

Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2024**

Bratislava
február 2025

Obsah

ČASŤ A

Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2024

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky
3. Medzinárodná vedecká spolupráca
4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi
5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť
6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu
7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie
9. Aktivity v orgánoch SAV
10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv
11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii
12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii
14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie
15. Iné významné činnosti organizácie
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV ako celku
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

PRÍLOHY K ČASTI A

- A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024*
- A-2 Projekty riešené v organizácii*
- A-3 Publikačná činnosť organizácie*
- A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- A-5 Medzinárodná mobilita organizácie*
- A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie*
- A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom*

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024

- 19. Základné informácie o hospodárení organizácie
- 20. Prehľad príjmov a výdavkov
- 21. Pohyb a konečný stav majetku
- 22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
- 23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

PRÍLOHY K ČASTI B

- B-1 Ročná účtovná závierka*
- B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke*

ČASŤ A

Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti organizácie
za rok 2024**

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Riaditeľ: RNDr. Mojmír Mach, PhD.

1. zástupca riaditeľa: RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

2. zástupca riaditeľa: RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

1. vedecký tajomník: Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

2. vedecký tajomník: RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

3. vedecký tajomník: doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Predseda správnej rady: RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Predseda vedeckej rady: MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Predseda dozornej rady: MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

Členovia Snemu SAV: doc. RNDr. Monika Barteková, PhD., RNDr. Michal Dubovický, CSc., MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

<https://www.cem.sav.sk/>

Tel.: 02/32295701

E-mail: eva.sajankova@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie**
Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
- **Ústav normálnej a patologickej fyziológie**
Sienkiewiczova 1, 813 71 Bratislava
- **Ústav pre výskum srdca**
Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

Detašované pracoviská:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat**
919 54 Dobrá Voda 360

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie**
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kand'árová, ERT
- **Ústav normálnej a patologickej fyziológie**
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.
- **Ústav pre výskum srdca**
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Detašované pracoviská:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat**
Ing. Ivan Pádej

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Typ organizácie: Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	173	62	111	17	27	168	133.3	83.95	11.5
Vedeckí pracovníci	84	34	50	5	8	82	70.94	69.41	1
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	21	6	15	0	8	20	18.14	10.99	6.5
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	27	13	14	10	11	25	4.45	1.55	1.5
Odborní pracovníci ÚS	25	3	22	1	0	25	29.08	2	2.5
Ostatní pracovníci	16	6	10	1	0	16	10.69	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2024 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2024 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratívnej, správnej a údržbovej činnosti, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2024)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	5	31	2	5	7	19	8
Ženy	5	48	1	3	6	29	15

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	9	2.5	6	3.6	6	5.4	3	3.0	5	3.0	1	1.0	1	1.0	4	4.3	8	4.0
Ženy	13	5.5	10	8.4	18	15.7	8	7.5	6	4.2	3	3.0	2	2.0	3	3.0	5	3.6

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2024

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	47.7	51.6	46.9
Ženy	44.3	43.3	41.1
Spolu	45.5	46.7	43.3

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v personálnej štruktúre a pod.)

V roku 2024 došlo k zmene organizačnej štruktúry ÚEFT. Pôvodne 5 vedeckých oddelení sa zlúčilo do troch väčších celkov, ktoré sú špecificky zamerané na základný a aplikovaný výskum v oblasti toxikológie, farmakológie a medicínskej chémie. Zmena bola implementovaná k 1. novembru 2024 po odsúhlasení vedeckou, správnu, dozornou radou a zriaďovateľom CEM SAV.

Podľa schválenej zmeny sa zmenila štruktúra definovaná v Článku II bod 1C Organizačného poriadku z pôvodne piatich vedecko-výskumných oddelení, administratívneho úseku a útvaru zabezpečenia kvality, na tri vedecko-výskumné oddelenia, administratívny úsek a útvar zabezpečenia kvality.

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2024

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	31	5	218118	218118	-	-	14299	-
2. Projekty APVV	16	6	-	-	673570	571587	-	53480
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	7	0	-	-	1165499	919851	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	1	0	54954	54954	8220	8220	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	6	0	14749	14749	38276	38276	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2024

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2024	-	11	3
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2024	Bratislava	5	-
	Regióny	-	-

1. Účasť na nových výzvach APVV v roku 2024

1.Farmakologická aktivácia SERCA púmp: význam v manažmente stresu endoplazmatického retikula pri chronických metabolických ochoreniach

Číslo projektu: VV-MVP-24-0325 (Výzva pre mladých vedeckých pracovníkov)

Zodpovedná riešiteľka: Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD (ÚEFT CEM SAV, v. v. i.)

Výsledok: Zatiaľ nezverejnený

2. Farmakologická aktivácia SERCA: Vplyv nových derivátov cementirestatu na zlepšenie funkcie pankreatických beta-buniek v liečbe cukrovky.

Číslo projektu: VV-MVP-24-0324 (Výzva pre mladých vedeckých pracovníkov)

Zodpovedná riešiteľka: Mgr. Silvia Micháliková, PhD (ÚEFT CEM SAV, v. v. i.)

Výsledok: Zatiaľ nezverejnený

3. Skúmanie faktorov zapojených v kardio-renálnom syndróme a stratégie liečby (Investigation of factors involved in cardiorenal syndrom and treatment strategies)

Číslo projektu: VV-MVP-24-0278 (Výzva pre mladých vedeckých pracovníkov)

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Matúš Sýkora, PhD. (ÚVS CEM SAV, v. v. i.)

Výsledok: Zatiaľ nezverejnený

4. Kognitívne a psychofyziológické základy kontroly konceptuálneho myslenia: Ako naša myseľ prekonáva konceptuálny konflikt.

Číslo projektu: VV-MVP-24-0303

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Drahomír Michalko, PhD. (ÚNPF CEM SAV)

Výsledok: Zatiaľ nezverejnený

5. Metabolomická štúdia cementirestatu - vplyv na periférnu neuropatiu

Číslo projektu: APVV-23-0542

Zodpovedný riešiteľ: Dr. Marta Prnová (ÚEFT CEM SAV)

Výsledok: Nefinancované

6. Zvýšenie účinnosti antireumatík kombinovanou terapiou s prírodnými látkami so zameraním na zmiernenie mimokĺbových prejavov experimentálnej artritídy

Číslo projektu: APVV-23-0278

Zodpovedný riešiteľ: PharmDr. Frantisek Dráfi, PhD. (ÚEFT CEM SAV)

Výsledok: Nefinancované

7. Príprava a kontrola kvality moderných liekových foriem pre alternatívne podanie biologík inhalačnou cestou

Číslo projektu: APVV-23-0508

Zodpovedný riešiteľ: doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.; (za ÚEFT SAV spoluriešiteľ: PharmDr. Frantisek Dráfi, PhD.)

Výsledok: Financované

2. Projekty výziev EŠIF podané v roku 2024

Výzva: 09I02-03-V02 - Matching granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce Centra experimentálnej medicíny SAV, v.v.i. 2.kolo

Kod projektu: 09I02-03-V02-00044

Výsledok: Financované

Výzva: 09I03-03-V06 - Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja

Kod projektu: 09I03-03-V06-00030

Názov projektu: Bioenergetická a proteomická diagnostika kardioprotekcií: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh

Výsledok: Financované

Výzva: 09I03-03-V06 - Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja

Kod projektu: 09I03-03-V06-00047

Názov projektu: Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom

Výsledok: Financované

Výzva: 09I03-03-V06 - Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja

Kod projektu: 09I03-03-V06-00060

Názov projektu: Kardiovaskulárna ochrana sprostredkovaná α 1AMPK proti endotelovej dysfunkciisprostredkovanej metabolickým syndrómom – identifikácia nových rizikových faktorov

Výsledok: Financované

Výzva: 09I03-03-V06 - Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja

Kod projektu: 09I03-03-V06-00059

Názov projektu: Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus

Výsledok: Financované

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2024

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2024

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	3	-	-	-	-	7188	104628
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	1	-	-	-	-	50000	-
3. Projekty COST	0	5	-	-	-	-	8500	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	2	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	0	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	1	-	-	-	-	-	2000
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2024

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2024

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa	-	2

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Projekt: Advanced Models for Modulating the Melanoma-Neuro-Immune Interface - MELANI

Schéma: Horizont Europe MSCA (Marie-Curie Networks), HORIZON-MSCA-2024-DN-01

Koordinátor projektu: Universidad Miguel Hernandez De Elche, Prof. Antonio Ferrer Montiel (Španielsko) Spoluriešiteľské krajiny: Španielsko, Fínsko, Francúzsko, Chorvátsko, Maďarsko, Taliansko, Litva, Lotyšsko, Holandsko, Portugalsko, Rumunsko, Poľsko, Švédsko, Slovinsko, Slovensko

Riešitelia z CEM SAV: H.Kandárová, P.Pôbiš (UEFT)

Projekt: Bone4you

Schéma: Horizont Europe ERA4Health

Koordinátor projektu: Doc. Ing. Lukáš Šoltés, PhD.

Spoluriešiteľ z CEM: Ing. Marta Šoltéssová-Prnová, PhD. (UEFT)

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe A-2.

2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

CEM sa bude podávať žiadosti o projekty vo výzvach EŠIF v rámci príslušných výziev.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2024

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

CIELENÁ MODULÁCIA PRO-ZÁPALOVÝCH A PRO-FIBROTICKÝCH SIGNÁLNYCH DRÁH PRI SRDCOVOM ZLYHÁVANÍ

Napriek mnohým pokrokom v medicíne zostáva srdcové zlyhávanie stále globálnym zdravotným problémom s vysokou mierou úmrtnosti, chorobnosti a zníženou kvalitou života. Výsledky viacerých výskumov naznačujú, že jedným z podstatných príčin jeho vzniku je nadmerná tvorba oxidačného stresu. Tento vzniká pri poškodení srdca a napomáha rozvoju patologických zmien, akým je štrukturálna prestavba myokardu. Jedným z antioxidantov, ktorým sa venuje značná pozornosť, je melatonín, tzv. hormón spánku. Jeho podávanie môže prispieť k ochrane buniek pred poškodením spôsobeným oxidačným stresom. Týmto spôsobom melatonín pomáha znižovať riziko rôznych chronických ochorení, vrátane kardiovaskulárnych problémov, neurodegeneratívnych ochorení a dokonca rakoviny. Molekulárny vodík je najjednoduchší a najľahší molekulárny prvok. Hoci je plyn pri normálnych podmienkach neviditeľný a bez zápachu, jeho potenciálne terapeutické vlastnosti sa začali skúmať v posledných rokoch, najmä v oblasti antioxidantácie a ochrany pred oxidačným stresom. Z našich výsledkov vyplýva, že u experimentálnych zvierat s vyvolaným srdcovým zlyhávaním došlo k nárastu fibrózy a zvýšenému výskytu jazvového tkaniva v srdci. Zaznamenali sme tiež známky výraznej prítomnosti zápalových proteínov (TNF- α , NF- κ B, IL-6, IL-1 β). Taktiež sme zaznamenali nárast miRNA-21, ktorá sa podieľa na regulácii génov zodpovedných za zápal a riadenú bunkovú smrť v tkanive zlyhávajúceho srdca. Okrem toho došlo k nevýznamnému zvýšeniu parametrov poškodenia srdca (kyselina močová) a pečeneých enzýmov (ALT a AST) v plazme zvierat so srdcovým zlyhávaním. Naše výsledky ukazujú, že liečba molekulárnym vodíkom zmiernila výskyt zápalových proteínov a zlepšila biochemické parametre pri srdcovom zlyhávaní. Podávanie

melatonínu významne znižovalo oxidačný stres, a to zvýšením antioxidačných enzýmov (SOD1) a oxido-redukčných enzýmov (LDH). Tieto zistenia naznačujú, že H₂ a melatonín ponúkajú sľubný prístup pre nové stratégie liečby srdcového zlyhávania. *(Tieto výsledky boli získané v rámci riešenia projektov APVV-21-0410, VEGA 2/0006/23, VEGA 2/0133/24, APVV-19-0317 a VEGA 2/0092/22)*

ANDELOVA, Katarina - SYKORA, Matus - FARKASOVA, Veronika - STANKOVICOVA, Tatiana - SZEIFFOVA BACOVA, Barbara - KNEZL, Vladimir - EGAN BENOVA, Tamara - PRAVENEC, Michal - TRIBULOVA, Narcisa. Acclimation of Hairless Spontaneously Hypertensive Rat to Ambient Temperature Attenuates Hypertension-Induced Pro-Arrhythmic Downregulation of Cx43 in the Left Heart Ventricle of Males. In Biomolecules 2024, Vol. 14, no. 12, 1509. (2023: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. <https://doi.org/10.3390/biom14121509>.

SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - MARTIŠKOVÁ, Adriana - KURAHARA, Lin Hai - HIRANO, Katsuya - TRIBULOVÁ, Narcisa. Connexin-43, A Promising Target to Reduce Cardiac Arrhythmia Burden in Pulmonary Arterial Hypertension. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 3275. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25063275>

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVA, Narcisa. Short-Lasting Supplementation with Molecular Hydrogen and Vitamin E Upregulates Myocardial Connexin-43 in Irradiated and Non-irradiated Rat Heart. In Advances in Biochemistry in Health and Disease : Molecular Hydrogen in Health and Disease. Vol. 27. - Cham : Springer, 2024, p. 145-154. ISBN 978-3-031-47374-6

SINGH, R. B - SUMBALOVÁ, Zuzana - FATIMA, Ghizal - MOJTO, Viliam - FEDÁČKO, Ján - TARNAVA, Alex - POKOTYLO, Oleg - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - FERENCZYOVÁ, Kristína - VLKOVIČOVÁ, Jana - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - ŽEŇUCH, Pavol - SLEZÁK, Ján**. Effects of Molecular Hydrogen in the Pathophysiology and Management of Cardiovascular and Metabolic Diseases. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 33. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.518 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1530-6550. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2501033>

KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján. The Protective Role of Molecular Hydrogen in Ischemia/Reperfusion Injury. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, 14, art. no. 7884. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25147884>

KURA, Branislav - PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján. MicroRNAs as Regulators of Radiation-Induced Oxidative Stress. In Current Issues in Molecular Biology, 2024, vol. 46, p. 7097-7113. (2023: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.675 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1467-3037.

KURA, Branislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BARANČÍK, Miroslav - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ludmila - TRIBULOVA, Narcisa - BOLLI, Roberto - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - ANDELOVÁ, Katarína - SLEZÁK, Ján. Perioperative Mitigation of Oxidative Stress with Molecular Hydrogen During Simulated Heart Transplantation in Pigs. In Advances in Biochemistry in Health and Disease : Molecular Hydrogen in Health and Disease. Vol. 27. - Cham : Springer, 2024, p. 179-193. ISBN 978-3-031-47374-6

BOŤANSKÁ, Barbora - PECNÍKOVÁ, Viktória - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - BARANČÍK, Miroslav. Role of Matrix Metalloproteinases in Effects of Molecular Hydrogen. In Advances in Biochemistry in Health and Disease : Molecular Hydrogen in Health and Disease. Vol. 27. - Cham : Springer, 2024, p. 169-178. ISBN 978-3-031-47374-6.

KURA, Branislav - PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján. Radiation-Induced Heart Disease: Potential Role for Molecular Hydrogen. In Advances in Biochemistry in Health and Disease : Molecular Hydrogen in Health and Disease. Vol. 27. - Cham : Springer, 2024, p. 125-143. ISBN 978-3-031-47374-6.

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVA, Narcisa. Short-Lasting Supplementation with Molecular Hydrogen and Vitamin E Upregulates Myocardial Connexin-43 in Irradiated and Non-irradiated Rat Heart. In Advances in Biochemistry in Health and Disease : Molecular Hydrogen in Health and Disease. Vol. 27. - Cham : Springer, 2024, p. 145-154. ISBN 978-3-031-47374-6.

VLKOVIČOVÁ, Jana - KURA, Branislav - PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora. Molecular Hydrogen: A New Protective Tool Against Radiation-Induced Toxicity. In Advances in Biochemistry in Health and Disease : Molecular Hydrogen in Health and Disease. Vol. 27. - Cham : Springer, 2024, p. 155-168. ISBN 978-3-031-47374-6.

NOVÉ POTENCIÁLNE MOŽNOSTI PREVENČIE A ROZVOJA KARDIOMETABOLICKÝCH OCHORENÍ

Hypertenzia, obezita a diabetes patria medzi priame rizikové faktory kardiovaskulárnych komplikácií vrátane srdcového zlyhávania a cievnych mozgových príhod. Pri sledovaní signálnych dráh, ktoré vedú k týmto poruchám sme ukázali, že aktivácia jadrového transkripčného faktora NRF2 znižuje zúženie ciev a spomaľuje nárast hypertenzie indukovanej sociálnym stresom u potkanov s prehypertenziou. U potkanov so spontánnou hypertenziou inhibícia renínu, okrem zníženia krvného tlaku, redukovala produkciu génov renín-angiotenzínového systému, ktoré môžu prispievať k poškodeniu funkcie srdca a ciev. Ukázali sme, že pre-diabetické samice s dyslipidémiou môže pred poškodením funkcie ciev čiastočne chrániť špeciálne tukové tkanivo, obklopujúce krvné cievy, pričom na tejto ochrane sa významne podieľa oxidu dusnatý a sírovodík. Odhalenie uvedených mechanizmov môže výrazne prispieť k vývoju nových liečiv a látok, ktoré sa uplatnia hlavne pri nastupujúcej hypertenzii a pri liečbe pre-diabetických žien. *(Tieto výsledky boli získané v rámci riešenia projektov SK-CZ-RD-21-0102, APVV-22-0271, VEGA 2/0153/24, VEGA 2/0157/21, APVV-22-0296, VEGA 2/0025/23 a VEGA 1/0048/23)*

KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Dimethyl fumarate prevents the development of chronic social stress-induced hypertension in borderline hypertensive rats. In *Antioxidants*, 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 947. (2023: 6 - IF, Q1 - JCR, 1.222 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13080947>

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVA, Irena - AYDEMIR, Basak Gunes - GARAIIOVÁ, Veronika - CEBOVÁ, Martina. Female prediabetic rats are protected from vascular dysfunction: the role of nitroso and sulfide signaling. In *Biological Research*, 2024, vol. 57, no., art. no. 91. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.3 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0716-9760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40659-024-00575-1>

BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁČ, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Aliskiren-loaded nanoparticles downregulate (pro)renin receptor and ACE gene expression in the heart of spontaneously hypertensive rats: Effect on NADPH oxidase. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, vol. 25, no. 2, art. no. 846. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020846>

MULTISYSTÉMOVÉ UKAZOVATELE ADJUVANTNEJ ARTRITÍDY A TERAPEUTICKÝ POTENCIÁL KAROTENOIDOV A KOENZÝMU Q10

V adjuvantnej artritíde, ako vhodnom experimentálnom modeli reumatoidnej artritídy (RA), sme skúmali rôzne patofyziologické ukazovatele na úrovni mitochondrií, erytrocytov, pečene a kostí. Jeden z experimentov skúmal možné zmeny v kortikálnom aj trabekulárnom kostnom kompartmente femuru u potkanov s adjuvantnou artritídou (AA) 28 dní po indukcii ochorenia. Podľa našich výsledkov, zápal súvisiaci s AA spôsobil štrukturálnu degradáciu kvality kortikálnej a trabekulárnej kosti, ako aj mechanickú slabosť v diafýze femuru, čo viedlo ku krehkosti kostí už po jednom remodelovacom cykle. Zistenia sa zamerali na diafýzu femuru, ktorá sa nachádza mimo kĺbu, a sú originálne v tomto smere výskumu. Okrem patofyziológie sa hodnotil terapeutický potenciál vybraných karotenoidov a koenzýmu Q10. Jedným z nových originálnych poznatkov bolo zistenie jedinečnej schopnosti astaxantínu, v porovnaní s inými karotenoidmi (beta-karoténom, betakryptoxantínom), zosilniť účinok metotrexátu a to pravdepodobne prostredníctvom synergických mechanizmov - zvýšenej antioxidačnej kapacity a modulácie prozápalových dráh. Tento objav naznačuje, že astaxantín by mohol byť potenciálne integrovaný do liečebných režimov na skvalitnenie terapie pacientov s reumatoidnou artritídou. Zistili sme tiež závažné zmeny v hladinách endogénneho CoQ10 u pacientov s RA, čo objasňuje niektoré patobiochemické mechanizmy RA. *(Tieto výsledky boli získané v rámci riešenia projektov VEGA 2/0079/24, VEGA 2/00126/23, VEGA 2/0091/23 a VEGA 2/00136/20)*

- BAUEROVÁ, Katarína - GLEVICKÁ, Monika - MINDANG, Elisabeth Louise Ndjengue - AHMAD, Waqar - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana. Mitochondrial Rheumatology : Chapter 11. In Translational mitochondrial medicine. Volume 32. Advances in biochemistry in health and disease. - Cham, Switzerland : Springer, 2024, p.169-180. ISBN 978-3-031-75740-2. ISSN 2512-2142. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-75741-9_11. Typ: AECA
- PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - VYLETELOVÁ, Veronika - GAJDOŠOVÁ, Lívia - PASTVOVÁ, Lucia - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - PAŠKOVÁ, Ludmila - KUCHARSKÁ, Jarmila - SUMBALOVÁ, Zuzana - MUCHOVÁ, Jana - MARTINIAKOVÁ, Silvia - BAUEROVÁ, Katarína**. Astaxanthin, Compared to Other Carotenoids, Increases the Efficacy of Methotrexate in Rat Adjuvant Arthritis. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol.25, no.16, art. no. 8710. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.3390/ijms25168710>. Typ: ADCA
- BLAHOVÁ, Jana - OMELKA, Radoslav - KOVÁČOVÁ, Veronika - BÁBIKOVÁ, Martina - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - MARTINIAKOVÁ, Monika. Adverse changes in cortical and trabecular bone compartments of the femur in rats with adjuvant-induced arthritis after one remodelling cycle. In Journal of Biological Research, 2024, vol. 31, no. 1, art. no. 2. (2023: 1.9 - IF, Q2 - JCR, 0.424 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2241-5793. Dostupné na: <https://doi.org/10.26262/jbrt.v31i0.9788>. Typ: ADMA

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

NOVÉ POTENCIÁLNE MOŽNOSTI LIEČBY DIABETICKÝCH KOMPLIKÁCIÍ POMOCOU SELEKTÍVNYCH INHIBÍTOROV ALDÓZA REDUKTÁZY

Naša patentovaná zlúčenina Cemtirestat disulfid, je síce neaktívnym inhibítorom aldózareduktázy, ale v tele sa metabolizuje v dôsledku vyššieho obsahu glutatiónu (GSH) na dve molekuly aktívneho inhibítora cemtirestatu (CMTI-SH). Výhodou disulfidovej terapie oproti samotnému cemtirestatu je cieľená distribúcia aktívneho liečiva do nádorových buniek, čo môže viesť k vyššej účinnosti a menšiemu počtu vedľajších účinkov. V nadväznosti na tieto výsledky sme uskutočnili sériu experimentov, kde sme potvrdili, že CMTI-disulfid chráni erytrocyty pred oxidačným poškodením vyvolaným peroxylovými radikálmi. Pripravili sme aj sériu nových kyslíkatých analógov cemtirestatu, pričom najúčinnější derivát mal dvojnásobnú aktivitu voči enzýmu ALR2 v porovnaní s jeho nesubstituovaným derivátom, avšak na úkor selektivity voči ALR1. Na vysvetlenie veľkého poklesu selektivity pozorovaného aj u iných N(2)-substituovaných derivátov sme zvolili prístup *in silico* molekulového modelovania. Odhalili sme významnú úlohu C-terminálnej slučky ALR1 (tá chýba v ALR2) schopnej tvoriť interakcie aminokyselinových zvyškov Arg309, Arg312 a Met302 s inhibítormi. Kľúčové zistenia tohto výskumu sa použijú pri vývoji ďalšej generácie selektívnych inhibítorov. (Tieto výsledky boli získané v rámci riešenia projektov VEGA 2/0008/22, VEGA 2/0103/22, APVV-20-0411 a APVV-20-0543.)

Rozhodnutie o udelení Európskeho patentu č. EP 4259152 zverejnením vo Vestníku Európskeho patentového úradu č. 24/25 dňa 19.06.2024. Vo februári 2024 bola rozšírená patentová prihláška aj do Indie: Application No.202327046869 A (IN202327046869).

KOVÁČIKOVÁ, Lucia** - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BOĐO, Pavol - ŠTEFEK, Milan. Cemtirestat dimerization in liposomes and erythrocytes exposed to peroxy radicals was reverted by thiol-disulfide exchange with GSH. In Free Radical Research, 2024, vol. 58, no. 1, p.1-10. (2023: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.778 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10715762.2023.2298852>

KOVÁČIKOVÁ, Lucia** - GAIKWAD, Sunil - ALMÁŠIOVÁ, Kristína - ALMÁSSY, Ambroz - ADDOVÁ, Gabriela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HANQUET, Gilles - DOBRIČIČ, Vladimír - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Selectivity of N(2)-substituted oxotriazinoindole aldose reductase inhibitors is determined by the interaction pattern with Pro301-Arg312 loop of aldehyde reductase. In Medicinal chemistry research, 2024, vol. 33, no. 3, pp. 492-503. (2023: 2.6 - IF, Q3 - JCR, 0.41 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1054-2523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-024-03194-3>. Grafický abstrakt tejto práce bol vybraný pre titulnú stranu marcového vydania časopisu.

VÝVOJ INOVATÍVNYCH PROTOKOLOV PRE HODNOTENIE BIOKOMPATIBILITY ZDRAVOTNÍCKYCH POMÔCOK

Výskum SK-NETVAL laboratória ÚEFT sa zameriava na vývoj a validáciu protokolov pre hodnotenie biokompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) pomocou in vitro 3D tkanivových modelov od roku 2020. V roku 2024 sme dokončili tri protokoly pre hodnotenie dráždivosti ZP a biomateriálov v kontakte s ústnou dutinou, využívajúc modely EpiOral a EpiOcular. Tieto vysoko senzitivne modely a metódy umožňujú testovanie extraktov zo ZP aj formulácií určených napr. pre oftalmológiu, zubárstvo, chirurgiu ústnej dutiny a pod. Výsledky sme prezentovali na konferenciách EUROTOX, EUSAAT, Veranex a tiež na medzinárodnom stretnutí ISO komisie v Paríži. Naše protokoly boli vysoko pozitívne zhodnotené viacerými odborníkmi z oblasti Zdravotníckych pomôcok. Boli sme vyzvaní zapojiť sa do projektu validačnej štúdie zameranej na epitelovú dráždivosť, ktorý začína v roku 2025. Tiež sme vďaka našej expetíze získali zastúpenie v expertnej skupine OECD pre aktualizáciu nariadenia o validáciách. Publikácia The “Big Three” in Biocompatibility Testing of Medical Devices (2024), ktorá popisuje aktuálny stav v oblasti implementácie alternatív patrila k najviac čítaným vo Frontiers in Toxicology v roku 2024 a získala certifikát Outstanding Publication 2024. V Decembri 2024 bol k problematike in vitro hodnotenia biokompatibility ZP na UEFT organizovaný vyžiadaný seminár pre orgány štátnej správy (ŠÚKL a UNMS SR). (Tieto výsledky boli získané v rámci riešenia projektov APVV-19-0591, VEGA 2/0153/20 a APVV-DS-FR-19-0048.)

KANĎÁROVÁ, Helena** - PÔBIŠ, Peter. The “Big Three” in biocompatibility testing of medical devices: implementation of alternatives to animal experimentation- are we there yet? In Frontiers in Toxicology, 2024, vol. 5, art. no. 1337468. (2023: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.769 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2673-3080. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ftox.2023.1337468>

PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - MILASOVÁ, Tatiana - KANĎÁROVÁ, Helena**. Development of Sensitive In Vitro Protocols for the Biocompatibility Testing of Medical Devices and Pharmaceuticals Intended for Contact with the Eyes: Acute Irritation and Phototoxicity Assessment. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2024, vol.52, iss.5, pp.261-275. (2023: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0261-1929.

AHUJA, Varun - ADIGA PERDUR, Gowrav - AJ, Zabiullah - KRISHNAPPA, Mohan - KANĎÁROVÁ, Helena. In Silico Phototoxicity Prediction of Drugs and Chemicals by using Derek Nexus and QSAR Toolbox. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2024, vol.52, iss.4, pp. 195-204. (2023: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929241256040>

PÔBIŠ, Peter - MILASOVÁ, Tatiana - KANĎÁROVÁ, Helena**. Exploring the potential of reconstructed human epithelial tissue models for safety assessment of intraoral medical devices. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2025, vol. 104, art.no. 105956. ISSN 0887-2333. Online 2024 <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2024.105956>

KANĎÁROVÁ, Helena. Organ-on-a-chip as novel tox testing tools. In Encyclopedia of Toxicology : Fourth edition. Vol. 1-9. - Elsevier-Academic Press, 2024, vol. 7., p. 173-176. ISBN 978-0-323-85434-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01037-X>

KANĎÁROVÁ, Helena. New approach methods (NAMs) for multiple non-animal based test methods. In Encyclopedia of Toxicology : Fourth edition. Vol. 1-9. - Elsevier-Academic Press, 2024, vol. 6, p. 741-746. ISBN 978-0-323-85434-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01036-8>

KANĎÁROVÁ, Helena. Invited Lecture: Reconstructed Human Skin Models as Reliable Tools for Topical Toxicity Testing. EUROTOX Faculty Webinar Series, March 20-03-2024; Invited Lecture: Challenges and Complexities in Medical Device Testing In Vitro. NonAnimal Models: Complexity for Interactions – Connecting Science, Lake Como, Italy, 15-05-2024; Keynote Lecture: Using NAMs to Improve Clinical Relevance of Biological Tests. Biocompatibility Insights 2024, Copenhagen, Denmark, 17-10-2024, 2024; Plenary Lecture: Advancements in Non-Animal Testing Methodologies. 4th Asian Congress for Alternatives to Animal Experiments (4ACAAE), New Delhi, India, 12-12-2024; Invited Lecture: The “Big Three” in biocompatibility testing of medical devices: implementation of alternatives to animal experimentation—are we there yet? Veranex Biocompatibility Webinar Series, September 3, 2024

NOVÉ MOŽNOSTI ZLEPŠENIA REGULÁCIE ROVNOVÁHY A SYMETRIE TRUPU PACIENTOV PO CIEVNEJ MOZGOVEJ PRÍHODE POMOCOU SENZORICKEJ STIMULÁCIE

Cievna mozgová príhoda je závažný zdravotný problém, jej výskyt celosvetovo narastá a postihuje čoraz viac i mladších ľudí. Väčšine pacientov zostáva menší, alebo väčší funkčný motorický a/alebo senzorický deficit vrátane asymetrie trupu, ktorá sa prejavuje jednostranným náklonom alebo obmedzenou pohyblivosťou do jednej strany. Cieľom projektu bolo zlepšiť pohyblivosť trupu pacientov prostredníctvom doplnkového senzorického tréningu, ktorý trval 8 dní (15–20 minút denne) a prebiehal na Fyziatrisko-rehabilitačnom oddelení UNB-Ružinov. Tréning zahŕňal vôľové náklony trupu s využitím zrakovej spätnej väzby o polohe trupu, nevôľové náklony vyvolané vibráciou svalov trupu a ich kombináciu. Priebežné výsledky ukazujú, že doplnkový tréning viedol k zvýšeniu rozsahu pohyblivosti trupu na postihnutú stranu v priemere o 34 %. Obnovenie regulácie rovnováhy a symetrie trupu, hoci len čiastočné, je kľúčové pre zlepšenie schopnosti a nezávislosti pacientov po cievnej mozgovej príhode vykonávať bežné každodenné činnosti, akými sú sed, postoj či chôdza. *(Tieto výsledky boli získané v rámci riešenia projektu APVV-20-0420)*

BZDÚŠKOVÁ, Diana. Vyžiadaná prednáška: Zlepšenie regulácie rovnováhy a symetrie trupu pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. In: Movement Analysis, 31.10. - 1. 11. 2024, Kladno, Česká republika

O projekte informovala TV JOJ 24 v relácii SPEKTRUM 24: <https://joj24.noviny.sk/spektrum-24/999051-spektrum-24-o-inovativnej-rehabilitacii-pacientov-po-cievnej-mozgovej-prihode>

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

OBEZITA - TRENDY V RÔZNYCH REGIÓNOCH EURÓPY: SÚHRNNÁ ANALÝZA

V Európe došlo od roku 1990 k výraznému nárastu prevalencie obezity, pričom podvýživa sa výrazne znížila. Obzvlášť výrazný nárast obezity bol zaznamenaný u mužov v strednej a východnej Európe, pričom deti a adolescenti tiež vykazovali rastúci trend obezity. Niektoré krajiny však zaznamenali mierny pokles obezity u žien. Kombinovaná záťaž podvýživy a obezity je v Európe ovplyvnená hlavne rastúcou obezitou. Obezita je jedným z rizikových faktorov hypertenzie, pričom jej vplyv možno merať prostredníctvom indexu telesnej hmotnosti (BMI) a pomer pásu k výške (WHtR). V regióne Strednej a východnej Európe s rastúcimi hodnotami BMI a WHtR stúpa pravdepodobnosť výskytu prehypertenzie a hypertenzie výraznejšie ako v iných populáciách sveta. Tento región vykazoval jednu z najvyšších mier hypertenzie pri vysokých hodnotách BMI ($\geq 37,5$ kg/m²) a WHtR ($\geq 0,75$), pričom prevalencia dosahovala až 80 %, aj keď priemerná hodnota WHtR bola najnižšia. To naznačuje, že v tomto regióne môže byť vysoký krvný tlak menej závislý od abdominálnej obezity a viac ovplyvnený inými faktormi, ako sú genetická predispozícia, stravovacie návyky, stres a pod. *(Tieto výsledky boli získané v rámci medzinárodného konzorcia NCD Risk Factor Collaboration, NCD-RisC.)*

PHELPS, Nowell H - SINGLETON, Rosie K. - ZHOU, Bin - HEAP, Rachel A. - MISHRA, Anu - REGECOVÁ, Valéria et al. Worldwide trends in underweight and obesity from 1990 to 2022: a pooled analysis of 3663 population-representative studies with 222 million children, adolescents, and adults. In Lancet, 2024, vol. 403, no. 10431, p. 1027-1050. (2023: 98.4 - IF, Q1 - JCR, 12.113 - SJR, Q1 - SJR)

ZHOU, Bin - BENNETT, James E. - WICKHAM, Aidan P. - SINGLETON, Rosie K. - MISHRA, Anu - REGECOVÁ, Valéria et al. General and abdominal adiposity and hypertension in eight world regions: a pooled analysis of 837 population-based studies with 7.5 million participants. In Lancet, 2024, vol. 404, no. 10455, p. 851-863. (2023: 98.4 - IF, Q1 - JCR, 12.113 - SJR, Q1 - SJR)

KMEŇOVÉ BUNKY V LIEČBE SRDCOVÉHO ZLYHANIA

Skúmali sme účinky intravenózneho podávania mezenchymálnych stromálnych buniek (MSC) na prasacom modeli chronickej ischemickej kardiomyopatie. Boli porovnávané efekty jednej a troch dávok MSC s placebom. K hlavným výsledkom patrí skutočnosť, že tri dávky MSC výrazne zlepšili

funkciu a štruktúru ľavej komory srdca a došlo k redukcii hypertrofie myokardu a fibrózy. Publikácia predstavuje významný pokrok v oblasti liečby chronickej ischemickej kardiomyopatie. Táto práca je prvou, ktorá preukázala, že intravenózne podanie bunkového produktu zlepšuje funkciu a štruktúru ľavej komory na zvieracom modeli chronickej ischemickej kardiomyopatie. Súčasne zdôrazňuje potrebu opakovaného podávania pre dosiahnutie robustných účinkov. Výsledky poskytujú základ pre budúce klinické skúšky u pacientov s chronickou ischemickou kardiomyopatiou. Štúdia má potenciál významne ovplyvniť liečbu chronického srdcového zlyhania, ktoré predstavuje závažný zdravotný problém s rastúcou prevalenciou a vysokou mortalitou.

TANG, Xian-Liang - WYSOCZYNSKI, Marcin - GUMPERT, Anna M. - SOLANKI, Mitesh - LI, Yan - WU, Wen-Jian - ZHENG, Shirong - RUBLE, Halina - LI, Hong - STOWERS, Heather - ZHENG, Shengnan - OU, Qinghui - TANVEER, Nida - SLEZÁK, Ján - KALRA, Dinesh K. - BOLLI, Roberto**. Intravenous infusions of mesenchymal stromal cells have cumulative beneficial effects in a porcine model of chronic ischaemic cardiomyopathy. In Cardiovascular Research, 2024, vol. 120, no. 15, p. 1939-1952. (2023: 10.2 - IF, Q1 - JCR, 2.809 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0008-6363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvae173>

NEUROPROTEKTÍVNE ÚČINKY VYBRANÝCH FLAVONOIDOV IZOLOVANÝCH Z KÔRY STROMU PINUS KREMPFII

Uvedená štúdia priniesla nové výsledky pre objavovanie liekov a vývoj látok s neuroprotektívnymi účinkami, najmä na liečbu Alzheimerovej choroby. Z koreňovej kôry stromu Pinus krempfii Lecomte boli izolované štyri flavonoidy a hodnotila sa ich inhibičná aktivita voči enzýmom acetylcholinesteráza a butyrylcholinesteráza in vitro a in silico. Najúčinnšie boli galangín a tektochrysín. (Tieto výsledky boli získané v rámci projektu SAS-VAST)

NGUYEN MANH, Cuong - PHAM NGOC, Khanh - LE THI HONG, Nhung - NGUYEN XUAN, Ha - TRAN THU, Huong - BAUEROVÁ, Katarína - YOUNG HO, Kim - DO DINH, Tung - TRINH THI, Thuy - NGUYEN THI HOANG, Anh. Acetylcholinesterase inhibitory activities of some flavonoids from the root bark of Pinus krempfii Lecomte: in vitro and in silico study. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024, vol. 42, iss. 9, p. 4888-4901. (2023: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.6 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0739-1102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2223664>

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe A-3)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2024/ doplnky z r. 2023
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	2 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	11 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	5 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	45 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)	16 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 1
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	3 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	1 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0
18. Ostatné vydané periodiká	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	1 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2023 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	27 / 0	16 / 0	13 / 0	2 / 0	58 / 0
Podľa SJR z r. 2023 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	33 / 0	23 / 0	3 / 0	1 / 1	60 / 1

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2023/ doplnky z r. 2022
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	2809 / 6
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	679 / 28
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	46 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	60
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	78

2.6. Vyžiadané prednášky

Ak boli príspevky publikované, sú aj súčasťou prílohy A-3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

BARTEKOVÁ, Monika - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína. Quercetin as a potential cardioprotective agent in ischemia-reperfusion injury. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France.

BARTEKOVÁ, Monika. Beneficial effects of flavonoid quercetin in cardiac I/R injury: impact of age and selected comorbidities and comedication. In International Conference on the Advances in Health Benefits of Agri-Foods, October 2nd to 4th, 2024, St. Boniface Hospital Albrechtsen Research Centre. - Winnipeg, Canada.

BERNÁTOVÁ, I. Modification of NRF2 function by phytochemical. In BenBedPhar Training School „The NRF2 network: molecules, pathways, and mechanisms“, 24-28 June 2024, Krakow-Wieliczka, Polsko.

BERNÁTOVÁ, I. NRF2 in the systemic and local stress. In BenBedPhar Training School „The NRF2 network: molecules, pathways, and mechanisms“, 24-28 Jún 2024, Krakow, Polsko.

BERNÁTOVÁ, I. - BALIŠ, P. - LIŠKOVÁ, S. - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal. Dimethyl Fumarate Treatment Prevented Social Stress-Induced Hypertension in Rats. In 7th BenBedPhar Meeting: Cellular Mechanisms, Disease Modeling and Clinical Approaches to NRF2 Therapeutics, April 18-19, 2024, Tallinn, Estónsko.

- BZDÚŠKOVÁ, Diana - ŠINGLIAROVÁ, Helena - GÁBOR, Martin - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana. Senzorická stimulácia ako doplnkový tréning na zlepšenie regulácie rovnováhy a symetrie trupu pacientov po cievnej mozgovej príhode. In 6th International Conference on Movement Analysis, 31.10. -1.11. 2024, Kladno, Česká republika.
- KANĎÁROVÁ, Helena. Invited Lecture: Reconstructed Human Skin Models as Reliable Tools for Topical Toxicity Testing. EUROTOX Faculty Webinar Series, March 20-03-2024. Online.
- KANĎÁROVÁ, Helena. Invited Lecture: Available 3D Models - Wonderful Life of Organoids. IMPROVE Training School - 3D Cell Models for 3Rs Research, Kaunas, Lithuania, 09-05-2024.
- KANĎÁROVÁ, Helena. Invited Lecture: Reproducibility of 3D Models (Standardization/Validation Issues). IMPROVE Training School - 3D Cell Models for 3Rs Research, Kaunas, Lithuania, 10-05-2024.
- KANĎÁROVÁ, Helena. Invited Lecture: Challenges and Complexities in Medical Device Testing In Vitro. Non-Animal Models: Complexity for Interactions – Connecting Science, Lake Como, Italy, 15-05-2024.
- KANĎÁROVÁ, Helena. Keynote Lecture: Using NAMs to Improve Clinical Relevance of Biological Tests. Biocompatibility Insights 2024, Copenhagen, Denmark, 17-10-2024, 2024.
- KANĎÁROVÁ, Helena. Plenary Lecture: Advancements in Non-Animal Testing Methodologies. 4th Asian Congress for Alternatives to Animal Experiments (4ACAAE), New Delhi, India, 12-12-2024.
- KANĎÁROVÁ, Helena. Invited Lecture: The “Big Three” in biocompatibility testing of medical devices: implementation of alternatives to animal experimentation—are we there yet? Veranex Biocompatibility Webinar Series, September 3, 2024. Online
- KURA, Branislav - PAVELKOVÁ, Patrícia - KORNIEIEVA, Daria - KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - STRAPEC, Jakub - KALOČAYOVÁ, Barbora - POBIJÁKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján. Potential involvement of miRNAs in the protective effect of molecular hydrogen on radiation-induced heart disease in older rats. In 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, October 28-30, 2024, Bratislava, Slovakia
- RIEČANSKÝ I. Využitie neinvazívnej neurostimulácie vo výskume sémantickej pamäti, XI. konferencia Neuropsychiatrického fóra, 16.-17.10.2024, Praha, Česká republika.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

- KALOČAYOVÁ B., Kura B. , Vlkovičová J., Šnúriková D., Vrbjar N., Frimmel K., Hudec V., Ondrušek M., Gašparovič I., Šramatý R. , Lupták J., Hulman M., Slezák J. Aplikácia molekulárneho vodíka v podmienkach akútneho poškodenia obličiek spojeného s kardiochirurgickým zákrokom. Memoriál profesora MUDr. Františka Šveca, DrSc. a profesora MUDr. Pavla Šveca, DrSc. XXIX. ročník. Farmaceutická fakulta UK, Bratislava, Odbojárov 10, Multimediálna miestnosť, 14. 11. 2024
- KANĎÁROVÁ H., Pôbiš P.: No more tears – prelomové metódy v testovaní očnej dráždivosti. Deň Novorodenca. Odborné sympóziu s medzinárodnou účasťou. NÚDCH, Bratislava, 19. December 2024
- KANĎÁROVÁ Helena. Sériá prednášok o Biokompatibilite. SK-NETVAL Training Series - Biologické hodnotenie zdravotníckych pomôcok, ÚEFT CEM SAV, 17.December 2024
- DUBOVICKÝ M., Brucknerová I., Molnárová A., Ujházy E., Mach M.: Výrazy „tváre“ zvierat a možnosti ich využitia v biomedicínskom výskume. Deň Novorodenca. Odborné sympóziu s medzinárodnou účasťou. NÚDCH, Bratislava, 19. December 2024

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Prírodné vs. syntetické. Katedra fyziológie živočíchov, Slovenská poľnohospodárska univerzita. Pozvaná prednáška na predmete: Metabolizmus bioaktívnych látok. Nitra, November 21, 2024.

TÖRÖK, J - PECHÁŇOVÁ, O. 70 rokov výskumu vo fyziológii: príspevok ÚNPF SAV a iných akademických pracovísk. 99. Fyziologické dni pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na slovensku a 100. výročia fyziologického ústavu LF UK v Bratislave, 7. -8. Február 2024, Bratislava.

UJHÁZY E., Farkaš M., Dubovický M., Brucknerová I., Molnárová A., Mach M.: „Krvavé slzy“ u laboratórnych hlodavcov ako biomarker ich zdravotného stavu. Deň Novorodenca. Odborné sympóziu s medzinárodnou účasťou. NÚDCH, Bratislava, 19. December 2024.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

KANĎÁROVÁ, Helena. From Rabbit Test to Reconstructed Cornea: Transforming Eye Irritation Testing with Cutting-Edge NAMs, Subject - Alternative Methods in Toxicology, Università degli Studi di Milano,

Veterinary Biotechnology Sciences, April 9, 2024.

KANĎÁROVÁ, Helena. Report on progress in developing special irritation studies - eye and oral mucosa models. ISO Technical Committee 194, ANFOR, Paris, France, 2024, Online.

KANĎÁROVÁ, Helena. Importance of Training and Transfer in the Validation Studies. OECD Expert Working Group meeting on the update of GD 34, Bilthoven, The Netherlands, 10. December 2024

KANĎÁROVÁ, Helena. Career Path and Opportunities in Science. Career Day, Gymnázium Cyrila Daxnera, Vranov nad Topľou, Slovakia, January 2024.

PECHÁŇOVÁ, O. Lipids and nitric oxide in experimental models of metabolic syndrome. Victor Babes University of Medicine and Pharmacy. October 3, 2023, Timisoara, Romania.

VALACHOVÁ, Katarína. Redox properties of thiol compounds and Mn(III)porphyrins. Experimental and pre-clinical observations. Advanced Technologies and New Materials Research Institute, Jún 4, 2024, Alexandria, Egypt

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2024

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2024 udelený patent

a) na Slovensku

Názov vynálezu: Zlúčenina cementirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jeho prípravy, farmaceutický prostriedok s jeho obsahom a jeho použitie

Číslo patentu: EP4259152

Dátum udelenia: 19.6.2024

Majiteľ / spolumajiteľ: UEFT CEM SAV

Pôvodcovia vynálezu: Štefek Milan, Kováčiková Lucia, Šoltésová Prnová Marta, Addová, Gabriela, Boháč, Andrej

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlášené v roku 2024

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlášené v roku 2024

b) udelené v roku 2024

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2024 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Barančík Miroslav	VEGA	2
Bauerová Katarína	VEGA	9
Bernátová Iveta	VEGA	3
Cebová Martina	VEGA	2
Čáčányiová Soňa	VEGA	8
Dráfi František	VEGA	2
Dubovický Michal	Vega	3
Gáspárová Zdenka	VEGA	1
Kaločayová Barbora	KEGA	1
	VEGA	2
Kandárová Helena	Post-doktogrant	1
	VEGA	2
Kura Branislav	VEGA	2
Mach Mojmir	VEGA	10
Májeková Magdaléna	VEGA	1
Pecháňová Oľga	Projekty Ministerstva školstva, vedy výskumu	2

	a športu SR	
Púzserová Angelika	VEGA	1
Ravingerová Táňa	Učená spoločnosť Slovenska	1
	VEGA SR	24
Riečanský Igor	VEGA	10
Tribulová Narcisa	VEGA SR	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Bališ Peter	0	0	13	0	0	0	0
Barančík Miroslav	0	0	14	0	0	0	0
Barteková Monika	0	0	3	0	0	0	0
Bauerová Katarína	0	0	12	0	0	0	0
Bernátová Iveta	0	0	10	0	0	0	0
Bzdúšková Diana	0	0	1	0	0	0	0
Cebová Martina	0	0	24	2	0	0	0
Čačányiová Soňa	0	0	6	0	0	0	0
Dráfi František	0	0	2	0	0	0	0
Duriš Adameová Adriana	0	0	4	0	0	1	0
Egan Beňová Tamara	0	0	1	0	0	0	0
Farkašová Veronika	0	0	3	0	0	1	0
Ferko Miroslav	0	0	1	0	0	0	0
Kaločayová Barbora	0	0	7	0	0	0	0
Kandárová Helena	0	0	12	0	0	0	2
Kimijanová Jana	0	0	1	0	0	0	0
Kováčiková Lucia	0	0	1	0	0	0	0
Kura Branislav	0	0	12	0	0	0	0
Lomenová Jana	0	0	1	0	0	0	0
Mach Mojmir	0	0	3	0	0	0	0
Mach Mojmir	0	0	3	0	0	0	0

Májeková Magdaléna	0	0	2	0	0	0	17
Pecháňová Oľga	0	0	41	3	0	0	0
Púzserová Angelika	0	0	1	0	0	0	0
Ravingerová Táňa	0	0	6	0	0	10	6
Riečanský Igor	0	0	1	0	0	0	0
Slezák Ján	2	0	21	0	0	0	0
Sýkora Matúš	0	0	6	0	0	0	0
Szeiffová Bačová Barbara	0	0	3	0	0	0	0
Šoltéssová Prnová Marta	0	0	2	0	0	0	0
Tribulová Narcisa	0	0	18	0	0	0	0
Valachová Katarína	0	0	4	0	0	0	0
Vranková Stanislava	0	0	2	0	0	0	0
Spolu	2	0	241	5	0	12	25

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

Pracovníci CEM SAV, v. v. i. (chair: A. Adameová, co-chairs: T. Ravingerová, J. Slezák) sa v roku 2024 podieľali ako spoluorganizátori na organizovaní medzinárodného vedeckého podujatia – „10. meeting Medzinárodnej Akadémie Kardiovaskulárnych vied – Európskej sekcie (IACS –ES)“, ktoré sa uskutočnilo 28.9-30.09.2024 v Bratislave, Slovensko.

Pri príležitosti odovzdávania Cien SAV za rok 2023 si Ďakovný list Predsedníctva SAV za celoživotné zásluhy o rozvoj vedy prevzal bývalý vedecký pracovník Ing. František Hlavačka, CSc., ktorý do roku 2020 viedol Laboratórium regulácie motoriky na UNPF CEM. F. Hlavačka je popredným odborníkom v oblasti výskumu regulácie rovnováhy človeka. Počas svojej aktívnej vedeckej práce sa venoval riadiacim mechanizmom posturálnej funkcie. Ako hlavný riešiteľ projektu Senzoasymetria úspešne skúmal pôsobenie kozmického letu na senzorickú reguláciu rovnováhy postoja slovenského kozmonauta Ivana Bellu.

Výskumný tím "Cemtirestat" na UEFT SAV, pod vedením Ing. Milana Štefeka, CSc., v zložení: Mgr. Pavol Bod'o, RNDr. Lucia Kováčiková, PhD., Ing. Marek Lepáček, RNDr. Magdaléna Májeková, PhD., Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD., prevzali **Cenu Slovenskej akadémie vied za výsledky vedeckovýskumnej práce** v oblasti výskumu mechanizmov patologických zmien ovplyvnených dlhotrvajúcou hyperglykémiou v interdisciplinárnom výskume nanomateriálov a polymérnych kompozitov a nanokompozitov. Na tento výskum sa viaže niekoľko medzinárodných patentov.

V rámci festivalu STARMUS sa uskutočnila 15. 5. 2024 doktorandská búrka, ktorú si SAV pripravila pre študentov vysokých škôl v areáli na Patrónke., na ktorej sa zúčastnilo aj naše centrum. V stánku sa mohli záujemcovia o doktorandské štúdium dozvedieť o vedeckých témach, ktorým sa vedci na jednotlivých ústavoch CEM venujú.

Na základe záujmu pracovníkov štátnej správy (ŠÚKL a ÚNMS SR), bol o dňa 17.12.2024 organizované tímom SK-NETVAL laboratória na UEFT (Dr. Helena Kandárová, Ing. Peter Pôbiš) celodenné školenie v oblasti hodnotenia biokompatibility zdravotníckych pomôcok. Podujatie sa konalo v spolupráci so Slovenskou Národnou Platformou pre princípy 3R a v roku 2025 bude pre veľký záujem pokračovať školením o Správnej Laboratórnej Praxi pre in Vitro metódy (OECD GIVIMP) v roku 2025.

Študijné pobyty a štipendiá

Prijatí stážisti

Meno osoby a jej pracovisko: Tamer Mahmoud Tamer, Advanced Technologies and New Materials Research Institute, City of Scientific Research and Technological Applications, Alexandria, Egypt

Druh dohody: SAIA projekt

Krajina: Egypt

Ústav: ÚEFT

Počet dní: 240 dní (8 mesiacov)

Stručný opis predmetu stáže: Štúdium protektívnych účinkov derivátov polyvinylalkoholu proti oxidačnej degradácii vysokomolekulového hyalurónanu metódami rotačnej viskozimetrie, oximetrie a spektroskopie.

Meno osoby a jej pracovisko: Mohamed El Sayed Ali Hassan, Natural and Microbial Products Chemistry Department, National Research Centre, Káhira, Egypt.

Druh dohody: SAIA projekt

Krajina: Egypt

Ústav: ÚEFT

Počet dní: 240 dní (8 mesiacov)

Stručný opis predmetu stáže: Štúdium protektívnych účinkov derivátov hyalurónanu proti oxidačnej degradácii hyalurónanu metódami rotačnej viskozimetrie, oximetrie a spektroskopie.

Meno osoby a jej pracovisko: Elisabeth NDJENGUE MINDANG, Faculty of Science, University of Yaounde I, Yaounde, Cameroon

Druh dohody: SAIA projekt

Krajina: Cameroon

Ústav: ÚEFT

Počet dní: 9 mesiacov (február 2024 - november 2024)

Stručný opis predmetu stáže: The effects of proteins and polyphenols from bee products. Apisimin and melittin in combinatory treatment with methotrexate on experimental arthritis.

Vyslaní pracovníci CEM

Meno osoby: Jana Lomenová

Druh dohody: krátka stáž

Krajina: USA

Ústav: ÚEFT

Počet dní: 15

Stručný opis predmetu stáže: Zahraničná pracovná návšteva na University of Michigan spojená s praktickým školením špecifických metód, ako izolácia kardiomyocytov, sterilná aplikácia buniek, meranie tokov vápnika za použitia „high-resolution single-cell imaging“ a testovanie SERCA aktivátorov na týchto bunkách. Cieľom cesty bolo tiež nadviazať spoluprácu, zostaviť spoločný projekt a uskutočniť transfer metodík na inštitút.

Štipendá a cestovné granty:

Ing. Peter Pôbiš získal Cestovný grant "EPAA 3Rs Student grant" na účasť na konferencii EUROTOX2024 (Kodaň, Dánsko). Oceňovateľ: EPAA Steering Committee a "EUROTOX travel bursary" Cestovný grant na účasť na konferencii EUROTOX2024 (Kodaň, Dánsko). Oceňovateľ: EUROTOX

Mgr. Tamara Egan Benova, Travel grant (Cestovný grant), Cestovný grant od Európskej Kardiologickej Spoločnosti (ESC). Finančná podpora aktívnej účasti na kongrese "Heart Failure 2024" v Lisabone.

RNDr. Matus Sykora, ISH 2024 Presenter Grant, Cestovný grant udelený medzinárodnou spoločnosťou pre hypertenziu na pokrytie registračného poplatku a ubytovania na konferencii ISH 2024 v Kolumbii.

Editorská činnosť vedeckých pracovníkov CEM SAV v roku 2024

Okrem publikačnej činnosti v zmysle nových originálnych vedeckých publikácií, vedecí pracovníci CEM SAV pôsobia aj ako guest-editori zahraničných impaktovaných časopisov, kníh a recenzovaných zborníkov. V roku 2024 pôsobili ako guest-editori viacerí vedeckí pracovníci:

H. Kandarova - editovala špeciálne číslo: ESTIV 2024: The Application of New Approach Methodologies (NAMs) in Drug Discovery and Drug and Chemical Safety Assessment, časopis Toxicology in Vitro, vydavateľstvo Elsevier.

H. Kandarova - editovala špeciálne číslo: Virtual Special Collection: Spotlight on Serum-free Approachesv časopise časopis ATLA, vydavateľstvo SAGE.

H. Kandarova - editovala špeciálne číslo: Virtual Special Collection: Medical Devices Safety Testing, časopis ATLA , vydavateľstvo SAGE.

N. Tribulová - ako guest-editor editovala špeciálne číslo: International Journal of Molecular Sciences

J. Slezák a B. Kura - boli editori Vedeckej monografie vydanej v zahraničnom vydavateľstve: Advances in Biochemistry in Health and Disease: Molecular Hydrogen in Health and Disease. Vol. 27. - Cham : Springer, 2024, p. 169-178. ISBN 978-3-031-47374-6.

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2024 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

10. meeting Medzinárodnej Akadémie Kardiovaskulárnych vied – Európskej sekcie (IACS –ES). , Bratislava, Slovensko, 28.08.-30.08.2024

10. meeting Medzinárodnej Akadémie Kardiovaskulárnych vied – Európskej sekcie (IACS –ES).
Chair: A. Adameová, co-chairs: T. Ravingerová, J. Slezák.

3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2025 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Nitric Oxide: Back to the Future/Oxid dusnatý: Návrat do budúcnosti, Tučepi, Chorvátsko, 50 účastníkov, 01.09.-05.09.2025, (Ol'ga Pechánová, 02/3229 6020, 02/ 3229 5001, Olga.Pechanova@savba.sk)

Ide o tradičné NO sympóziu, ktoré každé dva roky organizujeme v Chorvátsku. Fokusom tohtoročného sympózia budú nové výsledky vo výskume oxidu dusnatého a signálnych dráh, na ktorých sa zúčastňuje, ale aj zhodnotenie zámerov a hypotéz vytvorených pred dvadsiatimi rokmi. Očakávame cca 50 účastníkov najmä zo Slovenska a Čiech.

TOXCON 2025/TOXCON 2025, Stará Lesná, Vysoké Tatry , 150 účastníkov, 22.09.-24.09.2025, (Mojmír Mach, 02/32295718, mojmir.mach@savba.sk)

3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Barteková Monika	0	1	0
Bzdúšková Diana	1	0	0
Duriš Adameová Adriana	0	1	0
Farkašová Veronika	0	0	1
Ferenczyová Kristína	0	1	0
Kand'árová Helena	2	0	1
Kimijanová Jana	1	0	0
Májeková Magdaléna	1	0	0
Pechánová Ol'ga	2	0	0
Ravingerová Táňa	0	0	2
Slezák Ján	0	1	0
Spolu	7	4	4

3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

3.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

Mgr. Katarína Andelová, PhD.

Council on Basic Cardiovascular Science (funkcia: člen)

Mgr. Natália Andelová, PhD.

HFA - Heart failure association (funkcia: člen)

RNDr. Peter Bališ, PhD.

Spoločnosť pre vedy a umenie (funkcia: člen/člen výboru)

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

International Union of Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Cardiolinc (funkcia: člen)

International Academy of Cardiovascular Sciences (funkcia: člen výboru Európskej sekcie)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

PharmDr. Katarína BauEROVÁ, PhD., DrSc.

European Pharmaceutical Federation (funkcia: člen)

Pharmaceutical International Federation (funkcia: člen)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

International Society of Posture & Gait Research (funkcia: člen)

RNDr. Martina CeboVá, PhD.

American Heart Association (funkcia: členka)

American Physiological Society (funkcia: členka)

European Council for Cardiovascular Research (ECCR) (funkcia: členka exekutívneho výboru)

International Society for Heart Research (funkcia: členka)

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

European Society of Sleep Technologists (funkcia: člen)

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Association of European Toxicologists and European Societies of Toxicology EUROTOX
(funkcia: člen)

RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.

Council on Basic Cardiovascular Science Member (funkcia: člen)
HFA Silver Member (funkcia: člen)

Mgr. Veronika Farkašová, PhD

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)
International Society for Heart Research (ISHR) - European Section (funkcia: člen)
International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)
Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: člen)

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)
Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: člen výboru)

Ing. Karel Frimmel, PhD.

European Atherosclerosis Society (funkcia: člen)

Ing. František Hlavačka, CSc.

International Society for Posture & Gait Research (funkcia: člen)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris (funkcia: Councillor, member of
Executive Committee, past president)

doc. MUDr. Pavol Janega, PhD

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)
European society of pathology (funkcia: člen)

Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.

Európska akadémia pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne (European Academy for
Molecular Hydrogen Research in Biomedicine) (funkcia: člen Správnej rady)
International Society For Adaptive Medicine (funkcia: Council member)

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

EASAC Bioscience and Health Steering Panel (funkcia: Nominovaná členka reprezentujúca
SAV)
EPAA Mirror Group (funkcia: členka)
ESTIV - European Society for Toxicology in Vitro (funkcia: Prezidentka asociácie, členka)

výboru od roku 2014)

EUROTOX Federation of European Toxicologists and European Societies in Toxicology (funkcia: Eurotox Faculty, Predsedníčka komunikačného výboru (2017-2021))

EUSAAT - European Society For Alternatives To Animal Testing (funkcia: Členka. (v minulosti členka revízneho výboru a členka výboru))

In2Tox - EUROTOX Specialty Section (In Vitro and In Silico Toxicology Specialty Section of EUROTOX) (funkcia: zakladajúca členka a členka výboru (2019-2021) - Komunikácia)

Microphysiological Society (funkcia: členka SAB a zakladajúca členka)

NETVAL pri EURL ECVAM (funkcia: nominovaná národná expertka)

PARERE committee - EURL ECVAM (funkcia: nominovaná národná expertka)

SETAC (funkcia: členka)

The American Society for Cellular and Computational Toxicology (ASCCT) (funkcia: členka výboru)

US Society of Toxicology - In Vitro Specialty Section (funkcia: členka)

US Society of Toxicology - Medical Devices Specialty Section (funkcia: členka)

US Society of Toxicology (US SOT) (funkcia: členka)

RNDr. Jana Kimijanová, PhD.

International Society of Posture & Gait Research (funkcia: člen)

Mgr. Adam Kubinec

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Branislav Kura, PhD.

Európska akadémia pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne (funkcia: Predseda správnej rady)

International Academy of Cardiovascular Sciences (funkcia: člen)

International Society of Adaptive Medicine (funkcia: člen správnej rady)

Ing. Miroslava Kvandová, PhD.

European Society of Cardiology (funkcia: člen)

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

FEBS (funkcia: Člen)

Society for Free Radical Research (SFRR) (funkcia: Člen)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Federation of European Toxicologists and European Societies of Toxicology EUROTOX (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: Executive Committee member)

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: člen)

European Society for Cardiology (funkcia: člen)

Heart Failure Association (funkcia: člen)

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

C.I.A.N.S. (funkcia: členka výboru)

Česká společnost pre hypertenziu (funkcia: členka)

Európska akadémia pre vedu a umenie (funkcia: členka)

Federation of European Physiological Societies (funkcia: členka)

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: členka)

International Society for Heart Research (funkcia: členka)

International Society for Hypertension (funkcia: členka)

International Society for Pathophysiology (funkcia: president)

International Union of Physiological Sciences (funkcia: členka)

Spanish Society for Hypertension (funkcia: členka)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Society for Free Radical Research-Europe (funkcia: člen)

Ing. Peter Pôbiš

Aspis Academy (funkcia: Core group member)

The European Society of Toxicology In Vitro (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Angelika Púzszerová, PhD.

Society for Free Radical Biology and Medicine (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Society for Free Radical Research-Europe (funkcia: člen)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)

European Academy of Sciences and Arts (funkcia: volený člen)

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)

Federation of European Physiological Societies (FEPS) (funkcia: člen)

International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) (funkcia: Volený člen Executive Council of IACS; Vice-Prezident Európskej sekcie; volený člen - Fellow of IACS - a člen výboru Európskej sekcie.)

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: člen výboru)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

World Federation of Societies of Biological Psychiatry (funkcia: člen)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS

akademik-zahraničný člen- Ruskej akadémie prírodných vied (funkcia: akademik)
European Academy of Sciences and Arts (EASA) (funkcia: člen)
European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen a čestný člen výboru SKS)
Európska akadémia pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne (funkcia: Riaditeľ)
Heart Friends Around the World (funkcia: čestný člen)
International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) (funkcia: fellow a člen Board of Directors, Advisory Committee)
International Academy of Sciences and Arts, Austria (funkcia: člen)
International Federation of Cardiological Societies (IFCS) (funkcia: člen EHN)
International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry (IFSHC) (funkcia: člen)
International Society for Adaptive Medicine (ISAM) (funkcia: board member)
International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: ex-secretary a člen)
International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)
Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: zakladajúci člen)
Molecular Hydrogen Foundation (funkcia: member of advisory board)
World Heart Federation (WHF): (funkcia: člen EHN)

RNDr. Matúš Sýkora, PhD.

Council on Basic Cardiovascular Science (funkcia: člen)
Heart Failure Association of the ESC (HFA) (funkcia: člen)

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

Council on Basic Cardiovascular Science (funkcia: člen)
European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)
Heart Failure Association of the ESC (HFA) (funkcia: člen)
International Academy of Cardiology Sciences- European Section (funkcia: člen)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

ISHAS - International Society for Hyaluronan Sciences (funkcia: člen)

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Mediterranean Neuroscience Society (funkcia: člen)
The French Medicinal Chemistry Society (funkcia: člen)

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)
European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: Registrovaný člen)
International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry (IFSHC) (funkcia: člen)
International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Federation of European Toxicologists & European Societies of Toxicology EUROTOX
(funkcia: člen)

RNDr. Katarína Valachová, PhD.

International Society for Hyaluronan Sciences (funkcia: člen)

3.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Kandárová Helena	ARDF	1
	UKRI - Research Foundation	1
Pechánová Oľga	OTKA	2
	UEFISCDI	1
Riečanský Igor	Grantová agentura Univerzity Karlovy	1

3.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

8-9. mája 2024 sa na Lithuanian University of Health Sciences, Kaunas, Lithuania konalo tréningové podujatie "Training School "3D cell models for 3R research". Podujatia za ako pozvaná rečníčka zúčastnila Dr. Helena Kandárová, ktorá preniesla dve prednášky na tému Available 3D models / Wonderful life of organoids a Reproducibility of 3D models: standardization/validation issues. Podujatia sa zúčastnil online aj Ing. Peter Pôbiš, mladý vedecký pracovník zapojený do projektu IMPROVE COST CA21139, z ktorého bolo podujatie aj financované.

Dňa 17.9. 2024 sa v Rakúskom Linzi konal Workshop "3Rs centres and their power for dissemination of 3Rs concepts and how to build a 3Rs centre" na ktorom sa zúčastnila Dr. Kandárová s krátkou informáciou o 3R centre na Slovensku a aktivitách na SAV v rámci implementácie princípov 3R. V nasledujúcich dňoch (17-20.9, 2024) sa členovia a členky COST CA21139 zúčastnili konferencie EUSAAT, kde prebehlo niekoľko rokovaní o ďalších fázach projektu. COST asociácia iniciovala aj Round table na tému „Can we agree on what the 3Rs mean?“. V rámci okrúhleho stola vystúpila aj Dr. Kandárová, ktorá zastupovala slovenské 3R centrum ako aj SK-NETVAL na UEFT CEM. Podujatia sa zúčastnil aj Ing. Peter Pôbiš, mladý vedecký pracovník zapojený do projektu IMPROVE COST CA21139, z ktorého prezentoval na podujatí poster a reprezentoval aj ASPIS Academy a projekt ONTOX.

V dňoch 17.-19.9.2024 navštívila UNPF CEM SAV, v. v.. i. Milena Halic z Department of Medical Biotechnology, Faculty of Biochemistry Biophysics and Biotechnology, Jagiellonian University, Krakow, Poľsko, ktorá sa na Oddelení experimentálnej hypertenzie študovala metódy stanovenie cievnej stený pomocou drôtikového myografu. Pobyt bol financovaný z STSM schémy projektu COST CA20121.

V dňoch 24.-28. 6.2024 sa I. Bernátová a A. Mičurová zúčastnili na Letnej škole "NRF2 network – molecules, pathways, and mechanisms", organizovanej projektom COST CA20121, ktorá sa konala

v Krakove. I. Bernátová bola pozvaná ako školiteľ, A. Mičurová ako mladá vedecká pracovníčka, školená osoba. Pobyt oboch bol financovaný z projektu COST CA20121.

V rámci riešenia projektu CA21108 - European Network for Skin Engineering and Modeling sa podarilo dosiahnuť zaujímavé spolupráce ktoré viedli k podaniu Horizont Europe MSCA Grantu: Advanced Models for Modulating the Melanoma-Neuro-Immune Interface - MELANI. Projekt navrhuje vytvorenie a validáciu pokročilejších in vitro 3D tkanivových modelov kožného melanomu. Pracovisko SK-NETVAL pod vedením Dr. Kand'árovej by v rámci riešenia projektu malo napomáhať štandardizácii a validácii nových modelov. Konzorcium má 13 partnerov z 8 krajín.

V medzinárodnom projekte ONTOX zo schémy Horizont 2020 sa dosiahli nasledujúce významnejšie výstupy na ktorých participoval tím z UEFT CEM (H. Kand'árová, L.Milec., K. Pružinská, P. Pôbiš a K.Gabrišová):

1. organizácia ONTOX Hackathonu v Utrechte, ktorý bol zameraný na identifikáciu príležitostí AI v riešení toxikologických výziev 21. storočia. Tím z UEFT CEM pripravil pre toto podujatie komunikačnú kampaň a tiež sa aktívne účastnil na riešení zadaných problémov. Z tohto podujatia bol publikovaný report v časopise ATLA.
2. V Holandskom Utrechte bol tiež organizovaný ONTOX Annual meeting, ktorého ústrednou témou bol progress v použití umelej inteligencie pre špecifické potreby a ciele konzorcia. Team UEFT CEM sa podieľal na organizovaní tohoto mítingu ako aj na koordinácii jednej z pracovných skupín v oblasti probabilistického hodnotenia expozície.
3. Tím UEFT CEM spoluorganizoval na podujatí ESTIV 2024 spoločný ONTOX-ESTIV pre-congress workshop na tému projektového manažmentu veľkých výskumných projektov. Podujatia sa zúčastnilo viac ako 80 participantov a celého kongresu, ktorého bola Dr. Kand'árová prezidentkou, viac ako 450 účastníkov.
4. V rámci kongresu ESTIV sme tiež spoluorganizovali Inauguračný seminár akademie ASPIS - jedná sa o združenie na zamerané na podporu mladých vedcov a zdieľanie najnovších poznatkov v oblasti NAMs a toxikológie. Členovia ÚEFT tímu pôsobia v ASPIS academy ako mentori, poradcovia ale aj technicky zabezpečujú webstránky ASPIS Academy.
5. V septembri 2024 prevzal ONTOX projekt koordináciu klastera ASPIS (konzorcium troch EU projektov - ONTOX, PrecisionTox a RISKHUNT3R). Dr. Kand'árová sa stala co-chair pracovnej skupiny pre komunikáciu a disemináciu klastera ASPIS.
6. V rámci ASPIS annual meetingu v Kodani, Dánsko, sa tím ÚEFT CEM podieľal na organizácii podujatia a stretnutí vystúpil s príspevkom týkajúcim sa požiadaviek na vedeckú komunikáciu a diseminácie výstupov ASPIS clusteru.

V projekte COST Eurestop CA21145 (zodpovedná riešiteľka RNDr. Magdalena Májeková, PhD), bola vytvorená medzinárodná spolupráca troch pracovísk (CEM SAV, FCHPT STU a University di Parma, Italy) pre navrhovanie, in silico screening a experimentálne štúdium nových látok s antibiotickým účinkom voči multi-rezistentným kmeňom baktérií. Pre tento cieľ naša strana zaviedla metódu na predikciu AB aktivity založenej na ovplyvnení MenB kaskády. Dr. Májeková, ako členka Scientific Committee, spolu-organizovala medzinárodnú konferenciu 10th Regional Biophysics Conference, ktorá sa konala na University of Split School of Medicine, 26-30 Augusta 2024 v Split, v Chorvátsku.

V rámci spolupráce s Faculty of Science, University of Yaounde I, Yaounde, Cameroon, sa realizoval výmenný pobyt SAIA pre Dr. Elisabeth NDJENGUE MINDANG na Oddelení farmakológie zápalu. Na základe výsledkov získaných počas výmenného pobytu boli publikované dve kapitoly v knihách o problematike mitochondriálnej reumatológie vo vydavateľstvách Herba a Springer.

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe A-2.

4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi

4.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v technologickej a všeobecnej spoločenskej praxi

Výsledok výskumu: Preukázania biokompatibility a ekvivalencie zdravotníckej pomôcky

Kto využíva výsledok: SAV a priemysel

Rok využívania od: 2023

Rok využívania do: 2024

Projekt: Testovanie biokompatibility dvoch zdravotníckych pomôcok z hľadiska preukázania ekvivalencie

Rok vytvorenia výsledku: 2023

Autori výsledku: Kandarova Helena, Pôbiš Peter

Výsledok výskumu: Protokoly pre hodnotenie in vitro očnej dráždivosti, fototoxicity a orálnej dráždivosti zdravotníckych pomôcok s použitím rekonštituovaných tkanivových modelov

Kto využíva výsledok: priemysel

Rok využívania od: 2024

Rok využívania do: trvá

Projekt: APVV-19-0591 , VEGA 2/0153/20

Rok vytvorenia výsledku: 2024

Autori výsledku: Dr. Helena Kandárová, Ing. Peter Pôbiš

Výsledok výskumu: Školenie pracovníkov štátnej správy v oblasti hodnotenia biokompatibility zdravotníckych pomôcok

Kto využíva výsledok: Štátna správa

Rok využívania od: 2024

Rok využívania do: 2025

Projekt: Semináre organizované SK-NETVAL Laboratóriom

Rok vytvorenia výsledku: 2024

Autori výsledku: Helena Kandárová

4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Účinok inhalácie zahrievaného tabaku na respiračné a kardiovaskulárne parametre u zdravých a spontánne hypertenzívnych potkanov

Zadávateľ výskumného kontraktu: Philip Morris Products SA

Začiatok spolupráce: 2023

Ukončenie spolupráce: 2024

4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti

Participácia na tvorbe legislatívy chemických látok v oblasti programu OECD testovacích metód a aktualizácie princípov validácie (OECD WG GD34).

Participácia na výbere vhodných látok pre validáciu protokolov tyroidnej disrupcie pre EU-NETVAL JRC projekt.

5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2024

Forma	Počet k 31.12.2024				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2024					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	10	10	5	2	6	5	2	3	0	1	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	10	11	5	2	6	5	2	3	0	1	0	0
Z toho zahraničných	4	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Súhrn	21		7		11		5		1		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2024 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 5b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2024 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Pavol Boďo	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2020	8 / 2024		Ing. Marta Šoltésová Prnová PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	
Mgr. Katarína Pružinská	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2020	8 / 2024		PharmDr. Katarína Bauerová PhD., DrSc., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	
Mgr. Alexandra Zvozilová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2020	8 / 2024		RNDr. Mojmír Mach PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	

5.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2024 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Jakub Benko	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	4 / 2024		RNDr. Stanislava Vranková PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	
Mgr. Dominika Petříková	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2018	6 / 2024		MUDr. Igor Riečanský PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2024 (obhajoba leto 2024)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
3	2	1	0	0

Číslo v prvom stĺpci musí byť súčtom čísel v stĺpcoch 2-4, pokiaľ je známe uplatnenie dočasne nezamestnaného absolventa/ky a bude zahrnutý do stĺpcov 2-4. Ak jeho/jej uplatnenie nie je známe, musí byť číslo v stĺpci 1 súčtom čísel v stĺpcoch 2-5

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A-1.

5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 5f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia a počet zahraničných doktorandov

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	IRN/2, PAK/2, TUR/2, IND/1, IRQ/1, UKR/1

Zahraniční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín. Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

5.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 5g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
chémia	1420	biochémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
chémia	1420	biochémia	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	fyziológia živočíchov	Prírodovedecká fakulta UK
všeobecné lekárstvo	5141	normálna a patologická fyziológia	Lekárska fakulta UK
farmácia	5214	farmakológia	Farmaceutická fakulta UK
všeobecné lekárstvo	5141	lekárske neurovedy	Lekárska fakulta UK
fyzika	13	biofyzika	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov <https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (biochémia)	RNDr. Mojmír Mach, PhD. (Farmaceutická fakulta UK)	Mgr. Pavol Boďo, PhD. (IIb)
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (fyziológia živočíchov)	doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (Farmaceutická fakulta UK)	Mgr. Katarína Pružinská-Koch, PhD (IIb)
doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. (chémia)	doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	Mgr. Alexandra Zvozilová (IIb)
doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. (biológia)	Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD. (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)	Mgr. Pavol Boďo, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. (fyziológia živočíchov)		Mgr. Katarína Pružinská-Koch, PhD (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave)
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (chémia a technológia potravín)		doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD. (doc., Farmaceutická fakulta UK)
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (farmakológia)		Mgr. Alexandra Zvozilová (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave)
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
MVDr. Štefan Bezek, DrSc. (toxikológia)		
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD. (farmakológia)		
RNDr. Michal Dubovický, CSc. (farmakológia)		
RNDr. Ľubica Horáková, PhD. (biochémia)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (biofyzika)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (biochémia)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (farmakológia)		
RNDr. Lucia Kováčiková, PhD. (biochémia)		
RNDr. Silvia Líšková, PhD. (klinická farmakológia)		
RNDr. Jana Lomenová, PhD. (biochémia)		
RNDr. Mojmír Mach, PhD. (farmakológia)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (vnútorné choroby)		

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (farmakológia)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (biochémia)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (ochrana a využívanie krajiny)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (farmakognózia)		
MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS (fyziológia živočíchov)		
MUDr. Igor Riečanský, PhD. (psychiatria)		
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Ružena Sotníková, CSc. (farmakológia)		
Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD. (farmakológia)		
doc. MUDr. Jozef Török, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		

5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2024

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	15	2	24	0
Celkový počet hodín v r. 2024	319	14	1260	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe A-4.

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	25
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	58
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	16
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	23
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	20
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	12
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	14
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	3

5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Podobne ako v predchádzajúcich rokoch CEM SAV v. v. i. úspešne skolilo doktorandov v programoch normálna a patologická fyziológia, fyziológia živočíchov, biochémia, farmakológia a lekárske neurovedy. Na základe zmluvy s Farmaceutickou fakultou UK v Bratislave môžu vedeckí pracovníci CEM školiť v programe farmakológia aj na tejto škole. Na základe zmluvy s Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK bolo vedecký, pracovníkom CEM umožnené školiteľstvo aj v odbore Biofyzika.

Doktorandské štúdium CEM SAV v. v. i. sa riadi pravidlami Vnútného systému hodnotenia kvality doktorandského štúdia, ktorý je platný od roku 2020. Na základe týchto pravidiel sa v rámci jednotlivých ústavov CEM uskutočnila v roku 2024 za účasti garantov a riaditeľov ústavov kontrola priebehu doktorandského štúdia. Prebehli rozhovory s doktorandami a riešili sa námety a prípadné problémy, s ktorými sa stretli.

CEM SAV v. v. i. má dostatočný počet školiteľov a infraštruktúru pre zabezpečenie kvalitného doktorandského štúdia, pričom doktorandi pracujú v rámci niekoľkých domácich a medzinárodných projektov.

CEM SAV v.v.i. podporuje internacionalizáciu doktortandské štúdia, témy sú vypisované aj v anglickom jazyku a sú zverejňované nielen na web stránke SAV a CEM ale an portali Euraxes. V

roku 2024 sme školiť 9 študentov.

Popri doktorandskom štúdiu sa pracovníci ústavu aktívne podieľali na pedagogickom procese vedením seminárov a praktických cvičení ako aj vedením bakalárskych, diplomových a rigorózných prác pregraduálnych študentov z Lekárskej a Prírodovedeckej fakulty UK, z Lekárskej fakulty Slovenskej Zdravotníckej Univerzity, Farmaceutickej fakulty UK, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK, Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU, Fakulty informatiky a informačných technológií STU a Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK .

6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu

Pozn.: Uvádzajte formy spolupráce a aktivity, ktoré nie sú uvedené v kapitolách 2, 3, 4, 5.

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Al-Quds University, East Jerusalem

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v spoločných projektoch zameraných na účinok molekulárneho vodíka pri prevencii civilizačných ochorení.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Faculty of Pharmacy, University of Lisbon, Portugalsko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch – APVV projekt SK-PT-18-0022.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Faculty of Psychology, University of Vienna, Austria

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskom a magisterskom programe Psychológia: semináre, vedenie diplomových prác. Vedecko-výskumná spolupráca s Ústavom kognície, emócie a metód v psychológii v oblasti výskumu neurobiologických mechanizmov vyšších funkcií mozgu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v projektoch zameraných na nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca s Ústavom robotiky a kybernetiky, Bratislava v rámci prednášok z predmetu Biokybernetika.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta informatiky a informačných technológií STU

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná a pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti tvorby QSAR modelov. Pedagogická spolupráca v oblasti záverečných práce (bakalárske a diplomové práce) ako aj výučba predmetov Tímový projekt I a II a Prírodou inšpirované počítanie.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskych a magisterských študijných programoch Aplikovaná informatika, Biomedicínska fyzika, Kognitívna veda - spoločný stredoeurópsky interdisciplinárny magisterský program Kognitívna veda (MEi:CogSci):prednášky, semináre, vedenie semestrálnych, bakalárskych a diplomových prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Farmaceutickou fakultou UK v oblasti farmakologického a toxikologického výskumu a) s Katedrou farmakológie a toxikológie v rámci spoločného projektu VEGA 2/0124/19 – Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. b) V oblasti ochrany myokardu pre ischemickým poškodením je riešený spoločný projekt 2/0104/22 - Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok a projekt 1/0016/20 - Prepojenie niektorých foriem bunkovej smrti nekrotického fenotypu: signalizácia a multicieleľový nástroj pre zmiernenie poškodenia srdca v dôsledku ischemie? Spolupráca je tiež v rámci projektu APVV-20-0242. c) Spolupráca s kolektívom Dr. Paškovej zameraná na zhodnotenie podielu expresie zápalových markerov vo vybraných tkanivách na rozvoji experimentálnej artritídy so zameraním na štúdium extrartikulárnych kompl

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Filozofická fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca s Filozofickou fakultou UK Bratislava v bakalárskom a magisterskom študijnom programe Psychológia: prednášky, vedenie semestrálnych, bakalárskych a diplomových prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Gazi University, Faculty of Medicine, Ankara, Turecko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti modulácie celulárnej stresovej odpovede prírodnými látkami.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskom, magisterskom a doktorandskom štúdiu v študijnom odbore „Všeobecné lekárstvo“ v študijnom programe „Normálna a patologická fyziológia“. Spolupráca v III. stupni VŠ štúdia ako externá vzdelávacia inštitúcia na základe

rámцovej dohody.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti kardiovaskulárneho výskumu s 1) Fyziologickým ústavom v rámci projektov VEGA 1/0193/21 - Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov a APVV-21-0194 - Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom; 2) Fyziologickým ústavom a Ústavom lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie na projekte APVV-16-0263 Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania 3) Fyziologickým ústavom v oblasti kardiovaskulárneho výskumu a autizmu 4) Ústavom patologickej fyziológie v rámci projektu VEGA 1/0035/19 – Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. 5) Farmakobiochemickým laboratóriom III. internej kliniky 6) Spolupráca s Ústavom lekárskej chémie, biochémie a klinickej bioc

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Masarykova univerzita Brno, ČR

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca s Lekárskou fakultou v doktorandskom študijnom programe Neurovedy: účasť v odborovej komisii pre psychiatriu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskom, magisterskom a doktorandskom štúdiu v študijnom odbore „Biológia“ v študijnom programe „Fyziológia živočíchov“ a „Biochémia“. Spolupráca v III. stupni VŠ štúdia ako externá vzdelávacia inštitúcia na základe rámцovej dohody s Katedrou fyziológie živočíchov a etológie, Katedrou biochémie a Katedrou environmentálnej ekológie. Dlhodobá spolupráca formou stáleho členstva v Biochemickej odborovej komisii (Račková, Barteková, Horáková) a v odborovej komisii pre Fyziológiu živočíchov (Barančík, Barteková). Spolupráca formou členstva v odborovej komisii v odbore Ochrana a využívanie krajiny, program Environmentálna ekológia (Račková).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti hodnotenia gestačnej hypoxie a jej vplyvu na potomstvo (VEGA 2/0154/20 - Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Semmelweis University, Budapest, Hungary

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Oddelením farmakológie a farmakoterapie

Lekárskej fakulty v oblasti kardiovaskulárneho výskumu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v doktorandskom štúdiu a vedenie semestrálnych prednášok na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie s:1) Ústavom biotechnológie (ÚBT), predmet Biomolekulový dizajn.2) Ústavom biochémie a mikrobiológie v oblasti prednášok a laboratórnych cvičení z predmetu bunkových a tkanivových kultúr.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti hodnotenia funkčných potravín, s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie - výskum prírodných látok in vitro a in vivo v terapii zápalových ochorení - VEGA 2/0136/20 (úspešne ukončená v roku 2024) a pokračovanie spolupráce v projekte VEGA 2/0079/24.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca s Lekárskou fakultou SZU v doktorskom študijnom programe Všeobecné lekárstvo a špecializačnom študijnom programe Psychiatria: prednášky, vedenie diplomových a špecializačných prác, účasť v komisiách pre obhajoby diplomových prác, oponentúry diplomových a špecializačných prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Università degli Studi di Milano, Milano, Italy

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná, pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Organizovanie seminárov pre študentov predmetu Toxikológia in vitro, výskum v oblasti mikrofluidiky a participácia Lake Como Summer School

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Kragujevac, Srbsko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná a pedagogická spolupráca umožňuje výskum vybraných biochemických mechanizmov kardiovaskulárnych ochorení. Pedagogická spolupráca v rámci prednášok z predmetu Biochemická fyziológia.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Szeged, Szeged, Hungary

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Inštitútom Farmakognózie a Farmakologickou fakultou v oblasti výskumu prírodných látok.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Spoločný výskum je orientovaný na štúdium patologických zmien v kvalite kostí (denzita, fragilita atď.) spôsobených rozvojom experimentálnej artritídy (VEGA 2/0136/20).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Palackého, Olomouc, Česká republika

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Fakultou telesnej kultúry (Katedrou prírodných vied v kinantropológii) v oblasti výskumu neurofyziológických mechanizmov regulácie motoriky a biomechaniky pohybu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Victor Babeş University of Medicine and Pharmacy, Romania

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná, pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná a pedagogická spolupráca umožňuje výskum účinkov aktívnych látok viazaných na nanočastice. Pedagogická spolupráca v rámci prednášok z predmetu Biochémia.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Vietnam Academy of Science and Technology, Vietnam

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca na Institute of Natural Products Chemistry, Vietnam založená na výskume prírodných látok izolovaných z rastlín Ázijského kontinentu - medziakademický bilaterálny projekt spolupráce SAS-VAST.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Vrije Universiteit Brussel, Belgicko

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v rámci projektu ONTOX (Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment). Projekt cieľi na využitie umelej inteligencie a inovatívnych prístupov hodnotenia toxicity látok. Zameriava sa najmä na systémovú toxicitu pri opakovanej expozícii.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Názov organizácie: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v rámci projektov APVV sa týka hľadania nových perspektívnych postupov v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s ochorením COVID-19 a biologických účinkov produktov H₂S/NO/selénovej interakcie a molekulárnych mechanizmov ich pôsobenia.

Názov organizácie: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu rovnováhy postoja a chôdze v populácii zdravých seniorov a pacientov s motorickým a kognitívnym deficitom.

Názov organizácie: Centrum biovied SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v rámci projektu APVV sa týka výskumu dlhodobých účinkov podávania antidepresív na vývin potomstva potkanov.

Názov organizácie: Chemický ústav SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: 1) v rámci projektu APVV-18-0336 TOXINOVAŽE - inovatívne prístupy v toxikológii starnutia, 2) v rámci aplikácie bioanalytických metód hmotnostnej spektrometrie na stanovovanie glykomických profilov získavaných z bunkových línií primárnych fibroblastov a z krvného séra potkanov. Spolupráca v rámci projektu Štúdium štrukturálnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie (zodp. r. Dr. Brnoliaková) nadväzuje na Centrum Excelencie pre glykomiku, vybudovaného zo štrukturálnych fondov EÚ (2010 - 2013), kde UEFT bol partnerom CHU SAV ako žiadateľa Nenávratného finančného príspevku.

Názov organizácie: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Vedecko -výskumná spolupráca v rámci projektov APVV a ESIF sa týka úlohy aktívnych látok a liečiv viazaných na polymérne nanočastice a ich účinku v tkanivách animálnych modelov kardiovaskulárnych chorôb.

Názov organizácie: Ústav merania SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v rámci projektov APVV a VEGA sa týka úlohy biogénneho železa v rozvoji hypertenzie a vplyvu magnetických nanočastíc železa na orgány a tkanivá potkana v podmienkach normotenzie a hypertenzie.

Názov organizácie: Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko- výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Vedecko- výskumná spolupráca v rámci projektu APVV sa týka štúdiu mikrobioty a vplyvu cementrestatiz na mikrobiotu na animálnych modeloch diabetu.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Názov inštitúcie: EU-NETVAL (European Union Network of Laboratories for the Validation of Alternative Methods)

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca s EURL ECVAM pri JRC na riešení a managemente validačných štúdií. EU-NETVAL (European Union Network of Laboratories for the Validation of Alternative Methods) je sieť laboratórií v rámci Európskej únie, ktorá zabezpečuje validačné štúdie v oblasti invitro toxikológie a alternatívnych metód.

Názov inštitúcie: II. neurologická klinika LF UK a UNB

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu neurofyziológických mechanizmov regulácie motoriky a ich narušenia u pacientov s neurologickými ochoreniami.

Názov inštitúcie: Institute of Microbiology "Stefan Angelov" - Bulgarian Academy of Science

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca pri hodnotení vybraných prírodných látok na modeloch experimentálnej artritídy a osteoartrózy – medziodkademický bilaterálny projekt spolupráce SAS-BAS.

Názov inštitúcie: InterBioTox- Cluster

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko výskumná a kontrakčná spolupráca v oblasti toxikologických štúdií. Spolupráca s priemyslom a zahraničnými partnermi pri riešení komerčných výskumných úloh.

Názov inštitúcie: Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität, Centrum kardiologie I, Mainz, Nemecko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti kardiovaskulárneho výskumu s Laboratóriom molekulárnej kardiologie.

Názov inštitúcie: Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Ružinov

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Fyziatrisko-rehabilitačným oddelením v oblasti výskumu rovnováhy postoja a sedu u pacientov po prekonaní cievnej mozgovej príhody a výskum nových možností zlepšenia stability ich trupu.

Názov inštitúcie: Urologická klinika Nemocnice akademika L. Dérera, lekárska fakulta UK, Bratislava

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca umožňuje výskum vybraných fyziologických mechanizmov a biochemických parametrov na vzorkách ľudského materiálu, cievach izolovaných po chirurgických zákrokoch (nefrektómia) u normotenzných, hypertenzných a diabetických pacientov.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Kardioprotektívny potenciál TRP kanálov: úloha v remodelácii, zápale a vápnikovej dysregulácii.

Agentúra: VEGA

číslo projektu: VEGA SR 1/0775/21

Spolupracujúce inštitúcie: Farmaceutická fakulta UK

Koordinátor projektu: Farmaceutická fakulta UK

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2023 analyzoval vplyv antioxidantne pôsobiaceho flavonoidu kvercetínu na vápnikový obrat a remodelačné kaskády v ľavých komorách obéznych ZDF diabetických potkanov. Finančný efekt pre SAV: 3 224 EUR.

Názov projektu: Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0242

Spolupracujúce inštitúcie: Farmaceutická fakulta UK

Koordinátor projektu: Farmaceutická fakulta UK

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2023 realizovali experimenty na izolovaných srdciach perfundovaných podľa Langendorffa, pri ktorých sa sledoval vplyv inhibítora RIP3 proteínu, zohrávajúceho kľúčovú úlohu v regulácii procesu nekroptózy, na zmeny v ischemickej tolerancii srdca. Finančný efekt pre SAV: 4 215 EUR.

Názov projektu: Úloha zápalu v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií spojených s metabolickým syndrómom a prediabetom

Agentúra: APVV

číslo projektu: SK-CZ-RD-21-0102

Spolupracujúce inštitúcie: Institut klinické a experimentálnej medicíny (IKEM), Praha, Česká republika

Koordinátor projektu:

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca na základe zmluvy o spolupráci a spoločného projektu SK-CZ-RD-21-0102 umožňuje analýzu vazoaktívnych a zápalových mechanizmov v cievnej stene vzhľadom na pohlavie a reprodukčný stav po menopauze. Finančný efekt pre SAV: 119 960 Eur

Názov projektu: Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-22-0296

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK Bratislava

Koordinátor projektu: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2027

Zhodnotenie: Práca na projekte prebieha podľa harmonogramu, boli vykonané animálne experimenty a prebieha analýza biologických vzoriek. Finančný efekt pre CEM SAV: 182 000€

Názov projektu: Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-21-0194

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK, Bratislava

Koordinátor projektu: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie: V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2023 uskutočnili experimenty, v ktorých sa testoval vplyv flavonoidu kvercetínu (QCT) na srdcové funkcie in vivo a hypertrofickú signalizáciu v tkanive srdca u diabetických ZDF potkanov a na ischemicko-reperfúzne (I/R) poškodenie srdca ex vivo u spontánne hypertenzných potkanov (SHR). Finančný efekt pre SAV: 9 251 EUR.

Názov projektu: Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-19-0540

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK, Bratislava

Koordinátor projektu: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2023 skúmali formy neinvazívnych adaptačných protokolov u potkanov kmeňa Wistar ktoré boli vystavené pobytu v hypoxickej komore, preconditioningu na diaľku, v súvislosti s vekom a prítomnosťou komorbidít (hypertenzia, diabetes). Finančný efekt pre SAV: 37 597 EUR.

Názov projektu: Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov.

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0193/21

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK, Bratislava

Koordinátor projektu: Lekárska fakulta UK, Bratislava

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2023 skúmali vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného zo základných systémov regulácie optimálnej koncentrácie intracelulárnych sodíkových iónov, prostredníctvom využitia in vivo zvieracích modelov (potkanov) zodpovedajúcich rôznym patologickým stavom, ako je diabetes mellitus typu 2, systémová hypertenzia a pľúcna arteriálna hypertenzia. Finančný efekt pre SAV: 2 539 EUR.

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie žiakov ZŠ a 8-ročných gymnázií - projekt s Ministerstvom školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR

V roku 2024, bol pod odbornou garanciou Slovenskej akadémie vied a podporou mimo akademickej inštitúcie, Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky, riešený na Ústave pre výskum srdca, Centra experimentálnej medicíny, v.v.i., *Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie žiakov ZŠ a 8-ročných gymnázií*. Cieľom programu bolo v priamej spolupráci s pedagógmi a v súlade s pripravovanou kurikulárnou reformou aplikovať zážitkovou formou vzdelávanie a výchovu so špecifickým odborným obsahom a rozvíjať tak kritické myslenie a tvorivosť žiakov prostredníctvom zamerania na vedecké myslenie, praktické experimentovanie, porozumenie toho, ako poznanie vzniká a uvedomenie si praktickej aplikácie vedy na riešenie problémov. ÚVS CEM SAV, v.v.i., v programe zastrešoval oblasť prírodných vied, konkrétne predmet Biológia, v rámci ktorého sa nám podarilo pre žiakov navrhnúť a pripraviť praktické kreatívne sety a pracovné listy. Systémový program naplňa konkrétne požiadavky zvyšovania záujmu a povedomia mladých ľudí o vede v súlade s intervenčnou logikou Národného programu rozvoja výchovy a vzdelávania 2018 – 2027, ktorý vydalo MŠVVaM a v ktorom definuje strategické ciele a prierezové témy v oblasti výchovy a vzdelávania. Do realizácie programu sa zapojili celkovo 4 ústavy SAV, Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v.v.i., Ústav polymérov SAV, v.v.i., Chemický Ústav SAV, v.v.i., a Ústav pre výskum srdca CEM SAV, v.v.i.

7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	37	tlač	12	TV	12
rozhlas	2	internet	27	exkurzie	39
publikácie	2	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	58				

Naj popularizačné aktivity za rok 2024

VYTVORENIE EDUKAČNÉHO SETU BIOLÓGIA- ČLOVEK PRE ŽIAKOV II. STUPŇA ZŠ A OSEMROČNÝCH GYMNÁZIÍ.

Tento set prostredníctvom praktických experimentov a analytických úloh napomáha lepšie pochopiť fungovanie ľudského tela a rozvíjať kritické myslenie. Inovatívny prístup projektu zároveň pripraví žiakov na riešenie komplexných problémov v oblasti prírodných vied.

Účastníci: *Dr. Miroslav Ferko, Dr. Natália Anelová*



MY SME SAV – podujatie organizované Slovenskou akadémiou vied na Hviezdoslavovom námestí 14-15.5.2024.

V dvoj-stánku nášho Centra sa návštevníci mohli v prvý deň vidieť histologické preparáty, dozvedieť sa o teratologických štúdiách, alternatívnych metódach v toxikológii. Okrem toho si mohli návštevníci dať zmerať krvný tlak, preskúmať cievy v rôznych štádiách kŕmenia tepien, zistiť, aký podiel tuku, vody a svalov sa nachádza v ich tele, alebo to, aký podiel cukru sa nachádza v jednotlivých potravinách. V druhý deň sa návštevníci dozvedeli o rizikových faktoroch vplyvujúcich na správnu funkciu srdca, dozvedeli sa dôležité informácie o ochoreniach ciev, najmenší návštevníci si mali možnosť povkladať jednotlivé orgány do správnej časti tela a tí dospelí a starší boli zvedaví, v akom fyzickom stave sa nachádza ich organizmus. Preto im naši pracovníci zmerali množstvo tuku, svalov a vody v organizme vzhľadom na výšku a váhu tela. Čo je ešte dôležitejšie, dali im odporúčania, ako môžu niektoré parametre pozmeniť, aby si svoje zdravie, ktoré je nenahraditeľné, udržali čo najdlhšie.



7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XVI. ročník Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov 2024	domáca	Bratislava	1.6.-30.6.2024	114
BIOLOGICKÉ HODNOTENIE ZDRAVOTNÍCKYCH POMÔCOK	domáca	UEFT CEM, SAV	17.12.-17.12.2024	20
10. meeting Medzinárodnej Akadémie Kardiovaskulárnych vied – Európskej sekcie (IACS – ES).	medzinárodná	Bratislava, Slovensko	28.10.-30.10.2024	-

7.3. Účasť na výstavách

VELTRH VĚDY

Akadémia vied Českej republiky organizovala v dňoch 30.5. - 1.6. Veľtrh vedy v Prahe, v ktorej mala svoj stánok aj Slovenská akadémia vied. Tú reprezentovali 4 ústavy a Centrá a jedným z nich bolo aj Centrum experimentálnej medicíny.

Návštevníkom naši zástupcovia odhalili tajomstvá histologických preparátov, oboznámili ich s chémiou liečiv a teratologickými štúdiami, predstavili im činnosti, ktorými sa výskumné skupiny v Centre venujú. Odvážlivci si mohli otestovať svoj strach z výšok pomocou virtuálnej reality či dokonca preveriť svoju rovnováhu. Pre tých, ktorí majú radšej pevnú pôdu pod nohami, boli pripravené úlohy na precvičenie kognitívnych schopností.

Účastníci: *Dr. Pavol Boďo, Mgr. Marek Lepáček, Dr. Jana Kimijánová, Dr. Diana Bzdúšková, Dr. Rastislav Rovný*



7.4. Účast' v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Riečanský Igor	0	1	0
Spolu	0	1	0

7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

CV Network IACS (funkcia: člen redakčnej rady)

Molecular and Cellular Biochemistry (funkcia: člen redakčnej rady)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

International Journal of Molecular Sciences (funkcia: Guest editor)

Molecules (funkcia: Guest editor)

Nutrients (funkcia: Guest editor)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: členka Editorial Board)

Research and Reviews in BioScience (funkcia: členka Editorial board)

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editorial Board)

RNDr. Martina Cebová, PhD.

International Journal of Cardiovascular and Cerebrovascular Disease (funkcia: členka redakčnej rady)

Pathophysiology (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

prof., PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., FIACS

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology (funkcia: editor)

Cardiology Letters (funkcia: člen redakčnej rady)

Molecular and Cellular Biochemistry (funkcia: člen redakčnej rady)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: Editor-in-chief)

doc. MUDr. Pavol Janega, PhD

NewsLab (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field-Editor)

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

ALTA - Alternatives to Laboratory Animals, Sage (funkcia: Associate editor)

Current Research in Toxicology, Elsevier (funkcia: členka edičnej rady)

Interdisciplinary Toxicology, De Gruyter (funkcia: členka edičnej rady)

NAM Journal, Elsevier (funkcia: členka edičnej rady)

Skin Pharmacology and Physiology, Springer (funkcia: členka edičnej rady)

The EuroBiotech Journal, Sciendo (funkcia: členka edičnej rady)

Toxicology in Vitro, Elsevier (funkcia: Associate editor)

Trends in Toxicology (funkcia: členka edičnej rady)

RNDr. Jana Kimijanová, PhD.

Frontiers in Human Neuroscience (funkcia: Guest Associate Editor)

Frontiers in Neurology (funkcia: Guest Associate Editor)

PCI Health and Movement Science (funkcia: Guest Associate Editor)

RNDr. Branislav Kura, PhD.

Antioxidants (funkcia: Editor)

Springer Nature (funkcia: Editor)

Ing. Miroslava Kvandová, PhD.

Frontiers in Pharmacology/Renal Pharmacology (funkcia: Review Editor)

MUDr. Ján Lakota, CSc.

Journal of Cellular and Molecular Medicine (funkcia: Associate editor)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Výkonný redaktor)

International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health (funkcia: Člen Editorial Board)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

Frontiers in Bioscience (funkcia: Managing editor)
World Journal of Hypertension (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: deputy chief editor)
Current Vascular Pharmacology (funkcia: členka edičnej rady)
Datasets Papers in Medicine (funkcia: členka edičnej rady)
International Journal of Chronic Diseases (funkcia: členka edičnej rady)
Journal of Geriatric Cardiology (funkcia: členka edičnej rady)
Pathophysiology (funkcia: členka edičnej rady, akademický editor)
Physiological Research (funkcia: členka redakčnej rady)
Serbian Journal of Experimental and Clinical Research (funkcia: členka edičnej rady)
World Hypertension (funkcia: členka edičnej rady)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Field Editor)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

Current Research: Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)
CV Network (funkcia: člen redakčnej rady)
General Physiology and Biophysics (funkcia: člen redakčnej rady)
Heart News and Views (funkcia: člen redakčnej rady)
Journal of Heart and Stroke (funkcia: člen redakčnej rady)
Molecular and Cellular Biochemistry (funkcia: člen redakčnej rady)
Physiological Research (funkcia: člen redakčnej rady)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen redakčnej rady)
Česká a slovenská psychiatria (funkcia: člen redakčnej rady)
Frontiers in Human Neuroscience (funkcia: associate editor)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS

Advanced Management Systems (funkcia: člen redakčnej rady)
Antioxidants (funkcia: Editor)
Bratislavské Lekárske Listy (BLL) (funkcia: člen redakčnej rady)
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology (funkcia: člen redakčnej rady)
Clinical and Experimental Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)
Current Research: Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)
General Physiology and Biophysics (funkcia: field editor)
International Center of Education (funkcia: člen redakčnej rady)
Journal of Molecular Histology (funkcia: člen redakčnej rady)
Molecular and cellular biochemistry (funkcia: Co-editor)
Pharmaceuticals (funkcia: Editor)
Reviews in Cardiology (funkcia: co-editor)
Springer Nature (funkcia: Editor)

The Canadian Journal of Cardiology (funkcia: člen International Advisory Board)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editor-in-Chief)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

International Journal of Molecular Sciences (funkcia: guest editor)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

RNDr. Katarína Valachová, PhD.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen redakčnej rady)

Molecules (funkcia: guest editor)

Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.

Česká a slovenská neurológia a neurochirurgia (funkcia: člen redakcie)

Journal of Parkinsonism and Restless Legs Syndrome (Nový Zéland) (funkcia: člen RR)

Neurológia pre prax/Neurologie pro praxi (funkcia: člen širšej RR)

World Journal of Neurology (Čína) (funkcia: člen RR)

7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Katarína Andelová, PhD.

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Natália Andelová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť - Pracovná skupina Experimentálna kardiológia (funkcia: vedecký sekretár)

RNDr. Peter Bališ, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen výboru)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen výboru Pracovnej skupiny experimentálna kardiológia)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

APVV (funkcia: Člen rady APVV pre lekárske vedy)

Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Bujnová

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: Člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: Člen)

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť - SLS (funkcia: člen)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)
Spolok slovenských lekárov v Bratislave (funkcia: člen)

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: členka)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: členka)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: členka)

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre kognitívnu vedu (funkcia: člen)
Slovenskej spoločnosti pre neurovedy (funkcia: člen)
spoločnosť pre Vyššie funkcie mozgu Slovenskej lekárskej spoločnosti (funkcia: člen)
spolok slovenských lekárov v Bratislave SLS (funkcia: člen)

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)
Slovenská lekárnická komora (SLeK) (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
The Slovak Toxicology Society (funkcia: člen)

RNDr. Magdaléna Drobná, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Prezident spoločnosti)

Mgr. Ulrika Duřová

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť klinickej biochémie (funkcia: člen)

RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen výboru pracovnej skupiny Experimentálnej kardiológie)
Slovenská lekárska spoločnosť (Hypertenziologická spoločnosť) (funkcia: člen)

Mgr. Veronika Farkašová, PhD

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská kardiologická spoločnosť - Pracovná skupina Experimentálnej kardiológie (funkcia: predseda)
Slovenská kardiologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulovú biológiu pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Mgr. Samuel Golas, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť, pracovná skupina experimentálnej kardiológie (funkcia: člen pracovnej skupiny)

Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. František Hlavačka, CSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Horáková, PhD.

Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská Neuropsychiatrická Spoločnosť SLS (funkcia: člen výboru spoločnosti)
Slovenská psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

PharmDr. Viera Jančinová, PhD.

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

doc. MUDr. Pavol Janega, PhD

Slovenská histo a cytochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť patológov (funkcia: člen)

RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.

Panel hodnotiteľov mladých vedeckých pracovníkov SAV (funkcia: člen)

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kand'árová, ERT

Slovenská Národná Platforma pre princípy 3R vo výskume, vývoji, vede a edukácii (funkcia: predsedníčka platformy)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: členka výboru a viceprezidentka od roku 2015, sekretárka národného registra ERT)

Technická komisia č. 102 pre Zdravotnícke pomôcky (funkcia: Členka)

RNDr. Jana Kimijanová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

Spolok slovenských lekárov v Bratislave (funkcia: člen)

RNDr. Jana Klimentová, PhD.

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Adam Kubinec

Slovak Society for Neuroscience (funkcia: člen)

RNDr. Branislav Kura, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Miroslava Kvandová, PhD.

Experimentálna kardiológia Slovenskej kardiologickej spoločnosti (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Silvia Líšková, PhD.

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (SSBMB) (funkcia: Člen)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: tajomník spoločnosti)

RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: podpredseda odbornej skupiny Medicínska chémia)

Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Adriana Martišková

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Andrea Mičurová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen výboru pracovnej skupiny experimentálnej kardiológie)

Slovenská lekárska spoločnosť- Fyziologická, Internistická, Hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Otvorená akadémia (funkcia: koordinátorka témy)

Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: členka)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka výboru)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: členka)

Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (funkcia: členka)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Ing. Peter Pôbiš

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Angelika Púzszerová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

Slovenská Fyziologická spoločnosť (funkcia: Čestný člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (SLS) (funkcia: člen)

Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: volený člen)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen výboru SPsS, člen výboru a vedecký sekretár Sekcie biologickej psychiatrie SPsS)

Slovenská spoločnosť pre klinickú neurofyziológiu SLS (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen výboru)

Slovenská spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: vedecký sekretár)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS

Slovenská anatomická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: čestný člen)

Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: čestný predseda)

Slovenská chirurgická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: čestný člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (SLS) (funkcia: člen - Dvorana slávy SLS)

Učená spoločnosť SAV (funkcia: člen - akademik)

Mgr. Jakub Strapec

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Matúš Sýkora, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Milan Štefek, CSc.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: predseda dozornej rady; čestný člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: čestný člen; predseda pracovnej skupiny)

Slovenská spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie (funkcia: člen výboru)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

Slovenská asociácia srdcových arytmií (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: čestný predseda)

Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Viceprezident)

Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: člen)

RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Anna Zemančíková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

7.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

V roku 2024 bol na UEFT CEM zorganizovaný na základe záujmu štátnej správy seminar SK-NETVAL laboratória pod vedením Dr. Kandárovej na tému Biologické hodnotenie zdravotníckych pomôcok, ktorého sa zúčastnilo celkovo 20 pracovníkov z UNMS SR a ŠÚKL. Seminár bude pokračovať druhou časťou na tému OECD GIVIMP (Good In Vitro Method Praxis) a vplyv na kvalitu dát v roku 2025.

V dňoch 30.5. - 1.6. 2024 sa v Prahe konal Veľtrh vedy, na ktorom má každoročne čestné miesto aj Slovenská akadémia vied. V tomto roku mali príležitosť reprezentovať výskum v oblasti experimentálnej medicíny aj vedci z nášho Centra. Návštevníkom stánku SAV odhalili tajomstvá histologických preparátov, oboznámili ich s chémiou liečiv a teratologickými štúdiami a predstavili im činnosti, ktorými sa výskumné skupiny v Centre venujú. Odvážlivci si mohli otestovať svoj strach z výšok pomocou virtuálnej reality či preveriť svoju rovnováhu. Pre tých, ktorí majú radšej pevnú pôdu pod nohami, boli pripravené úlohy na precvičenie kognitívnych schopností. Pre najmenších návštevníkov bol pripravený krásny farebný experiment, pri ktorom mohli deti zistiť, či pripravené látky majú antioxidačnú vlastnosť. Deti si pri ňom vyskúšali aj pipetovanie do mikrotitračných platničiek.

14.6. - 15.6. 2024 sa konala udalosť „My sme SAV“, kde bola popularizačnou formou predstavená práca vedcov zo Slovenskej akadémie vied a prezentovali sa najnovšie vedecké poznatky. Do tejto aktivity sa aktívnym spôsobom zapojili aj vedeckí pracovníci Centra. V rámci aktivít si záujemci mohli dať zmerať krvný tlak, tep a parametre telesnej stavby, čo poskytlo účastníkom prehľad o ich zdravotnom stave. Dobrovoľníkom bol navodený pocit únavy či opitosti pomocou špeciálnych simulačných okuliarov, čo viacerým umožnilo lepšie pochopiť záťaž ľudského organizmu v daných podmienkach.

V dňoch 15.7. - 19.7. 2024 sa uskutočnilo v Centre experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. podujatie organizované All4Science, o.z., Letná škola mladých vedcov SAV. Naše Centrum a jeho organizačné zložky, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, Ústav pre výskum srdca a Ústav normálnej a patologickej fyziológie, privítali na svojej pôde žiakov základných a stredných škôl, ktorí sa chceli oboznámiť s prácou vedeckého pracovníka Slovenskej akadémie vied. Jednotlivé ústavy majú svoje špecifické zameranie, ktoré bolo kľúčové pri rozhodovaní sa účastníkov, kam sa chcú pozrieť, čo chcú vidieť, aké informácie sa chcú dozvedieť a hlavne, aká oblasť vedy ich najviac zaujíma. Účastníci Letnej školy si tak počas celého týždňa v laboratóriách vyskúšali, čo všetko povolanie vedca prináša.

Dňa 27.9. 2024 sa konal festival „Európska noc vedy“ v Starej Tržnici v Bratislave, v rámci ktorého záujemcov v stánku Centra experimentálnej medicíny privítal aj tím Ústavu normálnej a patologickej fyziológie. Vedkyne a vedci venujúci sa výskumu v oblasti behaviorálnej neurovedy návštevníkom priblížili, ako funguje ľudský mozog pri myslení, zapamätávaní si informácií či sústredení, aké zmysly sú potrebné k tomu, aby sme dokázali udržať rovnováhu pri postoji i pohybe aj v tých najnáročnejších podmienkach. Návštevníci si vyskúšali zaujímavé kognitívne úlohy rôznej náročnosti, prezreli si model ľudského mozgu v životnej veľkosti, otestovali si svoje fyziologické reakcie, ktoré sa spúšťajú pri stresových situáciách a mohli si vyskúšať aj zážitkovú jazdu v otvorenom výťahu na vrchol mrakodrapu vo virtuálnej realite.

Dňa 14.11. 2024 sa v rámci Týždňa vedy a techniky na ÚNPF CEM konal Deň otvorených dverí. Ústav navštívili žiaci gymnázia Sv. Uršuly v Bratislave, aby zistili, ako vyzerá vedecká práca v oblasti experimentálnej medicíny. Doktorka Iveta Bernátová im vo svojej prednáške priblížila, aké predpoklady by mali mať, ak sa chcú stať vedcom/vedkyňou. Žiakov zaujala detailnými informáciami o štúdiu, ktoré je pre prácu vo vedeckom inštitúte nevyhnutné, a zároveň ich motivovala spomienkami na svoje stáže na zahraničných pracoviskách či medzinárodných konferenciách doma i v zahraničí. V nadväzujúcej prednáške doktorand Adam Kubinec priblížil svoju študentskú cestu za svojím snom v objavovaní toho, ako funguje mozog, jeden z najzložitejších orgánov ľudského tela. Po diskusii k

obom prednáškam žiaci prešli všetkými oddeleniami a laboratóriami, kde sa oboznámili s témami výskumu v rámci kardio-vaskulárneho a nervového systému.

V rámci Týždňa vedy a techniky sa na ÚVS CEM konala 15.11.2024 exkurzia záujemcov z Ukrajinského inštitútu v Bratislave.

V rámci „Malej grantovej schémy SAV na podporu popularizácie vedy a jej prezentáciu“ bol na ÚNPF realizovaný projekt s názvom „Zmysel pre myseľ: Odhalíme svet neurovedy“. Cieľom tohto projektu bolo vedecko-popularizačnou formou priblížiť, ako funguje náš mozog pri rôznych kognitívnych či posturálnych úlohách, ako dokážeme cielene regulovať naše myšlienky, emócie a správanie prostredníctvom kognitívnej kontroly, či k akým psycho-fyziologickým zmenám a zmenám rovnováhy dochádza v rôznych senzorických situáciách v reálnom, aj vo virtuálnom prostredí.

CEM SAV v roku 2024 aktívne prezentovalo svoj výskum a jeho výsledky i v médiách. Vedci Centra boli pozvaní ako hostia a hostky do TV relácií venujúcich sa popularizácii vedy, napr. relácia Experiment v STVR, Spektrum 24 v TV JOJ 24, Vedecký podcast Denníka N. Okrem toho boli hosťami i v reláciách určených pre širokú verejnosť, napr. v reláciách Rádia Regina Západ, v relácii Nočná pyramída Rádia Slovensko či v relácii Dámsky klub STVR. Rozhovory na vedecké témy poskytli aj niekoľkým online spravodajským médiám.

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Nominant Ministerstva zdravotníctva SR v Komisii pre humánne lieky (Committee for Medicinal Products for Human Use – CHMP) v Európskej liekovej agentúre (EMA)	stály člen s plným hlasovacím právom za SR
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	OECD Expert Group - Topical Toxicity	Nominovaná národná expertka
	OECD Expert Group - Sensitisation	Nominovaná národná expertka
	NOVS - Národná pracovná skupina expertov pre alternatívne metódy (MPRV SR)	Národná expertka
	Technická komisia č. 102 - Zdravotnícke pomôcky	členka
	PARERE - EURL ECVAM , JRC - Network for Preliminary Assessment of Regulatory Relevance at the European Reference Laboratory at European Center of Alternative Methods, Joint Research Centre	Nominovaná národná expertka
	EURL NETVAL pri EURL ECVAM, JRC, EC	Členka reprezentujúca národné testovacie laboratórium SK-NETVAL, Expert v pracovnej skupine projektu validácie metód pre Endokrinne disruptory
	European Partnership for Alternative Approaches to Animal Testing - EPAA Mirror Group - European Commission and EU Industry Joint venture	Členka
	OECD Working Group on the update of GD34 on Validation	Nominovaná národná expertka
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.	European Commission, DG Research & Innovation	členka
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	členka
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS	MZ SR - VAIA, Misia zdravie	člen
Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.	pracovná skupina Ministerstva zdravotníctva pre neurológiu	člen

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS	Štátny program výskumu a vývoja pre biomedicínu	expert

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Aktivity v orgánoch SAV

9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

9.3. Členstvo v komisiách SAV

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

- Etická komisia SAV (člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

- Komisia SAV pre rovnosť (člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

- Komisia SAV pre médiá, komunikáciu a program Otvorená akadémia (členka)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (členka)
- Komisia SAV pre rovnosť (členka)

9.4. Členstvo v orgánoch VEGA

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

- komisia VEGA č. 9 pre lekárske vedy (členka)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

- VEGA č. 9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy (Členka komisie)

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

- Komisia VEGA č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (Členka)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy (člen komisie)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

- Komisia VEGA č.9 (člen komisie)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)

10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv

10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

CEM SAV v.v.i. v roku 2024 pristúpilo k programu HRS4R a implementovalo smernicu pre ľudské zdroje v súlade s programom. V rámci implementácie sa niekoľko pracovníkov a pracovníčok CEM zúčastnilo školení organizovaných teamom HRS4R SAV.

Uved'te stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.

10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

CEM SAV sa riadi plánom rodovej rovnosti CEM SAV, ktorý je zverejnený online. V roku 2025 plánujeme plán aktualizovať vzhľadom na nové potreby Centra.

Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV.

10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	31	9	22	5	1	4
2. Projekty APVV	16	5	11	6	3	3
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	7	0	7	0	0	0
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	1	0	1	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	6	4	2	0	0	0

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	0	3	0	3
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	0	1	1	0
3. Projekty COST	0	0	0	5	0	5
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	0	1	2	0	2
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	0	0	0	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	0	0	0	0
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	0	1	0	1
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	0	0	0

10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

V r. 2024 získala A. Mičurová projekt financovaný z Plánu obnovy a odolnosti vo výzve 09I03-03-V04, komponent 9. Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií, s názvom "The effect of dimethyl fumarate on nuclear factor erythroid 2-related factor 2 activation and redox balance in chronic stress-exposed female rats with mild hypertension and comorbid hypertriglyceridemia", ktorý je zameraný na výskum pohlavných rozdielov v aktivácii jadrového faktora NRF2 u hypertriglyceridemických potkanov. Rovnaký výskum na samcoch sa realizuje v projekte APVV-20-0296, ktorého vedúcou je I. Bernátová. V r. 2022 - 2024 rieši M. Kvandová v rámci projektu SASPRO a VEGA problematiku metabolického syndrómu a jeho vplyv na kardiovaskulárne zdravie so zameraním na pohlavné rozdiely u potkanov. V rámci spoločného

projektu (2022-2025) s Inštitutom klinické a experimentálnej medicíny v Prahe rieši S. Čáčányiová problematiku medzipohlavných rozdielov a vplyvu menopauzy na kardiovaskulárny systém u prediabetických potkanov.

Uved'te stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe A-3.

10.3. Informácie o pracovných a sociálnych podmienkach zamestnancov a uplatňovaní ich práv

Na CEM SAV pôsobí Základná organizácia č.38 Odborového zväzu pracovníkov školstva a vedy. Okrem základných dokumentov CEM SAV sú pracovné a sociálne podmienky zakotvené v kolektívnej zmluve medzi CEM a odborovou organizáciou. V zmysle zmluvy CEM poskytuje pracovníkom príspevok na stravu, je možné získať príspevok na cestovné, príspevok v zložitej finančnej situácii, odmenu pri životnom 50 a 60 rokov a iné.

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii

11.1. Správna rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

Zloženie Správnej rady CEM SAV

- M. Mach – predseda SR, Generálny riaditeľ CEM
- Bernátová – podpredsedníčka SR, zvolená ako zástupkyňa zamestnancov o.z. ÚNPF
- H. Kand'árová – riaditeľka o.z. ÚEFaT
- S. Čáčányiová - riaditeľka o.z. ÚNPF
- M. Barančík - riaditeľ o.z. ÚVS
- B. Szeiffová Bačová - zvolená ako zástupkyňa zamestnancov o.z. ÚVS
- M. Šoltésová-Prnová - zvolená ako zástupkyňa zamestnancov o.z. ÚEFaT

SR sa pravidelne stretáva na svojich zasadaniach a rieši všetky problémy a otázky vyplývajúce zo zákona, ako aj relevantné podnety od zamestnancov CEM. Zápisnice a uznesenia SR sú dostupné zamestnancom CEM na „Oblaku“ CEM SAV.

11.2. Vedecká rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Interní členovia: MUDr. Igor Riečanský, PhD. (predseda), doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. (podpredsedníčka), RNDr. Jana Lomenová, PhD. (podpredsedníčka), PharmDr. Katarína Bauerová, DrSc., RNDr. Martina Cebová, PhD.

RNDr. Branislav Kura, PhD., Mgr. Martin Marko, PhD., Prof. MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS, D.h.c., Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

Externí členovia: prof. Mgr. Iveta Herichová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, Mgr. Ján Markus, PhD., doc. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD.

VR CEM SAV rieši problematiku týkajúcu sa koncepcie vedecko-výskumnej činnosti, doktorandského štúdia, hodnotenia vedeckých výstupov organizácie a ich pracovníkov. VR CEM SAV schvaľuje návrhy školiteľov a témy doktorandského štúdia pre študijné programy v CEM SAV. VR CEM podľa potreby zvoláva zasadnutia akademickej obce CEM SAV. V roku 2024 sa konalo 5 zasadnutí VR CEM SAV. Zápisnice zo zasadnutí VR CEM SAV a uznesenia sú k dispozícii pracovníkom CEM na cloudovom úložisku (Oblak CEM SAV).

11.3. Dozorná rada - zloženie a základná informácia o činnosti

V priebehu roku 2024 dozorná rada pracovala v tomto zložení:

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD. - predseda
prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD. - členka
Ing. Ľubica Konečná - členka

11.4. Informácie o štrukturálnych a organizačných zmenách v organizácii

V roku 2024 došlo k zmene organizačnej štruktúry ÚEFT. Pôvodne 5 vedeckých oddelení sa zlúčilo do troch väčších celkov, ktoré sú špecificky zamerané na základný a aplikovaný výskum v oblasti toxikológie, farmakológie a medicínskej chémie. Zmena bola implementovaná k 1. novembru 2024 po odsúhlasení vedeckou, správnou, dozornou radou a zriaďovateľom CEM SAV.

Podľa schválenej zmeny sa zmenila štruktúra definovaná v Článku II bod 1C Organizačného poriadku z pôvodne piatich vedecko-výskumných oddelení, administratívneho úseku a útvaru zabezpečenia kvality, na tri vedecko-výskumné oddelenia, administratívny úsek a útvar zabezpečenia kvality.

11.5. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

Bez zmien

12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

kniž. ÚEFT / kniž. ÚNPF

Knižničné jednotky spolu		6249 / 3156
z toho	knihy a zviazané periodiká	6249 / 3156
	audiovizuálne dokumenty	0 / 0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0 / 0
	mikroformy	0 / 0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0 / 0
	Rukopisy, vzácne tlače	0 / 0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		0 / 0
z toho zahraničné periodiká		0 / 0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		0 / 12
v tom	kúpou	0 / 12
	darom	0 / 0
	výmenou	0 / 0
	bezodplatným prevodom	0 / 0
	náhradou	0 / 0
Úbytky knižničných jednotiek		0 / 1824
Knižničné jednotky spracované automatizovane		49 / 172

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		257 / 556
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	0 / 0
	absenčné výpožičky	257 / 556
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	257 / 556
	výpožičky periodík	0 / 0
MVS iným knižniciam		0 / 0
MVS z iných knižníc		0 / 0
MMVS iným knižniciam		0 / 0
MMVS z iných knižníc		0 / 0
Počet vypracovaných bibliografií		0 / 0

Počet vypracovaných rešerší	10 / 13

12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	47 / 28
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	10 / 25

12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0 / 0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	0 / 703,75

12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Centrum experimentálnej medicíny SAV má dve samostatné knižnice: knižnicu Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV CEM v. v. i. (kniž. ÚEFT) na Dúbravskej ceste č. 9 a knižnicu Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV CEM v. v. i. (kniž. ÚNPF) na Sienkiewiczovej ul. č. 1.

Prehľad poskytovania knižnično-informačných služieb: výpožičné služby: absenčné a prezenčné, medziknižničná výpožičná služba, konzultačné a rešeršné služby, výstupy z citačných databáz a databázy EPCA. Pracovníčky knižnice tiež spracovávajú publikačnú činnosť pracovníkov ústavu v programe ARL a ohlasy na všetky práce pracovníkov ústavu. Takisto sprostredkovávajú informácie z ÚK SAV o novinkách v oblasti elektronických informačných zdrojov, skúšobných prístupoch do databáz, ponuky nových kníh z vydavateľstiev, výstavách odbornej literatúry, poskytujú konzultácie týkajúce sa vyhľadávania v elektronických informačných zdrojoch a on-line katalógoch knižníc a pod. Spolupracujú s ÚK SAV, absolvujú konzultácie a zúčastňujú sa školení týkajúcich sa evidencie publikačnej činnosti a prác s elektronickými databázami.

13. Nadácie a fondy pri organizácii

14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

14.1. Odporúčania z posledného pravidelného (akreditačného) hodnotenia organizácií SAV

Hodnotiaci panel ostatnej akreditácie skonštatoval, že publikačná bilancia CEM SAV je síce solídna avšak stále je nedostatočné zastúpenie publikácií v top 10 percentile. Práve v tomto smere existuje jasný priestor na zlepšenie publikačnej aktivity CEM SAV, kde bude naše Centrum intenzívne vyvíjať aktivity.

14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Medzi priority rozvoja výskumu CEM SAV zahrnuté v akčnom pláne patrí:

- Zvyšovanie kvality výstupov základného výskumu
- Implementácia a zvyšovanie kvality aplikovaného výskumu
- Zvyšovanie kvality a internacionalizácia doktorandského štúdia
- Prehĺbenie medzinárodnej spolupráce a interdisciplinarity
- Zvyšovanie úspešnosti v medzinárodných a domácich programoch (ERA, Horizon 2020, APVV, VAIA)
- Prehĺbenie spolupráce s dôrazom na klinickú prax a podnikateľský sektor
- Priebežná inovácia infraštruktúry
- Dôraz na kariérny rast
- Zlepšenie manažmentu

Všetky body akčného plánu sa snažíme naplňovať. Niekoľko našich kolegov a hlavne mladých získalo ocenenia za najlepšie publikácie a postery. Získavanie projektov, hlavne v rámci EŠIF je spojené s priebežnou inováciou infraštruktúry a ďalším vedeckým rastom. Dará sa nám získavať spolupráce so súkromným sektorom v oblasti biotechnológií.

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2024

V nasledujúcich rokoch sa výraznejšie zameriame na vypracovanie podmienok kariérneho rastu postdoktorandov, podmienok pre získania stálej pozície, vypracovanie programu pre podporu uchádzačov o DrSc. a na prehĺbenie spolupráce s dôrazom na klinickú prax a podnikateľský sektor.

15. Iné významné činnosti organizácie

CEM SAV vydáva, alebo sa podieľa na publikovaní troch časopisov.

Medzinárodný vedecký časopis *Interdisciplinary Toxicology* (ITx) v spolupráci so Slovenskou toxikologickou spoločnosťou SETOX. Časopis je zameraný na publikovanie pôvodných a prehľadných článkov z oblasti experimentálnej, klinickej a priemyselnej toxikológie a príbuzných biomedicínskych disciplín. ITx je registrovaný vo viacerých vedeckých databázach, ako napríklad PubMed, PubMed Central, SCOPUS, Animal Science Database, Veterinary Science Database, Environmental Engineering Abstracts, Pollution Abstracts, Sustainability Science Abstracts, Toxicology Abstracts, Food Science and Technology Abstracts – FSTA.

Medzinárodný vedecký časopis *Activitas Nervosa Superior Rediviva* v spolupráci s Maghira & Maas Publications (Stockholm). Sídлом redakcie je ÚNPF a jedným z jeho 3 šéfredaktorov je pracovník ústavu dr. Jagla. Časopis je zaradený do databáz SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE, Psynindex (DIMDI), Pascal database of INIST.

Medzinárodný vedecký časopis *Pathophysiology* je oficiálnym časopisom Medzinárodnej patofyziologickej spoločnosti, ktorej prezidentkou je v súčasnosti doc. Pecháňová. Pod jej vedením sa podarilo časopis "oživiť" a od roku 2020 funguje ako medzinárodný "open access" časopis, ktorý poskytuje pokročilé fórum pre štúdie týkajúce sa etiológie, vývoja a eliminácie patologických procesov. Časopis už je zaradený v databáze SCOPUS, Clockss, e-Helvetica, Google Scholar a J-Gate.

Od roku 1999 existuje pri ÚNPF CEM združenie „Nitric Oxide Club“. NO klub združuje vedcov zameraných na skúmanie úlohy oxidu dusnatého v organizme. Toto združenie participuje na organizovaní stretnutí medzinárodných a národných odborníkov na tému oxidu dusnatého v zdravotných a chorobných stavoch. Klub NO navyše pravidelne organizuje sympóziá s názvom Oxid dusnatý: od molekulárnej úrovne po klinické dôsledky.

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám

V sledovanom období roka 2024 neprijalo CEM SAV, v. v. i. žiadnu žiadosť o sprístupnenie informácií v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o slobode informácií“).

Uved'te informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.

17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV ako celku

Vedeckí pracovníci CEM SAV vnímajú podmienky nákupu tovarov nevyhnutných na riešenie projektov za veľmi nevyhovujúce. Na CEM SAV bola uzatvorená rámcová zmluva so spoločnosťou Merck s.r.o., Slovensko, na nákup chemikálií a tovarov z katalógu Merck. Ostatné tovary sme v zmysle zákona povinní obstarávať formou Dynamického nákupného systému, prípadne Elektronického kontraktčného systému. Veľkou nevýhodou týchto systémov je nutnosť firiem registrovať sa v nich a administratívna náročnosť. Problematická je aj zdĺhavosť pri nakupovaní tovarov, ktorá presahuje niekedy aj 3 mesiace. Vedeckí pracovníci by ocenili, keby sa P SAV zasadzovalo na stretnutiach s ministrami školstva a financií za zvýšenie limitov povinnosti nakupovať cez rôzne systémy verejného obstarávania. Realita ukazuje, že tieto systémy sú brzdou vedeckej práce. Ani tovary častokrát nie sú nakupované za najvýhodnejšie ceny, pretože menší dodávatelia špecifických tovarov nie sú ochotní podstupovať byrokráciu súvisiacu s predajom ich tovarov cez tieto systémy. Rovnako zahraniční dodávatelia (mimo ČR), ktorí ponúkajú svoje chemikálie a tovary za oveľa výhodnejšie ceny sa do slovenských systémov nevedia registrovať a tovary tak musíme nakupovať cez „priekupnícke“ slovenské firmy za podstatne vyššiu cenu. Požiadavka efektivity nakupovania je tak iba formálna, realita ukazuje, že sme nútení nakupovať síce transparentne, ale za vyššie ceny, ako by bolo možné a navyše veľmi zdĺhavo. Zrušenie týchto povinností by prispelo k väčšej efektívite nakupovania a aj využívania pracovného času vedeckými a administratívnymi pracovníkmi.

CEM by uvítalo inicializovanie centralizovaného programu na SAV pre zbavenia sa dlhodobých enviromentálnych záťaží ako napr. staré chemikálie, zastaralé laboratórne vybavenie a elektronika, ktoré si vyžaduje špeciálnu likvidáciu. Vzhľadom na dlhodobú kumuláciu týchto faktorov na našich troch pracoviskách a Centre by sme uvítali pomoc P-SAV v riešení tohto problému.

CEM by uvítalo otvorenie diskusie PSAV a Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR o zvýšení hodnoty kapitálového výdavku. Aktuálna hodnota 1699€ (bez DPH) platí už od dôb slovenskej koruny (30000 Skk), pričom za uvedenú sumu je už ťažké kúpiť aj bežnú laboratórnu infraštruktúru.

Uved'te informácie a podnety v súlade s názvom kapitoly.

18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

V roku 2024 bolo na CEM SAV, v.v.i. riešených spolu 63 projektov národných agentúr. Šestnásť projektov bolo udelených Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (APVV) v rámci všeobecných výziev. Okrem projektov APVV bolo na CEM SAV, v.v.i. riešených aj 35 grantov Vedeckej grantovej agentúry Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky a Slovenskej akadémie vied (VEGA). Z nich 31 projektov organizácia koordinovala a na štyroch sa podieľala ako spoluriešiteľ. Okrem projektov národných agentúr bolo v roku 2023 na CEM SAV, v.v.i. riešených aj 11 projektov v rámci medzinárodnej spolupráce. Vedeckí pracovníci a doktorandi CEM SAV, v.v.i. strávili na zahraničných pracoviskách spolu viac ako 360 dní, konkrétne 62 na základe medziakademických a vedecko-technických medzinárodných dohôd a 305 dní v rámci riešenia rôznych výskumných projektov.

Výsledky výskumnej činnosti boli prezentované vo forme vedeckých publikácií a príspevkov na medzinárodných aj domácich konferenciách. V roku 2024 bolo v databázach „Current Contents Connect“, „Web of Science Core Collection“ a „Scopus“ evidovaných 61 vedeckých prác, čo pri aktuálnom počte vedeckých pracovníkov (VP) 69,41 (prepočítané na celoročný priemerný počet VP) predstavuje približne 1 publikáciu na jedného VP. Na základe rankingu vedeckých časopisov podľa databázy „SCImago Journal“ bolo v kvartile 1 (Q1) evidovaných 33 publikácií, v Q2 23, Q3 3 a Q4 2 publikácií.

Na publikované vedecké výstupy bolo v roku 2024 zaznamenaných 3568 citácií.

Na základe dosiahnutých výsledkov hodnotí VR CEM SAV, v.v.i. úroveň odbornej spôsobilosti organizácie pre výkon výskumnej činnosti v odboroch, v ktorých CEM SAV, v.v.i. vykonáva výskum, ako primeranú.

Uvádzajte tu stručné rámcové hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti schválené vedeckou radou organizácie a jej vyjadrenie k spôsobilosti organizácie vykonávať výskumnú činnosť.

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 7.2.2025

MUDr. Igor Riečanský, PhD.
predseda vedeckej rady

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2024 vypracoval(i):

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc., 02/ 3229 5404
doc. RNDr. Monika Barteková, PhD., 02/ 3229 5427
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc., 02/32296013
Tatiana Binčíková, 02/32295403
RNDr. Martina Cebová, PhD., 02/32296092
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD., 02/32296014
Ing. Miroslav Ferko, PhD., 02/ 3229 5428
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT, 02/32295724
RNDr. Mojmír Mach, PhD., 02/32295718
Lucia Marková, 02/ 3229 5402
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc., 02/3229 6020, 02/ 3229 5001
Katarína Šoltésová, 02/32296030

Bratislava, 7.2.2025

RNDr. Mojmír Mach, PhD.
riaditeľ organizácie

PRÍLOHY k časti A

Príloha A-1

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.	100	1.00
2.	PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.	100	1.00
4.	MVDr. Štefan Bezek, DrSc.	50	0.50
5.	RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.	100	1.00
6.	doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	100	1.00
7.	MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS	70	0.70
8.	D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS	70	0.70
9.	Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.	80	0.80
10.	RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.	53	0.53
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	100	1.00
2.	doc. MUDr. Jozef Török, CSc.	10	0.10
3.	Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.	50	0.50
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Peter Bališ, PhD.	100	1.00
2.	MVDr. Andrej Barta, PhD.	60	0.60
3.	doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Andrea Berényiová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Eszter Bögi, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Martina Cebová, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.	100	1.00
9.	PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	50	0.50
10.	RNDr. Michal Dubovický, CSc.	100	1.00
11.	prof., PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., FIACS	20	0.20
12.	RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	100	1.00

13.	Mgr. Veronika Farkašová, PhD	100	1.00
14.	Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.	100	1.00
15.	Ing. Miroslav Ferko, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Karel Frimmel, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.	50	0.50
19.	MUDr. Fedor Jagla, CSc.	20	0.20
20.	doc. MUDr. Pavol Janega, PhD	30	0.30
21.	Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.	100	1.00
22.	Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	100	1.00
23.	RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Lucia Kindernay, PhD.	100	1.00
25.	RNDr. Jana Klimentová, PhD.	100	1.00
26.	Mgr. Michal Kluknavský, PhD.	100	1.00
27.	RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.	100	1.00
28.	RNDr. Branislav Kura, PhD.	100	1.00
29.	Ing. Miroslava Kvandová, PhD.	100	1.00
30.	RNDr. Jana Lomenová, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	1.00
32.	Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.	30	0.30
33.	Mgr. Martin Marko, PhD.	100	1.00
34.	MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.	30	0.30
35.	PharmDr. Silvester Poništ, PhD.	100	1.00
36.	MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	100	1.00
37.	Ing. Lucia Račková, PhD.	50	0.50
38.	doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.	50	0.50
39.	MUDr. Igor Riečanský, PhD.	100	1.00
40.	RNDr. Matúš Sýkora, PhD.	100	1.00
41.	RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.	100	1.00
42.	Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.	100	1.00
43.	Ing. Karol Švík, CSc.	100	1.00
44.	RNDr. Katarína Valachová, PhD.	100	1.00
45.	RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	100	1.00
46.	RNDr. Stanislava Vranková, PhD.	100	1.00
47.	RNDr. Norbert Vrbjar, CSc.	100	1.00

48.	Mgr. Anna Zemančíková, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Katarína Anđelová, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Natália Anđelová, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Pavol Boďo, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Stanislava Bukatová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Barbora Cimrová, PhD.	50	0.50
6.	Mgr. Magdaléna Jašová, PhD.	10	0.10
7.	Mgr. Yana Kolianchuk, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	10	0.10
9.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	10	0.10
10.	Doc.MUDr. Ján Lietava, CSc.	10	0.10
11.	Mgr. Andrea Mičurová, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Silvia Micháliková, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Drahomír Michalko, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Milan Mitka, PhD.	50	0.50
15.	MVDr. Katarína Ondičová, PhD.	45	0.45
16.	MVDr. Romana Pecinová, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Katarína Pružinská-Koch, PhD	100	1.00
18.	Mgr. Inna Rashkivska, PhD	100	1.00
19.	Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Barbora Svetláková (Boťanská), PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Peter Šramel, PhD.	36	0.36
23.	Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.	10	0.10
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Štefan Bendžala	130	1.30
2.	Ing. Tatiana Elanová	100	1.00
3.	Mgr. Mária Fogarassyová	100	1.00
4.	PhDr. Martin Gábor	20	0.20
5.	Mgr. Klara Gabrišová	150	1.50
6.	Mgr. Veronika Garaiová	100	1.00
7.	Mgr. Milica Jahelková	100	1.00
8.	Mgr. Ivona Kovačičová	100	1.00
9.	Mgr. Katarína Krsteva	100	1.00

10.	Mgr. Silvia Magyarová	100	1.00
11.	Ing. Peter Makovický, PhD.	10	0.10
12.	Ing. Danica Mihalová	40	0.40
13.	Ing. Tatiana Milasová	100	1.00
14.	Ing. Lucia Milec	40	0.40
15.	MVDr. Peter Neradil	100	1.00
16.	Ing. Ivan Pádej	138	1.38
17.	Mgr. Simona Papežíková, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Miroslava Rafayová, PhD.	76	0.76
19.	Mgr.art. Maroš Schmidt	10	0.10
20.	Mgr. Denisa Šnúrliková	100	1.00
21.	Ing. Blanka Švecová	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Waqar Ahmad	10	0.10
2.	MSc. Anjum Anjum	10	0.10
3.	MSc. Basak Gunes Aydemir	10	0.10
4.	doc.RNDr. Monika Barteková, PhD.	30	0.30
5.	Mgr. Barbora Benešová	5	0.05
6.	Mgr. Jana Bodorová	100	1.00
7.	MSc. Aybuke Bozkurt	10	0.10
8.	Mgr. Katarína Bujnová	5	0.05
9.	Mgr. Ulrika Duřová	5	0.05
10.	Mgr. Mohammad Fakhermanesh	10	0.10
11.	Mgr. Dávid Janko	5	0.05
12.	PharmDr. Sasan Khademnematolahi	10	0.10
13.	Ing. Daria Kornieieva	10	0.10
14.	Ing. Jozef Kožík	20	0.20
15.	Mgr. Adam Kubinec	5	0.05
16.	Ing. Marek Lepáček	5	0.05
17.	Ing. Viktória Líšková	5	0.05
18.	Ing. Sirwan Ahmed Mahmood	10	0.10
19.	Ing. Štefan Marcinek	50	0.50
20.	Mgr. Adriana Martišková	5	0.05
21.	Mgr. Marián Mikula	50	0.50
22.	Mgr. Patrícia Pavelková	5	0.05

23.	Ing. Peter Pôbiš	50	0.50
24.	Mgr. Jakub Strapec	5	0.05
25.	Mgr. Erik Wetter	5	0.05
26.	Mgr. Veronika Zelenayová	5	0.05
27.	Mgr. Alexandra Zvozilová	5	0.05
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Tatiana Binčíková	130	1.30
2.	Branislava Bolgáčová	160	1.60
3.	Monika Červená	100	1.00
4.	Iveta Formanková	150	1.50
5.	Michal Gajdošík	138	1.38
6.	Gizela Gajdošíková	70	0.70
7.	Bc. Jakub Hikl	100	1.00
8.	Janka Jakubovičová	150	1.50
9.	Štefan Janovič	100	1.00
10.	Adela Kniesová	100	1.00
11.	Žaneta Lukačovičová	100	1.00
12.	Martina Málecová	100	1.00
13.	Ľubica Málek	60	0.60
14.	Katarína Marcineková	100	1.00
15.	Lucia Marková	150	1.50
16.	Jana Peťová	150	1.50
17.	Júlia Poláková	100	1.00
18.	Eva Rišková	134	1.34
19.	Monika Srnová	100	1.00
20.	Zuzana Straková	100	1.00
21.	Katarína Šoltés	100	1.00
22.	Monika Úvačková	100	1.00
23.	Katarína Vandáková	100	1.00
24.	Miroslava Zádorová	100	1.00
25.	Dana Zborovanová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Mgr. Vadym Aseiev	50	0.50
2.	Vladimír Bačkády	66	0.66
3.	Leona Brehovská	120	1.20

4.	Ivan Brezovský	53	0.53
5.	Monika Červená	50	0.50
6.	Viera Dytrichová	50	0.50
7.	Mária Makovická	10	0.10
8.	Jozef Nádaský	30	0.30
9.	Zuzana Straková	50	0.50
10.	Katarína Suchá	50	0.50
11.	Alena Šajánková	80	0.80
12.	Bc. Eva Šajánková	150	1.50
13.	Peter Šimončíč	50	0.50
14.	Gabriel Világi	130	1.30
15.	Alžbeta Világiová	100	1.00
16.	Dana Zborovanová	30	0.30

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.	29.2.2024	1.00
2.	RNDr. Vladimír Knezl, PhD.	31.3.2024	0.30
3.	RNDr. Silvia Líšková, PhD.	26.5.2024	0.20
4.	doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD.	30.4.2024	0.20
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Zuzana Hodúrová, PhD.	29.1.2024	1.00
2.	RNDr. Zuzana Poljak Valašková, PhD.	15.8.2024	0.20
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Daniela Lukačovičová	2.11.2024	1.00
2.	Jaroslav Molnár	11.9.2024	0.16

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Waqar Ahmad		
2.	MSc. Anjum Anjum		
3.	MSc. Basak Gunes Aydemir Henderson	PriF UK	fyziológia
4.	MSc. Aybuke Bozkurt	PriF UK	fyziológia

5.	Mgr. Katarína Bujnová	PriF UK	fyziológia
6.	Mgr. Ulrika Duřová	PriF UK	chémia
7.	Mgr. Mohammad Fakhermanesh	FaF UK	farmakológia
8.	Mgr. Dávid Janko	PriF UK	fyziológia
9.	PharmDr. Sasan Khademnematollahi	PriF UK	fyziológia
10.	Ing. Daria Kornieieva	FCHPT STU	chémia
11.	Mgr. Adam Kubinec	PriF UK	fyziológia
12.	Ing. Marek Lepáček	FCHPT STU	chémia
13.	Ing. Viktória Líšková	FCHPT STU	chémia
14.	Ing. Sirwan Mahmood	FCHPT STU	chémia
15.	Mgr. Adriana Martišková	PriF UK	fyziológia
16.	Mgr. Patrícia Pavelková	PriF UK	fyziológia
17.	Ing. Peter Pôbiš	FCHPT STU	chémia
18.	Mgr. Jakub Strapec	PriF UK	fyziológia
19.	Mgr. Erik Wetter	MatFyz UK	biofyzika
20.	Mgr. Veronika Zelenayová	LF UK	neurovedy
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Silvia Mužíková		

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	Ing. František Hlavačka, CSc.

Príloha A-2

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) Európska sieť na riešenie metabolických zmien pri zlyhaní srdca (*EUropean network to tackle METAbolic alterations in HEART failure*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Barteková
Trvanie projektu:	18.10.2023 / 17.10.2027
Evidenčné číslo projektu:	CA 22169
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prof Christoph MAACK, University Clinic Würzburg, Germany
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	COST: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sa členky riadiacej komisie (MC) doc. Barteková a Dr. Ravingerová zúčastnili 2. mítingu v rámci projektu, ktorý sa uskutočnil 19.-20.3.2024 v Antalyi v Turecku. Na tomto mítingu doc. Barteková pôsobila dňa 19.3.2024 ako predsedajúca sekcie prednášok pracovnej skupiny č. 2 (WG2). V rámci projektu získala doktorandka Mgr. Ulrika Duřová z projektu finančnú podporu na tzv. krátku vedeckú misiu (STSM) a vďaka tejto podpore absolvovala 1-mesačný pobyt na University of Thessaloniky v Grécku pod vedením prof. Antigone Lazou, pobyt prebehol v mesiacoch jún/júl 2024. Okrem toho získala Mgr. Duřová aj podporu na absolvovanie tréningovej školy v rámci projektu, ktorá prebehla 9.-11.9.2024 vo Würzburgu v Nemecku, a následne sa 12.-13.9.2024 zúčastnila aj konferencie v rámci projektu na tom istom mieste. Doc. Barteková sa tiež zúčastnila online stretnutia kmeňovej skupiny projektu, na ktorom bola Bratislava vybratá ako miesto, kde prebehne konferencia projektu na jar 2026 pod organizačným vedením Doc. Bartekovej.

2.) Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases (*Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Bernátová
Trvanie projektu:	19.10.2021 / 18.10.2025
Evidenčné číslo projektu:	CA 20121
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	33 - Rakúsko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Egypt: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Japonsko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Holandsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Turecko: 1, USA: 1

Čerpané financie:

SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 24.-28. 6.2024 sa I. Bernátová a A. Mičurová zúčastnili na Letnej škole "NRF2 network – molecules, pathways, and mechanisms", organizovanej projektom COST CA20121, ktorá sa konala v Krakove. I. Bernátová bola pozvaná ako školiteľ, A. Mičurová ako mladá vedecká pracovníčka. Pobyt oboch bol financovaný z projektu COST CA20121. V dňoch 17.-19.9.2024 navštívila UNPF CEM SAV Milena Halic z Department of Medical Biotechnology, Faculty of Biochemistry Biophysics and Biotechnology, Jagiellonian University, Krakow, Poľsko, ktorá sa na Oddelení experimentálnej hypertenzie študovala metódy stanovenie cievnej steny pomocou drôťkového myografu. Pobyt bol financovaný z STSM schémy projektu COST CA20121. I. Bernátová sa zúčastnila aj zasadaní Riadiaceho výboru projektu v Estónsku (prezenčne) a Portugalsku (online) a vedeckého mítingu v Estónsku.

Výstupy:

BERNÁTOVÁ, I. Modification of NRF2 function by phytochemical. In BenBedPhar Training School „The NRF2 network: molecules, pathways, and mechanisms“, 24-28 June 2024, Krakow-Wieliczka, Polsko. (vyžiadaná prednáška)

BERNÁTOVÁ, I. NRF2 in the systemic and local stress. In BenBedPhar Training School „The NRF2 network: molecules, pathways, and mechanisms“, 24-28 Jún 2024, Krakow, Polsko. (vyžiadaná prednáška)

BERNÁTOVÁ, I. - BALIŠ, P. - LIŠKOVÁ, S. - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal. Dimethyl Fumarate Treatment Prevented Social Stress-Induced Hypertension in Rats. In 7th BenBedPhar Meeting: Cellular Mechanisms, Disease Modeling and Clinical Approaches to NRF2 Therapeutics, April 18-19, 2024, Tallinn, Estónsko. (vyžiadaná prednáška)

3.) 3Rs koncepty pre zlepšenie kvality biomedicínskych vied (IMPROVE) (3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE))

Zodpovedný riešiteľ:	Helena Kand'árová
Trvanie projektu:	21.10.2022 / 20.10.2026
Evidenčné číslo projektu:	CA21139
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	AIT - Austrian Institute of Technology
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MVTS-SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom COST Action IMPROVE je vytvoriť sieť, ktorá bude pracovať na zdokonaľovaní, harmonizácii a podpore konceptov, údajov a dokumentov v oblasti 3R s cieľom zlepšiť kvalitu biomedicínskej vedy. V posledných rokoch sa povedomie o existencii krízy reprodukovateľnosti a predvídateľnosti v biomedicínskej vede výrazne zvýšilo. Kríza reprodukovateľnosti sa dotýka problému, s reprodukovateľnosťou publikovaných vedeckých štúdií. Mnoho publikácií skúma, prečo je predklinický výskum nereprodukovateľný a nepredvídateľný, čo poukazuje na nedostatky vo vykazovaní postupov, zaznamenávaní dát a použitiu zlých štatistických postupov. Naďalej sa identifikujú mätúce faktory, ktoré sú súčasťou laboratórneho prostredia a budú ovplyvňovať závislé aj nezávislé premenné, čo naznačuje, že naše poznatky o ich existencii nie sú ani zďaleka úplné.

Lepšia štatistická metodológia bude zohrávať ústrednú úlohu pri zlepšovaní reprodukovateľnosti vedy a tvorbe reprodukovateľného výskumu. Ďalšou oblasťou zlepšenia je vývoj nových metód na lepšie definovanie a hodnotenie úspechu replikácie a zlepšenie predvídateľnosti. V tomto svetle je vývoj a zavádzanie nových, výkonných konceptov pre biomedicínsky výskum nevyhnutný na zníženie produkcie nereprodukovateľných a nepredvídateľných údajov. Toto snaženie má vedecký, ekonomický ako aj spoločenský význam. V tejto súvislosti projekt predpokladá že zistenia a koncepty z oblasti 3R by mohli výrazne pomôcť zlepšiť biomedicínsky výskum na niekoľkých úrovniach.

V roku 2024 na team IEFT zúčastnil nasledujúcich podujatí:

- Training School "3D cell models for 3R research" in Kaunas on May 9-10 2024 s dvomi vyžiatanými prednáškami.
- management teamu v Utrechte 8. júla 2024, kde sa team zapojil do pracovnej skupiny pre monitorovanie NAMs expertíz.
- kongres EUSAAT v Linzi, pozvanie do panelovej diskusie o význame 3Rs a novej definícii 3Rs.

Výstupy v rámci spoupráve v COST projekte IMPROVE:

KANĎÁROVÁ, Helena. Available 3D models / Wonderful life of organoids. Training School "3D cell models for 3R research" in Kaunas on May 9-10 2024 (vyžiataná prednáška).

KANĎÁROVÁ, Helena. Reproducibility of 3D models - standardization and validation issues. Training School "3D cell models for 3R research" in Kaunas on May 9-10 2024 (vyžiataná prednáška).

MADDEN, Judith C. - KANĎÁROVÁ, Helena - NEUHAUS, Winfried - OSBORNE, Nikki - PAINI, Alicia - SEABRA, Rita - TRIGWELL, Susan. Journeymg Through Journals: The Publishing Process and How to Maximise Research Impact. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2024, vol. 52, iss.6, pp. 334-351. (2023: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929241286624> Typ: BDCA

KANĎÁROVÁ, Helena** - PÔBIŠ, Peter. The "Big Three" in biocompatibility testing of medical devices: implementation of alternatives to animal experimentation- are we there yet? In Frontiers in Toxicology, 2024, vol. 5, art. no. 1337468. (2023: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.769 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2673-3080. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ftox.2023.1337468>) Typ: BDMA

4.) European Network for Skin Engineering and Modeling (NETSKINMODELS)

(Engineering novel 3D organotypic skin models)

Zodpovedný riešiteľ:	Helena Kand'árová
Trvanie projektu:	15.9.2022 / 14.9.2026
Evidenčné číslo projektu:	CA21108
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Medizinische Universität Innsbruck
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu CA21108 - European Network for Skin Engineering and Modeling sa podarilo dosiahnuť zaujímavé spolupráce ktoré viedli k podaniu Horizont Europe MSCA

Grantu: Advanced Models for Modulating the Melanoma-Neuro-Immune Interface - MELANI. Projekt navrhuje vytvorenie a validáciu pokročilejších in vitro 3D tkanivových modelov kožného melanomu. Pracovisko SK-NETVAL pod vedením Dr. Kandárovej by v rámci riešenia projektu malo napomáhať šandardizácii a validácii nových modelov. Konzorcium ma 13 partnerov z 8 krajín.

5.) Európska sieť na diagnózu a liečbu bakteriálnych ochorení rezistentných voči antibiotikám (*European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections*)

Zodpovedný riešiteľ:	Magdaléna Májeková
Trvanie projektu:	6.10.2022 / 5.10.2026
Evidenčné číslo projektu:	CA21145
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prof. Mattia Mori, University of Siena
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	10 - Rakúsko: 1, Česko: 1, Dánsko: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Island: 1, Taliansko: 1, Nórsko: 1, Portugalsko: 1
Čerpané financie:	COST: 628 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola vytvorená medzinárodná spolupráca troch pracovísk (CEM SAV, FCHPT STU a University di Parma, Italy) pre navrhovanie, in silico screening a experimentálne štúdium nových látok s antibiotickým účinkom voči multi-rezistentným kmeňom baktérií. Pre tento cieľ naša strana zaviedla metódu na predikciu AB aktivity založenej na ovplyvnení MenB kaskády.

Programy: Multilaterálne - iné

6.) EU-NETVAL Medzinárodná validačná štúdia tyroidnej disrupcie (*EU-NETVAL International Thyroid Validation Study*)

Zodpovedný riešiteľ:	Helena Kandárová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Riešiteľsky team SK-NETVAL sa zúčastňuje na európskom validačnom projekte týkajúcom sa testovacích metód in vitro, ktoré posudzujú potenciál chemických látok narušovať endokrinný systém. Metódy sa môžu v ideálnom prípade použiť na regulačné posúdenie bezpečnosti, čím sa znížia negatívne vplyvy na ľudské zdravie a životné prostredie spôsobené endokrinnými disruptormi a zníži sa používanie laboratórnych zvierat. Príspevok SK-NETVAL tkvie konzultácii ohľadne výberu testovaných látok.

Výstupy pracovnej skupiny pre výber chemických látok prezentované na PARERE Meetingu, 29 May 2024, Ispra, Italy a boli sumarizované do draftu publikácie v časopise ALTEX. Vydanie článku sa predpokladá v roku 2025.

Chemical selection for the EURL ECVAM thyroid validation study. Authors : Camilla Bernasconi, David Asturiol, Giovanna Baron, Anna Beronius, Sandra Coecke, Aude Kienzler, Helena Kandarova, Ingrid Langezaal, Sharon Munn, Amalia Mu?oz, Alicia Pains1, Francesca Pistollato, Stavroula Sampani, Maurice Whelan.

7.) Skúmanie toxikologických vlastností kandidátov liečiv s antimikrobiálnymi a antivírusovými vlastnosťami (*Exploration of toxicology properties of drug candidates with antimicrobial and antiviral properties.*)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kand'árová
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: PSCI Grant - 01 2024
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Švajčiarsko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu "Exploration of toxicology properties of drug candidates with antimicrobial and antiviral properties" bola dohodnutá spolupráca s vedeckým teamom z FCHPT STU za účelom testovania vhodných kandidátov s antimikrobiálnymi a antivirálnymi vlastnosťami. Spolupráca nadväzuje na úspešne riešený grant "Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19 (313011ATT2). V rámci tejto spolupráce vznikla publikácia:

CALETKOVÁ, Oľga - PINČEKOVÁ, Lucia - NOVÁČIKOVÁ, Jana - GYEPES, Róbert - OLEJNÍKOVÁ, Petra - PÔBIŠ, Peter - KAND'ÁROVÁ, Helena - BERKEŠ, D. A novel 1-benzoazepine-derived Michael acceptor and its hetero-adducts active against MRSA. In Organic and Biomolecular Chemistry, 2024, vol.22, iss. 48, p. 9394-9402. (2023: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.607 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1477-0520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ob01501k>
Typ: ADMA

8.) Validácia protokolu vaginálnej iritácie pre hodnotenie zdravotníckych pomôcok in vitro (*Validation of a Vaginal Irritation Protocol for the In Vitro Assessment of Medical Devices*)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kand'árová
Trvanie projektu: 1.12.2024 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: PSCI
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V úvodnej fáze projektu sa tím zameriaval na definovanie základných parametrov a organizačných aspektov. Bol vypracovaný detailný časový harmonogram zahŕňajúci jednotlivé etapy projektu,

určili sa role členov tímu a rozdelenie zodpovedností. Zároveň bol finalizovaný rozpočet a alokácia finančných zdrojov na jednotlivé aktivity. Dôležitou súčasťou bolo aj zostavenie zoznamu látok určených na testovanie, pričom sa kládol dôraz na výber relevantných vzoriek zodpovedajúcich cieľom projektu. Tieto kroky položili pevné základy pre efektívnu realizáciu projektu v ďalších mesiacoch.

Programy: ERANET

9.) Interakcia medzi odmenou a stresom ako neurobiologický podklad odolnosti a rezistencie v duševnom zdraví a depresii: Rozsiahly translačný projekt (*Reward-stress interactions as neurobiological substrate for resilience and vulnerability in mental health and depression: A translational large-scale project*)

Zodpovedný riešiteľ:	Nataša Hlaváčová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Igor Riečanský
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	NEURON_RV-114
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Fribourg
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 bol projekt zahájený. Uskutočnil sa kick-off meeting riešiteľov projektu vo Fribourgu, ktorého výsledkom bolo upresnenie koordinácie výskumných aktivít. Prebiehala príprava výskumných úloh a dokumentov pre etickú komisiu.

Programy: Horizont 2020

10.) Predklinická štúdia zameraná na mechanosenzitívne Ca²⁺ kanály so zámerom terapie cerebrálnych kavernózných malformácií a ich včasnej diagnostiky. (*Preclinical study targeting mechanosensitive Ca²⁺ channels for Cerebral Cavernous Malformations therapy and early diagnosis.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Adriana Duriš Adameová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	NEURON_CV-060, NEURON grant number 964215
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	INSERM Institute for Advanced Biosciences, LaTronche, France
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	11 - Belgicko: 4, Nemecko: 3, Taliansko: 4, Slovensko: 0
Čerpané financie:	Horizont 2020, NEURON grant number 964215: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme študovali molekulárne mechanizmy cerebrálnych kavernózných malformácií použitím HBMVEC buniek a výsledky sa porovnali s výsledkami z HUVEC buniek. Použitím buniek s depléciami v géne CCM2, Piezo 1, a Piezo 2 a TRPV 2 a TRPV4 a ich kombinácií sme sledovali úlohu mechanosenzitívnych vápníkových kanálov a ich

signalizáciu vedúcu k oxidačnému preťaženiu (hodnotený ako expresie pro a anti-oxidačných enzýmov, produkcia ROS) a pro-nekroptotickej a pro-feroptotickej bunkovej smrti (hodnotené ako markery exekúcie bunkovej smrti, fenotypy a nešpecifické signály nekrózy). Prvotné výsledky naznačili rozdiely v závislosti od typu endotelových buniek, ktoré sú momentálne detailnejšie študované.

11.) ONTOX - Testovanie opakovanej toxicity chemických látok na základe ontológie a umelej inteligencie za účelom hodnotenia rizík metódami NGRA (ONTOX - Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kand'árová
Trvanie projektu: 1.5.2021 / 30.12.2026
Evidenčné číslo projektu: H2020
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: EC: 62211 €
SAV: 7188 €

Dosiahnuté výsledky:

Víziou ONTOX je poskytnúť funkčné a udržateľné riešenie na zlepšenie hodnotenia rizík chemických látok, bez nutnosti testovania na zvieratách, v súlade so zásadami toxikologického testovania 21. storočia a hodnotenia rizík novej generácie. ONTOX je súčasťou klasteru ASPIS, kolaborácie troch H2020 projektov (ONTOX, PrecisionTox a RISK-HUNT3R). ASPIS zosobňuje európske úsilie, zamerané na udržateľné a spoľahlivé hodnotenie rizika chemických látok, ktoré nebude využívať testovanie na zvieratách. UEFT CEM má kľúčovú úlohu v komunikácii a čiastočne aj diseminácii výsledkov projektu konzorcia. Je správcom webstránky, úložiska administratívnych dát a socialných médií.

V roku 2024 sa riešiteľský team podieľal na organizovaní dvoch podujatí konzorcia ONTOX a jedného podujatia v rámci ASPIS Clusteru. Projekt bol popularizovaný na viacerých podujatiach v rámci TV-interview ale aj napr. počas Európskej Noci výskumníkov, kongresu EUROTOX, US SOT, EUSAAT a ESTIV. Team UEFT organizoval počas kongresu ESTIV v Prahe dve sekcie pre projekt ONTOX a pre ASPIS academy.

Dr. Kand'árová sa stala v roku 2024 členkou ASPIS Academy Advisory Committee a Co-chair ASPIS WG - Communication and Dissemination. Ing. Pôbiš sa stal členom ASPIS Academy, a zároveň sa podieľa na komunikačných aktivitách ASPIS vrátane správy webstránky.

Publikácie:

Diemar MG, Krul CAM, Teunis M, Busquet F, Kandarova H, Zajac JD, Vinken M, Roggen E. Report of the First ONTOX Hackathon: Hack to Save Lives and Avoid Animal Suffering. The Use of Artificial Intelligence in Toxicology — A Potential Driver for Reducing/Replacing Laboratory Animals in the Future. Alternatives to Laboratory Animals. 2024;0(0).
doi:10.1177/02611929241305112
Published on December 18, 2024

DIEMAR, Michael G. - VINKEN, Mathieu - TEUNIS, Marc - KRUL, Cyrille A.M. - BUSQUET, Francois - KAND'ÁROVÁ, Helena - MILEC, Lucia. Report of the First ONTOX Stakeholder Network Meeting: Digging Under the Surface of ONTOX Together With the Stakeholders. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical

Experiments, 2024, vol. 52, iss. 2, pp. 117-131. (2023: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929231225730> (H2020-ONTOX: ASPIS project cluster : Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment) Typ: ADCA

KANDAROVA H. Importance of Communication and Dissemination in Horizont Projects. ESTIV pre-congress WS on How to write and manage a successful EU Horizon proposal: From initial idea to execution, ESTIV Congress, Prague, June 3. 2024 (invited lecture).

Programy: Horizont Európa

12.) Preklenutie medzery medzi srdcovou a cievnou regeneráciou (*Bridging the gap between cardiac and vascular regeneration*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Barteková
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Trieste
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Španielsko: 1, Taliansko: 1, Holandsko: 1, Slovensko: 2, Turecko: 1
Čerpané financie:	25 000 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu prebehol prevažne nákup potrebného laboratórneho a prístrojového materiálu potrebného na vykonanie in vivo pokusov v rámci projektu, ktoré sú naplánované na nasledujúce roky projektu. Okrem toho prebehla optimalizácia metodiky in vivo infarktu myokardu pomocou oklúzie ľavej zostupnej koronárnej artérie (LAD) na animálnom modeli potkana kmeňa Wistar s permanentnou oklúziou a prežívaním 4 týždne. V rámci projektu sa tiež zodpovedná riešiteľka za SR Doc. Barteková a tiež spoluriešiteľka Dr. Ferenczyová zúčastnili pracovného stretnutia k projektu, ktoré prebehlo dňa 6.6.2024 v Miláne v Taliansku, a väčšina riešiteľského kolektívu sa tiež zúčastnila online pracovného stretnutia, ktoré sa uskutočnilo 13.12.2024, na ktorom boli prezentované pilotné výsledky všetkých pracovných skupín a prebehla tiež dohoda o ďalšej koordinácii spolupráce v rámci projektu.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. (*Hyperuricemia in various comorbidities of the metabolic syndrome - mechanisms of the effect of uric acid on endothelial function and erythrocyte deformability.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Bališ
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0153/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských	1 - Česko: 1, Nemecko: 0

inštitúcií:

Čerpané financie:

VEGA SAV: 5639 €

Dosiahnuté výsledky:

Hyperurikémia sa významne podieľa na rozvoji civilizačných ochorení, ako sú hypertenzia, diabetes, metabolický syndróm a kardiovaskulárne choroby, a predstavuje nezávislý prediktor kardiovaskulárnej mortality. Poukazujeme na to, že dlhodobé zvýšené hladiny KM znižujú intracelulárne ATP, inhibujú eNOS a narušajú produkciu NO, čo vedie k zhoršeniu vazodilatácie a endotelovej funkcie. Tento proces je zosilnený inhibíciou AMPK, kľúčového regulátora bunkového metabolizmu. Napriek tomu krátkodobé zvýšenie KM nemalo priamy vplyv na vazorelaxáciu ani kontraktilné odpovede hladkej svaloviny. Významnú úlohu v mechanizmoch zmien zohráva PVAT, ktoré u obeznych diabetických Zucker potkanov znižuje sympatikovú aktivitu artérií a podporuje dilatáciu mezenterického riečiska. Pohlavne špecifické rozdiely zdôrazňujú protektívnu úlohu estrogénov u samíc, zatiaľ čo u samcov hyperurikémia viac inhibuje AMPK. Poznatky podčiarkujú potrebu výskumu interakcie medzi KM, AMPK a faktormi produkovanými endotelom a PVAT.

PÚZSEROVÁ, Angelika - OLOS, M. - KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BALIŠ, Peter. Vplyv vysokotukovej diéty na rozvoj endotelovej dysfunkcie: efekt pohlavia = The influence of a high-fat diet on the development of endothelial dysfunction: the effect of gender. X-bionic Sphere, Šamorín, Typ: AFH. ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - KVANDOVÁ, Miroslava - OLOS, M. - TÖRÖK, Jozef. Prerušované hladovanie zosilňuje negatívne účinky vysokotučnej diéty na kardiovaskulárny systém = Intermittent fasting enhances the negative effects of high-fat diet on cardiovascular system. X-bionic Sphere, Šamorín, Typ: AFH. BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ONDRIAŠ, Karol. Antihypertenzívny a vazorelaxačný efekt selenoanhydridu kyseliny ftoľovej u normotenzných potkanov. Bratislava, Typ: AFH.

2.) Wnt signalizácia a jej úloha v procesoch spojených s účinkami doxorubicínu. (The role of Wnt signaling in processes associated with effects of doxorubicin.)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Barančík
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0169/24
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9444 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme uskutočnili experimenty za účelom sledovania vplyvu podávania flavonoidu kvercetínu (KVE) na účinky doxorubicínu (DOX) v bunkových líniiach HEK293 a H9c2. Skúmali sme zmeny v cytotoxických účinkoch DOX po predinkubácii buniek v prítomnosti KVE a sledovali sme, akým spôsobom sú do procesov spojených s účinkami DOX a KVE zapojené proteíny, ktoré sú súčasťou Wnt signalizácie (Wnt1, Wnt3, beta-katenín) alebo sa podieľajú na jej ovplyvňovaní (glykogénsyntázakináza-3-beta).

Výstupy:

ADCA BOŤANSKÁ SVETLÁKOVÁ Barbora - PECNÍKOVÁ LÍŠKOVÁ Viktória - BARANČÍK

Miroslav. Wnt Signaling Inhibitors as Therapeutic Approach in Ischemic Heart Disease. *Molecules* 2024, 29(24), 5958; <https://doi.org/10.3390/molecules29245958> - 17 Dec 2024

AFH LÍŠKOVÁ Viktória - BARANČÍK Miroslav - SVETLÁKOVÁ Barbora. Vplyv krátkodobej a dlhodobej expozície buniek HEK293 účinkom doxorubicínu na proteíny zapojené do autofágie. In Drobnicov memoriál 13. ročník, Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4.–6. september 2024. Zborník príspevkov a program. Centrum biovied, Slovenská akadémia vied, Bratislava 2024, s. 29. ISBN 978-80-974246-5-7.

3.) Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu (*Novel antidiabetic/antiobesity drugs as innovative pharmacotherapeutic tools for cardioprotection in experimental model of type 2 diabetes*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Barteková
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0159/24
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9307 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sledovali vplyv dvoch agonistov GLP-1 receptorov, semaglutidu a tirzepatidu, na odolnosť srdca obezických diabetických potkanov kmeňa ZDF, a tiež zodpovedajúcich chudých nediabetických kontrolných potkanov, voči ischemicko-reprfúznemu (I/R) poškodeniu. Okrem účinku na srdce vystavené I/R poškodeniu bolo cieľom pokusu zmapovať účinok týchto dvoch antidiabetík na srdcovú činnosť a morfológiu in vivo, krvný tlak a ďalšie vybrané kardiovaskulárne parametre. Predbežné výsledky naznačili, že najmä tirzepatid vykazuje kardioprotektívny potenciál voči I/R poškodeniu u diabetických potkanov, ktorý sa prejavil najmä v trende zmenšenia veľkosti infarktu u srdca liečených tirzepatidom oproti neliečeným kontrolám. Budú však potrebné doplnujúce experimenty na väčšom počte zvierat pre potvrdenie tohto účinku. Ďalšie analýzy vzoriek z prebehnutého experimentu sú plánované na ďalšie roky riešenia projektu. Z projektu bol zatiaľ podporený jeden publikačný výstup – prehľadový článok zameraný na kardioprotekciu pri diabetickej kardiomyopatii.

Výstupy 2024:

GALIS, Peter - BARTOŠOVÁ, Linda - FARKAŠOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAJTÍK, Tomáš. Update on clinical and experimental management of diabetic cardiomyopathy: addressing current and future therapy. In *Frontiers in Endocrinology*, 2024, vol. 15, art no. 1451100. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 1.24 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. Typ: ADMA

4.) Terapeutické ovplyvnenie experimentálnej artritídy bioaktívnymi látkami zo včelích produktov: hodnotenie kĺbových a mimo-kĺbových komplikácií (*Therapeutic intervention with bioactive compounds from bee products in experimental arthritis: evaluation of both articular and extra-articular complications*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0079/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10332 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme publikovali tri experimentálne práce, tiež kapitolu v knihe vydavateľstva Springer a dva prehľady, ktoré vytvorili ďalšie predpoklady k teoretickému a metodickému riešeniu hlavného zámeru projektu. Z uvedených publikácií vyberáme tieto tri:

PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - VYLETELOVÁ, Veronika - GAJDOŠOVÁ, Lívia - PASTVOVÁ, Lucia - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - PAŠKOVÁ, Ľudmila - KUCHARSKÁ, Jarmila - SUMBALOVÁ, Zuzana - MUCHOVÁ, Jana - MARTINIAKOVÁ, Silvia - BAUEROVÁ, Katarína. Astaxanthin, Compared to Other Carotenoids, Increases the Efficacy of Methotrexate in Rat Adjuvant Arthritis. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol.25, no.16, art. no. 8710. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067.

BLAHOVÁ, Jana - OMELKA, Radoslav - KOVÁČOVÁ, Veronika - BÁBIKOVÁ, Martina - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - MARTINIAKOVÁ, Monika. Adverse changes in cortical and trabecular bone compartments of the femur in rats with adjuvant-induced arthritis after one remodelling cycle. In Journal of Biological Research, 2024, vol. 31, no. 1, art. no. 2. (2023: 1.9 - IF, Q2 - JCR, 0.424 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2241-5793.

Ndjengue - AHMAD, Waqar - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana. Mitochondrial Rheumatology : Chapter 11. In Translational mitochondrial medicine. Volume 32. Advances in biochemistry in health and disease. - Cham, Switzerland : Springer, 2024, p.169-180. ISBN 978-3-031-75740-2. ISSN 2512-2142. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-75741-9_11.

5.) Vplyv pohlavia a reprodukčného stavu samíc na vazoregulačnú úlohu sulfidovej a nitrózovej signálnej dráhy v podmienkach metabolického syndrómu (*The effect sex and reproductive stage of females on the vasoregulatory role of sulfide and nitroso signaling pathways in metabolic syndrome*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Berényiová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0153/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie:

VEGA: 9170 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol v prvom roku riešenia, napriek tomu sa podarilo prvé výsledky zapracovať do publikácie. Zistili sme, že napriek zvýšenému zápalu a negatívnemu vplyvu cyklooxygenázovej dráhy, samice prediabetických potkanov spúšťajú ochranné vazoaktívne mechanizmy v dôsledku čoho majú miernejšiu hypertenziu a lepšiu funkciu ciev v porovnaní so samcami. Experimenty pokračujú hodnotením jednotlivých signálnych dráh zapojených do protektívnych mechanizmov zaznamenaných u premenopauzálnych samíc.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVA, Irena - AYDEMIR, Basak Gunes - GARAIIOVÁ, Veronika - CEBOVÁ, Martina. Female prediabetic rats are protected from vascular dysfunction: the role of nitroso and sulfide signaling. In Biological Research, 2024, vol. 57, no. 1, art. no. 91. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.3 - SJR, Q1 - SJR).

6.) Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu (*Role of nuclear factor NRF2-mediated signalling in iron metabolism regulation during stress*)

Zodpovedný riešiteľ:

Iveta Bernátová

Trvanie projektu:

1.1.2021 / 31.12.2024

Evidenčné číslo projektu:

2/0157/21

Organizácia je

áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor:

Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských

0

inštitúcií:

Čerpané financie:

VEGA: 12229 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme finalizovali výsledky projektu. Ukázali sme, že dimetylfumarát (DMF) zvýšil expresiu génu Nfe2l2 (kodujúceho jadrový transkripčný NRF2) v srdci, ale nemenil krvný tlak a funkciu cievnej steny v porovnaní s kontrolou, keď sa podával v kontrolných podmienkach. Je zaujímavé, že DMF zvýšil pomer LHV/BW, pravdepodobne v dôsledku redukčného stresu vyvolaného kontinuálnou aktiváciou NRF2. V kombinácii so stresom DMF zabránil stresom indukovanej hypertenzii a redukoval vazokonstrikciu indukovanú noradrenalinom, bez zmeny relaxačných funkcií. Okrem toho kombinácia stresu a DMF zvýšila expresiu génov Tnf a Nos2, ako aj expresiu vybraných génov zapojených do metabolizmu železa. Výsledky naznačujú, že DMF môže zabrániť hypertenzii vyvolanej chronickým sociálnym stresom znížením kontraktility ciev. Na druhej strane sme ukázali, že DMF môže indukovať redukčný stres v srdci a v kombinácii so stresom zvyšovať zápal. To poukazuje na nutnosť starostlivého zváženia dlhodobej liečby DMF vzhľadom na jej vplyv na srdce.

Výstupy: KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Dimethyl fumarate prevents the development of chronic social stress-induced hypertension in borderline hypertensive rats. In Antioxidants, 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 947. (2023: 6 - IF, Q1 - JCR, 1.222 - SJR, Q1 - SJR).

MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - MAGYAROVÁ, Silvia - BERNÁTOVÁ, Iveta. The effect of dimethyl fumarate on heart and vascular responses of borderline hypertensive rats. In XXIII Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain.

BERNÁTOVÁ, I. Modification of NRF2 function by phytochemical. In BenBedPhar Training School „The NRF2 network: molecules, pathways, and mechanisms“, 24-28 June 2024, Krakow-Wieliczka, Polsko. (vyžiadaná prednáška)

7.) Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky (*Postural threat in virtual reality in adults with height intolerance*)

Zodpovedný riešiteľ:	Diana Bzdúšková
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0080/22
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7062 €

Dosiahnuté výsledky:

Výška predstavuje najbežnejšiu posturálnu hrozbu, a zároveň prirodzený stresový faktor. Zistili sme, že expozícia výške vyvoláva komplexnú reakciu zahŕňajúcu zmeny fyziologické, psychologické a posturálne. Ľudia so strachom z výšok majú stuhnutejší a rigidnejší postoj v statických aj dynamických podmienkach a majú zníženú schopnosť adaptácie na zmenené senzorické podmienky. Naopak, u ľudí bez strachu sme zaznamenali len čiastočne stuhnutý postoj počas zosilnenej hrozby a efektívnejšiu adaptáciu na zmeny senzorických podmienok. Tiež sme poukázali na odlišnú reguláciu výchyliek na úrovni dolnej a hornej časti trupu s ohľadom na prežívaný strach. Ukázali sme, že niektoré zmeny v rovnováhe vyvolané hrozbou sú silne závislé od emočnej reakcie jednotlivcov a preto je možná ich úprava intervenciou (napr. opakovaná expozícia výške), pričom iné sú odolnejšie voči zmenám podmienok prostredia a súvisia s hrozbou ako takou.

Výstupy:

BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - RIEČANSKÝ, Igor - KIMIJANOVÁ, Jana. Effect of virtual height exposure on postural control. In Acta Neurobiologiae Experimentalis, 2024, vol. 84, suppl. 1, p. CXXXII. (2023: 1.4 - IF, Q4 - JCR, 0.353 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0065-1400.

HIRJAKOVÁ, Zuzana - MARKO, Martin - KIMIJANOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor - BZDÚŠKOVÁ, Diana. Fear of heights affects postural control during the virtual height exposure. In Motor Control 2024, From Theory To Applications : book of abstracts. - Wisla, 2024, p. 31.

Výstup v médiách TV JOJ - SPEKTRUM 24

Bzdúšková Diana, Kimijanová Jana: Reportáž o strachu z výšok a virtuálnej realite
<https://joj24.noviny.sk/spektrum-24/916481-spektrum-24-o-strachu-z-vysok>

8.) Kardioprotektívne účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu (*Cardioprotective effects of mesenchymal stem cells and HMGB1 inhibitor after experimentally induced myocardial infarction*)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Cebová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0131/24
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 3968 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v prvom roku riešenia. Po schválení štátnou veterinárnou správou sme začali sledovať vplyv podávania inhibítora HMGB-1 proteínu na biochemické a morfológické zmeny po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu u dospelých samcov WKY potkanov v rôznych časových intervaloch. Ukazuje sa, že podávanie glycyrizínu zvyšuje expresiu superoxid dizmutázy a zároveň znižuje expresiu zápalových markerov.

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej. Impact of N-acetylcysteine on biochemical parameters in experimental model of myocardial infarction. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 56, no. P53. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain.

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The role of HMGB1 in experimental myocardial infarction. In British Journal of Pharmacology : selected abstracts from Pharmacology 2024, 2024, vol., supplement abstract, p. 27-28. (2023: 6.8 - IF, Q1 - JCR, 2.119 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.17399>

BUJNOVÁ, Katarína - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. Comparison of biochemical changes after experimentally induced myocardial infarction in different models of hypertension. In 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2024, p. 7. ISBN 978-80-89991-15-0.

9.) Zofenopril a erucín, H₂S uvoľňujúce látky, v terapii kardiovaskulárnych porúch pri experimentálnom modeli obezity a diabetu 2. typu (*Zofenopril and erucin, H₂S releasing compounds, in therapy of cardiovascular disorder in experimental model of obesity and 2 type diabetes*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0147/22
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 9061 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali a porovnávali sme vplyv chronického podávania zofenoprilu, erucínu a GYY-4137 v

podmienkach artériovej hypertenzie sprevádzanej metabolickými poruchami. Látky patria k donorom sírovodíka, ktorý, ako endogénne produkovaný, môže byť súčasťou kompenzačných vazoaktívnych mechanizmov. Liečba GYY-4137 znížila tlak krvi, zlepšila relaxáciu mezenterickej artérie a znížila proteínovú expresiu vybraných zápalových faktorov v cievnom tkanive. Podávanie zofenoprilu ako ACE inhibítora a erucínu ako bioflavonoidu malo benefičný účinok na kardiovaskulárny systém diabetických potkanov, viedlo k zníženej adipozite, zlepšovalo srdcovú funkciu a zmiernovalo endotelovú dysfunkciu, čo bolo spojené práve s aditívnou schopnosťou uvoľňovať sírovodík. Výsledky boli prezentované na medzinárodnej konferencii a sú spracovávané do publikačného výstupu.

AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. H2S donor, GYY4137 improves vascular function in spontaneously hypertensive rats fed high-fat diet. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 89.

10.) Prínos nových nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrénu, izoborneolu a chryzofanolu skúmaný in vivo (2/0091/23) (*The contribution of new nano-carrier drug delivery systems to the enhancement of the anti-inflammatory effect of D-limonene, phellandrene, isoborneol and chrysophanol studied in vivo (2/0091/23)*)

Zodpovedný riešiteľ:	František Dráfi
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	2/0091/23
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3012 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe spolupráce boli dosiahnuté významné výsledky zamerané na účinnosť astaxantínu a ďalších karotenoidov v kombinácii s metotrexátom pri experimente na zvieracom modeli adjuvantnej artritídy. Publikácia „Astaxanthin, Compared to Other Carotenoids, Increases the Efficacy of Methotrexate in Rat Adjuvant Arthritis (Typ: ADCA)“ bola publikovaná v International Journal of Molecular Sciences (2024), čo potvrdzuje význam prínosu astaxantínu pre zvýšenie terapeutickú účinnosti pri zápalových ochoreniach. Výsledky tiež poukázali na významné rozdiely medzi syntetickým a prírodným astaxantínom, ako aj na význam γ -kryptoxantínu pri redukcii biomarkerov zápalu. Tieto zistenia boli podporené experimentálnymi štúdiami, ktoré vyhodnotili biochemické a molekulárne mechanizmy zápalového procesu. Ďalšie výsledky sú v podobe abstraktov. Tento projekt bol realizovaný s podporou grantov VEGA (2/0126/23 a 2/0079/24) a APVV (APVV-15-0308), čo zabezpečilo silný vedecký základ pre ďalšie preklinické výskumy.

11.) EXPERIMENTÁLNA ŠTÚDIA ÚČINKOV MATERSKEJ DEPRESIE A ANTIDEPRESIVNYCH LIEČIV CITALOPRAMU A SETRALINU NA POSTNATÁLNY VÝVIN POTOMSTVA POTKANOV (EXPERIMENTAL STUDY OF THE EFFECTS OF MATERNAL DEPRESSION AND ANTIDEPRESSANTS CITALOPRAM AND SERTRALINE ON POSTNATAL DEVELOPMENT OF RAT OFFSPRING)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Dubovický
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0133/23
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6227 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že chronický nepredvídateľný stres (CUS) mal za následok zvýšenie intenzity správania podobného úzkosti, podávanie bupropiónu čiastočne navrátilo toto zvýšenie na kontrolné hodnoty. CUS zvýšil aktivitu 5-HT neurónov u samcov, ale nie u samíc. Bupropión nezmenil aktivitu 5-HT neurónov, ale mal tendenciu zosilňovať CUS navodené zvýšenie aktivity 5-HT neurónov. Výsledky poukazujú na to, že CUS navodené zvýšenie aktivity 5-HT neurónov môže byť kompenzačným mechanizmom, vďaka ktorému znižuje negatívne účinky materského stresu na funkčný vývin mozgu potomstva.

Publikácia:

Daniil Grinchii, Kristína Janakova Csatosova, Mireia Vinas-Noguera, Roman Dekhtiarenko, Ruslan Paliokha, Ľubica Lacinova, Eliyahu Dremencov, Michal Dubovický. Effects of pre-gestational exposure to the stressors and perinatal bupropion administration on the firing activity of serotonergic neurons and anxiety-like behavior in rats. Behavioural Brain Research 459 (2024) 114796.

12.) Skúmanie účasti konexínu-43 v hnedom a bielom tukovom tkanive potkana v mechanizmoch kardiovaskulárneho rizika a kardioprotekcie. (Investigating the involvement of connexin-43 in rat brown and white adipose tissue in mechanisms of cardiovascular risk and cardioprotection.)

Zodpovedný riešiteľ: Tamara Egan Beňová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0133/24
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9581 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme v súvislosti s riešením problematiky projektu publikovali 1 prehľadový článok. Výsledky boli prezentované na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach (3 príspevky).
Existuje len málo liekových terapií obezity, a práve preto je potreba nových terapeutických

prístupov naliehavá. V tomto kontexte by mohlo hnedé tukové tkanivo (BAT) predstavovať atraktívnu stratégiu liečby obezity. Zvýšenie počtu hnedých adipocytov môže zlepšiť výdaj energie, znížiť adipozitu a zlepšiť metabolické komplikácie obezity a diabetes mellitus 2. typu (T2DM). V predchádzajúcich štúdiách sme zaznamenali up-reguláciu konexínu 43 (Cx43) v srdci a zníženú arytmogénnosť u potkanov s T1DM. Doposiaľ však nie je objasnené, či T2DM ovplyvňuje expresiu Cx43 a / alebo jeho topológiu v srdci a taktiež sa nevie, či je Cx43 zmenený, a tým aj jeho funkcia, v hnedom tukovom tkanive (BAT) u T2DM. BAT je zdrojom dôležitých hormónov ovplyvňujúcich fyziologické a metabolické procesy v organizme a je predmetom skúmania pri rozličných

13.) Kardioprotektívny potenciál TRP kanálov: úloha v remodelácii, zápale a vápnikovej dysregulácii (*Cardioprotective potential of TRP channels: the role in remodeling, inflammation and calcium dysregulation*)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Farkašová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: VEGA SR 1/0775/21
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4317 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme pokračovali v porovnávaní účinkov rôznych foriem neinvazívnych účinkov „preconditioningu“: remote PC, cvičením indukovaným PC (voľný beh) a hypoxickým PC, o.i. v podminkach spojených s hyperglykémiou a u SHR potkanov rôzneho veku. Výsledky potvrdili pozitívny kardioprotektívny účinok (pokles veľkosti infarktu, výskytu malígnych arytmií a zlepšenie post-ischemického obnovenia funkcie) neinvazívneho PC spojený s aktiváciou kaskády prežitia buniek (RISK) ako aj s antiapoptotickým a antioxidačným účinkom a prezerváciou biofyzikálnych vlastností srdcových mitochondrií. Výsledky naznačujú možnosti použitia týchto modalít aj v klinickej praxi.

GALIS, Peter* - BARTOŠOVÁ, Linda* - FARKAŠOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVA, Kristína** - RAJTÍK, Tomáš. Update on clinical and experimental management of diabetic cardiomyopathy: addressing current and future therapy. In *Frontiers in Endocrinology*, 2024, vol. 15, art no. 1451100. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 1.24 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. <https://www.frontiersin.org/journals/endocrinology/articles/10.3389/fendo.2024.1451100/full>
ADMA

14.) Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh. (*Cardiac mitochondrial bioenergetics regulated by reduced oxygen consumption: In-depth proteomic analysis of cardioprotective signaling pathways.*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0016/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie:

VEGA SAV: 5220 €

Dosiahnuté výsledky:

V aktuálnej etape sme sa zamerali na stanovenie pufovej kapacity mitochondrií pre Ca^{2+} a optimalizáciu merania membránového potenciálu na modeli zníženej využitia kyslíka indukovanej experimentálnym diabetes mellitus (D) modulovanom látkou dichloroacetát (DCA). V kontrolnej skupine (K) na otvorenie mPTP bolo potrebné množstvo $74,61 \pm 3,18 \text{ nmol CaCl}_2/\text{mg proteínu}$. V porovnaní s K skupinou sme pozorovali významný pokles mitochondriálneho vychytávania Ca^{2+} o 30% v skupine D+DCA ($p = 0,0012$). Množstvo pridaného CaCl_2 , ktoré viedlo k otvoreniu mPTP sa signifikantne znížilo o 26% v diabetickej skupine po podaní DCA ($p=0,0047$). DCA obnovil membránový potenciál, eliminoval nadmerný prienik Ca^{2+} do mitochondrií down-reguláciou VDAC1 a VDAC3 a oslabil interakcie proteínov mPTP. Zaviedli sme metódu sledovania posttranslačných modifikácií proteínov (LC-MS) a hodnotili enzymatické aktivity dýchacieho reťazca. Výsledky potvrdili signálny charakter ROS a účinnosť DCA pri zlepšení mitochondriálnych funkcií v diabetickej myokarde. Na sledovaných parametroch sa ukázalo, že D a DCA nemajú aditívny účinok, ale vykazujú vlastné mechanizmy vedúce k účinnej ochrane myokardu v podmienkach jeho zvýšenej energetickej záťaži. V spolupráci s Fyziologickým ústavom AV ČR sme vytvorili model chronickej hypoxie s ischemicko-reperfúznym poškodením, ktorého vzorky budú ďalej analyzované.

M. Ferko, P. Alanova, D. Janko, B. Opletalova, N. Andelova. Mitochondrial Peroxiredoxins and Monoamine Oxidase-A: Dynamic Regulators of ROS Signaling in Cardioprotection. In *Physiol Res*. 74: 000-000, 2024, <https://doi.org/10.33549/physiolres.935513>. Akceptované 8. nov. 2024, v tlači.

M. Ferko, I. Waczulikova, D. Janko, T. Ravingerova, I. Talian, N. Andelova. Proteomic analysis of mitochondrial cardioprotective responses to reduced oxygen consumption: The role of dichloroacetate. In 15th World Mitochondria Society. Targeting Mitochondria October 29-31, 2024 – Berlin, Germany 2024 : Book of abstract, s. 68

N. Andelova, I. Waczulikova, I. Talian, M. Ferko. Reduced oxygen consumption initiates cardioprotective stimulation of mitochondrial respiratory chain proteins. In XXIII Meeting of the Federation of European Physiological Societies & XLI Meeting of the Spanish Society for Physiological Sciences, Granada, Spain, 4-6 September, 2024, Abstracts. *Acta Physiol*, 240: e14224. <https://doi.org/10.1111/apha.14224>

15.) Neuroprotektívny a kardioprotektívny potenciál fenolových kyselín v prevencii civilizačných ochorení (*Neuroprotective and cardioprotective potential of phenol acids in the prevention of civilization diseases*)

Zodpovedný riešiteľ:

Zdenka Gáspárová

Trvanie projektu:

1.1.2023 / 31.12.2026

Evidenčné číslo projektu:

VEGA 2/0018/23

Organizácia je

áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor:

Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských

0

inštitúcií:

Čerpané financie:

VEGA SAV: 6199 €

Dosiahnuté výsledky:

Testoval sa neuroprotektívny účinok druhej fenolovej kyseliny: kyseliny galovej (GA) v hypoxicko-hypoglykemických podmienkach na rezoch hipokampu potkana. V modeli hypoxie/reoxygénácie sa použila dĺžka hypoxie, pri ktorej je nervový prenos bez aplikácie testovanej významne poškodený a obnova v reoxygénácii je okolo 30%, t.j. 14 min hypoxia a 20 min reoxygénácia. Fenolové kyseliny sú účinné v relatívne nízkych koncentráciách. GA v porovnaní s kyselinou ferulovou (FA) preukázala účinnosť v koncentrácii o jeden poriadok nižšej ako FA. Účinok antidepresíva venlafaxínu na funkciu srdca sa testoval v podmienkach metabolického syndrómu na HTG potkanoch kŕmených vysoko tukovou-fruktózovou diétou. Zistenie vplyvu venlafaxínu na EKG in vivo aj ex vivo doplnila molekulárna analýza špecifických génov podieľajúcich sa na funkcii srdca pomocou RT-PCR techniky.

Publikácia:

Michaela SASVÁRIOVÁ, Lazaros SALVARAS, Dominika SEČKÁROVÁ MICHÁLIKOVÁ, Barbara TYUKOS KAPRINAY, Vladimír KNEZL, Zdenka GÁSPÁROVÁ, Tatiana STANKOVIČOVÁ. Assessment of the cardiovascular risk of high-fat-high-fructose diet in hereditary hypertriacylglycerolemic rats and venlafaxine effect. *Physiol Res.* 2024, 73(6) - prijaté do tlače.

16.) Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach (*Development of diabetic nephropathy and its treatment with nutraceutic in experimental conditions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbora Kaločayová
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	2/0148/22
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9444 €

Dosiahnuté výsledky:

Diabetická nefropatia je komplikáciou diabetes mellitus (DM), ktorá ovplyvňuje transmembránové enzýmy ako napr. angiotenzín-konvertujúci enzým (ACE)-2. Cieľom tejto štúdie bolo posúdiť vplyv hyperglykémie a účinok kvercetínu (QCT) na tento enzým. Chudým a obezným potkanom kmeňa Zucker diabetic fatty (ZDF) vo veku 6 mesiacov bol perorálne podávaný QCT (20 mg/kg/deň, 6 týždňov). Metódou in vitro aktivácie ACE2 v obličkách sme stanovili aktivitu tohto enzýmu. Model ZDF preukázal rôzne hladiny glukózy, čo viedlo k rozdeleniu do skupín s nižšou (<11 mmol/L, D-low, DQ-low) a vyššou (>11 mmol/L, D-high, DQ-high) mierou hyperglykémie. Zaznamenali sme výrazný pokles aktivity ACE2 u diabetických neliečených zvierat, pričom bol pokles výraznejší u skupiny D-low. Podávanie QCT malo za následok pokles aktivity ACE2 u KQ skupiny v porovnaní s kontrolnou skupinou a taktiež pokles u skupiny DQ high v porovnaní s D high. V skupine D low podávanie QCT nebolo sprevádzané zmenami v aktivite ACE2. Naše výsledky poukazujú na významný vplyv miery neliečenej hyperglykémie, s ktorou súvisia zmeny aktivity ACE2 pri diabetickej nefropatii. Pribežne sme začali analyzovať vzorky z potkanov vo veku 12 mesiacov (totožný experimentálny design). Vzorky obličiek boli vizualizované imunohistochemicky farbením hematoxilín-eozín a farbením podľa Van Giesona. Analýzou histologických preparátov obličiek ZDF potkanov sme potvrdili zvýšené množstvo kolagénu u diabetických neliečených potkanov v porovnaní s kontrolami, podávanie QCT redukovalo

množstvo kolagénu. Zaujímavým zistením bol nárast proliferácie kolagénu u nediabetických zvierat, ktorým nebol podávaný QCT.

Publikácie: KRŠKOVÁ, DOBRÓCSYOVÁ, FERENCZYOVÁ, HRICOVÍNIOVÁ, KALOČAYOVÁ, DUĽOVÁ, BOZORGNIA, BARTEKOVÁ, ZORAD. Modification of adipogenesis and oxidative stress by quercetin: positive or negative impact on adipose tissue metabolism of obese diabetic Zucker rats? In Journal of Physiology & Biochemistry, 2024, vol. (2023: 3.7 - IF, Q1 - JCR, 0.953 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1138-7548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13105-024-01060-9>

KORNIEIEVA, VLKOVIČOVÁ, SÝKORA, ŠNÚRIKOVÁ, FERENCZYOVÁ, BARTEKOVÁ, KRŠKOVÁ, ZORAD, KALOČAYOVÁ. Vplyv quercetínu a glykémie na diabetickú nefropatiu u potkanov ZDF. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 100-101. ISBN 978-80-223-5782-1.

17.) Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínoindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností.
(*Development of multifunctional aldose reductase inhibitors based on triazinoindoles: Optimization of their biological activity, selectivity, bioavailability and antioxidant properties.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Kováčiková
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	2/0008/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5259 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sa nám podarilo pripraviť ďalšiu sériu účinných triazínoindolových derivátov využiteľných ako inhibítory aldóza reduktázy pri liečbe diabetických komplikácií. Dosiahnuté výsledky sme publikovali ako originálne vedecké články a prezentovali na medzinárodných a domácich konferenciách (v Ríme, Hradci Králové, Ostrave). Abstrakt diplomantky Terézie Teplanovej bol vybraný Slovenskou chemickou spoločnosťou ako prednáška na konferenciu 76. Zjazd chemikov v Ostrave (26.-29. 8. 2024). Výsledky práce boli hlavným editorom časopisu Medicinal Chemistry Research vybrané ako titulka ich marcového vydania. V júni 2024 nám bol udelený európsky patent EP 4259152.

Publikácie:

1/ KOVÁČIKOVÁ, Lucia** - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BOĎO, Pavol - ŠTEFEK, Milan. Centrestat dimerization in liposomes and erythrocytes exposed to peroxyl radicals was reverted by thiol-disulfide exchange with GSH. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2024, vol. 58, no. 1, p.1-10. (2023: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.778 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1071-5762.

2/ KOVÁČIKOVÁ, Lucia** - GAIKWAD, Sunil - ALMÁŠIOVÁ, Kristína - ALMÁSSY, Ambroz - ADDOVÁ, Gabriela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HANQUET, Gilles - DOBRIČIČ, Vladimír - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Selectivity of N(2)-substituted oxotriazinoindole aldose reductase inhibitors is determined by the interaction pattern with Pro301-Arg312 loop of aldehyde

reductase. In Medicinal chemistry research, 2024, vol. 33, no. 3, pp. 492-503. (2023: 2.6 - IF, Q3 - JCR, 0.41 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1054-2523.

3/ ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej. CEMENTIRESTAT DISULFIDE, PRODRUG OF ALDO-KETO REDUCTASE INHIBITOR, PREPARATION, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF: udelenie Európskeho patentu č. EP 4259152 zverejnený vo Vestníku EPO č. 24/25 dňa 19.06.2024.

KOVÁČIKOVÁ, Lucia** - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BOĎO, Pavol - ŠTEFEK, Milan. Centirestat dimerization in liposomes and erythrocytes exposed to peroxyl radicals was reverted by thiol-disulfide exchange with GSH. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2024, vol. 58, no. 1, p.1-10. (2023: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.778 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1071-5762

18.) Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. (*New methods of treating heart failure. Prevention of oxidative stress by molecular hydrogen.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Branislav Kura
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	2/0092/22
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10553 €

Dosiahnuté výsledky:

Napriek mnohým zlepšeniam v medicínskych postupoch a technikách zostáva srdcové zlyhávanie stále globálnym zdravotným problémom s vysokou mierou úmrtnosti, chorobnosti a zníženou kvalitou života. Podávanie izoproterenolu viedlo k nevýznamnému zvýšeniu hladín kyseliny močovej, ALT a AST spolu s významným zvýšením glukózy v krvi. Naproti tomu liečba väčšinou H₂ mierne znížila všetky tieto parametre, blížiac sa hodnotám pozorovaným v kontrolnej skupine. Expresia zápalových proteínov (TNF- α , NF- κ B, IL-6) bola výrazne zvýšená v skupine ISO, zatiaľ čo obe liečené skupiny vykazovali znížené hladiny proteínov, najmä liečba H₂ vykazovala výraznejší pokles.

Liečba H₂ zmiernila expresiu zápalového proteínu a zlepšila biochemické parametre pri srdcovom zlyhávaní indukovanom ISO, čo naznačuje jeho terapeutický potenciál pri kardiovaskulárnych ochoreniach. Tieto zistenia naznačujú, že inhalácia H₂ ponúka sľubný prístup pre nové stratégie liečby srdcového zlyhania.

19.) Vplyv pohlavných hormónov pri indukcii vaskulárnej ochrany sprostredkovanej aktiváciou alfa-1 AMPK počas rozvoja metabolického syndrómu (*The role of sex hormones in the α 1AMPK-mediated vascular protection during the development of the metabolic syndrome*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Kvandová
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	2/0123/24
Organizácia je	áno

koordinátorom projektu:**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.**Počet spoluriešiteľských** 0**inštitúcií:****Čerpané financie:** VEGA: 5729 €**Dosiahnuté výsledky:**

Projekt skúma metabolický syndróm (MetS) a jeho vplyv na kardiovaskulárne zdravie. Jeho cieľom je preskúmať úlohu alfa 1 AMPK vo vaskulárnej homeostáze a smrti endotelových buniek, pričom osobitná pozornosť sa venuje úlohe AMPK u samíc. Výsledky ukazujú, že diéta s vysokým obsahom tukov zhoršuje endotelovú funkciu a zvyšuje oxidačný stres ak je AMPK inhibovaná. AMPK u samíc zohráva kľúčovú ochrannú úlohu voči týmto negatívnym účinkom. Študenti z viacerých univerzít spracovali témy z projektu ako súčasť záverečných prác, pričom prvé výsledky boli publikované v medzinárodných odborných časopisoch. Analýzy pokračujú, aby sa získali presné štatisticky významné výsledky.

•KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter. AMPK ako kritický regulátor ochrany pred endotelovou dysfunkciou vyvolanou metabolickým syndrómom. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 74. ISBN 978-80-223-5782-. Typ: AFL

•PÚZSEROVÁ, Angelika - OLOS, M. - KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BALIŠ, Peter. Vplyv vysokotukovej diéty na rozvoj endotelovej dysfunkcie: efekt pohlavia = The influence of a high-fat diet on the development of endothelial dysfunction: the effect of gender. In XXIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác. - 2024, abstrakt č. 12. Typ: AFH

•ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - KVANDOVÁ, Miroslava - OLOS, M. - TÖRÖK, Jozef. Prerušované hladovanie zosilňuje negatívne účinky vysokotučnej diéty na kardiovaskulárny systém = Intermittent fasting enhances the negative effects of high-fat diet on cardiovascular system. In XXIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác. - 2024, abstrakt č. 17. Typ: AFH

20.) Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp. (Phenolic compounds and their semi-synthetic derivatives as therapeutic tools for endoplasmic reticulum stress regulation via SERCA pumps)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Lomenová**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024**Evidenčné číslo projektu:** 2/0113/21**Organizácia je** áno**koordinátorom projektu:****Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.**Počet spoluriešiteľských** 0**inštitúcií:****Čerpané financie:** VEGA SAV: 2848 €**Dosiahnuté výsledky:**

Boli testované ďalšie perspektívne polyfenolové látky v základných skriningových testoch - aktivita SERCA1a a viabilita beta-buniek v podmienkach stresu ER (metyl glyoxal, palmitát, cytokíny). Boli

izolované kostrové svaly z experimentálneho modelu diabetu (STZ) s cieľom analyzovať poškodenie SERCA1a.

Publikované práce:

HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - VISKUPIČOVÁ, Jana**. Polyphenolic Compounds Activate SERCA1a and Attenuate Methylglyoxal- and Palmitate-Induced Impairment in Pancreatic INS-1E Beta Cells. In Cells, 2024, vol. 13, no. 22, art. no. 1860. (2023: 5.1 - IF, Q2 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409.

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HORÁKOVÁ, Ľubica. Mode of action of quercetin and its derivatives with Ca²⁺-ATPase – in silico study. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society: Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 88-89. ISBN 978-80-973719-5-1.

VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Modulation of sarco/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity and pancreatic beta cells by polyphenolic compounds under glucose toxicity conditions. In 1. Společná konference farmakologických společností : Ostrava, 13. - 15.6. 2024. - Ostrava, 2024. (Společná konference farmakologických společností 2024.

21.) Experimentálny prístup simulácie rizík v reálnom živote: Vplyv dlhodobej expozície chemickej zmesi pesticídov, kontaminantov a potravinových prísad v nízkych dávkach vo viacgeneračnej štúdii na potkanoch (*Experimental real-life risk simulation approach: The effect of long-term exposure to a chemical mixture of pesticides, contaminants and food additives at low doses in extended one-generation reproductive toxicity study*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mojmír Mach
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	2/0163/24
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 11429 €

Dosiahnuté výsledky:

V posledných rokoch narastá počet publikácií zdôrazňujúcich nepriaznivé účinky antropogénnych kontaminantov, dokonca aj v dávkach považovaných za bezpečné pre spotrebiteľov. K týmto kontaminantom sa pridávajú rôzne fyzikálne, chemické a sociálne stresory spojené s moderným životom. Ročne sa na celom svete použije približne 5,2 miliardy jednotiek prípravkov na ochranu rastlín (PPP).

Jednotlivé chemické zlúčeniny prešli toxikologickým hodnotením pomocou platformy VEGA in silico. Hodnotili sa rôzne koncové body, vrátane mutagenity, vývojovej a reprodukčnej toxicity, ako aj aktivity súvisiacej s inhibíciou estrogénu, androgénu, štítnej žľazy, glukokortikoidov a tyreoperoxidázy.

Zistenia odhalili, že tri zlúčeniny, konkrétne boscalid, kaptán a glyfosát, vykazovali mutagénny/genotoxický potenciál. Všetky zlúčeniny vykazovali potenciálne účinky vývojovej toxicity, pričom boscalid a tebukonazol vykazovali vysokú spoľahlivosť. Okrem toho dve zlúčeniny, kaptán a tebukonazol, vykazovali pozitívne výstražky pre účinky sprostredkované

androgénnym receptorom, zatiaľ čo jedna zlúčenina (kaptán) vykazovala pozitívnu výstrahu pre relatívnu väzbovú afinitu estrogénového receptora, aj keď s nízkou spoľahlivosťou. Všetky zlúčeniny boli negatívne na aktivitu štítnej žľazy a afinitu glukokortikoidného receptora.

RASHKIVSKA, Inna - KOLIANCHUK, Yana - PRODANCHUK, Mykola - NEDOPYTANSKA, Nadiia - BUBALO, Natalia - MACH, Mojmir**. An oral developmental toxicity study of generic pesticide pinoxaden in rabbits. In Toxicology reports, 2024, vol.13, art.no. 101747. (2023: 0.7 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2214-7500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2024.101747> Typ: ADMB

22.) Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok (*Ligand induced modulation of calcium pump SERCA – study of mechanism and design of new compounds*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0103/22
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3230 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre sériu novo syntetizovaných triazínindolov boli odmerané inhibičné aktivity voči aldózo- a aldehydreduktázam a navrhnuté štrukturálne charakteristiky ovplyvňujúce ich selektívne vlastnosti. V modelovom systéme DOPC (1,2-dioleoyl-sn-glycero-3-fosfocholín) lipozómov vystavených peroxylovým radikálom generovaným azoiniciátorom AAPH inhiboval centirestat (CMTI-SH) peroxidáciu lipidov účinnejšie ako prírodný antioxidant glutatión.

V rozsiahlej štúdii sme pozorovali a analyzovali účinky 9 prírodných látok na aktivitu vápnikovej pumpy SERCA a vlastností pankreatických buniek pri rôznych druhoch ich poškodenia. Na základe metód molekulového modelovania bol navrhnutý možný mechanizmus alosterickej aktivácie SERCA.

• HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - VISKUPIČOVÁ, Jana. Polyphenolic Compounds Activate SERCA1a and Attenuate Methylglyoxal- and Palmitate-Induced Impairment in Pancreatic INS-1E Beta Cells. In Cells, 2024, vol. 13, no. 22, art. no. 1860.

<https://doi.org/10.3390/cells13221860>

• KOVÁČIKOVÁ, Lucia - GAIKWAD, Sunil - ALMÁŠIOVÁ, Kristína - ALMÁSSY, Ambroz - ADDOVÁ, Gabriela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HANQUET, Gilles - DOBRIČIĆ, Vladimír - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Selectivity of N(2)-substituted oxotriazinoindole aldose reductase inhibitors is determined by the interaction pattern with Pro301-Arg312 loop of aldehyde reductase. In Medicinal chemistry research, 2024, vol. 33, no. 3, pp. 492-503.

(<https://doi.org/10.1007/s00044-024-03194-3>)

• KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BOĎO, Pavol - ŠTEFEK, Milan. Centirestat dimerization in liposomes and erythrocytes exposed to peroxy radicals was reverted by thiol-disulfide exchange with GSH. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2024, vol. 58, no. 1, p.1-10.

<https://doi.org/10.1080/10715762.2023.2298852>

23.) SQUID magnetometria nano- a mikro častíc, nanokoloidov a nanoštruktúr v nových aplikáciách v oblasti biomedicíny a materiálového výskumu spojených s rozvojom nových meracích metód a postupov (*SQUID magnetometry of nano- and microparticles, nanocolloids and nanostructures in new applications in the field of biomedicine and materials research associated with the development of new measurement methods and procedures*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Maňka
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0141/21
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav merania SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa zamerali na SQUID meranie vlastností biogénneho železa v srdci, pečeni a krvi potkanov, ktorým sme podávali aktivátor funkcie NRF2, dimetylfumarát (DMF), vo vyššej dávke po dobu 6 týždňov. Zistili sme, že DMF významne zvyšoval saturačnú magnetizáciu v srdci, čo bolo asociované s zvýšením biocemických parametrov poškodenia srdca. Výsledky naznačujú možný negatívny účinok dlhodobého užívania DMF na srdce. Sledovali sme aj vplyv chronického sociálneho stresu na génovú expresiu proteínov regulujúcich etabolizmus železa v pečeni potkanov.

Výstupy:

KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Dimethyl fumarate prevents the development of chronic social stress-induced hypertension in borderline hypertensive rats. In Antioxidants, 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 947. (2023: 6 - IF, Q1 - JCR, 1.222 - SJR, Q1 - SJR).

KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Účinok chronického sociálneho stresu na génovú expresiu proteínov regulujúcich metabolismus železa a antioxidantných enzýmov v pečeni hranične hypertenzných potkanov. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 99. ISBN 978-80-223-5782-1.

24.) Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly (*Neurocognitive mechanisms of semantic representation and control*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Marko
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0052/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: VEGA SAV: 8736 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa v projekte zamerali na tvorbu novej behaviorálnej paradigmy, ktorá je určená na posudzovanie sémantickej pamäti (schopnosť vybavovať informácie v pamäti a regulovať konceptuálne intrúzie). Túto paradigmu sme podrobili psychometrickej analýze, ktorá bola publikovaná v časopise Royal society open science.

Publikácie:

MARKO, Martin** - MICHALKO, Drahomír - KUBINEC, Adam - RIEČANSKÝ, Igor. Measuring semantic memory using associative and dissociative retrieval tasks. In Royal society open science, 2024, vol. 11, no. 2, art. no. 231208. (2023: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.787 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2054-5703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsos.231208>. Typ: ADMA

Ostatné:

KUBINEC, Adam - MARKO, Martin. Pupilarne zmeny ako index kognitívnej záťaže. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 102. ISBN 978-80-223-5782-1. Typ: AFL

KUBINEC, Adam - MARKO, Martin. The left prefrontal cortex modulates proactive inhibition during semantic memory retrieval. In 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2024, p. 9. ISBN 978-80-89991-15-0. Typ: GII

25.) Inhibícia ACE2 receptorov pri hypertenzii a obezite ako potenciálny model dôsledkov COVID-19: účinol S-nitrózokaptoprilu

Zodpovedný riešiteľ:	Ol'ga Pecháňová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	2/0025/23
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9813 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme sa zamerali na chronické experimenty, pričom ako experimentálne modely slúžili potkany Wistar Kyoto a spontánne hypertenzívne potkany. Jednej skupine každého kmeňa sme inhibovali ACE2 receptory a ďalším bol súčasne podávaný inhibítor ACE - kaptopril, alebo NO donor S-nitrózoglutatión, alebo oba súčasne. Pozorovali sme, že súčasné podávanie oboch látok má nielen vplyv na krvný tlak, ale ovplyvňuje aj produkciu oxidu dusnatého v rôznych tkanivách. V súčasnosti prebiehajú molekulové analýzy jednotlivých faktorov, ktoré zahŕňajú signálne dráhy oxidu dusnatého.

Publikácie:

BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁČ, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - PECHÁŇOVÁ, Ol'ga**. Aliskiren-loaded nanoparticles downregulate (pro)renin receptor

and ACE gene expression in the heart of spontaneously hypertensive rats: Effect on NADPH oxidase. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 2, art. no. 846. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020846>

PECHÁŇOVÁ, Oľga 60% - CEBOVÁ, Martina 20% - BARTA, Andrej 20%. Renin inhibition: beyond blood pressure lowering effect. In National Congress of the Romanian Society of Pathophysiology with international participation – Programme and Abstracts, October 2 – 5, 2024, Timisoara, Romania: Editura „Victor Babeş” Timisoara, 2024, p. 47

26.) Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca inhibítorom sodíkovo-glukózového kotransportéra 2 -dapagliflozínom: efekt na srdce, cievy a obličky. Porovnanie s ACE inhibítorom kaptoprilom.

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 1/0048/23
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta UK, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3506 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme sa zamerali na sledovanie podávania inhibítora sodíkovo-glukózového kotransportéra 2 -dapagliflozínu a ACE inhibítora kaptoprilu spontánne hypertenzívnym potkanom a potkanom s NO-deficitnou hypertenziou. Zistili sme, že kaptopril výraznejšie znižuje krvný tlak a ECHO parametre u spontánne hypertenzívnych potkanov. V súčasnosti prebieha analýza jednotlivých zložiek zahrnutých v dráhach RAS a sodíkovo-glukózového kotransportéra.

Publikácie:

Simko F, Baka T. Pharmacological stimulation of the parasympathetic system - a promising means of cardioprotection in heart failure. Hypertens Res. 2024 Aug;47(8):2217-2220. doi: 10.1038/s41440-024-01726-3.

Simko F, Stanko P, Repova K, Baka T, Krajcirovicova K, Aziriova S, Domenig O, Zorad S, Adamcova M, Paulis L. Effect of sacubitril/valsartan on the hypertensive heart in continuous light-induced and lactacystin-induced pre-hypertension: Interactions with the renin-angiotensin-aldosterone system. Biomed Pharmacother. 2024 Apr;173:116391. doi: 10.1016/j.biopha.2024.116391.

27.) Farmakologická intervencia v liečbe kachexie podávaním prírodných extraktov (*Crocus sativus* a *Ginkgo biloba*) a látok (melitín, šafran, krocín, kempferol a izorhamnetín) v kombinácii s metotrexátom a dexametazónom na zvieracom modeli zápalovej kachexie. (Pharmacological intervention in the treatment of cachexia by administering natural extracts (*Crocus sativus* and *Ginkgo biloba*) and substances (melittin, saffron, crocin, kaempferol and isorhamnetin) in combination with methotrexate and dexamethasone in an)

Zodpovedný riešiteľ: Silvester Poništ
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0126/23

Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 5364 €

Dosiahnuté výsledky:

Jedným z hlavných cieľov tohto projektu bolo objasniť plný terapeutický potenciál prírodného astaxantínu (ASAP) a syntetického astaxantínu (ASYN) pri liečbe reumatoidnej artritídy a zápalovej kachexie a porovnať ich účinok v monoterapii s inými karotenoidmi, ako je β -karotén a β -kryptoxantín (KXAN). Rozdiely v účinku ASTAP a ASYN boli pozorované v rôznych biometrických parametroch (opuch zadnej končatiny, artritické skóre a zmena hmotnosti – kachexia), zápalových parametroch (IL-17A a MMP-9 v plazme) a parametroch oxidačného stresu (superoxiddismutáza, glutatiónpoxidáza a kataláza v erytrocytoch). V kombinovanej terapii s MTX sa kombinácia ASYN + MTX ukázala ako lepšia. Tieto zistenia, najmä významný protizápalový účinok KXAN v monoterapii a kombinácia ASYN + MTX, by mohli byť základom pre ďalšie predklinické štúdie.

28.) Senogénne účinky environmentálnych stresorov v ľudských bunkách kože a možnosti senoterapie s využitím prírodných a syntetických látok. (*Senogenic effects of environmental stressors in human skin cells and possibilities of senotherapy using natural and synthetic substances*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Račková
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0060/24
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 4672 €

Dosiahnuté výsledky:

Celkovo bolo identifikovaných 55 typov N-glykánov v ľudských fibroblastoch kultivovaných za štandardných podmienok pomocou analýzy MALDI-TOF MS [ESTIV 2024 Praha]. Okrem toho, použitím optimalizovaného protokolu založeného na redukčnej beta-eliminácii bolo v humánnej HaCaT keratinocytovej bunkovej línii detegovaných 22 druhov O-glykánov a 10 O-glykánových štruktúr v ľudských fibroblastoch. Testovaný bol aj senogénny efekt extraktu cigaretového dymu pripraveného optimalizovaným postupom v našom laboratóriu. Opakovaná expozícia CSE (0.5-1%) v porovnaní s jednorazovou vyvolala výraznejšiu expresiu markera senescencie SAbetaGal v ľudských dermálnych fibroblastoch.

RAČKOVÁ, Lucia - KODRÍKOVÁ, Rebeka - ŠEDIVÁ, Mária - NEMČOVIČ, Marek - KYSEĽOVÁ, Zuzana - LEPÁČEK, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana. Evaluation of senescence glycobiomarkers in two different in vitro aging models. In ESTIV 2024 : Abstract Book, p. 163-164. (ESTIV 2024 : Abstract book) Typ: GII

RAČKOVÁ, Lucia - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek - KYSEĽOVÁ, Zuzana - PAKANOVÁ, Zuzana. Glycobiology aspects of cellular senescence in cultured human fibroblasts fibroblasts. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava

Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 77. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides) Typ: AFH

ÖZBAŞAK, Hande** - ELBEHEIRY, Hani Mohamed Abdullah - SCHULZ, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Cytotoxic and pro-oxidant profile of a photosensitive ruthenium nitrosyl candidate for NO delivery in healthy human fibroblasts. In General Physiology and Biophysics, 2024, vol. 43, no. 5, p. 469-484. (2023: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2024031 (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0060/24 : Senogénne účinky environmentálnych stresorov v ľudských bunkách kože a možnosti senoterapie s využitím prírodných a syntetických látok) Typ: ADDA

29.) Výskum rastlín s terapeutickým potenciálom v chirurgii, dermatológii a stomatológii: fytochemická analýza, biologické účinky a štúdium vzájomných interakcií ich obsahových látok. (*Research of plants with therapeutic potential in surgery, dermatology, and dentistry: phytochemical analysis, biological effects, and study of mutual interactions of their constituents.*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Račková
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0170/24
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3642 €

Dosiahnuté výsledky:

V modeli oxidačného poškodenia ľudských dermálnych fibroblastov vyvolaného s peroxidom vodíka bolo testovaných niekoľko extraktov známych rastlinných druhov. Výsledky poukazujú na antioxidačné vlastnosti testovaných extraktov a zvýšenie účinku mechanizmom synergie v prípade použitia kombinácií testovaných látok.

RAČKOVÁ, Lucia - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek - KYSEĽOVÁ, Zuzana - PAKANOVÁ, Zuzana. Glycobiology aspects of cellular senescence in cultured human fibroblasts fibroblasts. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 77. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides) Typ: AFH

30.) Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok (*Study of the role of innate cardioprotection in the rat myocardium evoked by non-pharmacological adaptive stimuli under normal and pathological conditions.*)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0104/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie:

VEGA SAV: 9526 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme pokračovali v porovnávaní účinkov rôznych foriem neinvazívnych účinkov „preconditioningu“: remote PC, cvičením indukovaným PC (voľný beh) a hypoxickým PC, o.i. v podmienkach spojených s hyperglykémiou a u SHR potkanov rôzneho veku. Výsledky potvrdili pozitívny kardioprotektívny účinok (pokles veľkosti infarktu, výskytu malígnych arytmií a zlepšenie post-ischemického obnovenia funkcie) neinvazívneho PC spojený s aktiváciou kaskády prežitia buniek (RISK) ako aj s anti-apoptotickým a antioxidačným účinkom a prezerváciou biofyzikálnych vlastností srdcových mitochondrií. Tieto modalities sa ukazujú ako sľubná stratégia pri liečbe HF prostredníctvom zamerania sa na viacero patologických zmien v myokarde.

SLEZÁK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa - KURA, Branislav. New Possibilities of the Prevention and Treatment of Cardiovascular Pathologies. The Potential of Molecular Hydrogen in the Reduction of Oxidative Stress and its Consequences. In *Physiological Research*, 2024, vol. 73, suppl. 3, p. S671-S684. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Typ: ADCA

GALIS, Peter - BARTOŠOVÁ, Linda - FARKAŠOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAJTÍK, Tomáš. Update on clinical and experimental management of diabetic cardiomyopathy: addressing current and future therapy. In *Frontiers in Endocrinology*, 2024, vol. 15, art no. 1451100. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 1.24 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. Typ: ADMA

ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Regulácia mitochondriálnej dynamiky a stimulácia peroxiredoxínov v úlohe kardioprotektívnej signalizácie indukovanej remote ischemickým preconditioningom. In *99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov*. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 88-89. ISBN 978-80-223-5782-1. Typ: AFL

FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - LONEK, Ľubomír - RAVINGEROVÁ, Táňa. Oxid dusnatý ako jeden zo spúšťačích faktorov kardioprotektívneho účinku remote. In *99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov*. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 65. ISBN 978-80-223-5782-1. Typ: AFL

FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - RAVINGEROVÁ, Táňa. Hypoxia as Prevention of Ischaemia/Reperfusion-Induced Myocardial Injury - The Study of Cellular Cardioprotective Signalling. In *Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences*, p. 78. Typ: AFL

NEJATI BERVANLOU, Reyhaneh - GRABAN, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Exercise-Induced Cardioprotection: Investigating the BDNF/TrkB/VGF Signalling Pathway in Hypertensive and Normotensive Rats. In *Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences*, p. 109. Typ: AFL

31.) Môže byť modulácia sarko/endoplazmatickej Ca^{2+} - ATPázy (SERCA) vybranými prírodnými látkami regulovaná sirtuínmi? Význam v podpornej liečbe diabetických komplikácií a nádorových ochorení. (*Can the modulation of sarco-endoplasmic Ca^{2+} - ATPase (SERCA) by selected natural substances be regulated by sirtuins? Importance in supportive treatment of diabetic complications and tumor diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Petronela Rezbáriková
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0063/22
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2575 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme aktualizovali preprint z roku 2023 na plnohodnotný článok a opublikovali sme ho v časopise Cells. Pokračovali sme v sledovaní účinku vybraných aktivátorov (CDN1163, In1-5) na aktivitu Ca^{2+} -ATPázy zo sarkoplazmatického retikula poškodenú metylglyoxalom ako aj na bunkovú líniu INS-1E.

HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - VISKUPIČOVÁ, Jana**. Polyphenolic Compounds Activate SERCA1a and Attenuate Methylglyoxal- and Palmitate-Induced Impairment in Pancreatic INS-1E Beta Cells. In Cells, 2024, vol. 13, no. 22, art. no. 1860. (2023: 5.1 - IF, Q2 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409.

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation places for ATP binding – possible targets for allosteric activation : SO5. In 10th Regional Biophysics Conference & 15th International Summer School of Biophysics : BOOK OF ABSTRACTS. - Split, Croatia : University of Split, School of Medicine, 2024, p.27. (RBC2024 and International Summer School of Biophysics : Regional Biophysics Conference & International Summer School of Biophysics.

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HORÁKOVÁ, Ľubica. Mode of action of quercetin and its derivatives with Ca^{2+} -ATPase – in silico study. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 88-89. ISBN 978-80-973719-5-1.

32.) Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrozujúcimi arytmiami. (*Targeted suppression of pro-inflammatory and pro-fibrotic signalling pathways to prevent life-threatening heart failure and malignant arrhythmias*)

Zodpovedný riešiteľ: Barbara Szeiffová Bačová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6104 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka 2024 sme publikovali 1 kapitolu vo vedeckých monografiách, 1 prehľadovú a 1 originálnu prácu, uverejnené v zahraničných recenzovaných časopisoch. Výsledky boli prezentované na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach (12 príspevkov). V originálnej práci sme skúmali hladiny Cx43 a vybrané markery spojené s remodeláciou ECM v srdci hypertenzných bezsrstých potkanov, ktoré boli vystavené postnatálnej aklimatizácii na teplotu okolia. Výsledky naznačili, že takáto aklimatizácia účinne chráni srdce pred negatívnou štrukturálnou a elektrickou remodeláciou myokardu, čím znižuje riziko vzniku arytmií. V prehľadovom článku sme sa venovali pľúcnej arteriálnej hypertenzii (PAH), ktorú sprevádza systémový chronický zápal, oxidačný stres a štrukturálna remodelácia. Naším cieľom bolo objasniť úlohu Cx43 pri vzniku srdcových arytmií spojených s PAH a preskúmať možnosti ochrany srdca pred zápalom a oxidačným stresom. Tieto faktory totiž významne narúšajú srdcovú homeostázu, integritu interkalovaného disku a ECM, čo ohrozuje správnu funkciu srdca.

ADCA ANDELOVA, Katarina - SYKORA, Matus - FARKASOVA, Veronika - STANKOVICOVA, Tatiana - SZEIFFOVA BACOVA, Barbara - KNEZL, Vladimir - EGAN BENOVA, Tamara - PRAVENEK, Michal - TRIBULOVA, Narcisa. Acclimation of Hairless Spontaneously Hypertensive Rat to Ambient Temperature Attenuates Hypertension-Induced Pro-Arrhythmic Downregulation of Cx43 in the Left Heart Ventricle of Males. In Biomolecules 2024, Vol. 14, no. 12, 1509. <https://doi.org/10.3390/biom14121509>.

ADCA SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - MARTIŠKOVÁ, Adriana - KURAHARA, Lin Hai - HIRANO, Katsuya - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Connexin-43, A Promising Target to Reduce Cardiac Arrhythmia Burden in Pulmonary Arterial Hypertension. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 3275. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067.

33.) Inhibítory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny (Aldo-keto reductase inhibitors in the personalized therapy of several types of cancer)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Šoltésová Prnová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0087/22
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3123 €

Dosiahnuté výsledky:

In vitro a ex vivo analýzy dokázali ďalšie vlastnosti cementirestatu a jeho diméru. Počas roka sme testovali aj ďalšie potenciálne substráty pre aldo-keto reduktázy a komerčne dostupné inhibítory. Najvýznamnejšie výstupy projektu:
HALINKOVIČ, Matej - MUŠKOVÁ, Kateřina - SLOBODA, Tibor - LEPÁČEK, Marek - KANĎÁROVÁ, Helena - RIES, Michal - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta**. MLtox, online phototoxicity prediction webpage. In Toxicology in vitro : the official journal of the European

Society for Toxicology in Vitro, 2024, vol. 94, art. no. 105701. (2023: 2.6 - IF, Q3 - JCR, 0.656 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0887-2333.

LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Drug-gut microbiota interaction of novel aldose reductase inhibitor cemtirestat in ZDF rats : 03/2023. Marek Lepáček, Pavol Boďo, Milan Štefek, Marta Š. Prnová. In 2nd Collections of Seminars of PhD. Students: Year 2024 : Abstract book. - Bratislava : CEM SAV, 2024, p.5. ISBN 978-80-89991-14-3. (APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkaňom modeli diabetu.

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BOĎO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - JAHELKOVÁ, Milica. Multifactorial antioxidant activity of CEMENTIRESTAT, inhibitor of aldose reductase, in prevention of development secondary diabetic complications : PP194. In EPHAR 2024 : 9th European Congress of Pharmacology. - Atény : Federation of European Pharmacological Societies, 2024, s. Dostupné na internete: https://ephar2024.org/wp-content/uploads/2024/07/EPHAR_2024_ABSTRACT_BOOK.pdf (European Congress of Pharmacology.

34.) In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán. (*In vitro study of antioxidative/antiinflammatory effects of natural and synthetic compounds. In vivo assessment of medicinal effects of selected compounds in experiments of healing skin wounds.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Valachová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	2/0008/23
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8473 €

Dosiahnuté výsledky:

-Výsledok základného výskumu s medzinárodnou spoluprácou:

V spolupráci s Prof. Nunom Mourom z Aveiro University z Portugalska sme originálnymi experimentálnymi metodikami v našom laboratóriu potvrdili nasledovné [1]:

1.Peroxid vodíka ako reaktívna kyslíková zlúčenina generovaná Weissbergerovým biogénnym oxidačným systémom sa okamžite rozkladal derivátmi para Mn(III)porfyrínov, t.j. iniciácia rozkladu makromolekuly hyalurónanu bola úplne inhibovaná. Za experimentálnych podmienok bol komplexovaný Mn(III) redukovaný na Mn(II) ióny pôsobením H₂O₂, ktorý sa oxiduje na molekulový kyslík.

2.Propagačná fáza degradácie hyalurónanu bola inhibovaná, keďže intermediát, a to molekuly hyalurónanu peroxylového typu boli redukované na alkohol, zatiaľ čo komplexované Mn(III) ióny sa oxidovali na oxidačný stupeň +4.

3.Antioxidačné pôsobenie para Mn(III)porfyrínov súvisí so schopnosťou akceptovať/dodať elektrón, preto môžeme konštatovať, že u študovaných zlúčenín sa uplatňuje mechanizmus transferu jedného elektrónu.

-Patentová prihláška, pred zverejnením výsledkov základného výskumu:

Predkladaný vynález opisuje spôsob prípravy kompozitnej biopolymérovej membrány obsahujúcej

hyalurónan a chitosan, ktorého podstata spočíva v tom, že sa chitosan rozpustí vo vodnom roztoku kyseliny askorbovej a hyalurónan sa rozpustí vo vode, následne sa vodný roztok chitosanu s kyselinou askorbovou pridá k vodnému roztoku hyalurónanu za vzniku homogénneho roztoku, ktorý sa nechá koagulovať za vzniku membrány, vzniknutá membrána sa vysuší, pričom uvedený spôsob prípravy membrány sa uskutočňuje v inej atmosfére [2].

-Výsledok predklinického výskumu:

V spolupráci v Ústavom pre výskum srdca sme študovali schopnosť molekulového vodíka z rôznych zdrojov vychytávať voľné radikály metódou DPPH. V experimentoch s použitím rotačnej viskozimetrie bol vysokomolekulový

hyalurónan oxidačne degradovaný Cu(II) iónmi a askorbátom. Hodnotili sme účinky molekulového vodíka z rôznych zdrojov, ktoré boli pridané pred iniciovaním hyalurónovej degradácie OH radikálmi a po 1 h, kde prevažovala degradácia hyalurónanu radikálmi typu alkyloxy- a alkylperoxy. Výsledky preukázali, že vodíková tabletková rozpustená v destilovanej aj pitnej vode mierne vychytávala DPP radikál.

Naopak, experimenty z rotačnej viskozimetrie preukázali inhibovanie oxidačnej degradácie hyalurónanu pôsobením destilovanej a pitnej vody saturovanej molekulovým vodíkom [3].

[1] VALACHOVÁ, Katarína** - MOURA, Nuno M.M. - ŠOLTÉS, Ladislav. Redox Properties of Mn(III)porphyrins in Hyaluronan Oxidative Degradation: Single Electron Transfer Mechanism. In Chemistry - A European Journal, 2024, vol. 30, no.42, art. no. e202401028. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 1.058 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0947-6539.

[2] VALACHOVÁ, Katarína - MACH, Mojmir - ŠOLTÉS, Ladislav. Spôsob prípravy kompozitných biopolymérových membrán na liečenie poškodení kože a membrány pripravené týmto spôsobom : patentová prihláška PP50064-2024, dátum podania prihlášky: 29.11. 2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2024. 20s. Typ: AGJ

[3] VALACHOVÁ, Katarína - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - MACH, Mojmir - ŠOLTÉS, Ladislav. Comparison of Free-Radical Scavenging Activity of Various Sources of Molecular Hydrogen : Chapter 22. In Advances in Biochemistry in Health and Disease : Molecular Hydrogen in Health and Disease. Vol. 27. - Cham : Springer, 2024, p. 385-400. ISBN 978-3-031-47374-6. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47375-3_22 Typ: ABC

35.) Terapeutický potenciál prírodných antioxidantov 7,8-dihydroxyflavónu a Naringínu v animálnom modeli depresie (*Therapeutic potential of natural antioxidants 7,8-dihydroxyflavone and Naringin in animal model of depression*)

Zodpovedný riešiteľ:	Stanislava Vranková
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	2/0122/24
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5310 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvej etape riešenia projektu sme sledovali vplyv 7,8-dihydroxyflavónu (7,8-DHF) v experimentálnom modeli depresie (model chronického nepredvídateľného stresu, CHNS) na

správanie u samcov Sprague-Dawley. Na stanovenie depresii podobného správania bol použitý test núteného plávania (FST). Zvieratá, ktoré boli vystavené CHNS vykazovali signifikantne vyššiu imobilitu vo FST. Imobilita vo FST bola znížená po podaní 7,8-DHF. Práve prebiehajú experimenty na samiciach SD, výsledky následne porovnáme. Predpokladáme, že aj súčasné podávanie 7,8-DHF a Naringínu môže viesť k širšiemu účinku a priaznivo ovplyvní patologické zmeny u zvierat, ktoré sú vystavené pôsobeniu CHNS.

- VRANKOVÁ, Stanislava - PETRÍKOVÁ, Zuzana - CIMROVÁ, Barbora - KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BENKO, Jakub. 7,8-dihydroxyflavone affects brain nitric oxide production in animal model of depression. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 87, no. P142. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain.

- KLIMENTOVÁ, Jana - PETRÍKOVÁ, Zuzana - CIMROVÁ, Barbora - CEBOVÁ, Martina - BENKO, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava. The effect of 7,8-dihydroxyflavone in the model of depression: differences between acute and chronic administration. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 89, no. P148. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain.

36.) Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov

Zodpovedný riešiteľ:	Norbert Vrbjar
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	1/0193/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2834 €

Dosiahnuté výsledky:

Grant VEGA: 1/0193/21. 01.2021 - 12.2024. Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov

Získali sme nové informácie o Na,K-ATPáze (NKA), jednom zo základných systémov udržujúcich optimálnu koncentráciu intracelulárnych sodíkových iónov v organizme. V experimentálnom modeli starých potkanov ZDF trpiacich cukrovkou a obezitou môže zvýšená aktivita mozočkovej NKA odrážať kompenzačné mechanizmy v mozgu proti vyššie uvedenej kombinácii patologických komplikácií. Štúdia NKA v erytrocytoch detí s rôznou závažnosťou poruchy autistického spektra (ASD) ukázala vyššiu afinitu NKA k sodíku, čo negatívne korelovalo s výskytom repetitívneho a obmedzeného správania – jedného zo základných symptómov ASD. Kontrolovaný príjem kávy zvýšil aktivitu NKA v erytrocytoch, čím prispel k ich zlepšenému funkčnému stavu u zdravých mladých dospelých.

Publikácie:

ADCA01 *CC* Radosinska, D.; Gaal Kovalcikova, A.; Gardlik, R.; Chomova, M.; Snurikova, D.; Radosinska, J.; Vrbjar, N. (2024): Oxidative Stress Markers and Na,K-ATPase Enzyme Kinetics Are Altered in the Cerebellum of Zucker Diabetic Fatty fa/fa Rats: A Comparison with Lean fa/+ and Wistar Rats. Biology 2024, 13, 759. <https://doi.org/10.3390/biology13100759>

ADCA02 *CC* Radosinska, D.; Jasenovec, T.; Golianova, A.; Szadvari, I.; Vazan, R.; Kovacicova, I.; Snurikova, D.; Vrbjar, N.; Radosinska, J.(2024): Controlled Coffee Intake Enhances Erythrocyte Deformability, Na,K-ATPase Activity, and GSH/GSSG Ratio in Healthy Young Adults. Biomedicines 2024, 12, 2570. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12112570>

ADCA03 *CC* Jasenovec, T.; Radosinska, D.; Belica, I.; Raskova, B.; Puzserova, A.; Vrbjar, N.; Radosinska, J. (2024): Examining Erythrocytes as Potential Blood Biomarkers for Autism Spectrum Disorder: Their Relationship to Symptom Severity and Adaptive Behavior. Biomedicines 2024, 12, 2619. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12112619>

Programy: APVV

37.) Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom (*New aspects of cardioprotection by natural antioxidants: role of ageing and lifestyle-related comorbidities*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Barteková
Trvanie projektu:	1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu:	APVV-21-0194
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 36364 €

Dosiahnuté výsledky:

Výstupy 2024

V treťom roku riešenia projektu sa uskutočnili dva animálne experimenty nadväzujúce na pilotné experimenty vykonané v prvom roku riešenia projektu, v ktorých sa sledoval vplyv flavonoidu kvercetínu na vybrané kardiovaskulárne parametre u hypertenzných SHR potkanov a u diabetických ZDF potkanov. Zároveň sa uskutočnili niektoré biochemické a molekulárno-biologické analýzy vzoriek viacerých tkanív odobratých pri animálnych experimentoch vrátane analýz v srdci, mozgu, krvnej plazme a tukovom tkanive. Z výsledkov projektu bola publikovaná 1 experimentálna a 1 prehľadová práca a výsledky boli tiež prezentované formou viacerých prednášok a posterov na domácich aj zahraničných konferenciách.

Publikácie:

ADCA RADOŠINSKÁ, Dominika - GAÁL KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - GARDLIK, Roman - CHOMOVÁ, Mária - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - RADOŠINSKÁ, Jana - VRBJAR, Norbert. Oxidative Stress Markers and Na,K-ATPase Enzyme Kinetics Are Altered in the Cerebellum of Zucker Diabetic Fatty fa/fa Rats: A Comparison with Lean fa/+ and Wistar Rats. In Biology-Basel, 2024, vol. 13, no.10, art. no. 759. (2023: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-7737.

ADMAGALIS, Peter - BARTOŠOVÁ, Linda - FARKAŠOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAJTÍK, Tomáš. Update on clinical and experimental management of diabetic cardiomyopathy: addressing current and future therapy. In Frontiers in Endocrinology, 2024, vol. 15, art no. 1451100. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 1.24 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392.

Pozvaná prednáška:

AFE BARTEKOVÁ, Monika - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína. Quercetin as a potential cardioprotective agent in ischemia-reperfusion injury. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, S?te, France : Program & Book of Abstracts. Edited by A. C. Meli, R. Andriantsihohaina. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 60.

38.) Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia (*Study of biological effects of H₂S/NO/selenium products and molecular mechanisms of their actions*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Berényiová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0154
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav klinického a translačného výskumu, Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 2303 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku projektu sme dokončili výskum zameraný na účinky produktov interakcie tiolov a látok odvodených od selénu. Zistili sme, že produkty interakcie glutatión/seleničitan ovplyvnili niekoľko hemodynamických parametrov vrátane poklesu krvného tlaku potkanov. Výsledky zníženého krvného tlaku potkanov a cievného napätia môžu byť perspektívne v štúdiách zameraných na kardiovaskulárne ochorenia a ich prevenciu. Taktiež sme zistili, že interakčné produkty tiol/seleničitan vykazovali významné redukčné vlastnosti, ktoré je možné využiť v ďalších štúdiách liečby patologických stavov spôsobených oxidačným stresom.

GRMAN, Marián - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČANYIOVÁ, Soňa - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - CHOVANEC, Miroslav - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ONDRIAS, Karol - MIŠÁK, Anton**. Products of selenite/thiols interaction have reducing properties, cleave plasmid DNA and decrease rat blood pressure and tension of rat mesenteric artery. In Biological Trace Element Research, 2024, vol., no., p. (2023: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR).

39.) Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom (*Identification of stress-induced alterations in expression of NRF2 target genes in rat models of prehypertension: the effect of comorbid hypertriglyceridemia and dimethyl fumarate treatment*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0296
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 61279 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa v súlade s harmonogramom sústredili na experimentálnu prácu a prebieha analýza odobraných vzoriek a štatistická analýza výsledkov u hypertriglyceridemických potkanov, ktorým sme podávali nižšiu dávku dimetylfumarátu počas 4 týždňov. Ukázali sme tiež, že vyššia dávka dimetylfumarátu počas 6-týždňového podávania u hranične hypertenzných potkanov bez hypertriglyceridémie môže mať negatívny účinok na srdce, pričom význaná je interakcia so stresom.

Výstupy:

KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Dimethyl fumarate prevents the development of chronic social stress-induced hypertension in borderline hypertensive rats. In *Antioxidants*, 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 947. (2023: 6 - IF, Q1 - JCR, 1.222 - SJR, Q1 - SJR).

40.) Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. (*Novel approach to post-stroke rehabilitation. A basic and translational study, aiming to restore posture control and body symmetry in post-stroke patients by sensory stimulation.*)

Zodpovedný riešiteľ: Diana Bzdúšková
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0420
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 52561 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je zlepšiť pohyblivosť trupu pacientov po cievnej mozgovej príhode prostredníctvom doplnkového senzorickeho tréningu. Tento tréning zahŕňa vôľové náklony trupu počas sedu s využitím zrakovej spätnej väzby o polohe trupu, nevôľové náklony vyvolané unilaterálnou vibráciou svalov trupu a ich vzájomnú kombináciu. Tréning u každého pacienta trvá 8 dní (20–25 minút denne) a prebieha na Fyziatrisko-rehabilitačnom oddelení UNB-Ružinov. Priebežné výsledky ukazujú, že doplnkový tréning viedol k zvýšeniu rozsahu pohyblivosti trupu na postihnutú stranu v priemere o 34 %. Obnovenie regulácie rovnováhy a symetrie trupu, hoci len čiastočné, je kľúčové pre zlepšenie schopnosti a nezávislosti pacientov po cievnej mozgovej príhode vykonávať bežné každodenné činnosti, akými sú sed, postoj či chôdza.

Výstupy:

Vyžiadaná prednáška D. Bzdúšková: Zlepšenie regulácie rovnováhy a symetrie trupu pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. In: *Movement Analysis*, 31.10. - 1. 11. 2024, Kladno, Česká republika.

BZDÚŠKOVÁ, Diana - ŠINGLIAROVÁ, Helena - GÁBOR, Martin - VALKOVIČ, Peter -

HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana. Range of trunk motion in post-stroke patients could be enlarged by visual biofeedback-based training. In Motor Control 2024 - From Theory To Applications : book of abstracts. - Wisla, 2024, p. 18.

GÁBOR, Martin - KIMIJANOVÁ, Jana - ŠINGLIAROVÁ, H. - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana. Hodnotenie funkcie rovnováhy u pacientov po cievnej mozgovej príhode (v klinickej praxi). In 6th International Conference on Movement Analysis/ 6. mezinárodní konference o analýze pohybu, Book of Abstracts, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství, 2024, p. 24-25, ISBN 978-80-01-07356-8.

41.) Účinky mezenchymálních kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus
(*Effects of mesenchymal stem cells and HMGB1 inhibitor on cardiovascular system after experimentally induced myocardial infarction in hypertension and diabetes mellitus*)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Cebová
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0271
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 36120 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme uskutočnili animálne experimenty podávania inhibítora HMGB-1 po infarkte myokardu u WKY a SHR potkanov. Sledovali sme zmeny v biochemických parametroch a molekulárnych signalizačných dráhach vo vzorkách srdcového tkaniva a krvnej plazmy odobratých po 7. a 90. dňoch od chirurgického zákroku. Výsledky naznačujú, že inhibícia HMGB-1 proteínu po infarkte myokardu znižuje zápalové markery ako i indukčnú izoformu syntázy oxidu dusnatého u oboch použitých kmeňoch.

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The role of HMGB1 in experimental myocardial infarction. In British Journal of Pharmacology : selected abstracts from Pharmacology 2024, 2024, vol., supplement abstract, p. 27-28. (2023: 6.8 - IF, Q1 - JCR, 2.119 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.17399>

BUJNOVÁ, Katarína - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. High-fat diet and its effect on nitric oxide bioavailability after experimentally induced myocardial infarction. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, S?te, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 58.

42.) Úloha zápalu v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií spojených s metabolickým syndrómom a prediabetom
(*The role of inflammation in the development of cardiovascular complications associated with metabolic syndrome and prediabetes*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: SK-CZ-RD-21-0102
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 41990 €

Dosiahnuté výsledky:

Nadviazali sme na naše predchádzajúce výsledky a hľadali sme mechanizmy, ktoré sú zodpovedné za ochranné vazoaktívne mechanizmy, ktoré sme minulý rok potvrdili u prediabetických samíc. Zistili sme, že zlepšená funkcia endotelu a kontraktilita bola viazaná na aktivitu prítomného perivaskulárneho tukového tkaniva (PVAT). V PVAT prediabetických samíc sme potvrdili inhibíciu expresie špecifických zápalových faktorov zodpovedných za rozvoj endotelovej dysfunkcie. Zároveň sme ukázali, že sulfidová a nitrozová signálna dráha predstavujú dôležité kompenzačné vazoaktívne mechanizmy, ktoré úspešne vyrovnávajú metabolické poruchy spojené s hypertriglyceridémiou a môžu byť sľubnými terapeutickými cieľmi u prediabetických žien.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVA, Irena - AYDEMIR, Basak Gunes - GARAIIOVÁ, Veronika - CEBOVÁ, Martina. Female prediabetic rats are protected from vascular dysfunction: the role of nitroso and sulfide signaling. In *Biological Research*, 2024, vol. 57, no. 1, art. no. 91. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.3 - SJR, Q1 - SJR).

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GARAIIOVÁ, Veronika - CEBOVÁ, Martina - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVÁ, Irena - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The effect of sex and perivascular adipose tissue on vasoactive responses in a prediabetic rat model. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 46-47, no. P29. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR).

43.) Príprava a kontrola kvality moderných liekových foriem pre alternatívne podanie biologik inhalačnou cestou (APVV-23-0508). (*Preparation and quality control of modern dosage forms for alternative administration rout of biologics by inhalation (APVV-23-0508)*)

Zodpovedný riešiteľ: František Dráfi
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu: APVV-23-0508
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 neboli dosiahnuté žiadne výsledky ani publikácie z projektu "PQC Inhalácia M" z dôvodu nenaplánovaných finančných prostriedkov pre CEM SAV. V roku 2025 sú vyčlenené finančné prostriedky v celkovom náklade 2 490,00 eur a jedna prehľadová publikácia. Projekt sa zameriava na vývoj stabilných, biologicky dostupných a bezpečne aplikovateľných formulácií biologických látok, ako sú monoklonálne protilátky a peptidy nazálnym podaním. Pomocou nebulizácie a obmedzenia počtu pomocných látok sa bude projekt zaoberať nanočasticami chitosanu, ktoré zlepšia podávanie a stabilitu liečiva a predpokladá sa aj vyššia compliance

pacienta. Analýza novej liekovej formy bude podporená technikami, ako sú LC-MS a CE-MS. Účasť CEM SAV bude spočívať v in vivo testoch na potkanoch.

44.) Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh.

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0264
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 46000 €

Dosiahnuté výsledky:

V aktuálnej etape projektu sme na základe proteomických analýz potvrdili po podaní dichlóracetátu (DCA) down-reguláciu VDAC1 a VDAC3 u experimentálnej skupiny akútne diabetických zvierat (D+DCA), čo eliminovalo nadmerný prechod Ca^{2+} do mitochondrií. Fluorescenčnou spektroskopiou sme stanovili retenčnú kapacitu mitochondrií pre Ca^{2+} a membránový potenciál mitochondrií. V skupine D+DCA sme zaznamenali pokles vychytávania Ca^{2+} o 30 % v porovnaní so zdravou kontrolnou skupinou a o 26 % v porovnaní s D skupinou. DCA obnovil membránový potenciál mitochondrií a zvýšil aktivitu PDH, čím podporil prepojenie medzi glykolýzou a oxidatívnou fosforyláciou a zlepšil energetickú efektívnosť v diabetickom myokarde. Zaviedli sme metódu stanovenia pomeru NAD/NADH meraním autofluorescencie na prístroji Fluorolog 3. Hodnotenie enzymatických aktivít komplexov dýchacieho reťazca preukázalo zachovanie funkčnosti pri podaní DCA. Výsledky naznačujú, že látka DCA je účinným modulátorom mitochondriálnych signálnych dráh, ktorý poskytuje benefity v myokarde akútne diabetických potkanov.

M. Ferko, P. Alanova, D. Janko, B. Opletalova, N. Andelova. Mitochondrial Peroxiredoxins and Monoamine Oxidase-A: Dynamic Regulators of ROS Signaling in Cardioprotection. In *Physiol Res.* 74: 000-000, 2024, <https://doi.org/10.33549/physiolres.935513>. Akceptované 8. nov. 2024, v tlači.

M. Ferko, I. Waczulikova, D. Janko, T. Ravingerova, I. Talian, N. Andelova. Proteomic analysis of mitochondrial cardioprotective responses to reduced oxygen consumption: The role of dichloroacetate. In 15th World Mitochondria Society. Targeting Mitochondria October 29-31, 2024 – Berlin, Germany 2024 : Book of abstract, s. 68

N. Andelova, I. Waczulikova, I. Talian, M. Ferko. Reduced oxygen consumption initiates cardioprotective stimulation of mitochondrial respiratory chain proteins. In XXIII Meeting of the Federation of European Physiological Societies & XLI Meeting of the Spanish Society for Physiological Sciences, Granada, Spain, 4-6 September, 2024, Abstracts. *Acta Physiol*, 240: e14224. <https://doi.org/10.1111/apha.14224>

45.) Molekulárne mechanizmy interakcie signálnych dráh kortikosteroidov a monoamínov v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom (*Molecular mechanisms implicated in corticosteroid-monoamine interaction in stress-related cardio- and neuropathologies*)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Gaburjaková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Mojmír Mach
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0061
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11590 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou softvéru ADMET od SimulationsPlus sme vypočítali ADMET a súvisiace molekulárne vlastnosti pre databázu pyridoindolových zlúčenín, ktorá bola predtým vytvorená. Výsledky poukázali na relatívne odlišné farmakokinetické vlastnosti zlúčenín napriek ich spoločnému pyridoindolovému skeletu. Len 22 zlúčenín má kladné hodnoty logBB, pričom sa očakáva, že všetky zlúčeniny budú schopné preniknúť cez BBB. Zlúčeniny sa tiež líšili v predpovedanom stave väzby na plazmatický proteín.

46.) In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych biomateriálov pre ZP (*In vitro biocompatibility testing of medical devices (MDs) and new generation bio-materials for MDs*)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kandárová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0591
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 28686 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 výskumný tím úspešne ukončil vývoj protokolu pre použitie v ústnej dutine a publikoval výsledky v časopise Toxicology in Vitro. Na základe expertízy získanej počas riešenia tohto projektu sme testovali na požiadavku z priemyslu aj niektoré produkty, ktoré už boli uvedené na trh, a kde bolo potrebné preukázať biosimilaritu. Výsledky tohto projektu boli akceptované na publikáciu v časopise Interdisciplinary Toxicology. Review opublikované vo Frontiers in Toxicology na prelome rokov 2023 a 2024 získalo 16 citácií, viac ako 12 000 videní. Publikácia mala viac ako 2000 stiahnutí, čo naznačuje veľký záujem a aktuálnosť riešenej témy. Vedúca výskumného projektu prezentovala výsledky na zasadnutí komisie ISO v Paríži, kde boli iniciované kroky na rozšírenie ISO štandardu o ďalšie špeciálne iritačné testy na 3D tkanivových modeloch, ako sú EpiOcular, EpiOral alebo EpiVaginal. Vedúca projektu bola prizvaná do validačnej skupiny pre validáciu protokolu na vaginálnu dráždivosť (ISO projekt) a zároveň bola prizvaná ako národná expertka do OECD pracovnej skupiny pre aktualizáciu GD34 o validácii. Výsledky projektu boli prezentované na medzinárodných konferenciách ESTIV, EUROTOX,

EUSAAT a budú prezentované aj na US SOT v roku 2025.

Koncom roka bol na ÚEFT organizovaný seminár o testovaní zdravotníckych pomôcok, ktorého sa zúčastnili najmä pracovníci z regulatívnej sféry, oblasti metrologie a skúšobníctva (UNMS a ŠÚKL), ktorí si vyžiadali pokračovanie seminárov na túto tému v roku 2025.

Projekt bol hodnotený národnou grantovou agentúrou ako "Projekt s vynikajúcimi výsledkami".

Publikácie ktoré súvisia s projektom a vyšli v roku 2024:

Peter Pôbiš, Tatiana Milasová, Helena Kandárová. Exploring the potential of reconstructed human epithelial tissue models for safety assessment of intraoral medical devices, Toxicology in Vitro, Volume 104, 2025, 105956, ISSN 0887-2333, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2024.105956>.

Vyšlo ako E-publikácia v 2024

Typ: ADCA

PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - MILASOVÁ, Tatiana - KANĎÁROVÁ, Helena**.

Development of Sensitive In Vitro Protocols for the Biocompatibility Testing of Medical Devices and Pharmaceuticals Intended for Contact with the Eyes: Acute Irritation and Phototoxicity Assessment. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2024, vol.52, iss.5, pp.261-275. (2023: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR).

Typ: ADCA

KANĎÁROVÁ, Helena** - PÔBIŠ, Peter. The “Big Three” in biocompatibility testing of medical devices: implementation of alternatives to animal experimentation- are we there yet? In Frontiers in Toxicology, 2024, vol. 5, art. no. 1337468. (2023: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.769 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2673-3080. DOI: <https://doi.org/10.3389/ftox.2023.1337468>

Typ: BDMA

CALONI, Francesca - CAZZANIGA, Alessandra - GUTLEB, Arno C. - HARTUNG, Thomas - KANĎÁROVÁ, Helena - RANALDI, Giulia - RASHIDI, Hassan - WILFLINGSIEDER, Doris - MOUTAHARRIK, Saliha. Non-animal models: Complexity for interactions...Connecting science : meeting report. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2024, vol. 41, no. 4, pp. 666-668. (2023: 4.5 - IF, Q2 - JCR, 0.745 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X.

<https://doi.org/10.14573/altex.2407181>

Typ: BDMA

47.) Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení - nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka (*The role of miRNAs in the onset and progression of cardiovascular diseases - new approach to the protection of the heart in situations of increased production of reactive oxygen species*)

Zodpovedný riešiteľ:	Branislav Kura
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0317
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 19000 €

Dosiahnuté výsledky:

Z výsledkov projektu vyplýva, že najmä na základe skríningu miRNA zo srdca poškodeného žiarením sú do patológie srdca a ciev zapojené najmä mechanizmy spojené s oxidačným stresom (miRNA-30e, -140 a -142 – Nrf2/Keap1, SOD, CAT), s procesmi fibrotizácie tkaniva a poškodenia cievneho endotelu (miRNA-21, -30e, -140, 142 – TGF-?), so zápalom (miRNA-140, -142 – TNF-?) a bunkovej smrti (miRNA-21, -30e, -208a – PDCD4, p53, kaspáza 3).

Z výsledkov projektu vyplýva, že ako použitie vodíka, tak aj administrácia vitamínom E pozitívne pôsobí na mladšie aj na staršie jedince, ktorých srdce bolo poškodené žiarením. V porovnaní s vodíkom podávanie vitamínu E po ožiarení hrudníka malo pozitívny účinok najmä u mladších zvierat, kedy významnejšie zlepšovalo aktivity LDH, SOD a množstvo MDA.

SINGH, R. B - SUMBALOVÁ, Zuzana - FATIMA, Ghizal - MOJTO, Viliam - FEDÁČKO, Ján - TARNAVA,

Alex - POKOTYLO, Oleg - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - FERENCZYOVÁ, Kristína - VLKOVIČOVÁ, Jana -

KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - ŽEŇUCH, Pavol - SLEZÁK, Ján**. Effects of Molecular

Hydrogen in the Pathophysiology and Management of Cardiovascular and Metabolic Diseases. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 33. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.518 -

SJR, Q2 - SJR). ISSN 1530-6550.

KURA, Branislav - PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK,

Ján. MicroRNAs as Regulators of Radiation-Induced Oxidative Stress. In Current Issues in Molecular

Biology, 2024, vol. 46, p. 7097-7113. (2023: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.675 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1467-3037.

KURA, Branislav – SLEZÁK, Ján. The Protective Role of Molecular Hydrogen in Ischemia/Reperfusion

Injury. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25(14), p. 7884

<https://doi.org/10.3390/ijms25147884>.

48.) Kardiovaskulárna ochrana sprostredkovaná alfa 1 AMPK proti endotelovej dysfunkcii sprostredkovanej metabolickým syndrómom – identifikácia nových rizikových faktorov (Cardiovascular protection mediated by alpha 1 AMPK against metabolic syndrome-mediated endothelial dysfunction - identifying new risk factors)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslava Kvandová

Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027

Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0154

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: APVV: 38703 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt skúma metabolický syndróm (MetS) a jeho vplyv na kardiovaskulárne zdravie. Jeho cieľom je preskúmať úlohu alfa 1 AMPK vo vaskulárnej homeostáze a smrti endotelových buniek, pričom

osobitná pozornosť sa venuje nefarmakologickej aktivácii AMPK prostredníctvom diétnych intervencií. Výsledky ukazujú, že diéta s vysokým obsahom tukov zhoršuje endotelovú funkciu a zvyšuje oxidačný stres. Študenti z viacerých univerzít spracovali témy z projektu ako súčasť záverečných prác, pričom prvé výsledky boli publikované v medzinárodných odborných časopisoch. Analýzy pokračujú, aby sa získali presné štatisticky významné výsledky.

KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter. AMPK ako kritický regulátor ochrany pred endotelovou dysfunkciou vyvolanou metabolickým syndrómom. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 74. ISBN 978-80-223-5782-1.

JACKO, Juraj** - MORVOVÁ, Marcela, Jr. - TÓTH HERVAY, Nora - ELIAŠ, Daniel - GBELSKÁ, Yveta - WACZULÍKOVÁ, Iveta - GÁŠKOVÁ, Dana - BALÁŽOVÁ, Mária - ŠIKUROVÁ, Libuša. Impact of ERG6 Gene Deletion on Membrane Composition and Properties in the Pathogenic Yeast *Candida glabrata*. In Cell Biochemistry and Biophysics, 2024, vol., no., p. online ahead of print. (2023: 1.8 - IF, Q3 - JCR, 0.596 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1085-9195.

GRMAN, Marián - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - CHOVANEC, Miroslav - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ONDRIAS, Karol - MIŠÁK, Anton**. Products of selenite/thiols interaction have reducing properties, cleave plasmid DNA and decrease rat blood pressure and tension of rat mesenteric artery. In Biological Trace Element Research, 2024, vol., no., p. (2023: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0163-4984.

49.) Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo (*Novel antidepressant therapy - long term consequences on offspring*)

Zodpovedný riešiteľ:	Eubica Lacinová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Michal Dubovický
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 28.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0435
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 11224 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci posledného obdobia (január – jún 2024) sme sa venovali spracovaniu biologických vzoriek, ktoré sme získali z in vivo experimentov v roku 2023. Konkrétne išlo o stanovenie pro-zápalových cytokínov v hipokampe matiek a dospievajúceho potomstva, imunohistochemickú analýzu hipokampálnych neurónov, stanovenie vybraných neurometabolitov v hipokampocho matiek (MRS), zobrazovanie hipokampu, amygdaly a hypotalamu (MRI) a stanovenie intenzity oxidatívnej fosforylácie a mitochondriálnej respirácie v mozgu a pečeni.

Publikácia:

Bukatova S., Lepacek M., Vinas Noguera M., Dubovicky M. Cytokine production in dams with maternal depression and their adolescent offspring and effect of mirtazapine treatment. FENS

50.) Viac-cieľový prístup k rozličným molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy (*Multi-target approach to diverse molecular mechanisms of diabetic complications and other glucose toxicity related diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0534
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 38042 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistil sa vplyv alosterického aktivátora CDN1163 na vitalitu pankreatických buniek pri pôsobení oxidačného a prozápalového poškodenia. V rozsiahlej štúdii sme pozorovali a analyzovali účinky 9 prírodných látok na aktivitu vápnikovej pumpy SERCA a vlastností pankreatických buniek pri rôznych druhoch ich poškodenia. Na základe metód molekulového modelovania bol navrhnutý možný mechanizmus alosterickej aktivácie SERCA. Pre sériu novo syntetizovaných triazinindolov boli odmerané inhibičné aktivity voči aldózo- a aldehydoreduktázam a navrhnuté štrukturálne charakteristiky ovplyvňujúce ich selektívne vlastnosti. V modelovom systéme DOPC (1,2-dioleoyl-sn-glycero-3-fosfocholín) lipozómov vystavených peroxylovým radikálom generovaným azoiniciátorom AAPH inhiboval centirestat (CMTI-SH) peroxidáciu lipidov účinnejšie ako prírodný antioxidant glutatión.

• HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - VISKUPIČOVÁ, Jana. Polyphenolic Compounds Activate SERCA1a and Attenuate Methylglyoxal- and Palmitate-Induced Impairment in Pancreatic INS-1E Beta Cells. In Cells, 2024, vol. 13, no. 22, art. no. 1860.

<https://doi.org/10.3390/cells13221860>

• KOVÁČIKOVÁ, Lucia - GAIKWAD, Sunil - ALMÁŠIOVÁ, Kristína - ALMÁSSY, Ambroz - ADDOVÁ, Gabriela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HANQUET, Gilles - DOBRIČIČ, Vladimír - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Selectivity of N(2)-substituted oxotriazinoindole aldose reductase inhibitors is determined by the interaction pattern with Pro301-Arg312 loop of aldehyde reductase. In Medicinal chemistry research, 2024, vol. 33, no. 3, pp. 492-503.

<https://doi.org/10.1007/s00044-024-03194-3>

• KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BOĎO, Pavol - ŠTEFEK, Milan. Centirestat dimerization in liposomes and erythrocytes exposed to peroxy radicals was reverted by thiol-disulfide exchange with GSH. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2024, vol. 58, no. 1, p.1-10.

<https://doi.org/10.1080/10715762.2023.2298852>

51.) Vplyv sémantickej reprezentácie a exekutívnej kontroly na reguláciu štruktúry a dynamiky myslenia (*The influence of semantic representation and executive control on the structure and dynamics of idea generation*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Marko
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 30.6.2028

Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 22980 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme primárne realizovali prípravu experimentálnych procedúr a zber dát. Zrealizovali sme veľkú časť meraní pre psychometrické štúdie (pracovný balíček č. 1) a interferenčné experimenty (pracovný balíček č. 2). Celkovo je možné zhodnotiť, že postup prác napredoval rýchlym tempom a prekonal viacero stanovených cieľov a míľnikov.

52.) Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.

(Necroptotic and pleiotropic effects of RIP3 kinase acting as a convergent point in cardiac cell loss: understanding the basic mechanisms in the ischemic heart with or without metabolic stress as a tool for designing therapeutic approaches.)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0242
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 6052 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme sa venovali štúdiu bunkových štruktúr zapojených do kardioprotekcie (o.i., mitochondriálny pór prechodnej permeability MPTP), regulácii signálnych dráh "prežitia" a procesov apoptózy a nekrótozy v spojení s oxidačným stavom buniek, homeostázou Ca²⁺ a s tým súvisiacou energetickou funkciou mitochondrií. Boli použité srdcia zdravých mladších a starších jedincov a srdcia zvierat vystavených vplyvu komorbidít (hypertenzia – SHR- hyperglykémia). Bola použitá metóda tandemovej hmotnostnej spektrometrie spojená s kvapalinovou chromatografiou (LC-MS/MS). Napriek zvýšeným hladinám glukózy v krvi, hypertenzii a vyššej hmotnosti tela, funkcia a štruktúra srdca nebola poškodená. Aktivácia nekroptózy nevedla k zhoršeniu mechanizmov bunkovej smrti v neprítomnosti ďalších patologických faktorov (zvýšenie ROS, starnutie).

SLEZÁK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa - KURA, Branislav. New Possibilities of the Prevention and Treatment of Cardiovascular Pathologies. The Potential of Molecular Hydrogen in the Reduction of Oxidative Stress and its Consequences. In *Physiological Research*, 2024, vol. 73, suppl. 3, p. S671-S684. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Typ: ADCA

FERKO, Miroslav** - ALÁNOVÁ, Petra - JANKO, Dávid - OPLETALOVÁ, Barbora - ANDELOVÁ, Natália. Mitochondrial Peroxiredoxins and Monoamine Oxidase-A: Dynamic Regulators of ROS Signaling in Cardioprotection. In *Physiological Research*, 2024, vol. 73, no., p. 887-900. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408

53.) Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. (*The role of non-ischemic adaptive stimuli in protection of ischemic myocardium: study of triggering mechanisms and cardioprotective cell signaling*)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0540
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 34249 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme pokračovali v porovnávaní účinkov rôznych foriem neinvazívnych účinkov „preconditioningu“: remote PC, cvičením indukovaným PC (voľný beh) a hypoxickým PC, o.i. v podminkach spojených s hyperglykémiou a u SHR potkanov rôzneho veku. Výsledky potvrdili pozitívny kardioprotektívny účinok (pokles veľkosti infarktu, výskytu malígnych arytmií a zlepšenie post-ischemického obnovenia funkcie) neinvazívneho PC spojený s aktiváciou kaskády prežitia buniek (RISK) ako aj s antiapoptotickým a antioxidačným účinkom a prezerváciou biofyzikálnych vlastností srdcových mitochondrií. Výsledky naznačujú možnosti použitia týchto modalít aj v klinickej praxi.

54.) Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií (*Cognitive and brain mechanisms of semantic processing*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0570
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 31460 €

Dosiahnuté výsledky:

Významným výstupom projektu v r. 2024 bolo vytvorenie nového testu pre explicitné posudzovanie vybavovania pojmov zo sémantickej pamäti, asociačno-disociačný test (ADT). ADT ponúka: (1.) lepšiu kontrolu podnetov a procesu vybavovania, (2.) možnosť implementácie do tzv. „event-related“ experimentálnych dizajnov a (3.) nové behaviorálne indexy, na základe ktorých je možné kvantifikovať efektívnosť selekčných a inhibičných mechanizmov sémantickej kontroly. Pomocou série dedikovaných analýz sme preukázali, že všetky kognitívne indikátory uvedenej paradigmy dosiahli excelentnú úroveň spoľahlivosti, homogenity, a krátkodobej temporálnej stability. Tieto výsledky demonštrujú, že ADT ponúka teoreticky plauzibilné a reliabilné indikátory pamäťového výkonu s pridanou hodnotou pre základy i klinický výskum.

MARKO, Martin** - MICHALKO, Drahomír - KUBINEC, Adam - RIEČANSKÝ, Igor. Measuring semantic memory using associative and dissociative retrieval tasks. In Royal society open science, 2024, vol. 11, no. 2, art. no. 231208. (2023: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.787 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2054-5703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsos.231208>

55.) Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrožujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií (Targeted suppression of pro-inflammatory and pro-fibrotic signaling pathways to prevent heart failure and occurrence of malignant arrhythmias)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Szeiffová Bačová
Trvanie projektu:	1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu:	APVV-21-0410
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 49900 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka 2024 sme publikovali 1 kapitolu vo vedeckých monografiách, 1 prehľadovú a 1 originálnu prácu, uverejnené v zahraničných recenzovaných časopisoch. Výsledky boli prezentované na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach (12 príspevkov).

V prvej štúdii sme skúmali vplyv krátkodobej inhalácie molekulárneho vodíka (9 dní) na abnormality myokardu vyvolané rádioterapiou. Naše výsledky ukázali, že molekulárny vodík priaznivo ovplyvnil hladiny Cx43 v srdci ožiarených potkanov, čím podporil synchronizovanú kontrakciu kardiomyocytov prostredníctvom zlepšenia elektrického spojenia medzi nimi. Táto práca bola ocenená Učenou spoločnosťou Slovenska za mimoriadny medziodborový vedecký prínos. Druhá štúdia sa zamerala na sledovanie hladín Cx43 a markerov ECM v srdci hypertenzných bezsrstých potkanov vystavených postnatálnej aklimatizácii na teplotu okolia. Zistili sme, že táto aklimatizácia poskytuje ochranu proti negatívnej štrukturálnej a elektrickej remodelácii myokardu, čím znižuje riziko vzniku arytmií.

ABC SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Short-Lasting Supplementation with Molecular Hydrogen and Vitamin E Upregulates Myocardial Connexin-43 in Irradiated and Non-irradiated Rat Heart. In Advances in Biochemistry in Health and Disease : Molecular Hydrogen in Health and Disease. Vol. 27. - Cham : Springer, 2024, p. 145-154. ISBN 978-3-031-47374-6

ADCA ANDELOVA, Katarina - SYKORA, Matus - FARKASOVA, Veronika - STANKOVICOVA, Tatiana - SZEIFFOVA BACOVA, Barbara - KNEZL, Vladimir - EGAN BENOVA, Tamara - PRAVENEC, Michal - TRIBULOVA, Narcisa. Acclimation of Hairless Spontaneously Hypertensive Rat to Ambient Temperature Attenuates Hypertension-Induced Pro-Arrhythmic Downregulation of Cx43 in the Left Heart Ventricle of Males. In Biomolecules 2024, Vol. 14, no. 12, 1509. <https://doi.org/10.3390/biom14121509>.

56.) Na stope identity mitochondriálneho chloridového kanálu. (On the trace of mitochondrial chloride channel identity.)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Ševčíková Tomášková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0085
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 5439 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas tejto etapy riešenia projektu prebiehala optimalizácia protokolu izolácie kardiomyocytov z čerstvo vyrezaného srdca potkana. Následne tieto vzorky izolovaných kardiomyocytov boli použité pri testovaní optimálnej metódy LC-MS proteomických analýz. Testovali sme viaceré varianty retenčných časov a gradientov pri použití kapiláry vyúsťujúcej priamo do captive spray.

57.) Črevná mikrobiota a diabetická periférálna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu (Gut microbiota and diabetic peripheral neuropathy: effect of centirestat in rat models of diabetes)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Šoltésová Prnová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0411
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 24300 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku projektu sme vyhodnocovali a analyzovali vzorky z dlhodobého experimentu vrátane histológie. Zároveň sme však zrelizovali krátkodobý in vivo experiment s vyššou dávkou liečiva. Tetsty naznačujú protektívne účinky liečiva na tráviaci systém. Najvýznamnejšie výstupy projektu za posledný rok:

KOVÁČIKOVÁ, Lucia** - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BOĐO, Pavol - ŠTEFEK, Milan. Centirestat dimerization in liposomes and erythrocytes exposed to peroxy radicals was reverted by thiol-disulfide exchange with GSH. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2024, vol. 58, no. 1, p.1-10. (2023: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.778 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1071-5762.

HALINKOVIČ, Matej - MUŠKOVÁ, Kateřina - SLOBODA, Tibor - LEPÁČEK, Marek - KANDÁROVÁ, Helena - RIES, Michal - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta**. MLtox, online phototoxicity prediction webpage. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2024, vol. 94, art. no. 105701. (2023: 2.6 - IF, Q3 - JCR, 0.656 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0887-2333.

58.) Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín_konvertujúceho enzýmu 2.
(Cardiometabolic effects of Mas receptor stimulation by modulation of the renin-angiotensin system - the key role of angiotensin-converting enzyme 2)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Zorad
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Soňa Čáčányiová
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0421
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 17975 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme pokračovali v porovnávaní účinku inhibície a stimulácie jednotlivých zložiek renín-angiotenzínového systému v podmienkach metabolických porúch spojených s diabetom. Naše výsledky potvrdili priaznivé účinky podávania bioflavonoidu kvercetínu, ktoré viedli k zníženiu veľkosti adipocytov, zníženiu expresie zápalových markerov in vivo ako aj expresie enzýmov produkujúcich reaktívne formy kyslíka a celkovo zlepšeniu redoxnej homeostázy.

KRŠKOVÁ, Katarína - DOBRÓCSYOVÁ, Viktória - FERENCZYOVÁ, Kristína - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora - DUĽOVÁ, Ulrika - BOZORGNIA, Mahdi - BARTEKOVÁ, Monika - ZORAD, Štefan. Modification of adipogenesis and oxidative stress by quercetin: positive or negative impact on adipose tissue metabolism of obese diabetic Zucker rats? In Journal of Physiology & Biochemistry, 2024, vol. (2023: 3.7 - IF, Q1 - JCR, 0.953 - SJR, Q1 - SJR).

KORICANAC, Goran - ROMIC, Snjezana - DOBRÓCSYOVÁ, Viktória - STOJILJKOVIC, M. - KRŠKOVÁ, Katarína - IVKOVIC, Tamara - KALOČAYOVÁ, Barbora - ZORAD, Štefan. Quercetin reduces fructose drinking in a model of fructose-induced insulin resistance. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, S?te, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 57.

Programy: Iné projekty

59.) Vzťah cytokínov a konexínu-43 v hnedom tukovom tkanive u laboratórneho potkana so zvýšenou termogenézou. (The relationship between cytokines and connexin-43 in brown adipose tissue in laboratory rats with increased thermogenesis.)

Zodpovedný riešiteľ: Tamara Egan Beňová
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: Návratová projektová schéma SAV
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: SAV: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci praktickej časti prebehlo spracovanie tkanív, príprava vzoriek a preparátov, analýzy, hodnotenie a sumarizácia výsledkov ku podanému projektu. Súčasne prebiehajú ďalšie potrebné analýzy. V tlači je publikácia s danou problematikou : <https://doi.org/10.3390/biom14121509>

60.) Malá grantová schéma SAV na podporu popularizácie vedy a jej prezentáciu: SRDCE V KONTRASTOCH.

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko

Trvanie projektu: 1.5.2024 / 31.12.2024

Evidenčné číslo projektu:

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: SAV: 1000 €

Dosiahnuté výsledky:

Tím odborníkov z Ústavu pre výskum srdca CEM SAV, v. v. i., pripravil sériu interaktívnych aktivít, ktorými motivoval účastníkov plánovaných podujatí zamyslieť sa nad prevenciou kardiovaskulárnych ochorení a dôležitosťou správnych rozhodnutí pre zdravé srdce. Podujatia ponúkli praktické a kreatívne ukážky funkcie srdca, jeho výkonnosti a zmien, ktoré nastávajú v dôsledku zdravého či nezdravého životného štýlu. Návštevníci mali možnosť identifikovať ukazovatele, ktoré ovplyvňujú zdravie srdca, ako aj faktory vedúce k jeho poškodeniu. Pomocou novozískaných pomôcok sa zamerali na demonštráciu rizík spojených s nesprávnymi stravovacími návykmi, nedostatkom spánku a nedostatočnou fyzickou aktivitou. Projekt sa sústredil na šírenie praktických krokov k lepšej prevencii srdcových ochorení, čím významne prispel k zvýšeniu povedomia o zdravom životnom štýle a jeho pozitívnych účinkoch na celkovú kvalitu života.

Bratislava žila vedou, umením a zábavou. Čo prinieslo podujatie My sme SAV?

<https://vedanadosah.cvtisr.sk/ine/bratislava-zila-vedou-umenim-a-zabavou-co-prinieslo-podujatie-my-sme-sav/>

Spoločne ku zdraviu! <https://www.nocvedy.sk/produkt/spolocne-ku-zdraviu-ustav-vzdelavania-a-sluzieb-ustav-experimentalnej-farmakologie-a-toxikologie-ustav-normalnej-a-patologickej-fyziologie/>

Týždeň vedy a techniky 2024 na SAV. https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364

61.) Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie formou zážitkového vzdelávania

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko

Trvanie projektu: 1.10.2023 / 31.3.2024

Evidenčné číslo projektu:

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.**Počet spoluriešiteľských** 0**inštitúcií:****Čerpané financie:** Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR: 12844 €*Dosiahnuté výsledky:*

V aktuálnej etape projektu Systémové vzdelávanie sme pokračovali vo vytváraní textov Pracovných listov v rámci Kreativnej vedy, konkrétne v odbore Biológia - Človek. Pokračovalo sa v návrhu grafického dizajnu – layoutu, experimentálnych úloh Pracovného zošita. Pokračovalo sa v príprave experimentálnych úloh v súlade s učivom preberajúcim na ZŠ II. stupňa a 8-ročných Gymnázií. Kreatívne sety boli navrhované tak, aby uľahčili žiakom spájať informácie do súvislostí pomocou rôznych aktivít na hodine.

Pri kreovaní kreatívnych setov sme sa zamerali na implementáciu nových pedagogických prístupov a nástrojov do výučby, ktoré podporujú kritické myslenie a kreativitu u študentov. Prostredníctvom programu bolo našou snahou poskytnúť pedagógom pracovné prostriedky a metodiky, ktoré im umožnia vytvoriť vzdelávacie prostredie, kde študenti môžu rozvíjať svoje analytické schopnosti a tvorivý potenciál.

62.) Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie formou zážitkového vzdelávania**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Ferko**Trvanie projektu:** 1.4.2024 / 31.12.2024**Evidenčné číslo projektu:****Organizácia je** áno**koordinátorom projektu:****Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.**Počet spoluriešiteľských** 0**inštitúcií:****Čerpané financie:** Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR: 30650 €*Dosiahnuté výsledky:*

Systémový program na rozvoj kritického myslenia a kreatívneho vzdelávania na ZŠ a 8-ročných gymnáziách, realizovaný v spolupráci SAV a Ministerstvom školstva SR, prešiel z vývojovej do verifikačnej fázy. a následne koncom roka do implementačnej. Vytvorili sme kreatívne sety a pracovné listy pre predmet biológia (Biológia – Človek a Biológia – Živá príroda), ktoré kombinujú experimentálne a metodické pomôcky so zážitkovým vzdelávaním. Sety umožňujú jednoduchšiu demonštráciu biologických javov a reagujú na požiadavky pripravovanej kurikulárnej reformy. Pripravili sme workshop so žiakmi Gymnázia Jura Hronca v Bratislave, ktorý nám poskytol cennú spätnú väzbu pre finalizáciu setov a prispôsobenie rozvoju kritického myslenia žiakov.

Kreatívny set bol symbolicky odovzdaný na ZŠ Sibírska v Bratislave počas Týždňa vedy a techniky spolu s mediálnym zastúpením TV JOJ, TV TA3 a tlačového odboru SAV.

Kreatívna veda rozvíja kritické a vedecké myslenie žiakov:

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=73&news_no=12388

VEDCI ZO SAV POMÔŽU ŠKOLÁKOM A UČITEĽOM. TV JOJ Hlavné správy:

https://www.noviny.sk/video/02f7705b-cd49-4ce5-b650-24312e252c73/vedci-zo-sav-pomozu-skolakom-a-ucitelom?_gl=1*1b4seiz*_ga*NDQwMTU5NjYuMTcyNzgxMTkxNA.

Zážitkové učenie vďaka Kreatívnej vede. TA3 Dobré správy:
<https://www.ta3.com/clanok/968455/verili-by-ste-ze-ziaci-sa-mozu-tesit-na-hodiny-chemie-ci-fyziky-vďaka-kreativnej-vede-to-nie-je-len-predstava>

63.) Psychofyziologické koreláty kontroly sémantickej interferencie (*Psychophysiological correlates of semantic interference control*)

Zodpovedný riešiteľ: Drahomír Michalko
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Slovenská Akadémia Vied "PostdokGrant": 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu bolo zahájené koncom prvého polroka 2024 a koncom tohto roka je projekt vo fáze realizácie experimentálnych meraní. Prvé výstupy sú plánované v priebehu roka 2025.

64.) Prepojenie autofágie a redoxnej signalizácie a ich regulácia pri rôznych poškodeniach srdcových buniek.

Zodpovedný riešiteľ: Barbora Svetláková (Boťanská)
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: PostdokGrant APD0130
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV - PostdokGrant: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa začal realizovať v júli 2024. V prvej fáze realizácie projektu boli objednávané chemikálie, kity a spotrebný materiál potrebný pre riešenie projektu. Boli tiež uskutočnené kultivačné experimenty s bunkami AC16, stanovovanie cytotoxicity doxorubicínu a flavonoidu kvercetínu. Boli tiež pripravené vzorky z bunkových lyzátov na ďalšie analýzy.

Výstupy:

BOŤANSKÁ SVETLÁKOVÁ Barbora - PECNÍKOVÁ LÍŠKOVÁ Viktória - BARANČÍK Miroslav. Wnt Signaling Inhibitors as Therapeutic Approach in Ischemic Heart Disease. *Molecules* 2024, 29(24), 5958; <https://doi.org/10.3390/molecules29245958>

Programy: SASPRO

65.) Význam endotelovej alfa 1 AMPK v rozvoji vaskulárnej dysfunkcie a v procese metabolickej senescencie u potkanov s metabolickým syndrómom/diabetes mellitus II. typu
(*Significance of endothelial alpha 1 AMPK for vascular dysfunction and metabolic senescence in a rat model of metabolic syndrome/diabetes mellitus type II*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslava Kvandová
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: 1368/03/02
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SASPRO 2 SAV: 62832 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt skúma metabolický syndróm (MetS) a jeho vplyv na kardiovaskulárne zdravie. Jeho cieľom je preskúmať úlohu alfa 1 AMPK vo vaskulárnej homeostáze, smrti endotelových buniek a rozdieloch medzi pohlaviami. Výsledky ukazujú, že diéta s vysokým obsahom tukov zhoršuje endotelovú funkciu a zvyšuje oxidačný stres. Projekt sa venuje aj štúdiu pohlavných rozdielov, pričom muži na HFD trpia väčšou dysfunkciou než ženy. Študenti z viacerých univerzít spracovali témy z projektu ako súčasť záverečných prác, pričom prvé výsledky boli publikované v medzinárodných odborných časopisoch. Analýzy pokračujú, aby sa získali presné štatisticky významné výsledky.

KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter. AMPK ako kritický regulátor ochrany pred endotelovou dysfunkciou vyvolanou metabolickým syndrómom. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 74. ISBN 978-80-223-5782-1.

PÚZSEROVÁ, Angelika - OLOS, M. - KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BALIŠ, Peter. Vplyv vysokotukovej diéty na rozvoj endotelovej dysfunkcie: efekt pohlavia = The influence of a high-fat diet on the development of endothelial dysfunction: the effect of gender. In XXIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác. - 2024, abstrakt č. 12

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - KVANDOVÁ, Miroslava - OLOS, M. - TÖRÖK, Jozef. Prerušované hladovanie zosilňuje negatívne účinky vysokotučnej diéty na kardiovaskulárny systém = Intermittent fasting enhances the negative effects of high-fat diet on cardiovascular system. In XXIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác. - 2024, abstrakt č. 17. Typ: AFH

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - TÖRÖK, Jozef. Vplyv vysokotučnej diéty v kombinácii s intermitentným hladovaním na vybrané kardiometabolické parametre. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 116-117. ISBN 978-80-223-5782-1

Programy: Plán obnovy EÚ

66.) Proteomické mapovanie mitochondrií srdca: Odhaľovanie potenciálnych signálnych dráh (Heart mitochondria proteomic mapping: Uncovering potential signaling pathways)

Zodpovedný riešiteľ: Natália Andelová
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00437
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu začalo realizáciou 1. pracovného balíka projektu. Na úvod sa začalo plánovaním a prípravou experimentov, a indukciou experimentálnych podmienok na získanie experimentálneho materiálu.

67.) Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom (Identification of stress-induced alterations in expression of NRF2 target genes in rat models of prehypertension: the effect of comorbid hypertriglyceridemia and dimethyl fumarate treatment)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.8.2024 / 31.7.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-00047
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je kapitálový booster k projektu APVV-22-0296. V tomto roku sme začali s prípravou a vyhlásením verejného obstarávaním plánovanej infraštruktúry, ktorej nákup sa uskutoční v r. 2025.

68.) Dimetylfumarát ako potenciálny nástroj na prevenciu kardiovaskulárnych a hepatálnych porúch spojených so západnou stravou u potkanov s hraničnou hypertenziou (Dimethyl fumarate as a potential tool for the prevention of cardiovascular and hepatic disorders associated with Western diet in borderline hypertensive rats)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00427
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

inštitúcií:

Čerpané financie: VAIA: 23750 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v prvej etape riešenia. V súlade s harmonogramom začala prvá etapa, v rámci ktorej boli vykonané prípravné metodické a experimentálne práce a získané povolenie na vykonanie postupov projektu z Etickej komisie CEM SAV a zo ŠVaPS SR pre prácu s potkanmi.

69.) Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus
(*Effects of mesenchymal stem cells and HMGB1 inhibitor on cardiovascular system after experimentally induced myocardial infarction in hypertension and diabetes mellitus*)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Cebová
Trvanie projektu: 1.8.2024 / 31.7.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-00059
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je kapitálový booster k projektu APVV-22-0271. V tomto roku sme začali s prípravou a vyhlásením verejného obstarávaním plánovanej infraštruktúry, ktorej nákup sa uskutoční v r. 2025.

70.) Kardioprotektívne účinky SGLT2 inhibítora pri srdcovom zlyhávaní: úloha RISK a SAFE signálnej dráhy
(*Cardioprotective effect of SGLT2 inhibition in heart failure: the role of RISK and SAFE pathway*)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Farkašová
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00389
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V prvej fáze riešenia projektu sa začalo s prípravou a tréningom animálneho modelu akútneho infarktu myokardu s následným rozvojom srdcového zlyhávania.

71.) Účinnok dimetylfumarátu na aktiváciu jadrového faktora NRF2 a redoxnú rovnováhu u samíc potkanov vystavených chronickému stresu s miernou hypertenziou a komorbidnou hypertriglyceridémiou (*The effect of dimethyl fumarate on nuclear factor erythroid 2-related factor 2 activation and redox balance in chronic stress-exposed female rats with mild hypertension and comorbid hypertriglyceridemia*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Mičurová
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00477
Organizácia je koordinatorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VAIA: 16972 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v prvej etape riešenia. V súlade s harmonogramom začala prvá etapa, v rámci ktorej boli vykonané prípravné metodické práce a získané povolenie na vykonanie postupov projektu z Etickej komisie CEM SAV a zo ŠVaPS SR.

72.) Verejná platforma na predikciu toxických látok (*A Public Platform for the Prediction of Toxic Substances* Short title of the project/Acronym:)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Šoltésová Prnová
Trvanie projektu: 1.5.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I05-03-V02-00048
Organizácia je koordinatorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia sme získali súbory dát z verejných vedeckých zdrojov (publikácie ako aj databázy z overených zdrojov). Pri dopĺňaní súborov údajov bol kladený dôraz predovšetkým na vyváženosť súborov údajov, a to z hľadiska chemických štruktúr, ako aj z hľadiska pomeru toxických a netoxických látok. Súbory údajov pozostávajú z údajov o toxicite a identifikácii príslušných chemických látok (CAS číslo, SMILES kód, prípadne triviálny názov chemickej látky). Nasledne začal tím pracovať na identifikácii vhodných deskriptorov v jazyku Python s využitím voľne dostupných nástrojov RDkit a/alebo CDkit a s využitím komerčného softvéru AlvaDesk (licencia CEM SAV).

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - TRNKA, Michal - BRUCKNEROVÁ, Jana - DOBOŠ, Dušan - DUBOVICKÝ, Michal - FARKAŠ, Michal - GRAUZELOVÁ, Táňa - HRUSTIČ, Tatiana - KUBINA, Michal - LETENAYOVÁ, Ivana - MACH, Mojmír - NAZAREJOVA, Lenka - PAOURIS, Dimitros - POKORNÁ, Pavla - ŠEMBEROVÁ, J. - ŠTOURAC, Petr - UJHÁZY, Eduard - VAFEK, Václav - VITOVIC, Pavol - ZUBALOVÁ, Eva. Zdravé dieťa. Ruka novorodenca. Recenzenti: Anna Holomáňová, Radek Ptáček. 1. vydanie. Praha : Evropská asociace pro fototerapii, 2023. 210 s. ISBN 978-80-87861-19-6 (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. VEGA č. 2/0133/23 : Experimentálna štúdia účinkov materskej depresie a antidepresívnych liečiv citalopramu a setralinu na postnatálny vývin potomstva potkanov)
- AAA02 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - TRNKA, Michal - DUBOVICKÝ, Michal - FARKAŠ, Michal - KANDÁROVÁ, Helena - LETENAYOVÁ, Ivana - MACH, Mojmír - MOLNÁROVÁ, Agáta - PAOURIS, Dimitros - POKORNÁ, Pavla - PŮBIŠ, Peter - PYCZ, Sylwia - RUČKOVÁ, Tímea - ŠEMBEROVÁ, J. - ŠTEVKOVÁ, Jana - ŠTOURAC, Petr - UJHÁZY, Eduard - ZUBALOVÁ, Eva. Zdravé dieťa. Pláč novorodenca. Recenzenti: Anna Holomáňová, Viera Kristová. 1. vydanie. Praha : Evropská asociace pro fototerapii, 2024. 223 s. (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych biomateriálov pre ZP. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. VEGA č. 2/0133/23 : Experimentálna štúdia účinkov materskej depresie a antidepresívnych liečiv citalopramu a setralinu na postnatálny vývin potomstva potkanov)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BOŤANSKÁ, Barbora - PECNÍKOVÁ, Viktória - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - BARANČÍK, Miroslav. Role of Matrix Metalloproteinases in Effects of Molecular Hydrogen. In Molecular Hydrogen in Health and Disease. - Cham : Springer, 2024, p. 169-178. ISBN 978-3-031-47374-6. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47375-3_11 (VEGA č. 2/0179/21 : Úloha makroautofágie a autofágie sprostredkovanej šaperónmi (CMA) v odpovediach a v adaptácii živočíšnych buniek na účinky vyvolané pôsobením doxorubicínu. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka)
- ABC02 GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - SUMBALOVÁ, Zuzana - RAUSOVÁ, Zuzana - KURA, Branislav - BARTOLČIČOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján. Molecular Hydrogen: A New Treatment Strategy of Mitochondrial Disorders. In Molecular Hydrogen in Health and Disease. - Cham : Springer, 2024, pp. 55-68. ISBN 978-3-031-47374-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-47375-3>

- ABC03 HASSAN, Mohamed A. - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTÉS, Ladislav. An Overview of Hyaluronic Acid: Structure, Sources and Applications : Chapter 3. In Advances in Health and Disease : numbered series. Vol. 83. - New York : Nova Science Publishers, 2024, p. 67-93. ISBN 979-8-89530-083-1. ISSN 2770-7385. (VEGA č. 2/0008/23 : In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán)
- ABC04 KURA, Branislav** - SLEZÁK, Ján. Regulation of Myocardial MicroRNAs by Molecular Hydrogen Contributes to the Prevention of Radiation-Induced Injury. In Enviromental Factors in the Pathogenesis of Cardiovascular Diseases. - Switzerland : Springer Nature Switzerland, 2024, p. 689-709. (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom)
- ABC05 KURA, Branislav - PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján. Radiation-Induced Heart Disease: Potential Role for Molecular Hydrogen. In Molecular Hydrogen in Health and Disease. - Cham : Springer, 2024, pp. 125-143. ISBN 978-3-031-47374-6. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47375-3_8 (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach)
- ABC06 KURA, Branislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BARANČÍK, Miroslav - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - BOLLI, Roberto - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - ANDELOVÁ, Katarína - SLEZÁK, Ján. Perioperative Mitigation of Oxidative Stress with Molecular Hydrogen During Simulated Heart Transplantation in Pigs. In Molecular Hydrogen in Health and Disease. - Cham : Springer, 2024, pp. 179-193. ISBN 978-3-031-47374-6. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47375-3_12 (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ABC07 NOVÁK, Igor - POPELKA, Anton - ASANIDEZHAD, Ahmed - LEHOCKÝ, Marián - CHODÁK, Ivan - SEDLIAČIK, Ján - MATYAŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIČ, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Investigation of Selected Antibacterially Modified Micro/Nano-Polymers Using Cold Plasma. In Nanotechnology-Enhanced Solid Materials: Design, Synthesis, Properties, Applications, and Perspectives. - Palm Bay : CRC Press-Taylor & Francis Group : Apple Academic Press, 2024, p. 237-257. ISBN 978-1-77491-220-1. (APVV-20-0593 : Nanokompozity na báze elastomérnych zmesí so zvýšenou odolnosťou voči difúzii plynov vrátane vodíka. Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických

zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)

- ABC08 NOVÁK, Igor - POPELKA, Anton - CHODÁK, Ivan - SEDLIČEK, Ján - KLEINOVÁ, Angela - MIČUŠÍK, Matej - MATYAŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIC, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Cold plasma- An efficient tool for nanotechnological modification of polyester-based polymers. In Tailored functional materials for clean and sustainable development. 1. - Palm Bay, US : Apple Academic Press Inc.: CRC Press Taylor & Francis Group LLC, 2024, chapter 3, P. 33-56. ISBN 978-1-77491-365-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003394761-4>
- ABC09 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Short-Lasting Supplementation with Molecular Hydrogen and Vitamin E Upregulates Myocardial Connexin-43 in Irradiated and Non-irradiated Rat Heart. In Molecular Hydrogen in Health and Disease. - Cham : Springer, 2024, pp. 145-154. ISBN 978-3-031-47374-6. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47375-3_9 (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrozujúcimi arytmiami.. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. APVV-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- ABC10 VALACHOVÁ, Katarína - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - MACH, Mojmír - ŠOLTÉS, Ladislav. Comparison of Free-Radical Scavenging Activity of Various Sources of Molecular Hydrogen : Chapter 22. In Molecular Hydrogen in Health and Disease. - Cham : Springer, 2024, pp. 385-400. ISBN 978-3-031-47374-6. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47375-3_22
- ABC11 VLKOVIČOVÁ, Jana - KURA, Branislav - PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora. Molecular Hydrogen: A New Protective Tool Against Radiation-Induced Toxicity. In Molecular Hydrogen in Health and Disease. - Cham : Springer, 2024, pp. 155-168. ISBN 978-3-031-47374-6. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47375-3_10 (VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka)

ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách

- ACD01 BAUEROVÁ, Katarína - GLEVICKÁ, Monika - NDJENGUE MINDAG, Elisabeth - AHMAD, Waqar - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana. Mitochondriálna reumatológia. In Translačná mitochondriálna medicína. 1. vydanie. - Bratislava : Herba, 2024, s. 157-165. ISBN 978-80-8229-048-9. (VEGA č. 2/0126/23 : Farmakologická intervencia v liečbe kachexie podávaním prírodných extraktov (Crocus sativus a Ginkgo biloba) a látok (melitín, šafran, krocín, kempferol a izorhamnetín) v kombinácii s metotrexátom a dexametazónom na zvieracom modeli zápalovej kachexie)

- ACD02 GVOZDJÁKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - RAUSOVÁ, Zuzana - KLAUČO, Filip - ŠIMKOVÁ, I. - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - DHALLA, Naranjan S. Perspektívy mitochondriálnej kardiológie. In Translačná mitochondriálna medicína. 1. vydanie. - Bratislava : Herba, 2024, s. 105-119. ISBN 978-80-8229-048-9.
- ACD03 GVOZDJÁKOVÁ, Anna - MUCHOVÁ, Jana - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - SINGH, R. B. Obezita, diéty a mitochondrie. In Translačná mitochondriálna medicína. 1. vydanie. - Bratislava : Herba, 2024, s. 273-280. ISBN 978-80-8229-048-9.
- ACD04 GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - RAUSOVÁ, Zuzana - SUMBALOVÁ, Zuzana - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - LE BARON, Tyler W. - OHTA, S. Význam molekulového vodíka v mitochondriálnej medicíne. In Translačná mitochondriálna medicína. 1. vydanie. - Bratislava : Herba, 2024, s. 323-332. ISBN 978-80-8229-048-9.
- ACD05 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Regenerácia a cielená terapia poškodených mitochondrií molekulovým vodíkom. In Translačná mitochondriálna medicína. 1. vydanie. - Bratislava : Herba, 2024, s. 309-322. ISBN 978-80-8229-048-9.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 AHUJA, Varun - ADIGA PERDUR, Gowrav - AJ, Zabiullah - KRISHNAPPA, Mohan - KANDÁROVÁ, Helena. In Silico Phototoxicity Prediction of Drugs and Chemicals by using Derek Nexus and QSAR Toolbox. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2024, vol.52, iss.4, pp. 195-204. (2023: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929241256040> (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP)
- ADCA02 ZVOZILOVÁ, Alexandra - BUKATOVÁ, Stanislava - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmír**. Evaluation of New Approaches to Depression Treatment Using an Animal Model of Pharmacoresistant Depression. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no.10, art. no. 5265. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/1422-0067/25/10/5265> (APVV-22-0061 : Molekulárne mechanizmy interakcie signálnych dráh kortikosteroidov a monoamínov v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom. Vega č. 2/0163/24 : Experimentálny prístup simulácie rizík v reálnom živote: Vplyv dlhodobej expozície chemickej zmesi pesticídov, kontaminantov a potravinových prísad v nízkych dávkach vo viacgeneračnej štúdii na potkanoch)
- ADCA03 ZVOZILOVÁ, Alexandra - REICHOVÁ, Alexandra - MACH, Mojmír** - BAKOŠ, Ján - KOPRDOVÁ, Romana. Effect of a New Substance with Pyridoindole Structure on Adult Neurogenesis, Shape of Neurons, and Behavioral Outcomes in a Chronic Mild Stress Model in Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no 2, art. no. 845. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020845> (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- ADCA04 BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁČ, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Aliskiren-loaded nanoparticles downregulate (pro)renin receptor and ACE gene expression in the heart of spontaneously hypertensive rats: Effect on NADPH oxidase. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 2, art. no. 846. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR,

- 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ijms25020846> (VEGA č. 2/0025/23 : Inhibícia ACE2 receptorov pri hypertenzii a obezite ako potenciálny model dôsledkov COVID-19: účinok S-nitrózokaptoprilu. VEGA č. 1/0048/23 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca inhibítorom sodíkovo-glukózového kotransportéra 2-dapagliflozínom: efekt na srdce, cievy a obličky. Porovnanie s ACE-inhibítorom kaptoprilom. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 2/0122/24 : Terapeutický potenciál prírodných antioxidantov 7,8-dihydroxyflavónu a Naringínu v animálnom modeli depresie. APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19). ITMS2014+: 313011W428 : Centrum pre biomedicínsky výskum - BIOMEDIRES - II. etapa)
- ADCA05 BARTOŠOVÁ, Linda - BALIŠ, Peter - GARAJ, Vladimír - KOVÁČ, Andrej - RAJTÍK, Tomáš* - PIEŠŤANSKÝ, Juraj*. A simple UHPLC-MS/MS method for determination of SET2, a selective antagonist of TRPV2 receptor, in rat plasma samples. In Journal of chromatography B. Analytical technologies in the biomedical and life sciences, 2024, vol. 1235, art. no. 124067. (2023: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.539 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1570-0232. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2024.124067> (VEGA č. 1/0775/21 : Kardioprotektívny potenciál TRP kanálov: úloha v remodelácii, zápale a vápnikovej dysregulácii)
- ADCA06 BOŤANSKÁ SVETLÁKOVÁ, Barbora - PECNÍKOVÁ LÍŠKOVÁ, Viktória - BARANČÍK, Miroslav**. Wnt Signaling Inhibitors as Therapeutic Approach in Ischemic Heart Disease. In Molecules, 2024, vol. 29, no. 24, art. no. 5958. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 0.744 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na internete:
<https://www.mdpi.com/1420-3049/29/24/5958> (APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. VEGA č. 2/0169/24 : Wnt signalizácia a jej úloha v procesoch spojených s účinkami doxorubicínu)
- ADCA07 DABABSEH, M.M.O. - SABAKA, Peter - DURANÍKOVÁ, Oľga - HORVÁTHOVÁ, Simona - VALKOVIČ, Peter - STRAKA, I. - NAGYOVÁ, Anna - BOŽA, Vladimír - KRAVEC, Marián - JURENKA, Ján - KOŠČÁLOVÁ, Alena - MIHALOV, Peter - MAREŠOVÁ, Eliška - BENDŽALA, Matej - KUŠNÍROVÁ, Alice - STANKOVIČ, Igor. Delayed antibody response in the acute phase of infection is associated with a lower mental component of quality of life in survivors of severe and critical COVID-19. In Journal of Clinical Medicine, 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 1938. (2023: 3 - IF, Q1 - JCR, 0.882 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2077-0383. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13071938>
- ADCA08 DHALLA, Naranjan S. - MOTA, Karina Oliveira - LINS DE VASCONCELOS, Carla Maria - ADAMEOVÁ, Adriana. Behavior of Hypertrophied Right Ventricle during the Development of Left Ventricular Failure Due to Myocardial Infarction. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 5, art. no. 2610. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ijms25052610>
- ADCA09 DIEMAR, Michael G. - VINKEN, Mathieu - TEUNIS, Marc - KRUL, Cyrille A.M. - BUSQUET, Francois - KANĎÁROVÁ, Helena - MILEC, Lucia. Report of the First ONTOX Stakeholder Network Meeting: Digging Under the Surface of ONTOX Together With the Stakeholders. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2024, vol. 52, iss. 2,

- pp. 117-131. (2023: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929231225730> (H2020-ONTOX: ASPIS project cluster : Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment)
- ADCA10 DOUL, Jan* - GAWRYS, Olga* - ŠKAROUPKOVÁ, Petra - VAŇOURKOVÁ, Zdeňka - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - MAXOVÁ, Hana - HOŠKOVÁ, Lenka - ŠNOREK, Michal - SADOWSKI, Janusz - TÁBORSKÝ, Miloš - ČERVENKA, Luděk**. Effects of Renal Denervation on the Course of Cardiorenal Syndrome: Insight From Studies With Fawn-Hooded Hypertensive Rats. In *Physiological Research*, 2024, vol. 73, suppl. 3, p. S737-S754. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2024/73_S737.pdf
- ADCA11 DURANÍKOVÁ, Oľga - HORVÁTHOVÁ, Simona - SABAKA, Peter - MINÁR, Michal - BOLEKOVÁ, Veronika - STRAKA, I. - VALKOVIČ, Peter. Prevalence and risk factors of headache associated with COVID-19. In *Journal of Clinical Medicine*, 2024, vol. 13, no. 17, art. no. 5013. (2023: 3 - IF, Q1 - JCR, 0.882 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2077-0383. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13175013> (VEGA č. 2/0076/22 : Účinky pravidelného dlhodobého cvičenia na bunkové a molekulárne procesy asociované so starnutím: multiorgánový integratívny prístup)
- ADCA12 FERKO, Miroslav** - ALÁNOVÁ, Petra - JANKO, Dávid - OPLETALOVÁ, Barbora - ANDELOVÁ, Natália. Mitochondrial Peroxiredoxins and Monoamine Oxidase-A: Dynamic Regulators of ROS Signaling in Cardioprotection. In *Physiological Research*, 2024, vol. 73, no., p. 887-900. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. (VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh. APVV-22-0264 : Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii)
- ADCA13 GRINCHII, Daniil** - JANÁKOVÁ CSATLÓSOVÁ, Kristína* - VIÑAS NOGUERA, Mireia - DEKHTIARENKO, Roman - PALIOKHA, Ruslan - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of pre-gestational exposure to the stressors and perinatal bupropion administration on the firing activity of serotonergic neurons and anxiety-like behavior in rats. In *Behavioural Brain Research*, 2024, vol. 459, art. no. 114796. (2023: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.897 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2023.114796> (Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. VEGA č. 2/0133/23 : Experimentálna štúdia účinkov materskej depresie a antidepresívnych liečiv citalopramu a setralinu na postnatálny vývin potomstva potkanov. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo)
- ADCA14 HALINKOVIČ, Matej - MUŠKOVÁ, Kateřina - SLOBODA, Tibor - LEPÁČEK, Marek - KANĎÁROVÁ, Helena - RIES, Michal - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta**. MLtox, online phototoxicity prediction webpage. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2024, vol. 94, art. no. 105701. (2023: 2.6 - IF, Q3 - JCR, 0.656 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2023.105701> (Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reductáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cementirestatu v potkaňom modeli diabetu)

- ADCA15 CHALOŤOVÁ, Petra - JANKOVIČOVÁ, B. - DVOŘÁKOVÁ, Veronika - ZELINKOVÁ, Eliška - BILKOVÁ, Zuzana - SLOVÁKOVÁ, M. - KORECKÁ, Lucie - MULLER, Petr - DANCHENKO, Maksym - MINICHOVÁ, Lenka - LAKOTA, Ján - ŠKULTÉTY, Ľudovít**. Inhibitory effect of human anti-CA I autoantibodies and development of monoclonal antibody mAb 2B8 targeting carbonic anhydrase I. In Mediators of inflammation : open access journal, 2024, vol. 2024, no. 1, art. no. 9981131, 11 p. (2023: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.043 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0962-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/mi/9981131> (APVV-18-0340 : Odhalenie molekulárneho mechanizmu spontánnej regresie nádorov s nasledným vývojom nového prognostického nástroja. APVV-19-0519 : Interakcia hostiteľských buniek s Coxiella burnetii: identifikácia a využitie nových terapeutických a diagnostických cieľov)
- ADCA16 JARABICOVÁ, Izabela - HORVÁTH, Csaba - CHUDÝ, Martin - GONCALVESOVÁ, Eva - ADAMEOVÁ, Adriana. Analysis of the serum levels of RIP3 and Drp1 in patients with heart failure. In ESC Heart Failure, 2024, vol. 11, iss. 4, pp. 2438-2441. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.425 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2055-5822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ehf2.14771> (APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov)
- ADCA17 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - BELICA, Ivan - RAŠKOVÁ, Barbara - PÚZSEROVÁ, Angelika - VRBJAR, Norbert - RADOŠINSKÁ, Jana. Examining erythrocytes as potential blood biomarkers for autism spectrum disorder: their relationship to symptom severity and adaptive behavior. In Biomedicines, 2024, vol.12, no. 11, art. no. 2619. (2023: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12112619> (VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov)
- ADCA18 KAYA, Alican - CEYLAN-ISIK, Asli F. - KAVUTCU, Mustafa - SANTAMARIA, Abel - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. A dual-acting aldose reductase inhibitor impedes oxidative and carbonyl stress in tissues of fructose- and streptozotocin- induced rats: comparison with antioxidant stobadine. In Drug and Chemical Toxicology, 2024, vol. 47, iss. 5, pp. 710- 720. (2023: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.542 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0148-0545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01480545.2023.2262164>
- ADCA19 KOVÁČIKOVÁ, Lucia** - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BOĎO, Pavol - ŠTEFEK, Milan. Cemtirestat dimerization in liposomes and erythrocytes exposed to peroxy radicals was reverted by thiol-disulfide exchange with GSH. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2024, vol. 58, no. 1, p.1-10. (2023: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.778 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10715762.2023.2298852> (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínoinolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkaňom modeli diabetu. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy)
- ADCA20 KOVÁČIKOVÁ, Lucia** - GAIKWAD, Sunil - ALMÁŠIOVÁ, Kristína -

- ALMÁSSY, Ambroz - ADDOVÁ, Gabriela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HANQUET, Gilles - DOBRIČIČ, Vladimír - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Selectivity of N(2)-substituted oxotriazinoindole aldose reductase inhibitors is determined by the interaction pattern with Pro301-Arg312 loop of aldehyde reductase. In Medicinal chemistry research, 2024, vol. 33, no. 3, pp. 492-503. (2023: 2.6 - IF, Q3 - JCR, 0.41 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1054-2523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-024-03194-3> (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínoinolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cementrestatu v potkaňom modeli diabetu. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy)
- ADCA21 KURA, Branislav** - SLEZÁK, Ján. The Protective Role of Molecular Hydrogen in Ischemia/Reperfusion Injury. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, né. 14, art. no. 7884. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25147884> (VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA22 MALIAR, T. - BLAŽKOVÁ, Marcela - POLÁK, Jaroslav - MALIAROVÁ, Mária - ÜRGEOVÁ, Eva - VISKUPIČOVÁ, Jana. Antioxidant and Pro-Oxidant Properties of Selected Clinically Applied Antibiotics: Therapeutic Insights. In Pharmaceuticals, 2024, vol. 17, iss. 10, art. no. 1257. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 0.845 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17101257>
- ADCA23 MENKYOVÁ, Ingrid - ŠŤASTNÁ, Dominika - NOVOTNÁ, Klára - ŠALING, Marián - LISÁ, Iveta - VESELÝ, Tomáš - SLEZÁKOVÁ, Darina - VALKOVIČ, Peter**. Effect of Tai-chi on balance, mood, cognition, and quality of life in women with multiple sclerosis: A one-year prospective study. In Explore, 2024, vol. 20, no. 2, pp. 188-195. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.412 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1550-8307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.explore.2023.07.011>
- ADCA24 NGUYEN MANH, Cuong - PHAM NGOC, Khanh - LE THI HONG, Nhung - NGUYEN XUAN, Ha - TRAN THU, Huong - BAUEROVÁ, Katarína - YOUNG HO, Kim - DO DINH, Tung - TRINH THI, Thuy - NGUYEN THI HOANG, Anh. Acetylcholinesterase inhibitory activities of some flavonoids from the root bark of Pinus krempfii Lecomte: in vitro and in silico study. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024, vol. 42, iss. 9, p. 4888-4901. (2023: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.6 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0739-1102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2223664>
- ADCA25 OŠTÁDAL, Bohuslav** - NOVÁKOVÁ, Marie - SLEZÁK, Ján. 50 Years of the Czech and Slovak Society of Experimental Cardiology – Historical Background and Scientific Benefit. In Physiological Research, 2024, vol. 73, suppl. 3, p. S641-S653. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2024/73_S641.pdf (ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA26 PHELPS, Nowell H - SINGLETON, Rosie K. - ZHOU, Bin - HEAP, Rachel A. - MISHRA, Anu - REGEČOVÁ, Valéria. Worldwide trends in underweight and obesity from 1990 to 2022: a pooled analysis of 3663 population-representative

- studies with 222 million children, adolescents, and adults. In *Lancet*, 2024, vol. 403, no. 10431, p. 1027-1050. (2023: 98.4 - IF, Q1 - JCR, 12.113 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0140-6736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(23\)02750-2](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(23)02750-2)
- ADCA27 PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - MILASOVÁ, Tatiana - KANĎÁROVÁ, Helena**. Development of Sensitive In Vitro Protocols for the Biocompatibility Testing of Medical Devices and Pharmaceuticals Intended for Contact with the Eyes: Acute Irritation and Phototoxicity Assessment. In *Alternatives to Laboratory Animals (ATLA)* : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2024, vol.52, iss.5, pp.261-275. (2023: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0261-1929. (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudskeho tkaniva)
- ADCA28 PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - KHADEM NEMATOLAH, Sasan - VYLETELOVÁ, Veronika - GAJDOŠOVÁ, Livia - PASTVOVÁ, Lucia - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - PAŠKOVÁ, Ľudmila - KUCHARSKÁ, Jarmila - SUMBALOVÁ, Zuzana - MUCHOVÁ, Jana - MARTINIÁKOVÁ, Silvia - BAUEROVÁ, Katarína**. Astaxanthin, Compared to Other Carotenoids, Increases the Efficacy of Methotrexate in Rat Adjuvant Arthritis. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, vol.25, no.16, art. no. 8710. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/1422-0067/25/16/8710> (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. VEGA č. 2/0091/23 : Prínos nových nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrínu, izoborneolu a chryzofanolu skúmaný in vivo. VEGA č. 2/0126/23 : Farmakologická intervencia v liečbe kachexie podávaním prírodných extraktov (*Crocus sativus* a *Ginkgo biloba*) a látok (melitín, šafran, krocín, kempferol a izorhamnetín) v kombinácii s metotrexátom a dexametazónom na zvieracom modeli zápalovej kachexie. VEGA č. 2/0079/24 : Terapeutické ovplyvnenie experimentálnej artritídy bioaktívnymi látkami zo včelích produktov: hodnotenie kĺbových a mimo-kĺbových komplikácií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)
- ADCA29 RADOŠINSKÁ, Dominika - JASENOVEC, Tomáš - GOLIANOVÁ, Alžbeta - SZADVÁRI, Ivan - VAŽAN, Rastislav - KOVAČIČOVÁ, Ivona - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - RADOŠINSKÁ, Jana. Controlled Coffee Intake Enhances Erythrocyte Deformability, Na,K-ATPase Activity, and GSH/GSSG Ratio in Healthy Young Adults. In *Biomedicines*, 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 2570. (2023: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/2227-9059/12/11/2570>
- ADCA30 RADOŠINSKÁ, Dominika - GAÁL KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - GARDLIK, Roman - CHOMOVÁ, Mária - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - RADOŠINSKÁ, Jana** - VRBJAR, Norbert*. Oxidative Stress Markers and Na,K-ATPase Enzyme Kinetics Are Altered in the Cerebellum of Zucker Diabetic Fatty fa/fa Rats: A Comparison with Lean fa/+ and Wistar Rats. In *Biology-Basel*, 2024, vol. 13, no.10, art. no. 759. (2023: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-7737. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/2079-7737/13/10/759> (APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom)
- ADCA31 SCUTO, Maria - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - TORCITTO, Gessica -

ANTONUZZO, Silvia - RAMPULLA, Francesco - DI FATTA, Eleonora - TROVATO SALINARO, Angela. Functional food nutrients, redox resilience signaling and neurosteroids for brain health. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 22, art. no. 12155. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms252212155>

ADCA32

ŞEREN, Nazlıcan - DOVINOVA, Ima - BIRIM, Derviş - KAFTAN, Gizem - BARANČÍK, Miroslav - ERDOGAN, Mumin Alper - ARMAGAN, Güliz. Regulation of tight junction proteins and cell death by peroxisome proliferator-activated receptor γ agonist in brainstem of hypertensive rats. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 2024, vol. 397, no. 1, p. 411-421. (2023: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-023-02619-x> (Vega č. 2/0158/20 : Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení)

ADCA33

SINGH, R. B - SUMBALOVA, Zuzana - FATIMA, Ghizal - MOJTO, Viliam - FEDÁČKO, Ján - TARNAVA, Alex - POKOTYLO, Oleg - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - FERENCZYOVÁ, Kristína - VLKOVIČOVÁ, Jana - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - ŽEŇUCH, Pavol - SLEZÁK, Ján**. Effects of Molecular Hydrogen in the Pathophysiology and Management of Cardiovascular and Metabolic Diseases. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 33. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.518 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1530-6550. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2501033> (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19))

ADCA34

SLEZÁK, Ján** - RAVINGEROVA, Táňa - KURA, Branislav. New Possibilities of the Prevention and Treatment of Cardiovascular Pathologies. The Potential of Molecular Hydrogen in the Reduction of Oxidative Stress and its Consequences. In Physiological Research, 2024, vol. 73, suppl. 3, p. S671-S684. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2024/73_S671.pdf (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č.

- 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA35 STANKO, Peter* - REPOVÁ, K.* - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - BARTA, Andrej - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Sacubitril/valsartan alleviates cardiac remodeling and dysfunction in L-NAME-induced hypertension and hypertensive heart disease. In Biomedicines, 2024, vol. 12, no. 4, art. no. 733. (2023: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12040733> (VEGA č. 1/0048/23 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca inhibítorom sodíkovo-glukózového kotransportéra 2-dapagliflozínom: efekt na srdce, cievy a obličky. Porovnanie s ACE-inhibítorom kaptoprilom. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2)
- ADCA36 SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - MARTÍŠKOVÁ, Adriana - KURAHARA, Lin Hai - HIRANO, Katsuya - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Connexin-43, A Promising Target to Reduce Cardiac Arrhythmia Burden in Pulmonary Arterial Hypertension. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 3275. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25063275> (VEGA č. 2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrozujúcimi arytmiami.. APVV-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- ADCA37 ŠIMKO, Fedor - STANKO, Peter - REPOVÁ, K. - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - DOMENIG, O. - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela* - PAULIS, Ľudovít*. Effect of sacubitril/valsartan on the hypertensive heart in continuous light-induced and lactacystin-induced pre-hypertension: Interactions with the renin-angiotensin-aldosterone system. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2024, vol. 173, art. no. 116391. (2023: 6.9 - IF, Q1 - JCR, 1.493 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116391> (VEGA č. 1/0048/23 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca inhibítorom sodíkovo-glukózového kotransportéra 2-dapagliflozínom: efekt na srdce, cievy a obličky. Porovnanie s ACE-inhibítorom kaptoprilom. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2)
- ADCA38 TANG, Xian-Liang - WYSOCZYNSKI, Marcin - GUMPERT, Anna M. - SOLANKI, Mitesh - LI, Yan - WU, Wen-Jian - ZHENG, Shirong - RUBLE, Halina - LI, Hong - STOWERS, Heather - ZHENG, Shengnan - OU, Qinghui - TANVEER, Nida - SLEZÁK, Ján - KALRA, Dinesh K. - BOLLI, Roberto**. Intravenous infusions of mesenchymal stromal cells have cumulative beneficial effects in a porcine model of chronic ischaemic cardiomyopathy. In Cardiovascular Research, 2024, vol. 120, no. 15, p. 1939-1952. (2023: 10.2 - IF, Q1 - JCR, 2.809 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0008-6363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvae173>
- ADCA39 TILLINGER, Andrej** - ZVOZILOVÁ, Alexandra - MACH, Mojmír - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - DZIEWICZOVÁ, Lila - OSACKÁ, Jana. Single

intranasal administration of Ucn3 affects the development of PTSD symptoms in an animal model. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 22, art. no. 11908. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252211908> (VEGA 2/0010/22 : Zapojenie komponentov CRH systému do rozvoja post-traumatickej stresovej poruchy. VEGA 2/0050/23 : PTSD - Vplyv aripiprazolu a obohateného prostredia na morfológicko-funkčné zmeny v hipokampe a správanie v animálnom modeli posttraumatickej stresovej poruchy)

- ADCA40 VALACHOVÁ, Katarína** - MOURA, Nuno M.M. - ŠOLTÉS, Ladislav. Redox Properties of Mn(III)porphyrins in Hyaluronan Oxidative Degradation: Single Electron Transfer Mechanism. In Chemistry -A European Journal, 2024, vol. 30, no.42, art. no. e202401028. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 1.058 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202401028> (VEGA č. 2/0008/23 : In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán)
- ADCA41 VALACHOVÁ, Katarína** - E. HASSAN, Mohamed - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan: Sources, Structure, Features and Applications. In Molecules, 2024, vol. 29, no. 3, art. no. 739. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 0.744 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29030739> (VEGA č. 2/0008/23 : In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán)
- ADCA42 VAŽAN, Rastislav** - MRAVEC, Boris - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČELÁROVÁ, Diana - HNILICOVÁ, Silvia - RADOŠINSKÁ, Jana. Intake of dark and milk chocolate differently affects autonomic nervous control of the heart during rest and mental stress. In Journal of the American Nutrition Association, 2024, vol. 43, no. 8, p. 697-703. (2023: 6.8 - IF, Q1 - JCR). ISSN 2769-7061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/27697061.2024.2376662> (ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave. ITMS2014+: 313011T431 : Výskum a vývoj v lekárskech vedách - cesta k personalizovanej liečbe závažných neurologických, kardiovaskulárnych a nádorových ochorení. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19))
- ADCA43 ZHOU, Bin - BENNETT, James E. - WICKHAM, Aidan P. - SINGLETON, Rosie K. - MISHRA, Anu - REGECOVÁ, Valéria. General and abdominal adiposity and hypertension in eight world regions: a pooled analysis of 837 population-based studies with 7.5 million participants. In Lancet, 2024, vol. 404, no. 10455, p. 851-863. (2023: 98.4 - IF, Q1 - JCR, 12.113 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0140-6736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)01405-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(24)01405-3)

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 MOLNÁROVÁ, Agáta - FEKIAČOVÁ, Dagmar - ZÁHUMENSKÝ, Jozef - ROSOLANKOVÁ, Monika - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - PALENČÁR, Drahomír. Relationship between COVID-19 and orofacial clefts. In General Physiology and Biophysics, 2024, vol. 43, iss. 4, pp. 313-319. (2023: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2024012 (VEGA č. 2/0133/23 : Experimentálna štúdia účinkov materskej depresie a antidepresívnych liečiv citalopramu a setralinu na postnatálny vývin potomstva potkanov)

- ADDA02 ÖZBAŞAK, Hande** - ELBEHEIRY, Hani Mohamed Abdullah - SCHULZ, Martin - RÁČKOVÁ, Lucia. Cytotoxic and pro-oxidant profile of a photosensitive ruthenium nitrosyl candidate for NO delivery in healthy human fibroblasts. In General Physiology and Biophysics, 2024, vol. 43, no. 5, p. 469-484. (2023: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2024031 (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0060/24 : Senogénne účinky environmentálnych stresorov v ľudských bunkách kože a možnosti senoterapie s využitím prírodných a syntetických látok)

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 ANDELOVÁ, Katarína* - SÝKORA, Matúš* - FARKAŠOVÁ, Veronika - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - PRAVENEČ, M. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Acclimation of Hairless Spontaneously Hypertensive Rat to Ambient Temperature Attenuates Hypertension-Induced Pro-Arrhythmic Downregulation of Cx43 in the Left Heart Ventricle of Males. In Biomolecules : Open Access Journal, 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1509. (2023: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/2218-273X/14/12/1509> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.. VEGA č. 2/0133/24 : Skúmanie účasti konexínu-43 v hedom a bielom tukovom tkanive potkana v mechanizmoch kardiovaskulárneho rizika a kardioprotekcie. APVV-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- ADMA02 BLAHOVÁ, Jana - OMELKA, Radoslav - KOVÁČOVÁ, Veronika - BÁBIKOVÁ, Martina - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - MARTINIAKOVÁ, Monika. Adverse changes in cortical and trabecular bone compartments of the femur in rats with adjuvant-induced arthritis after one remodelling cycle. In Journal of Biological Research, 2024, vol. 31, no. 1, art. no. 2. (2023: 1.9 - IF, Q2 - JCR, 0.424 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2241-5793. Dostupné na: <https://doi.org/10.26262/jbrt.v31i0.9788> (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení)
- ADMA03 CALETKOVÁ, Oľga - PINČEKOVÁ, Lucia - NOVÁČIKOVÁ, Jana - GYEPES, Róbert - OLEJNÍKOVÁ, Petra - PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena - BERKEŠ, D. A novel 1-benzoazepine-derived Michael acceptor and its hetero-adducts active against MRSA. In Organic and Biomolecular Chemistry, 2024, vol.22, iss. 48, p. 9394-9402. (2023: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.607 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1477-0520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ob01501k> (ITMS2014+: 313011ATT2 : Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19)
- ADMA04 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa** - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVA, Irena - AYDEMİR, Basak Gunes - GARAIIOVÁ, Veronika - CEBOVÁ, Martina. Female prediabetic rats are protected from vascular dysfunction: the role of nitroso and sulfide signaling. In Biological Research, 2024, vol. 57, no. 1, art. no. 91. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.3 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0716-9760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40659-024-00575-1> (SK-CZ-RD-21-0102 : Úloha zápalu v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií spojených s metabolickým

- syndrómom a prediabetom. APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus. VEGA č. 2/0153/24 : Vplyv pohlavia a reprodukčného stavu samíc na vazoregulačnú úlohu sulfidovej a nitrózovej signálnej dráhy v podmienkach metabolického syndrómu)
- ADMA05 GAIKWAD, Sunil - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - PAWAR, Priyanka - GAIKWAD, Milind - BOHÁČ, Andrej - DAWANE, Bhaskar. An updates: Oxidative aromatization of TH β C to β -carboline and their application for the β -carboline alkaloids synthesis. Sunil Gaikwad, Lucia Kováčiková, Priyanka Pawar, Milind Gaikwad, Andrej Boháč and Bhaskar Dawane. In Tetrahedron, 2024, vol. 155, art. no. 133903. (2023: 2.1 - IF, Q2 - JCR, 0.406 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0040-4020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2024.133903>
- ADMA06 GALIS, Peter* - BARTOŠOVÁ, Linda* - FARKAŠOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína** - RAJTÍK, Tomáš. Update on clinical and experimental management of diabetic cardiomyopathy: addressing current and future therapy. In Frontiers in Endocrinology, 2024, vol. 15, art no. 1451100. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 1.24 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. Dostupné na internete: <https://www.frontiersin.org/journals/endocrinology/articles/10.3389/fendo.2024.1451100/full> (VEGA č. 1/0775/21 : Kardioprotektívny potenciál TRP kanálov: úloha v remodelácii, zápale a vápnikovej dysregulácii. VEGA č. 2/0159/24 : Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu. VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťačích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom)
- ADMA07 HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - VISKUPIČOVÁ, Jana**. Polyphenolic Compounds Activate SERCA1a and Attenuate Methylglyoxal- and Palmitate-Induced Impairment in Pancreatic INS-1E Beta Cells. In Cells, 2024, vol. 13, no. 22, art. no. 1860. (2023: 5.1 - IF, Q2 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13221860> (APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. VEGA č. 2/0113/21 : Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp. VEGA č. 2/0063/22 : Môže byť modulácia sarko/endoplazmatickej Ca²⁺ - ATPázy (SERCA) vybranými prírodnými látkami regulovaná sirtuínmi? Význam v podpornej liečbe diabetických komplikácií a nádorových ochorení. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok)
- ADMA08 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Dimethyl fumarate prevents the development of chronic social stress-induced hypertension in borderline hypertensive rats. In Antioxidants, 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 947. (2023: 6 - IF, Q1 - JCR, 1.222 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13080947> (VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas

stresu. APVV-22-0296 : Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom)

- ADMA09 KURA, Branislav** - PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján. MicroRNAs as Regulators of Radiation-Induced Oxidative Stress. In Current Issues in Molecular Biology, 2024, vol. 46, p. 7097-7113. (2023: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.675 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1467-3037. Dostupné na internete: <https://savba.savba.sk/service/home/~/?auth=co&loc=sk&id=164841&part=2> (VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADMA10 MÁCHA, Hynek - LUPTÁKOVÁ, Dominika - JURÁNEK, Ivo** - ANDRÉN, Per E. - HAVLÍČEK, Vladimír. Hypoxic-Ischemic Insult Alters Polyamine and Neurotransmitter Abundance in the Specific Neonatal Rat Brain Subregions. In ACS Chemical Neuroscience, 2024, vol. 15, iss. 15, pp. 2811-2821. (2023: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 1.06 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1948-7193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.4c00190>
- ADMA11 MARKO, Martin** - MICHÁLKO, Drahomír - KUBINEC, Adam - RIEČANSKÝ, Igor. Measuring semantic memory using associative and dissociative retrieval tasks. In Royal society open science, 2024, vol. 11, no. 2, art. no. 231208. (2023: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.787 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2054-5703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsos.231208> (VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- ADMA12 MATEJÍČKA, Peter - KAJAN, Slavomír - GOGA, Jozef - STRAKA, I. - BALÁŽ, Marek - JANOVIC, Šimon - MINÁR, Michal - VALKOVIČ, Peter - HAJDÚK, Michal - KOŠUTZKÁ, Zuzana. Bradykinesia in dystonic hand tremor: kinematic analysis and clinical rating. In Frontiers in Human Neuroscience, 2024, vol. 18, art. no. 1395827. (2023: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1662-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2024.1395827>
- ADMA13 PARIKH, Mihir - HIRST, Broderick c. - O'HARA, Kimberley A. - MADDAFORD, Thane G - AUSTRIA, J Alejandro - STAMENKOVIC, Aleksandra - YU, Liping - KURA, Branislav - GARG, Bhavana - NETTICADAN, Thomas - PROCTOR, Spencer D - PIERCE, Grant N.**. Beneficial Effects of Dietary Flaxseed on Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. In Nutrients, 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 466. (2023: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.301 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16040466>

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 RASHKIVSKA, Inna - KOLIANCHUK, Yana - PRODANCHUK, Mykola - NEDOPYTANSKA, Nadiia - BUBALO, Natalia - MACH, Mojmír**. An oral developmental toxicity study of generic pesticide pinoxaden in rabbits. In Toxicology reports, 2024, vol.13, art.no. 101747. (2023: 0.7 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2214-7500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2024.101747>
- ADMB02 SEKÁČ, Juraj - FERKOVÁ, Silvia - POPOV, Ivajlo - VALAŠKOVÁ, Jela - FURDA, Róbert - LYSKOVÁ, Darina - PLESNÍKOVÁ, Paulína - RYBÁR, Ján - PÚZSEROVÁ, Angelika - FURDOVÁ, Alena. Analysis of subjective signs in

patients after secondary glaucoma surgeries. In Journal of Ophthalmology (Ukraine), 512, no. 3, (2023. (2022: 0.153 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0030-0675. Dostupné na: <https://doi.org/10.31288/oftalmolzh20233914>

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 PASTVOVÁ, Lucia - BAUEROVÁ, Katarína - MUCHOVÁ, Jana. Vplyv antireumatických liekov na rozvoj sarkopénie u pacientov s reumatoidnou artritídou. In Lekársky obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej postgraduálnej akadémie medicíny, 2024, vol. 5, no. 73, pp. 170-176. (2023: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0457-4214. (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. VEGA č. 2/0079/24 : Terapeutické ovplyvnenie experimentálnej artritídy bioaktívnymi látkami zo včelích produktov: hodnotenie kĺbových a mimo-kĺbových komplikácií)

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 BAUEROVÁ, Katarína - GLEVICKÁ, Monika - MINDANG, Elisabeth Louise Ndjengue - AHMAD, Waqar - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana. Mitochondrial Rheumatology : Chapter 11. In Translational mitochondrial medicine. Volume 32. Advances in biochemistry in health and disease. - Cham, Switzerland : Springer, 2024, p.169-180. ISBN 978-3-031-75740-2. ISSN 2512-2142. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-75741-9_11 (VEGA č. 2/0079/24 : Terapeutické ovplyvnenie experimentálnej artritídy bioaktívnymi látkami zo včelích produktov: hodnotenie kĺbových a mimo-kĺbových komplikácií)
- AECA02 KANĎÁROVÁ, Helena. Organ-on-a-chip as novel tox testing tools. In Encyclopedia of Toxicology : Fourth edition. Vol. 1-9. - Elsevier-Academic Press, 2024, vol. 7., p. 173-176. ISBN 978-0-323-85434-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01037-X>
- AECA03 KANĎÁROVÁ, Helena. New approach methods (NAMs) for multiple non-animal based test methods. In Encyclopedia of Toxicology : Fourth edition. Vol. 1-9. - Elsevier-Academic Press, 2024, vol. 6, p. 741-746. ISBN 978-0-323-85434-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01036-8>

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 CÁDROVÁ, Lucia - BAUEROVÁ, Katarína - MUCHOVÁ, Jana. Vplyv kyseliny karnózovej a/alebo metotrexátu na oxidačný stres u potkanov s adjuvantnou artritídou = The effect of carnosic acid and/or methotrexate on the oxidative. In Anatomický ústav Lekárskej Fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. Anatómia - 100 rokov LF UK. - Trebišov : k-PRINT, 2019, s. 106-112. ISBN 978-80-973545-0-3. (APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 KHADEMNEMATOLAH, Sasan - BAUEROVÁ, Katarína - PRUŽINSKÁ,

Katarína - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - ŠVÍK, Karol - MUCHOVÁ, Jana. A PRECLINICAL STUDY FOCUSING ON OXIDATIVE STRESS IN ADJUVANT ARTHRITIS RAT MODEL TO EVALUATE THE EFFECT OF VARIOUS MOLECULAR WEIGHTS OF HYALURONIC ACID IN MONOTHERAPY AND IN COMBINATION WITH METHOTREXATE : AB0783. In Annals of the Rheumatic Diseases, 2024, vol.83, suppl. 1, pp. 1684. (2023: 20.3 - IF, Q1 - JCR, 6.138 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-4967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2024-eular.5219> (EULAR 2024: European Congress of Rheumatology. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení)

AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- AEMA01 BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - MAGYAROVÁ, Silvia - LÍŠKOVÁ, Silvia. Dimethyl fumarate prevented the development of chronic crowding stress-induced hypertension by reducing vascular contractility. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 46, no. P27. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. APVV-22-0296 : Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom)
- AEMA02 BOZKURT, Aybuke - LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - MAGYAROVÁ, Silvia - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of monomethyl fumarate to vascular functions in rats exposed to acute stress. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 46, no. P28. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu)
- AEMA03 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej. Impact of N-acetylcysteine on biochemical parameters in experimental model of myocardial infarction. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 56, no. P53. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain. APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus. VEGA č. 2/0131/24 : Kardioprotektívne účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu)
- AEMA04 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GARAIOVÁ, Veronika - CEBOVÁ, Martina - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVÁ, Irena - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The effect of sex and perivascular adipose tissue on vasoactive responses in a prediabetic rat model. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of

- European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 46-47, no. P29. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain. SK-CZ-RD-21-0102 : Úloha zápalu v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií spojených s metabolickým syndrómom a prediabetom)
- AEMA05 JASENOVEC, Tomáš - VRBJAR, Norbert - KOLLÁROVÁ, Marta - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - CHOMOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Dominika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana. Na,K-ATPase kinetics and oxidative stress in kidneys of Zucker diabetic fatty rat. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, pp. 98-99, no. P174. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain)
- AEMA06 KLIMENTOVÁ, Jana - PETRÍKOVÁ, Zuzana - CIMROVÁ, Barbora - CEBOVÁ, Martina - BENKO, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava. The effect of 7,8-dihydroxyflavone in the model of depression: differences between acute and chronic administration. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 89, no. P148. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain. APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus. VEGA č. 2/0122/24 : Terapeutický potenciál prírodných antioxidantov 7,8-dihydroxyflavónu a Naringínu v animálnom modeli depresie)
- AEMA07 KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - MAGYAROVÁ, Silvia - ŠKRÁTEK, Martin - MANKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effects of long-term NRF2 activation by dimethyl fumarate on liver function under normal and stress conditions in borderline hypertensive rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 74, no. P102. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. APVV-22-0296 : Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom)
- AEMA08 MAKOVÁ, M. - KAŠPAROVÁ, S. - GOGOLA, Daniel - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal. Exploring neurotransmitter changes in the hippocampus induced by stress and therapy in an animal model of maternal depression. In Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine : Book of Abstracts ESMRMB 2024 Online 40th Annual Scientific Meeting, 2024, vol. 37, p. S396. (2023: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0968-5243.
- AEMA09 MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - MAGYAROVÁ, Silvia - BERNÁTOVÁ, Iveta. The effect of dimethyl fumarate on heart and vascular responses of borderline hypertensive rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 49, no. P35. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain)
- AEMA10 OELZE, Mathias - KVANDOVÁ, Miroslava - RAJLIC, Sanela - STAMM, Paul - JIMENEZ, Maria Teresa Bayo - FORETZ, Marc - VIOLLET, Benoit - KLEINERT,

- Hartmut - GERICKE, Adrian - DAIBER, Andreas - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - JANSSEN, Thomas - MÜNZEL, Thomas. Abatement of aircraft noise-induced vascular disorders by exercise, fasting and pharmacological activation of α 1AMPK or NRF2/HO1 pathway. In Free Radical Biology and Medicine, 2024, vol. 218, suppl. 1, p. 24-25. (2023: 7.1 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2024.04.090>
- AEMA11 PAULIS, Ľudovít - VIGL, Benjamin - TRUBAČOVÁ, Simona - POGLITSCH, M. - DOMENIG, O. - BALIŠ, Peter - BARTA, Andrej - ŠIMKO, Fedor. Alternative RAS pathway activation attenuates monocrotaline-induced pulmonary arterial hypertension. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 50, no. P37. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain. VEGA č. 2/0025/23 : Inhibícia ACE2 receptorov pri hypertenzii a obezite ako potenciálny model dôsledkov COVID-19: účinok S-nitrózokaptoprilu. APVV-22-0264 : Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh)
- AEMA12 RADOŠINSKÁ, Jana - DRÁBEK, Rudolf - JASENOVEC, Tomáš - SZADVÁRI, Ivan - RADOŠINSKÁ, Dominika - VAŽAN, Rastislav - BALIŠ, Peter - KVANDOVÁ, Miroslava. Complete blood count in a rat model of metabolic syndrome and following reduced caloric intake. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 65, no. P78. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain)
- AEMA13 VRANKOVÁ, Stanislava - PETRÍKOVÁ, Zuzana - CIMROVÁ, Barbora - KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BENKO, Jakub. 7,8-dihydroxyflavone affects brain nitric oxide production in animal model of depression. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, p. 87, no. P142. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain. VEGA č. 2/0025/23 : Inhibícia ACE2 receptorov pri hypertenzii a obezite ako potenciálny model dôsledkov COVID-19: účinok S-nitrózokaptoprilu. VEGA č. 2/0122/24 : Terapeutický potenciál prírodných antioxidantov 7,8-dihydroxyflavónu a Naringínu v animálnom modeli depresie)

AENB Abstrakty vedeckých prác v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- AENB01 ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - KNEZL, Vladimír - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - TRIBULOVÁ, Narcisa. Adaptácia na chlad zmierňuje hypertenziou vyvolané pro-arytmické zmeny konexínu-43 a medzibunkovej hmoty v srdci experimentálneho potkana a tým prispieva k zníženej náchylnosti k malígnym arytmiám. In Cardiology Letters, 2024, vol. 33, no. 2, p. 130. (2023: 0.111 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXXIX. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti SLS, 14.-16. marec, Košice. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrožujúcimi arytmiami.. VEGA č. 2/0133/24 : Skúmanie účasti konexínu-43 v hedom a bielom tukovom tkanive potkana v

- mechanizmovch kardiovaskulárneho rizika a kardioprotekcie. APVV-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- AENB02 SÝKORA, Matúš - FARKAŠOVÁ, Veronika - ANDELOVÁ, Katarína - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - GONCALVESOVÁ, Eva - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Kardioprotektívny efekt empagliflozínu na srdce pri objemovom preťažení indukovanom aortokaválnou fistulou. In Cardiology Letters, 2024, vol. 33, no. 2, p.137-138. (2023: 0.111 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXXIX. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti SLS, 14.-16. marec, Košice. APVV-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.. VEGA č. 2/0133/24 : Skúmanie účasti konexínu-43 v hedom a bielom tukovom tkanive potkana v mechanizmoch kardiovaskulárneho rizika a kardioprotekcie. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BUJNOVÁ, Katarína - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. Vysoko-tuková strava a jej vplyv na biodostupnosť oxidu dusnatého po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu. In Študentská vedecká konferencia Prif UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 120-125. ISBN 978-80-223-5822-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2024.pdf (VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu)

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 BARTEKOVÁ, Monika - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTOŠOVÁ, Linda - DULOVÁ, Ulrika - STRAPEC, Jakub - RAJTÍK, Tomáš - FERENCZYOVÁ, Kristína. Natural Polyphenol Quercetin as a Potential Cardioprotective Tool for Preventing Ischaemia-Reperfusion Injury. In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 5. (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom)
- AFE02 BARTEKOVÁ, Monika - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína. Quercetin as a potential cardioprotective agent in ischemia-reperfusion injury. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. Edited by A. C. Meli, R. Andriantsihohaina. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 60. (APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. VEGA č. 2/0159/24 : Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu. New Frontiers in

- AFE03 Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
BARTEKOVÁ, Monika. Beneficial effects of flavonoid quercetin in cardiac I/R injury: impact of age and selected comorbidities and comedications. In International Conference on the Advances in Health Benefits of Agri-Foods, October 2nd to 4th, 2024, St. Boniface Hospital Albrechtsen Research Centre. - Winnipeg, Canada : St. Boniface Hospital Albrechtsen Research Centre, p. 19. Dostupné na internete: <https://savba.savba.sk/service/home/~/?auth=co&loc=sk&id=172054&part=2> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom)
- AFE04 BZDÚŠKOVÁ, Diana - ŠINGLIAROVÁ, Helena - GÁBOR, Martin - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana. Senzorická stimulácia ako doplnkový tréning na zlepšenie regulácie rovnováhy a symetrie trupu pacientov po cievnej mozgovej príhode. In 6th International Conference on Movement Analysis : book of abstracts. - Prague : Czech Technical University in Prague, Faculty of Biomedical Engineering, 2024, p. 9-10. ISBN 978-80-01-07356-8. (APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. Movement Analysis 2024, 31.10. -1.11. 2024, Kladno)
- AFE05 KURA, Branislav - PAVELKOVÁ, Patrícia - KORNIEIEVA, Daria - KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - STRAPEC, Jakub - KALOČAYOVÁ, Barbora - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján. Potential Involvement of miRNAs in the Protective Effect of Molecular Hydrogen on Radiation-Induced Heart Disease in Older Rats. In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 36. (VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka)
- AFE06 SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - RAUSOVÁ, Zuzana - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SZÁNTOVÁ, Mária - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján. Molecular Hydrogen Enhances Platelet Mitochondrial Bioenergetics and Endogenous Coenzyme Q10 Levels in Patients with Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease. In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 53. (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The role of HMGB1 in experimental myocardial infarction. In British Journal of Pharmacology : selected

- abstracts from Pharmacology 2024, 2024, vol., supplement abstract, p. 27-28. (2023: 6.8 - IF, Q1 - JCR, 2.119 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.17399> (APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus. VEGA č. 2/0131/24 : Kardioprotektívne účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu)
- AFG02 GÁBOR, Martin - ŠINGLIAROVÁ, Helena - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana. Vplyv doplnkového senzorickeho tréningu na reguláciu rovnováhy a symetriu trupu u pacientov po cievnej mozgovej príhode. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie : sborník abstrakt, 37. český a slovenský neurologický sjezd, 27.11-29.11. 2024, Ostrava, 2024, roč. 87/120, suppl. 1, s. S56. (2023: 0.3 - IF, Q4 - JCR, 0.136 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-7859. (APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie)
- AFG03 GÁBOR, Martin - KIMIJANOVÁ, Jana - ŠINGLIAROVÁ, Helena - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana. Hodnotenie funkcie rovnováhy u pacientov po cievnej mozgovej príhode (v klinickej praxi). In 6th International Conference on Movement Analysis : book of abstracts. - Prague : Czech Technical University in Prague, Faculty of Biomedical Engineering, 2024, p. 24-25. ISBN 978-80-01-07356-8. (APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. Movement Analysis 2024, 31.10. -1.11. 2024, Kladno)
- AFG04 HIRJAKOVÁ, Zuzana - MARKO, Martin - KIMIJANOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor - BZDÚŠKOVÁ, Diana. Vplyv výšky na reguláciu rovnováhy v prostredí virtuálnej reality. In 6th International Conference on Movement Analysis : book of abstracts. - Prague : Czech Technical University in Prague, Faculty of Biomedical Engineering, 2024, p. 23. ISBN 978-80-01-07356-8. (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. Movement Analysis 2024, 31.10. -1.11. 2024, Kladno)
- AFG05 KIMIJANOVÁ, Jana - MARTIŠ, P. - BZDÚŠKOVÁ, Diana - STRAKA, I. - SLOBODOVÁ, Lucia - LITVÁKOVÁ, Viera - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Vplyv cvičenia na stabilitu trupu u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In 6th International Conference on Movement Analysis : book of abstracts. - Prague : Czech Technical University in Prague, Faculty of Biomedical Engineering, 2024, p. 21-22. ISBN 978-80-01-07356-8. (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. VEGA č. 2/0076/22 : Účinky pravidelného dlhodobého cvičenia na bunkové a molekulárne procesy asociované so starnutím: multiorgánový integratívny prístup. APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. APVV-20-0466 : Zlepšenie prejavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie. Movement Analysis 2024, 31.10.

- 1.11. 2024, Kladno)
- AFG06 KLBÍK, Ivan** - MELICHERČÍK, Milan - MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. Molecular dynamics insights into the dimethyl sulfoxide modulation of cryoinjury mechanisms. In Cryobiology, 2024, vol. 117, no. 10, art. no. 105032. (2023: 2.3 - IF, Q2 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0011-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2024.105032> (VEGA č. 2/0134/21 : Fyzikálne vlastnosti uväznenej vody v prostredí lipidových dvojvrstiev a vplyv kryoprotektív. APVV-21-0335 : Zmeny mikroštruktúry a fyzikálnych vlastností zosieťovaných polymérov v objeme a v uväznených podmienkach makro- a mezopórov)
- AFG07 KURA, Branislav - PAVELKOVÁ, Patrícia - KINDERNAY, Lucia - STRAPEC, Jakub - KLUKNAVSKÝ, Michal - SÝKORA, Matúš - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján. New prevention and treatment options for radiation-induced heart disease. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 47. (VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- AFG08 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation places for ATP binding – possible targets for allosteric activation : SO5. In 10th Regional Biophysics Conference & 15th International Summer School of Biophysics : BOOK OF ABSTRACTS. - Split, Croatia : University of Split, School of Medicine, 2024, p.27. (RBC2024 and International Summer School of Biophysics : Regional Biophysics Conference & International Summer School of Biophysics. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. VEGA č. 2/0063/22 : Môže byť modulácia sarko/endoplazmatickej Ca²⁺ - ATPázy (SERCA) vybranými prírodnými látkami regulovaná sirtuínmi? Význam v podpornej liečbe diabetických komplikácií a nádorových ochorení. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. VEGA č. 2/0113/21 : Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp. RBC2024 and International Summer School of Biophysics : Regional Biophysics Conference & International Summer School of Biophysics)
- AFG09 MARTIŠ, P. - KIMIĽANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - STRAKA, I. - SLOBODOVÁ, Lucia - LITVÁKOVÁ, Viera - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Vplyv cvičenia na chôdzu u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In 6th International Conference on Movement Analysis : book of abstracts. - Prague : Czech Technical University in Prague, Faculty of Biomedical Engineering, 2024, p. 16. ISBN 978-80-01-07356-8. (VEGA č. 2/0076/22 : Účinky pravidelného dlhodobého cvičenia na bunkové a molekulárne procesy asociované so starnutím: multiorgánový integratívny prístup. APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. APVV-20-0466 : Zlepšenie prejavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štruktúrálnej

- AFG10 adaptácii na cvičenie. Movement Analysis 2024, 31.10. -1.11. 2024, Kladno)
RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír -
GRABAN, Ján - MUŽIKOVÁ, S. - ZOHDI, Vladislava. Recent Advances in Non-
 Pharmacological Strategies of Induction of Cardioprotection in Healthy and
 Diseased Myocardium. In 51. pracovní konference Komise experimentální
 kardiologie (KEK) : sborník abstraktu. - 2024, p. non-pagin. (VEGA č. 2/0104/22 :
 Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej
 nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických
 podmienok. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v
 ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej
 kardioprotektívnej signalizácie. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné
 účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek:
 pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom
 alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. Pracovní konference
 Komise experimentální kardiologie (KEK), pracovní skupiny při České fyziologické
 společnosti a Slovenské fyziologické společnosti)
- AFG11 TEPLANOVÁ, Terézia - ALMÁSSY, Ambroz - ADDOVÁ, Gabriela - ŠTEFEK,
Milan - BOHÁČ, Andrej - KOVÁČIKOVÁ, Lucia. Synthesis and biological activity
 of multifunctional triazinoindiole alr2 inhibitors. In Czech Chemical Society
 Symposium Series. - Praha, ČR : Czech Chemical Society, 2024, roč.22, č.5, s.131.
 ISSN 2336-7202. (Sjezd českých a slovenských chemických společností. APVV-20-
 0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom
 diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Vega č.
 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze
 triazinoindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a
 antioxidačných vlastností. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia
 vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 AHMAD, Waqar - BAUEROVÁ, Katarína. POSSIBLE MECHANISMS LINKING
 RHEUMATOID ARTHRITIS TO OBESITY. In 13th Miniconference of PhD
 Students CEM SAS. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2024, p. 8.
 ISBN 978-80-89991-15-0. (VEGA č. 2/0079/24 : Terapeutické ovplyvnenie
 experimentálnej artritídy bioaktívnymi látkami zo včelích produktov: hodnotenie
 kĺbových a mimo-kĺbových komplikácií. 13th Miniconference of PhD Students
 CEM SAS)
- AFH02 ANDELOVÁ, Natália - JANKO, Dávid - FARKAŠOVÁ, Veronika -
RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Hypoxický
 preconditioning a identifikácia proteomických zmien v srdcových mitochondriách
 potkana. In Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024. XVI. ročník. - OZ
 Preveda, Banská Bystrica, p. ISBN 978-80-974608-1-5. Dostupné na internete:
[https://www.preveda.sk/prispevok/hypoxicky-preconditioning-identifikacia-
 proteomicky-zmien-v-srdcovych-mitochondriach](https://www.preveda.sk/prispevok/hypoxicky-preconditioning-identifikacia-proteomicky-zmien-v-srdcovych-mitochondriach) (APVV-22-0264 :
 Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v
 sledovaní regulácie mitochondriálnych signálnych dráh. APVV-15-0119 :
 Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej
 deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej
 experimentálnej kardioprotekcii. APVV-19-0540 : Úloha neischemických
 adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích
 mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-20-0242 :
 Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod

pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh)

- AFH03 BALIŠ, Peter - GRMAN, Marián - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - CHOVANEC, Miroslav - ÁLVAREZ, DA - ONDRIAS, Karol - MIŠÁK, Anton. Produkty interakcie seleničitanu s tiolmi majú redukčné vlastnosti, znižujú krvný tlak a tenziu mezenterických artérií u normotenzných potkanov = Selenite interaction products with thiols have reducing properties, reduce blood pressure and tension of mesenteric arteries in normotension rats. In XXIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác. - 2024, abstrakt č. 01. (APVV-19-0154 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-22-0154 : Kardiovaskulárna ochrana sprostredkovaná α 1AMPK proti endotelovej dysfunkcii sprostredkovanej metabolickým syndrómom – identifikácia nových rizikových faktorov. SK-BY-RD-19-0019 : Analýza interakcie medzi amfifilnými dendrónmi a biologickými systémami. VEGA 2/0091/21 : Význam produktov interakcie H₂S s S-nitrózoglutatiónom/selénovými derivátmi v regulácii srdcovocievnej hemodynamiky a funkcií srdcových mitochondrií. VEGA 2/0066/23 : Úloha intrakolonálneho sírovodíka a butyrátu v rozvoji hypertenzie u obéznych potkanov. Horizont 2020 Marie Skłodowska-Curie COFUND č. 945478, SASPRO 2 č. 1368/03/02 : AMVADYMESE - Význam endotelovej α 1AMPK v rozvoji vaskulárnej dysfunkcie a v procese metabolickej senescencie u potkanov s metabolickým syndrómom/diabetes mellitus II. typu. VEGA č. 2/0023/22 : Causal analysis of measured signals and time series)
- AFH04 BERNÁTOVÁ, Iveta - LÍŠKOVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter. Dimetylfumarát inhibuje rozvoj hypertenzie indukovanej chronickým sociálnym stresom v modeli hranične hypertenzných potkanov. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 32-33. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. COST-CA20121 : BenBedPhar - Bench to Bedside Transition for Pharmacological Regulation of NRF2 in Noncommunicable Diseases. APVV-22-0296 : Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom. 99. Fyziologické dni)
- AFH05 BOZKURT, Aybuke - ÖZBEK, Emine Nur - YETIK ANACAK, Gunay. A new story for an old drug: Sildenafil's dance with H₂S in the aorta. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 61. ISBN 978-80-223-5782-1. (99. Fyziologické dni)
- AFH06 BOZKURT, Aybuke - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of dimethyl fumarate on the expression of NRF2 target genes in the heart and liver of borderline hypertensive rats. In 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2024, p. 12. ISBN 978-80-89991-15-0. (13th Miniconference of PhD Students CEM SAS)

- AFH07 BUJNOVÁ, Katarína - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. Vplyv obezity na biochemické zmeny po infarkte myokardu. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 62. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus. 99. Fyziologické dni)
- AFH08 BUJNOVÁ, Katarína - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. Comparison of biochemical changes after experimentally induced myocardial infarction in different models of hypertension. In 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2024, p. 7. ISBN 978-80-89991-15-0. (APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus. VEGA č. 2/0131/24 : Kardioprotektívne účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu. 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS)
- AFH09 BZDÚŠKOVÁ, Diana - ŠINGLIAROVÁ, Helena - GÁBOR, Martin - VALKOVIČ, Peter - KIMIJANOVÁ, Jana. Doplnkový cielený senzorický tréning pomáha rozširovať limity stability trupu u pacientov po cievnej mozgovej príhode: štyri prípadové štúdie. In XXXII. zjazd SS FBLR s medzinárodnou účasťou. - Slovenská lekárska spoločnosť, 2024, s. 20-21. ISBN 978-80-89305-72-8.
- AFH10 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SÝKORA, Matúš - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - FARKAŠOVÁ, Veronika - ANDELOVÁ, Katarína - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Zmeny konexínu 43 a účinky cementirestatu v srdci a hneďom tukovom tkanive potkana s diabetes mellitus 2. typu. In XXIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác, abstrakt č. 08. (APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cementirestatu v potkanom modeli diabetu. VEGA č. 2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.. VEGA č. 2/0133/24 : Skúmanie účasti konexínu-43 v hneďom a bielom tukovom tkanive potkana v mechanizmoch kardiovaskulárneho rizika a kardioprotekcie)
- AFH11 GRABAN, Ján - LONEK, Ľubomír - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny exprese VGF/BDNF/TrkB dráhy vo frontálnej kôre a hipokampe potkanov v závislosti od intenzity dobrovoľného behania. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 94. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete: <https://fyziologickedni.sk/wp-content/uploads/Zbornik-abstraktov-Fyziologicke-dni-2024.pdf> (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticách: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťačích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. 99. Fyziologické dni)
- AFH12 CHUDÝ, Martin - KUČERA, Ľ. - LESNÝ, P. - DANKOVÁ, M - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Natália - GONCALVESOVÁ, Eva. Úloha mikrobiómu v patofyziológii a prognóze srdcového zlyhávania. In XXIX. kongres Slovenskej

- kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín :
abstrakty originálnych prác, abstrakt č. 11.
- AFH13 IDUNKOVÁ, Alžbeta - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - ONDÁČOVÁ, Katarína - TOMKO, Matúš - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Materská depresia a/alebo antidepresívum Mirtazapín mierne ovplyvňujú hipokampálnu excitabilitu potomstva. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 25. ISBN 978-80-974246-5-7. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. APP0534 : Úloha mirtazapínu pri modulácii neurozápalových zmien v potomstve modelu materskej depresie. Drobnicov memoriál)
- AFH14 JANKO, Dávid - FERKO, Miroslav - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - ANDELOVÁ, Natália. Účasť mitochondriálnych proteínov v srdci na biologických procesoch regulovaných hypoxickým preconditioningom. In Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024. XVI. ročník. - OZ Preveda, Banská Bystrica, p. ISBN 978-80-974608-1-5. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/prispevok/ucast-mitochondrialnych-proteinov-v-srdci-na-biologickych-procesoch-regulovanych> (APVV-22-0264 : Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženej myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh)
- AFH15 KHADEM NEMATOLAH, Sasan - KAMGA SILIHE, Kevine - PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - NDJENGUE MINDANG, Elisabeth Louise - DRAFI, František - BAUEROVÁ, Katarína. Azaridachta Indica (Neem) Seed Oil Effect in Experimental Arthritis – Biochemical Parameters Assessment. In 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2024, p. 6. ISBN 978-80-89991-15-0. (VEGA č. 2/0079/24 : Terapeutické ovplyvnenie experimentálnej artritídy bioaktívnymi látkami zo včelích produktov: hodnotenie kĺbových a mimo-kĺbových komplikácií. Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. VEGA č. 2/0126/23 : Farmakologická intervencia v liečbe kachexie podávaním prírodných extraktov (Crocus sativus a Ginkgo biloba) a látok (melitín, šafran, krocín, kempferol a izorhamnetín) v kombinácii s metotrexátom a dexametazónom na zvieracom modeli zápalovej kachexie. VEGA č. 2/0091/23 : Prínos nových nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrínu, izoborneolu a chryzofanolu skúmaný in vivo. 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS)
- AFH16 KORNIEIEVA, Daria - SÝKORA, Matúš - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KURA, Branislav. Therapeutic potential of molecular hydrogen inhalation in isoproterenol-induced heart failure. In 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2024, p. 13. ISBN 978-80-89991-15-0. (VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych

- ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS)
- AFH17 KURA, Branislav - PAVELKOVÁ, Patrícia - SLEZÁK, Ján. Možnosti liečby a prevencie radiáciou vyvolaného ochorenia srdca. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 36. ISBN 978-80-223-5782-1. (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. 99. Fyziologické dni)
- AFH18 LACINOVÁ, Ľubica - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - IDUNKOVÁ, Alžbeta - BUKATOVÁ, Stanislava - ONDÁČOVÁ, Katarína - TOMKO, Matúš - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - DUBOVICKÝ, Michal. Mirtazapine intake during pregnancy has only moderate effect on hippocampal excitability of the offspring. In 9th International Symposium on Experimental and Clinical Neurology. 1. vyd. - Košice, Slovakia : Copyvair, s.r.o., June 2-5, 2024, p. 48. ISBN 978-80-973388-6-2. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. 9th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology)
- AFH19 LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - BALLÓOVÁ, Alexandra - MACH, Mojmír - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Cemtirestat: Antioxidant activity and Impact on Behavior of ZDF rats. In 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2024, p. 15. ISBN 978-80-89991-15-0. (13th Miniconference of PhD Students CEM SAS)
- AFH20 LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Drug-gut microbiota interaction of novel aldose reductase inhibitor cemtirestat in ZDF rats : 03/2023. Marek Lepáček, Pavol Boďo, Milan Štefek, Marta Š. Prnová. In 2nd Collections of Seminars of PhD. Students: Year 2024 : Abstract book. - Bratislava : CEM SAV, 2024, p.5. ISBN 978-80-89991-14-3. (APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkaňom modeli diabetu. Vega č. 2/0087/22 : Inhibítory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny)
- AFH21 MARTIŠKOVÁ, Adriana - SYKORA, Matúš - GAWRYS, Olga - ČERVENKA, Ľuděk - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Potential cardioprotective role of sGC stimulator in the model of heart failure and hypertension. In 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2024, p. 10. ISBN 978-80-89991-15-0. (APVV-21-0410 : Cieľená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0006/23 : Cieľená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.. 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS)
- AFH22 PAVELKOVÁ, Patrícia - SVETLÁKOVÁ, Barbora - LÍŠKOVÁ, Viktória - KINDERNAY, Lucia - STRAPEC, Jakub - KALOČAYOVÁ, Barbora - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. The impact of molecular hydrogen compared to the effect of vitamin E on radiation-induced heart damage in older rats. In 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2024, p. 11. ISBN 978-80-89991-15-0. (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby

- srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS)
- AFH23 LÍŠKOVÁ, Viktória - BARANČÍK, Miroslav - SVETLÁKOVÁ, Barbora. Vplyv krátkodobej a dlhodobej expozície buniek HEK293 účinkom doxorubicínu na proteíny zapojené do autofágie. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 22. ISBN 978-80-974246-5-7. (APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. VEGA č. 2/0169/24 : Wnt signalizácia a jej úloha v procesoch spojených s účinkami doxorubicínu. Drobnicov memoriál)
- AFH24 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Relationship of lipid profile and nitric oxide synthase in experimental metabolic syndrome. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 31. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0025/23 : Inhibícia ACE2 receptorov pri hypertenzii a obezite ako potenciálny model dôsledkov COVID-19: účinok S-nitrózokaptoprilu. VEGA č. 1/0048/23 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca inhibítorom sodíkovo-glukózového kotransportéra 2-dapagliflozínom: efekt na srdce, cievy a obličky. Porovnanie s ACE-inhibítorom kaptoprilom. 99. Fyziologické dni)
- AFH25 PÔBIŠ, Peter - MILASOVÁ, Tatiana - KANĎÁROVÁ, Helena. BIOCOMPATIBILITY EVALUATION OF INTRAORAL MEDICAL DEVICES IN VITRO. In 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2024, p. 14. ISBN 978-80-89991-15-0. (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu. 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS)
- AFH26 PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - PONIŠT, Silvester - DRAFI, František - PHAM NGOC, Khanh - BAUEROVÁ, Katarína. The effect of Nelumbo nucifera leaves on rats with adjuvant arthritis : 09/2023. Katarína Pružinská, Martin Chrastina, Sasan Khademnematolahi, Silvester Poništ, František Dráfi, Pham Ngoc Khanh, Katarína Bauerová. In 2nd Collections of Seminars of PhD. Students: Year 2024 : Abstract book. - Bratislava : CEM SAV, 2024, p. 7. ISBN 978-80-89991-14-3. (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. VEGA č. 2/0126/23 : Farmakologická intervencia v liečbe kachexie podávaním prírodných extraktov (Crocus sativus a Ginkgo biloba) a látok (melitín, šafran, krocín, kempferol a izorhamnetín) v kombinácii s metotrexátom a dexametazónom na zvieracom modeli zápalovej kachexie. VEGA č. 2/0091/23 : Prínos nových nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrínu, izoborneolu a chryzofanolu skúšaný in vivo)
- AFH27 PÚZSEROVÁ, Angelika - OLOS, M. - KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BALIŠ, Peter. Vplyv vysokotukovej diéty na rozvoj endotelovej dysfunkcie: efekt pohlavia = The influence of a high-fat diet on the development of endothelial dysfunction: the effect of gender. In XXIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác. - 2024, abstrakt č. 12. (VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu

erytrocytov. VEGA č. 2/0123/24 : Vplyv pohlavných hormónov pri indukcii vaskulárnej ochrany sprostredkovanou aktiváciou alfa-1 AMPK počas rozvoja metabolického syndrómu. APVV-22-0154 : Kardiovaskulárna ochrana sprostredkovaná α 1AMPK proti endotelovej dysfunkcii sprostredkovanou metabolickým syndrómom – identifikácia nových rizikových faktorov. Horizont 2020 Marie Skłodowska-Curie COFUND č. 945478, SASPRO 2 č. 1368/03/02 : AMVADYMESE - Význam endotelovej α 1AMPK v rozvoji vaskulárnej dysfunkcie a v procese metabolickej senescencie u potkanov s metabolickým syndrómom/diabetes mellitus II. typu)

AFH28 RAČKOVÁ, Lucia - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek - KYSEĽOVÁ, Zuzana - PAKANOVÁ, Zuzana. Glycobiology aspects of cellular senescence in cultured human fibroblasts. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 77. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036. (16th Bratislava Symposium on Saccharides)

AFH29 RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - GRABAN, Ján - FARKAŠOVÁ, Veronika - MUŽIKOVÁ, S. - JEŽOVÁ, Daniela - ADAMEOVÁ, Adriana. Physical exercise as a form of “remote preconditioning”: molecular mechanisms of cardioprotection. In 99. Fyziologické dni : PRI PRÍLEŽITOSTI 100. VÝROČIA LEKÁRSKEJ FYZIOLOGIE NA SLOVENSKU A 100. VÝROČIA FYZIOLOGICKÉHO ÚSTAVU LF UK V BRATISLAVE. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 34. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete: <https://fyziologickedni.sk/wp-content/uploads/Zbornik-abstraktov-Fyziologicke-dni-2024.pdf> (VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. VEGA 1/0644/23 : Zvládanie psychosociálnych stresových situácií u pacientov s depresívnou poruchou v závislosti od veku a odkrývanie zúčastnených mechanizmov. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. 99. Fyziologické dni)

AFH30 SLEZÁK, Ján. Molecular Hydrogen Improves Cardiac Function After Transplantation and Alleviates Systemic Oxidative Stress of Extracorporeal Circulation. In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 125. (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120009 :

AFH31 Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení) STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - DULOVÁ, Ulrika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Účinky kvercetínu na srdce vystavené ischemicko-reperfúznemu poškodeniu u starnúcich potkanov. In

Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 18. ISBN 978-80-974246-5-7. Dostupné na internete: <https://dm2024.vedaazivot.sk/ZbornikDM2024.pdf> (APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. VEGA č. 2/0159/24 : Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu. Drobnicov memoriál)

- AFH32 SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - FARKAŠOVÁ, Veronika - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - ANDELOVÁ, Natália - HONETSCHLÄGEROVÁ, Zuzana - GONCALVESOVÁ, Eva - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Efekt empagliflozínu na srdce pri kardiorenálnom syndróme indukovanom aortokaválnou fistulou u potkanov. In XXIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác, abstrakt č. 25. (APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.. VEGA č. 2/0133/24 : Skúmanie účasti konexínu-43 v hedom a bielom tukovom tkanive potkana v mechanizmoch kardiovaskulárneho rizika a kardioprotekcie)
- AFH33 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - MARTIŠKOVÁ, Adriana - SÝKORA, Matúš - GAWRYS, Olga - TRIBULOVÁ, Narcisa - ČERVENKA, Luděk. Stimulátor guanylátykylázy a jeho terapeutické možnosti v experimentálnom modeli srdcového zlyhávania. In XXIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác, abstrakt č. 24. (APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.)
- AFH34 VELÍSKOVÁ, M. - MYDLA, Patrick - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - ZVARÍK, Milan. Využitie metód strojového učenia pri analýze mnohorozmerných omických dát v predikcii kardiovaskulárnych ochorení. In Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024. XVI. ročník. - OZ Preveda, Banská Bystrica, p. ISBN 978-80-974608-1-5. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/prispevok/vyuzitie-metod-strojoveho-ucenia-pri-analyze-mnohorozmernych-omicky-dat-v-predikcii> (APVV-22-0264 : Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh. VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh)
- AFH35 VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - FRIMMEL, Karel - KURA, Branislav - KORNIEIEVA, Daria - KRŠKOVÁ, Katarína - HUDEEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján - KALOČAYOVÁ, Barbora. Vplyv aplikácie molekulárneho vodíka na zmiernenie akútneho poškodenia obličiek pri operácii srdca. In 99. Fyziologické dni : PRI PRÍLEŽITOSTI 100. VÝROČIA LEKÁRSKEJ FYZIOLOGIE NA SLOVENSKU A 100. VÝROČIA

FYZIOLOGICKÉHO ÚSTAVU LF UK V BRATISLAVE. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 115-116. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete: <https://fyziologickedni.sk/wp-content/uploads/Zbornik-abstraktov-Fyziologicke-dni-2024.pdf> (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2. 99. Fyziologické dni)
 AFH36 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - KVANDOVÁ, Miroslava - OLOS, M. - TÖRÖK, Jozef. Prerušované hladovanie zosilňuje negatívne účinky vysokotučnej diéty na kardiovaskulárny systém = Intermittent fasting enhances the negative effects of high-fat diet on cardiovascular system. In XXIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác. - 2024, abstrakt č. 17.

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - KNEZL, Vladimír - PRAVENEC, M. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Hypertension-induced cardiac pro-arrhythmic disorders of connexin-43 and extracellular matrix are attenuated in hairless versus wild-type of spontaneously hypertensive rats. In Cardiovascular Research, 2024, vol. 120, suppl. 1, p. i125. (2023: 10.2 - IF, Q1 - JCR, 2.809 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0008-6363. (Frontiers in CardioVascular Biomedicine 2024, 12 - 14 April 2024, Amsterdam - Netherlands. APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.)
- AFK02 ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - KNEZL, Vladimír - PRAVENEC, M. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Disparate impact of primary hypertension on right versus left heart ventricles of males and females wild type and hairless strain of spontaneously hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2024, vol. 42, suppl. 1, p. e223. (2023: 3.3 - IF, Q1 - JCR, 1.134 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-6352. Dostupné na internete: https://journals.lww.com/jhypertension/abstract/2024/05001/disparate_impact_of_primary_hypertension_on_right.601.aspx (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.. APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- AFK03 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - FERKO, Miroslav. Reduced oxygen consumption initiates cardioprotective stimulation of mitochondrial respiratory chain proteins. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2024, vol. 240, suppl. 731, pp. 50-51, no. P39. (2023: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/apha.14224>

(Meeting of the Federation of European Physiological Societies, 4-6 September 2024, Granada, Spain. APVV-22-0264 : Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh)

- AFK04 ZVOZILOVÁ, Alexandra - BUKATOVÁ, Stanislava - MACH, Mojmír. Vplyv dlhodobého podávania venlafaxínu u potkanov Wistar-Kyoto ako modelu farmakorezistentnej depresie: analýza vplyvu na neurogenézu a gliogenézu : P11 = Impact of venlafaxine administration in Wistar-Kyoto rats as an animal model of pharmacoresistant depression: examining effects on neurogenesis. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2024, vol. 28, suppl. 1, p. 32. (2023: 0.111 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (66. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Pilíre psychofarmakologie. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. VEGA č. 2/0133/23 : Experimentálna štúdia účinkov materskej depresie a antidepresívnych liečiv citalopramu a setralinu na postnatálny vývin potomstva potkanov)
- AFK05 SVETLÁKOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav. Role of Matrix Metalloproteinases in the Mechanisms Underlying the Effects of Quercetin on Cardiac Function in Aged Zucker Diabetic Fatty Rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 59. (APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- AFK06 BUKATOVÁ, Stanislava - BALLÓOVÁ, Alexandra - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Behaviorálne testovanie Wistar Kyoto potkanov a vplyv liečby venlafaxínom : P2 = Behavioral testing of Wistar Kyoto rats and the effect of venlafaxine treatment. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2024, vol. 28, suppl. 1, p. 28. (2023: 0.111 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (66. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Pilíre psychofarmakologie. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. VEGA č. 2/0133/23 : Experimentálna štúdia účinkov materskej depresie a antidepresívnych liečiv citalopramu a setralinu na postnatálny vývin potomstva potkanov. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- AFK07 BZDÚŠKOVÁ, Diana** - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - RIEČANSKÝ, Igor - KIMIĽANOVÁ, Jana. Effects of virtual height exposure on postural control. In Acta Neurobiologiae Experimentalis, 2024, vol. 84, suppl. 1, p. CXXXII. (2023: 1.4 - IF, Q4 - JCR, 0.353 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0065-1400. (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou

- senzorickéj stimulácie)
- AFK08 DULOVÁ, Ulrika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - STRAPEC, Jakub - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Cardiac ischaemia-reperfusion injury and plasma oxidative markers in hypertensive SHR rats after chronic administration of the flavonoid quercetin. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 61. (APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- AFK09 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - FARKAŠOVÁ, Veronika - BABÁL, Pavel - ANDELOVÁ, Katarína - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardioprotective effect of cemtirestat treatment in male Zucker diabetic fatty rats: a pilot study. In Cardiovascular Research, 2024, vol. 120, suppl. 1, p. i7. (2023: 10.2 - IF, Q1 - JCR, 2.809 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0008-6363. (Frontiers in CardioVascular Biomedicine 2024, 12 - 14 April 2024, Amsterdam - Netherlands. APVV-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkaňom modeli diabetu. VEGA č. 2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrozujúcimi arytmiami.)
- AFK10 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - FARKAŠOVÁ, Veronika - ANDELOVÁ, Katarína - TRIBULOVÁ, Narcisa. Benefit of treatment with Cemtirestat on connexin 43 in the heart and brown adipose tissue of male Zucker fatty rats. In European Journal of Heart Failure, Abstracts of the Heart Failure 2024, 2024, vol. 26, suppl. 2, p. 620. (2023: 16.9 - IF, Q1 - JCR, 5.919 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1388-9842. Dostupné na internete: <https://savba.savba.sk/service/home/~/?auth=co&loc=sk&id=167224&part=2> (APVV-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkaňom modeli diabetu. VEGA č. 2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrozujúcimi arytmiami.. VEGA č. 2/0133/24 : Skúmanie účasti konexínu-43 v hnedom a bielom tukovom tkanive potkana v mechanizmoch kardiovaskulárneho rizika a kardioprotekcie)
- AFK11 FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - BARTOŠOVÁ, Linda - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARANČÍK, Miroslav - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika. Effects of quercetin on cardiac physiological functions, hypertrophic remodeling and ischemia-reperfusion injury in aged ZDF rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 36. (APVV-21-0194 : Nové aspekty

- kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. VEGA č. 2/0159/24 : Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu. VEGA č. 1/0775/21 : Kardioprotektívny potenciál TRP kanálov: úloha v remodelácii, zápale a vápnikovej dysregulácii. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- AFK12 FERKO, Miroslav - WACZULÍKOVÁ, Iveta - JANKO, Dávid - RAVINGEROVÁ, Táňa - TALIAN, Ivan - ANDELOVÁ, Natália. Proteomic Analysis of Mitochondrial Cardioprotective Responses to Reduced Oxygen Consumption: The Role of Dichloroacetate. In 15th World congress on Targeting mitochondria : Book of abstracts. - Berlin : World Mitochondria Society, 2024, p. 68. (APVV-22-0264 : Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh. Wolrd congress on Targeting mitochondria)
- AFK13 KIMIĽANOVÁ, Jana** - ŠINGLIAROVÁ, Helena - GÁBOR, Martin - BZDÚŠKOVÁ, Diana. Targeted sensory training helps to extend the limits of stability: two case studies. In Acta Neurobiologiae Experimentalis, 2024, vol. 84, suppl. 1, p. LXXXVIII. (2023: 1.4 - IF, Q4 - JCR, 0.353 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0065-1400. (APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie)
- AFK14 KINDERNAY, Lucia - PILCHOVÁ, Miroslava - FARKAŠOVÁ, Veronika - DULOVÁ, Ulrika - STRAPEC, Jakub - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa. The effect of remote ischemic preconditioning on the resistance of the heart against ischemia-reperfusion injury in aging rats. Study of molecular mechanisms. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 51. (APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. VEGA č. 2/0159/24 : Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- AFK15 KORICANAC, Goran - ROMIC, Snjezana - DOBRÓCSYOVÁ, Viktória - STOJILJKOVIC, M. - KRŠKOVÁ, Katarína - IVKOVIC, Tamara -

- KALOČAYOVÁ, Barbora - ZORAD, Štefan. Quercetin reduces fructose drinking in a model of fructose-induced insulin resistance. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 57. (APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2. VEGA 2/0105/24 : Overenie pozitívneho účinku podávania kombinácie fruktóza - metylcelulóza na metabolizmus potkanov. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- AFK16 KORNIEIEVA, Daria - SÝKORA, Matúš - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KURA, Branislav. Anti-inflammatory effect of molecular hydrogen inhalation on isoproterenol-induced heart failure. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 46. (VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- AFK17 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - GAIKWAD, Sunil - ALMÁSSY, Ambroz - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Selectivity of N(2)-substituted oxotriazinoindole ARL2 inhibitors determined by the interaction pattern with C-terminal loop of ARL1 : P454. In EFMC-ISMC International Symposium on Medicinal Chemistry : BOOK OF ABSTRACTS. - Louvain-la-Neuve, Belgium : European Federation for Medicinal Chemistry, 2024, p.411. (International Symposium on Medicinal Chemistry : ESMC-ISMC 2024. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetickej komplikácii a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetickej periférna neuropatia: účinok cementrestatu v potkanom modeli diabetu. Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazinoindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. International Symposium on Medicinal Chemistry : ESMC-ISMC 2024)
- AFK18 KUBALCOVÁ, Júlia - PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Cultivation conditions in microfluidic environments: insights from 2D and 3D cell culture models : P02-46. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2024, vol. 399, suppl. 2, p. S121-122. (2023: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.706 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2024.07.313> (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. COST Action CA21139 : 3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE). EUROTOX 2024 : Congress of the European Societies of Toxicology)
- AFK19 KUCHOVSKA, E. - LADEIRA, L. - HAYOT, G. - MARTINEZ, R. - ISLAM, B. - VELTMAN, K. - ZAJAC, J.D. - ORMANIN-LEWANDOWSKA, A. - MONE, M. - KANĎÁROVÁ, Helena - TANGIANU, S. - PALLOCA, G. - BUSQUET, F. ASPIS Academy: empowering the next generation of toxicologists : P02-04. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2024, vol. 399,

- suppl. 2, p. S105. (2023: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.706 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2024.07.274> (EUROTOX 2024 : Congress of the European Societies of Toxicology)
- AFK20 MARTIŠKOVÁ, Adriana - SÝKORA, Matúš - GAWRYS, Olga - ČERVENKA, Luděk - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Role of sGC stimulator in the treatment of heart failure. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 52. (APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- AFK21 PAVELKOVÁ, Patrícia - SVETLÁKOVÁ, Barbora - PECNÍKOVÁ, Viktória - KINDERNAY, Lucia - STRAPEC, Jakub - KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav. The effect of molecular hydrogen in comparison with effect of vitamin E on radiation-induced heart damage in older rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 37. (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- AFK22 PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Novel in vitro protocol for evaluation of safety of intraoral medical devices : P02-40. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2024, vol. 399, suppl. 2, p. S119-120. (2023: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.706 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2024.07.309> (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. COST Action CA21139 : 3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE). EUROTOX 2024 : Congress of the European Societies of Toxicology)
- AFK23 STRAPEC, Jakub. Effect of flavonoid quercetin on myocardial ischemia-reperfusion injury, molecular signaling, and antioxidant status in aging rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 54. (APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. VEGA č. 2/0159/24 : Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- AFK24 SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - FARKAŠOVÁ, Veronika - HONETSCHLÄGEROVÁ, Zuzana - GONCALVESOVÁ, Eva - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Cardioprotective effects of Empagliflozin in cardiac volume overload-induced by aortocaval fistula in rats. In Cardiovascular Research, 2024, vol. 120, suppl. 1, p. i106. (2023: 10.2 - IF, Q1 - JCR, 2.809 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0008-6363. (Frontiers in CardioVascular Biomedicine 2024, 12 - 14 April 2024, Amsterdam - Netherlands. APVV-21-0410 :

- Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.)
- AFK25 SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - FARKAŠOVÁ, Veronika - EGAN BENOVÁ, Tamara - HONETSCHLÄGEROVÁ, Zuzana - GONCALVESOVÁ, Eva - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Empagliflozin and its cardioprotective effects in the heart during volume overload in an experimental model induced by aortocaval fistula. In Journal of Hypertension, ISH 2024 Congress Abstracts, 30th Congress of the International Society of Hypertension, 19-22 September 2024, Cartagena de Indias, Colombia, 2024, vol. 42, suppl. 3, p. e119-e120. (2023: 3.3 - IF, Q1 - JCR, 1.134 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-6352. Dostupné na internete: https://journals.lww.com/jhypertension/abstract/2024/09003/p163_empagliflozin_and_its_cardioprotective.260.aspx (APVV-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.. VEGA č. 2/0133/24 : Skúmanie účasti konexínu-43 v hedom a bielom tukovom tkanive potkana v mechanizmoch kardiovaskulárneho rizika a kardioprotekcie. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?)
- AFK26 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - MARTIŠKOVÁ, Adriana - SÝKORA, Matúš - GAWRYS, Olga - TRIBULOVÁ, Narcisa - ČERVENKA, Luděk. Soluble guanylate cyclase stimulator as an emerging therapeutic option in the management of arrhythmias in heart failure rat model. In Cardiovascular Research, 2024, vol. 120, suppl. 1, p. i113. (2023: 10.2 - IF, Q1 - JCR, 2.809 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0008-6363. (Frontiers in CardioVascular Biomedicine 2024, 12 - 14 April 2024, Amsterdam - Netherlands. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.. APVV-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- AFK27 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - MARTIŠKOVÁ, Adriana - GAWRYS, Olga - TRIBULOVÁ, Narcisa - ČERVENKA, Luděk. Soluble guanylate cyclase stimulators: an emerging option in the treatment of pressure and volume overload induced chronic heart failure. In Journal of Hypertension, ISH 2024 Congress Abstracts, 30th Congress of the International Society of Hypertension, 19-22 September 2024, Cartagena de Indias, Colombia, 2024, vol. 42, suppl. 3, p. e120. (2023: 3.3 - IF, Q1 - JCR, 1.134 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-6352. Dostupné na internete: https://journals.lww.com/jhypertension/abstract/2024/09003/p164_soluble_guanylate_cyclase_stimulators__an.261.aspx (APVV-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.)
- AFK28 ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BOĎO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - JAHELKOVÁ, Milica. Multifactorial antioxidant activity of CEMTIRESTAT, inhibitor of aldose reductase, in prevention of development secondary diabetic complications : PP194. In EPHAR 2024 : 9th European Congress of Pharmacology.

- Atény : Federation of European Pharmacological Societies, 2024, s. Dostupné na internete: https://ephar2024.org/wp-content/uploads/2024/07/EPHAR_2024_ABSTRACT_BOOK.pdf (European Congress of Pharmacology. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cementrestatu v potkaňom modeli diabetu. Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínoindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. European Congress of Pharmacology)
- AFK29 UKROPEC, Jozef** - SLOBODOVÁ, Lucia - MALENOVSKÁ MARČEK, Karin - AMIRI, Ali - KONEČNÁ, Michaela - STRAKA, I. - KLEPOCHOVÁ, R. - KOŠUTZKÁ, Zuzana - KRŠŠÁK, M. - VALKOVIČ, Peter - UKROPCOVÁ, Barbara. Effects of a 4-month supervised aerobic-strength training on cognitive functions and clinical state of patients with Parkinson's disease. In Alzheimer's & Dementia. - Wiley, 2024, vol. 20, suppl. 7, art. no. 089825. (2023: 13 - IF, Q1 - JCR, 3.226 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1552-5260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/azl.089825> (APVV 20-0466 : Zlepšenie prajavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie. VEGA 2/0076/22 : Účinky pravidelného dlhodobého cvičenia na bunkové a molekulárne procesy asociované so starnutím: multi-orgánový integratívny prístup. HORIZON 101087124 : Alzheimerova choroba: Diagnostika, inovácie a translácia do klinickej praxe v strednej Európe)

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - FARKAŠOVÁ, Veronika - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - PRAVENEC, M. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Hypertension-Induced Pro-Arrhythmic Changes in Cx43 Across Left and Right Ventricles: A Comparison of Male and Female Wild and Hairless SHR Strains. In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 60. (VEGA č. 2/0133/24 : Skúmanie účasti konexínu-43 v hnedom a bielom tukovom tkanive potkana v mechanizmoch kardiovaskulárneho rizika a kardioprotekcie. VEGA č. 2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrozujúcimi arytmiami.. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. APVV-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- AFL02 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Regulácia mitochondriálnej dynamiky a stimulácia peroxiredoxínov v úlohe kardioprotektívnej signalizácie indukovanej remote ischemickým preconditioningom. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 88-89. ISBN 978-80-223-5782-1. (APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-22-0264 :

- Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh. VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. 99. Fyziologické dni)
- AFL03 AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. H2S donor, GYY4137 improves vascular function in spontaneously hypertensive rats fed high-fat diet. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 89. ISBN 978-80-223-5782-1. (Vega č. 2/0147/22 : Zofenopril a erucín, H2S uvoľňujúce látky, v terapii kardiovaskulárnych porúch pri experimentálnom modeli obezity a diabetu 2. typu. 99. Fyziologické dni)
- AFL04 BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MÍŠAK, Anton - GRMAN, Marián - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ONDRIAS, Karol. Antihypertenzívny a vazorelaxačný efekt selenoanhydridu kyseliny ftaľovej u normotenzných potkanov. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 58. ISBN 978-80-223-5782-1. (APVV-19-0154 : Štúdium biologických účinkov produktov H2S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-22-0154 : Kardiovaskulárna ochrana sprostredkovaná α 1AMPK proti endotelovej dysfunkcii sprostredkovanej metabolickým syndrómom – identifikácia nových rizikových faktorov. SK-BY-RD-19-0019 : Analýza interakcie medzi amfifilnými dendrónmi a biologickými systémami. VEGA 2/0091/21 : Význam produktov interakcie H2S s S-nitrózoglutatiónom/selénovými derivátmi v regulácii srdcovocievnej hemodynamiky a funkcií srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. 99. Fyziologické dni)
- AFL05 BARTEKOVÁ, Monika - KINDERNAY, Lucia - DULOVÁ, Ulrika - STRAPEC, Jakub - RAJTÍK, Tomáš - BARTOŠOVÁ, Linda - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína. Možnosti využitia flavonoidu kvercetínu v kardioprotekcii. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 59. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. VEGA č. 2/0159/24 : Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. 99. Fyziologické dni)

- AFL06 BARTOŠOVÁ, Linda - KOVÁČ, Andrej - DÓKA, Gabriel - BALIŠ, Peter - GARAJ, Vladimír - FERENCZYOVA, Kristína - DULOVA, Ulrika - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - RAJTÍK, Tomáš. Pharmacokinetic Study of New Drug Probe SET2, Selective TRPV2 Inhibitor in Rats, and Its Acute Metabolic and Cardiac Effects. In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 63.
- AFL07 BUJNOVÁ, Katarína - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. Impact of a high-fat diet on nitric oxide bioavailability, inflammation, and oxidative stress following myocardial infarction in rats. In European Pharmaceutical Journal : 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 28.10. – 30.10.2024, Bratislava, 2024, special Issue - Book of Abstracts, p. 69. (2023: 0.148 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. (VEGA č. 2/0131/24 : Kardioprotektívne účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu. APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus)
- AFL08 BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - RIEČANSKÝ, Igor - KIMIJANOVÁ, Jana. Expozícia výške v prostredí virtuálnej reality a posturálna regulácia. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 92. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. 99. Fyziologické dni)
- AFL09 ČAČANYIOVÁ, Soňa - AYDEMIR, Basak Gunes - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVA, Irena - CEBOVÁ, Martina - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Perivaskulárne tukové tkanivo determinuje vazoaktívny účinok sírovodíka v izolovanej hrudnej aorte hypertriglyceridemických potkanov. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 63-64. ISBN 978-80-223-5782-1. (Vega č. 2/0147/22 : Zofenopril a erucín, H2S uvoľňujúce látky, v terapii kardiovaskulárnych porúch pri experimentálnom modeli obezity a diabetu 2. typu. SK-CZ-RD-21-0102 : Úloha zápalu v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií spojených s metabolickým syndrómom a prediabetom. 99. Fyziologické dni)
- AFL10 DULOVA, Ulrika - FERENCZYOVA, Kristína - KINDERNAY, Lucia - STRAPEC, Jakub - VLKOVIČOVÁ, Jana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Účinky chronického podávania flavonoidu kvercetínu na ischemicko-reperfúzne poškodenie. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 64. ISBN 978-80-223-5782-1. (APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. VEGA č. 2/0159/24 : Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu. 99. Fyziologické dni)

- AFL11 FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - RAVINGEROVÁ, Táňa. Hypoxia as Prevention of Ischaemia/Reperfusion-Induced Myocardial Injury - The Study of Cellular Cardioprotective Signalling. In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 78. (APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-22-0264 : Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh. VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok)
- AFL12 FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - LONEK, Ľubomír - RAVINGEROVÁ, Táňa. Oxid dusnatý ako jeden zo spúšťacích faktorov kardioprotektívneho účinku remote. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 65. ISBN 978-80-223-5782-1. (APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-22-0264 : Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh. VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh. 99. Fyziologické dni)
- AFL13 FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - SÝKORA, Matúš - BARANČÍK, Miroslav - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTOŠOVÁ, Linda - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika. Quercetin's Impact on Cardiac Function, Hypertrophic Remodelling, and Ischaemia-Reperfusion Injury in Type 2 Diabetic Rats. In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 79. (APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach)
- AFL14 FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - TALIAN, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa - JANKO, Dávid - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Dichlóracetátom regulovaný metabolizmus kyslíka srdcových mitochondrií: Cílená proteomická analýza. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 66-67. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh. APVV-22-0264 : Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate

- srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. 99. Fyziologické dni)
- AFL15 FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - KURA, Branislav - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Endothelial connexin 40 and occludin alterations caused by lipopolysaccharide were related with macrophage infiltration in both normotensive and spontaneously hypertensive rats. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 93-94. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. 99. Fyziologické dni)
- AFL16 IDUNKOVÁ, Alžbeta - ONDÁČOVÁ, Katarína - TOMKO, Matúš - BUKATOVÁ, Stanislava - LACINOVÁ, Ľubica. Vplyv homocysteínu na elektrofyzilogické charakteristiky hipokampálnych neurónov. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 68-69. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete: https://stella.uniba.sk/texty/LF_fyziologicke_dni_99.pdf (Vega č. 2/0081/22 : Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom. 99. Fyziologické dni)
- AFL17 KALOČAYOVÁ, Barbora - KORNIEIEVA, Daria - SÝKORA, Matúš - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - VLKOVÍČOVÁ, Jana. Does Quercetin Affect Renal Fibrosis, ACE2, and Na,K-ATPase in ZDF Rats? In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 88. (VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. VEGA č. 2/0159/24 : Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu. VEGA č. 2/0123/24 : Vplyv pohlavných hormónov pri indukcii vaskulárnej ochrany sprostredkovanej aktiváciou alfa-1 AMPK počas rozvoja metabolického syndrómu. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom)
- AFL18 KINDERNAY, Lucia - PILCHOVÁ, Miroslava - JELEMENSKÝ, Marek - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAVINGEROVÁ, Táňa. Účinok remote–ischemického preconditioningu na odolnosť srdca voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu u starnúcich potkanov. Štúdium molekulárnych mechanizmov. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 71-72. ISBN 978-80-223-5782-1. (APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými

- intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. 99. Fyziologické dni)
- AFL19 KLUKNAVSKÝ, Michal - MICUROVÁ, Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Účinok chronického sociálneho stresu na génovú expresiu proteínov regulujúcich metabolizmus železa a antioxidantných enzýmov v pečeni hranične hypertenzných potkanov. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 99. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. COST-CA20121 : BenBedPhar - Bench to Bedside Transition for Pharmacological Regulation of NRF2 in Noncommunicable Diseases. APVV-22-0296 : Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom. 99. Fyziologické dni)
- AFL20 KORNIEIEVA, Daria - SÝKORA, Matúš - KALOČAYOVÁ, Barbora - MARTIŠKOVÁ, Adriana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KURA, Branislav. Therapeutic and Anti-Inflammatory Potential of Molecular Hydrogen Inhalation in Isoproterenol-Induced Heart Failure. In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 90. (VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka)
- AFL21 KORNIEIEVA, Daria - VLKOVIČOVÁ, Jana - SÝKORA, Matúš - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - KALOČAYOVÁ, Barbora. Vplyv quercetínu a glykémie na diabetickú nefropatiu u potkanov ZDF. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 100-101. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. VEGA č. 2/0159/24 : Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. 99. Fyziologické dni)
- AFL22 KUBINEC, Adam - MARKO, Martin. Pupilárne zmeny ako index kognitívnej záťaže. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 102. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. 99. Fyziologické dni)
- AFL23 KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter. AMPK ako kritický regulátor ochrany pred

endotelovou dysfunkciou vyvolanou metabolickým syndrómom. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 74. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0156/21 : Mezenterický perivaskulárny tuk a jeho špecifická úloha v regulácii črevnej cirkulácie u potkana pri rôznych režimoch príjmu potravy. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. APVV-22-0154 : Kardiovaskulárna ochrana sprostredkovaná α 1AMPK proti endotelovej dysfunkcii sprostredkovej metabolickým syndrómom – identifikácia nových rizikových faktorov. Horizont 2020 Marie Skłodowska-Curie COFUND č. 945478, SASPRO 2 č. 1368/03/02 : AMVADYMESE - Význam endotelovej α 1AMPK v rozvoji vaskulárnej dysfunkcie a v procese metabolickej senescencie u potkanov s metabolickým syndrómom/diabetes mellitus II. typu. 99. Fyziologické dni)

AFL24 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HORÁKOVÁ, Ľubica. Mode of action of quercetin and its derivatives with Ca^{2+} -ATPase – in silico study. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 88-89. ISBN 978-80-973719-5-1. (APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. VEGA č. 2/0113/21 : Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp. VEGA č. 2/0063/22 : Môže byť modulácia sarko/endoplazmatickej Ca^{2+} - ATPázy (SERCA) vybranými prírodnými látkami regulovaná sirtuínmi? Význam v podpornej liečbe diabetických komplikácií a nádorových ochorení. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. Slovak Biophysical Symposium)

AFL25 MARCINÍKOVÁ, Andrea - HORVÁTH, Csaba - JARABICOVÁ, Izabela - MAJEROVÁ, Petra - OLEŠOVÁ, Dominika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana. Proteomic Screening of Early Reperfusion of Acute Ischaemic Heart and Insights into Mitochondrial-Associated Cell Damage vs Inflammasome Activation: A Role of RIP3. In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 98. (APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. APVV-22-0264 : Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh. VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh)

AFL26 MARTIŠKOVÁ, Adriana - SÝKORA, Matúš - GAWRYS, Olga - ČERVENKA, Luděk - TRIBULOVA, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Možný anti-arytmický potenciál stimulátora sGC v modeli srdcového zlyhávania a hypertenzie. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 75-76. ISBN 978-80-223-5782-1. (APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických

signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.. 99. Fyziologické dni)

AFL27 MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Vplyv dimetylfumarátu na génovú expresiu jadrového faktora NRF2 a jeho cieľových génov v pečeni a srdci hranične hypertenzných potkanov. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 105. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. COST-CA20121 : BenBedPhar - Bench to Bedside Transition for Pharmacological Regulation of NRF2 in Noncommunicable Diseases. APVV-22-0296 : Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom. 99. Fyziologické dni)

AFL28 NEJATI BERVANLOU, Reyhaneh - GRABAN, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Exercise-Induced Cardioprotection: Investigating the BDNF/TrkB/VGF Signalling Pathway in Hypertensive and Normotensive Rats. In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 109. (VEGA 2/0158/22 : Zvýšenie endokanabinoidnej signalizácie ako perspektívny terč pre liečbu psychických porúch podmienených stresom. VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťačích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.)

AFL29 ONDÁČOVÁ, Katarína - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - IDUNKOVÁ, Alžbeta - GRMAN, Marián - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Intracellular calcium concentration and mitochondrial properties of hippocampal neurons in the offspring of Mirtazapine treated and depressed mothers. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 109. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete:

https://stella.uniba.sk/texty/LF_fyziologicke_dni_99.pdf (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. 99. Fyziologické dni)

AFL30 PAVELKOVÁ, Patrícia - SVETLÁKOVÁ, Barbora - PECNÍKOVÁ, Viktória - SLEZÁK, Ján - KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav. Porovnanie účinku molekulárneho vodíka a vitamínu E na poškodenie srdca vyvolané ožiarením u starších potkanov. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 80-81. ISBN 978-80-223-5782-1. (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. 99.

- Fyziologické dni)
- AFL31 LÍŠKOVÁ, Viktória - SVETLÁKOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav. Effect of Short- and Long-Term Exposure of HEK293 Cells to the Effects of Doxorubicin on Proteins Involved in Autophagy. In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 95. (VEGA č. 2/0169/24 : Wnt signalizácia a jej úloha v procesoch spojených s účinkami doxorubicínu. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)
- AFL32 RADOŠOVÁ, Ivana - JARABICOVÁ, Izabela - HRDLIČKA, Jaroslav - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - ADAMEOVÁ, Adriana - HORVÁTH, Csaba. Study of Sex-Specific Mechanisms of Necroptosis in the Pathophysiology of Cardiomegaly. In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. (APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov)
- AFL33 RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - SHAWKATOVÁ, Ivana - RADOŠINSKÁ, Jana. Markery oxidačného stresu a aktivity matrixových metaloproteináz v plazme pacientov s Alzheimerovou chorobou. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 110. ISBN 978-80-223-5782-1. (99. Fyziologické dni)
- AFL34 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - GRABAN, Ján - MUŽIKOVÁ, S. - ZOHDI, Vladislava. Activation of Endogenous Cardioprotection: A Laboratory Phenomenon or a Clinically Relevant Tool to Salvage the Failing Heart? In Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, p. 120. (VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.)
- AFL35 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - DRAGAŠEK, Jozef - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv polymorfizmu Val66Met mozgového neurotrofického faktora na sémantickú pamäť. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 111. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. 99. Fyziologické dni)
- AFL36 STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - DULOVÁ, Ulrika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv flavonoidu kvercetínu na ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca, molekulárnu signalizáciu a

- celkový antioxidačný status u starnúcich potkanov. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 86. ISBN 978-80-223-5782-1. (APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. VEGA č. 2/0159/24 : Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu. 99. Fyziologické dni)
- AFL37 TOMKO, Matúš - MITTAG, M. - DUBIEL, Lucia - IDUNKOVÁ, Alžbeta - ONDÁČOVÁ, Katarína - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Computational model of neuron from primary hippocampal culture. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 87-88. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete: https://stella.uniba.sk/texty/LF_fyziologicke_dni_99.pdf (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. 99. Fyziologické dni)
- AFL38 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter. Neurogénna regulácia funkcie mezenterických artérií a jej zmeny pri rozvoji metabolického syndrómu. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 114-115. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0156/21 : Mezenterický perivaskulárny tuk a jeho špecifická úloha v regulácii črevnej cirkulácie u potkana pri rôznych režimoch príjmu potravy. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. 99. Fyziologické dni)
- AFL39 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - TÖRÖK, Jozef. Vplyv vysokotučnej diéty v kombinácii s intermitentným hladovaním na vybrané kardiometabolické parametre. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 116-117. ISBN 978-80-223-5782-1. (VEGA č. 2/0156/21 : Mezenterický perivaskulárny tuk a jeho špecifická úloha v regulácii črevnej cirkulácie u potkana pri rôznych režimoch príjmu potravy. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. APVV-22-0154 : Kardiovaskulárna ochrana sprostredkovaná α 1AMPK proti endotelovej dysfunkcii sprostredkovanej metabolickým syndrómom – identifikácia nových rizikových faktorov. Horizont 2020 Marie Skłodowska-Curie COFUND č. 945478, SASPRO 2 č. 1368/03/02 : AMVADYMESE - Význam endotelovej α 1AMPK v rozvoji vaskulárnej dysfunkcie a v procese metabolickej senescencie u potkanov s metabolickým syndrómom/diabetes mellitus II. typu. 99. Fyziologické dni)

BCB Učebnice pre základné a stredné školy

- BCB01 TÓTHOVÁ, Miroslava - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália. Kreatívna veda: Biológia - človek : Pracovný zošit. Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2024. ISBN 978-80-974608-2-2

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 Ochrana zvierat používaných na vedecké účely alebo vzdelávacie účely : Študijný materiál pre účastníkov kurzu – Vol. 2023. Editori: Zuzana Lopatníková, Veronika Brezováková, Zuzana Hurníková, Veronika Borbélyová, Mojmír Mach, Miroslava Matúšková, Ingeborg Režuchová. Košice : Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov, 2023. 245 s. ISBN 978-80-89280-60-5

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 KANĎÁROVÁ, Helena** - ROPER, Clive - DVOŘÁKOVÁ, Markéta. ESTIV 2022: Key enabling non-animal technologies for research, education and testing : editorial. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2024, vol. 96, art. no. 105779. (2023: 2.6 - IF, Q3 - JCR, 0.656 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2024.105779>
- BDCA02 MADDEN, Judith C. - KANĎÁROVÁ, Helena - NEUHAUS, Winfried - OSBORNE, Nikki - PAINI, Alicia - SEABRA, Rita - TRIGWELL, Susan. Journeying Through Journals: The Publishing Process and How to Maximise Research Impact. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2024, vol. 52, iss.6, pp. 334-351. (2023: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929241286624>

BDMA Odborné práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- BDMA01 CALONI, Francesca - CAZZANIGA, Alessandra - GUTLEB, Arno C. - HARTUNG, Thomas - KANĎÁROVÁ, Helena - RANALDI, Giulia - RASHIDI, Hassan - WILFLINGSIEDER, Doris - MOUTAHARRIK, Saliha. Non-animal models: Complexity for interactions...Connecting science : meeting report. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2024, vol. 41, no. 4, pp. 666-668. (2023: 4.5 - IF, Q2 - JCR, 0.745 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2407181> (Lake Como School of Advanced Studies - Fifth Virtual Summer School 2024 : Non-Animal Models: Complexity for Interactions... Connecting Science)
- BDMA02 KANĎÁROVÁ, Helena** - PÔBIŠ, Peter. The “Big Three” in biocompatibility testing of medical devices: implementation of alternatives to animal experimentation- are we there yet? In Frontiers in Toxicology, 2024, vol. 5, art. no. 1337468. (2023: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.769 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2673-3080. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ftox.2023.1337468> (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych biomateriálov pre ZP. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva. COST Action CA21139 : 3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE))
- BDMA03 KIMIĽANOVÁ, Jana** - SVOBODA, Zdeněk - HAN, Jia. Editorial: Sensory control of posture and gait: integration and mechanisms to maintain balance during different sensory conditions. In Frontiers in Human Neuroscience, 2024, vol. 18, p. 1-3. (2023: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1662-5161. Dostupné

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 *Activitas Nervosa Superior Rediviva*. Editor in chief [2009-] F. Jagla. Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences in cooperation with Maghira & Maas Publications. WOS, SCOPUS. Štvrťročník. ISSN 1337-933X
- FAI02 2nd Collections of Seminars of PhD. Students: Year 2024 : Abstract book. Editori: Peter Pôbiš, Marek Lepáček ; recenzenti: Filip Květoň, Zoltán Poloszányi, Lucia Pažitná. Bratislava : CEM SAV, 2024. p.17. Dostupné na internete: https://cem.sav.sk/wp-content/uploads/Abstract_Book-PhD_Seminars-2024_No-ISBN.pdf. ISBN 978-80-89991-14-3

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 BERNÁTOVÁ, Iveta** - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal. Dimethyl fumarate treatment prevented social stress-induced hypertension in rats. In Cellular Mechanisms, Disease Modeling and Clinical Approaches to NRF2 Therapeutics. 7th BenBedPhar Meeting, April 18-19, 2024, Tallinn, Estonia. - 2024, p. 27.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 BARTOŠOVÁ, Linda - BALIŠ, Peter - GARAJ, Vladimír - KOVÁČ, Andrej - FERENCZYOVÁ, Kristína - DULOVÁ, Ulrika - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - RAJTÍK, Tomáš. Pharmacokinetics of novel selective TRPV2 inhibitor SET2 and its acute cardiac effects. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 63. (VEGA č. 1/0775/21 : Kardioprotektívny potenciál TRP kanálov: úloha v remodelácii, zápale a vápnikovej dysregulácii. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- GII02 BERNÁTOVÁ, Iveta** - BARTEKOVÁ, Monika. Molecular aspects of cardiometabolic diseases: from etiopathogenesis to potential therapeutic targets : editorial. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 11, art. no. 5841. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25115841> (APVV-22-0296 : Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. VEGA č. 2/0159/24 : Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu)
- GII03 BOZKURT, Aybuke - ÖZBEK, Emine Nur - YETIK ANACAK, Gunay. Can H2S be a new mechanism for the vascular effects of sildenafil in healthy and oxidative stress conditions? In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. -

- Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 66. (VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- GII04 BOZKURT, Aybuke - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of dimethyl fumarate on the expression of NRF2 target genes in hypertriglyceridemic rats. In 2nd Collections of Seminars of PhD. Students: Year 2024 : Abstract book. - Bratislava : CEM SAV, 2024, p. 13. ISBN 978-80-89991-14-3.
- GII05 BUJNOVÁ, Katarína - CEBOVÁ, Martina. Effects of mesenchymal stem cells and HMGB1 inhibitor on the cardiovascular system after experimentally induced myocardial infarction in hypertension. In 2nd Collections of Seminars of PhD. Students: Year 2024 : Abstract book. - Bratislava : CEM SAV, 2024, p. 14. ISBN 978-80-89991-14-3.
- GII06 BUJNOVÁ, Katarína - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. High-fat diet and its effect on nitric oxide bioavailability after experimentally induced myocardial infarction. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 58. (APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus. VEGA č. 2/0131/24 : Kardioprotektívne účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- GII07 BZDÚŠKOVÁ, Diana - ŠINGLIAROVÁ, Helena - GÁBOR, Martin - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana. Range of trunk motion in post-stroke patients could be enlarged by visual biofeedback-based training. In Motor Control 2024 - From Theory To Applications : book of abstracts. - Wisla, 2024, p. 18. (APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. International Scientific Conference Motor Control 2024)
- GII08 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej. Evaluation of N-acetylcysteine's protective effects on biochemical parameters following experimentally induced myocardial infarction. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 48. (APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus. VEGA č. 2/0131/24 : Kardioprotektívne účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- GII09 Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2024 = Interactive Conference of Young Scientists 2024. XVI. ročník. OZ Preveda, Banská Bystrica. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/en/konferencia/xvi-interaktivna-konferencia-mladych-vedcov-2024-0>. ISBN 978-80-974608-1-5
- GII10 HIRJAKOVÁ, Zuzana - MARKO, Martin - KIMIJANOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor - BZDÚŠKOVÁ, Diana. Fear of heights affects postural control during the virtual height exposure. In Motor Control 2024 - From Theory To Applications :

- book of abstracts. - Wisla, 2024, p. 31. (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. International Scientific Conference Motor Control 2024)
- GII11 IDUNKOVÁ, Alžbeta - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - ONDÁČOVÁ, Katarína - TOMKO, Matúš - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Beyond maternal boundaries: exploring offspring excitability in response to maternal chronic stress and mirtazapine : Poster Session 04 - Pharmacological Approaches for Mood Disorders . In FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world. - Vienna : Federation of European neuroscience societies, 2024, p. PS04-27PM-044. Dostupné na internete: <https://fens2024.abstractserver.com/program/#/details/presentations/3475> (FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world)
- GII12 JAGLA, Fedor. Môj prvý a posledný rozhovor s pánom profesorom MUDr. Jurajom Antalom, DrSc., akademikom SAV. In 100 rokov slovenskej lekárskej fyziológie : 1924 - 2024. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislava, 2024, s. 85-87. ISBN 978-80-223-5726.
- GII13 KIMIJANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARTIŠ, P. - SLOBODOVÁ, Lucia - LITVÁKOVÁ, Viera - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Combined aerobic-strength exercise improves trunk dynamics in patients with Parkinson's disease. In Motor Control 2024 - From Theory To Applications : book of abstracts. - Wisla, 2024, p. 33. (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. VEGA č. 2/0076/22 : Účinky pravidelného dlhodobého cvičenia na bunkové a molekulárne procesy asociované so starnutím: multiorgánový integratívny prístup. APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. APVV 20-0466 : Zlepšenie prejavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie. International Scientific Conference Motor Control 2024)
- GII14 KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - LABAŠ, P. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of deuterium depleted water on cardiac nitric oxide synthase activity in normotensive and hypertensive rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 67. (APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus. VEGA č. 2/0122/24 : Terapeutický potenciál prírodných antioxidantov 7,8-dihydroxyflavónu a Naringínu v animálnom modeli depresie. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- GII15 KLUKNAVSKÝ, Michal - MICUROVÁ, Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effects of long-term activation of NRF2 function by DMF under normal and long-term stress conditions in an experimental model of prehypertension. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles,

- University of Montpellier, 2024, p. 26. (VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. APVV-22-0296 : Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- GII16 KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - SAMAN, Ezgi - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERNÁTOVÁ, Iveta. ACE2 inhibition induces oxidative damage and upregulated gene expression of antioxidants in the brainstem of spontaneously hypertensive rats. In 2nd Collections of Seminars of PhD. Students: Year 2024 : Abstract book. - Bratislava : CEM SAV, 2024, p. 10. ISBN 978-80-89991-14-3. (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu)
- GII17 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ALMÁSSY, Ambroz - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan. SELECTIVITY OF N(2)-SUBSTITUTED OXOTRIAZINOINDOLE ALDOSE REDUCTASE INHIBITORS WITH THE INTERACTION PATTERN IN PRO301-ARG312 LOOP OF ALDEHYDE REDUCTASE : P18. In 52nd Conference Synthesis and Analysis of Drugs 2024 : Book of Abstracts, s. 22. Dostupné na internete: https://www.faf.cuni.cz/getattachment/Special/SAL2024/Program/SAL_2024_Book_of_Abstracts_v2.pdf.aspx?lang=en-GB (Synthesis and Analysis of Drugs. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkanom modeli diabetu. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazinoindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. Synthesis and Analysis of Drugs)
- GII18 KUBINEC, Adam - MARKO, Martin. Neurocognitive mechanisms of semantic memory. In 2nd Collections of Seminars of PhD. Students: Year 2024 : Abstract book. - Bratislava : CEM SAV, 2024, p. 6. ISBN 978-80-89991-14-3.
- GII19 KUBINEC, Adam - MARKO, Martin. The left prefrontal cortex modulates proactive inhibition during semantic memory retrieval. In 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2024, p. 9. ISBN 978-80-89991-15-0. (VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. 13th Miniconference of PhD Students CEM SAS)
- GII20 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VISKUPIČOVÁ, Jana - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - KOVÁČIKOVÁ, Lucia. Toxicity, antibiotic, and anti-inflammatory properties of the inhibitors of SARS-CoV-2 main protease : P138. In 24th EuroQSAR, European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationship : Synergizing AI and Multiscale Modeling for Drug Discovery. - QCMS, 2024, p.242. (EuroQSAR-European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationship : Synergizing AI and Multiscale Modeling for Drug Discovery. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. ITMS2014+: 313011ATT2 : Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. EuroQSAR-

- European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationship : Synergizing AI and Multiscale Modeling for Drug Discovery)
- GII21 MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. The effect of dimethyl fumarate on gene expression of NRF2 and its target genes in the heart and liver of borderline hypertensive rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 50. (APVV-22-0296 : Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- GII22 MICHÁLIKOVÁ, Silvia - VISKUPIČOVÁ, Jana - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Effect of activator CDN1163 and novel indole substances on pancreatic beta cell function and modulation of endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity in diabetic conditions. In 1. Společná konference farmakologických společností : Ostrava, 13. - 15.6. 2024. - Ostrava, 2024, p. (Společná konference farmakologických společností 2024. VEGA č. 2/0113/21 : Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp. VEGA č. 2/0063/22 : Môže byť modulácia sarko/endoplazmatickej Ca²⁺ - ATPázy (SERCA) vybranými prírodnými látkami regulovaná sirtuínmi? Význam v podpornej liečbe diabetických komplikácií a nádorových ochorení. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Společná konference farmakologických společností 2024)
- GII23 ONDÁČOVÁ, Katarína - IDUNKOVÁ, Alžbeta - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - TOMKO, Matúš - BUKATOVÁ, Stanislava - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - GRMAN, Marián - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Evaluating the impact of prenatal Mirtazapine exposure on the offspring neurodevelopment. In IUPS Beacon Meeting 2024: Rhythmic activity and its disorders in muscle and brain : October 25-28th, Tutzing, Germany. 1. vyd. - Tutzing, p. 39-40. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. IUPS Beacon Meeting)
- GII24 ONDÁČOVÁ, Katarína - BUKATOVÁ, Stanislava - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - IDUNKOVÁ, Alžbeta - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - GRMAN, Marián - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Mirtazapine treatment of maternal depression - positive effect of the offspring development? : Poster Session 04 - Pharmacological Approaches for Mood Disorders . In FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world. - Vienna : Federation of European neuroscience societies, 2024, p. PS04-27PM-045. Dostupné na internete: <<https://fens2024.abstractserver.com/program/#/details/presentations/3014>> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world)
- GII25 OSTROZOVICOVA, Miriam - DUSEK, Petr - GROFIK, Milan - HAN, Vladimir - HOLLY, Petr - JECH, Robert - KLIVENYI, Peter - KOVACS, Norbert - KULCSAROVA, Kristína - KURCA, Egon - LACKOVA, Alexandra - MAGOCOVA, Veronika - NECPAL, Jan - PINTER, David - RUZICKA, Evžen - SERRANOVA, Tereza - SMILOWSKA, Katarzyna - STRAKA, Igor - SVORENOVA, Tatiana - TAMAS, Gertrud - VALKOVIČ, Peter - ZARUBOVA, Katerina - HOUDEN, Henry - RIZIG, Mie - SKORVANEK, Matej. Central European Group on Genetics of Movement Disorders : letter to the editor. In

European Journal of Neurology, 2024, vol. 31, no. 4, art. no. e16165. (2023: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.56 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1351-5101. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1111/ene.16165>

- GII26 PALIOKHA, Ruslan - GRINCHII, Daniil - BUKATOVÁ, Stanislava - DEKHTIARENKO, Roman - KHOURY, Talah - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Sex-specific effects of perinatal mirtazapine administration and pregestational stress on the excitability of mesolimbic dopamine neurons in rats : Poster Session 04 - Pharmacological Approaches for Mood Disorders . In FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world. - Vienna : Federation of European neuroscience societies, 2024, p. PS04-27PM-057. Dostupné na internete:
<https://fens2024.abstractserver.com/program/#/details/presentations/3149> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world)
- GII27 PATARÁK, Michal - RIEČANSKÝ, Igor. Správa zo XVI. Slovenského psychiatrického zjazdu. In Psychiatria pre prax, 2024, roč. 25, č. 3, s. 132-134. ISSN 1337-446X.
- GII28 PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - VRANKOVÁ, Stanislava - SAMAN, Ezgi - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana. Lipid profile and nitric oxide production in experimental metabolic syndrome: Effects of natural polyphenolic substances. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 56. (VEGA č. 2/0025/23 : Inhibícia ACE2 receptorov pri hypertenzii a obezite ako potenciálny model dôsledkov COVID-19: účinok S-nitrózokaptoprilu. VEGA č. 1/0048/23 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca inhibítorom sodíkovo-glukózového kotransportéra 2-dapagliflozínom: efekt na srdce, cievy a obličky. Porovnanie s ACE-inhibítorom kaptoprilom. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- GII29 RAČKOVÁ, Lucia - KODRÍKOVÁ, Rebeka - ŠEDIVÁ, Mária - NEMČOVIČ, Marek - KYSEĽOVÁ, Zuzana - LEPÁČEK, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana. Evaluation of senescence glycomarkers in two different in vitro aging models. In ESTIV 2024 : Abstract Book, p. 163-164. (ESTIV 2024 : Abstract book)
- GII30 RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - GRABAN, Ján - FARKAŠOVÁ, Veronika - MUŽIKOVÁ, S. - JEŽOVÁ, Daniela - ZOHDÍ, Vladislava. Physical exercise as a form of “remote preconditioning “: molecular mechanisms of cardioprotection. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier, 2024, p. 49. (VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako

- nástroj návrhu terapeutických prístupov.. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- GII31 ROVNÝ, Rastislav. The relationship between genetic variability of brain-derived neurotrophic factor and memory consolidation during sleep in humans. In 2nd Collections of Seminars of PhD. Students: Year 2024 : Abstract book. - Bratislava : CEM SAV, 2024, p. 8. ISBN 978-80-89991-14-3.
- GII32 TILLINGER, Andrej - BALLÓOVÁ, Alexandra - MACH, Mojmír - OSACKÁ, Jana. Intranasal CRHR2 agonist administration may affect negative outcome of PTSD in animal model. In FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world. - Vienna : Federation of European neuroscience societies, 2024, p. 3609. Dostupné na internete: <https://fens2024.abstractserver.com/program/#/details/presentations/3316> (VEGA 2/0010/22 : Zapojenie komponentov CRH systému do rozvoja post-traumatickej stresovej poruchy. VEGA 2/0050/23 : PTSD - Vplyv aripiprazolu a obohateného prostredia na morfológicko-funkčné zmeny v hipokampe a správanie v animálnom modeli posttraumatickej stresovej poruchy. FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world)
- GII33 TOMKO, Matúš - MITTAG, M. - DUBIEL, Lucia - IDUNKOVÁ, Alžbeta - ONDÁČOVÁ, Katarína - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal - JEDLIČKA, Peter - LACINOVÁ, Ľubica. An in silico population of compartmental models of neurons from primary hippocampal cultures : Poster Session 04 - Pharmacological Approaches for Mood Disorders . In FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world. - Vienna : Federation of European neuroscience societies, 2024, p. PS04-27PM-047. Dostupné na internete: <https://fens2024.abstractserver.com/program/#/details/presentations/3043> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0081/22 : Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom. FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world)
- GII34 TÖRÖK, Jozef. Úloha profesora Antala pri založení ústavov Slovenskej akadémie vied. Török. In 100 rokov slovenskej lekárskej fyziológie : 1924 - 2024. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislava, 2024, s. 88-90. ISBN 978-80-223-5726.
- GII35 VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Modulation of sarco/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity and pancreatic beta cells by polyphenolic compounds under glucose toxicity conditions. In 1. Společná konference farmakologických společností : Ostrava, 13. - 15.6. 2024. - Ostrava, 2024. (Společná konference farmakologických společností 2024. VEGA č. 2/0113/21 : Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. VEGA č. 2/0063/22 : Môže byť modulácia sarko/endoplazmatickej Ca²⁺ - ATPázy (SERCA) vybranými prírodnými látkami regulovaná sirtuínmi? Význam v podpornej liečbe diabetických komplikácií a nádorových ochorení. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Společná konference farmakologických společností 2024)
- GII36 VRANKOVÁ, Stanislava - ZEMANČIKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of low dose L-NAME pretreatment on NO/ROS balance and vasoactivity in L-NAMENAME/salt-induced hypertensive rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 22 - 24, 2024, Sète, France : Program & Book of Abstracts. - Montpellier, France : Physiologie & Medecine Experimentale Coeur Muscles, University of Montpellier,

- 2024, p. 68. (APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálních kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus. VEGA č. 2/0122/24 : Terapeutický potenciál prírodných antioxidantov 7,8-dihydroxyflavónu a Naringínu v animálnom modeli depresie. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France–New EU Members)
- GII37 REZBÁRIKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - HARMATHA, Juraj - KMONÍČKOVÁ, Eva. Investigating the effects of sesquiterpene lactones on Ca²⁺- ATPase activity: insights from enzyme kinetics. In 1. Společná konference farmakologických společností : Ostrava, 13. - 15.6. 2024. - Ostrava, 2024, p. (Společná konference farmakologických společností 2024. VEGA č. 2/0113/21 : Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp. VEGA č. 2/0063/22 : Môže byť modulácia sarko/endoplazmatickej Ca²⁺ - ATPázy (SERCA) vybranými prírodnými látkami regulovaná sirtuínmi? Význam v podpornej liečbe diabetických komplikácií a nádorových ochorení. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Společná konference farmakologických společností 2024)

Ohlasy (citácie):

ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 ALDINI, Giancarlo - VISTOLI, Giulio - ŠTEFEK, Milan - CHONDROGIANNI, N. - GRUNE, Tilman - SEREIKAITE, Jolanta - SADOWSKA-BARTOSZ, Izabela - BARTOSZ, Gregorz. Molecular strategies to prevent, inhibit, and degrade advanced glycoxidation and advanced lipoxidation end products. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2013, vol. 47, suppl.1 SI, p. 93-137. (2012: 3.279 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2013.792926> (COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)
- Citácie:
1. [1.1] NESTEROWICZ, M. - LAUKO, K.K. - DANKOWSKA, K. - TROCKA, D. - ZENDZIAN-PIOTROWSKA, M. - LADNY, J.R. - ZALEWSKA, A. - MACIEJCZYK, M. Preliminary evaluation of the antiglycoxidant activity of verapamil using various in vitro and in silico biochemical/biophysical methods. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. NOV 28 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1293295>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, X. - HOU, L.C. - GUO, Z. - WANG, G.C. - XU, J.T. - ZHENG, Z.H. - SUN, K. - GUO, F.J. Lipid peroxidation in osteoarthritis: focusing on 4-hydroxynonenal, malondialdehyde, and ferroptosis. In CELL DEATH DISCOVERY. AUG 29 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41420-023-01613-9>, Registrované v: WOS
- ABA02 AUGUSTYNIAK, Agnieszka - BARTOSZ, Gregorz - ČIPAK, Ana - DUBURS, Gunars - HORÁKOVÁ, Ľubica - LUCZAJ, Wojciech - MÁJEKOVÁ, Magdaléna -

ODYSSEOS, Andreani D. - RAČKOVÁ, Lucia - SKRZYDLEWSKA, Elzbieta - ŠTEFEK, Milan - ŠTROSOVÁ, Miriam - TIRZITIS, Gunars - VENS KutONIS, Petras Rimantas - VISKUPIČOVÁ, Jana - VRAKA, Panagiota S. - ŽARKOVIČ, Neven. Natural and synthetic antioxidants: an updated overview. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2010, vol. 44, no. 10, p. 1216-1262. (2009: 2.215 - IF, Q3 - JCR, 0.921 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2010.508495> (COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca)

Citácie:

1. [1.1] ASHRAFI, A. - AZADMARD-DAMIRCHI, S. - HESARI, J. *Quality of oil extracted by cold press from Nigella sativa seeds incorporated with rosemary extracts and pretreated by microwaves. In GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS. ISSN 2191-9542, APR 18 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/gps-2022-8149>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] AYRES, L. - BENAVIDEZ, T. - VARILLAS, A. - LINTON, J. - WHITEHEAD, D.C. - GARCIA, C.D. *Predicting Antioxidant Synergism via Artificial Intelligence and Benchtop Data. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, OCT 5 2023, vol. 71, no. 42, p. 15644-15655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c05462>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] BERNARDO, V.S. - TORRES, F.F. - DA SILVA, D.G.H. *FoxO3 and oxidative stress: a multifaceted role in cellular adaptation. In JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM. ISSN 0946-2716, FEB 2023, vol. 101, no. 1-2, p. 83-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00109-022-02281-5>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] BHARTI, R. - KUMAR, D. - SINGH, B. *Assessing the effectiveness of Bael leaf extract towards stabilization of biodiesel during accelerated oxidation tests. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, FEB 2023, vol. 13, no. 4, p. 3391-3403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01979-9>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] CORDOVA, A. - DROBNIC, F. - NORIEGA-GONZALEZ, D. - CABALLERO-GARCIA, A. - ROCHE, E. - ALVAREZ-MON, M. *Is Curcumine Useful in the Treatment and Prevention of the Tendinopathy and Myotendinous Junction Injury? A Scoping Review. In NUTRIENTS. JAN 2023, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15020384>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] HASSANEIN, E.H.M. - IBRAHIM, I.M. - ABD-ALHAMEED, E.K. - SHARAWI, Z.W. - JABER, F.A. - ALTHAGAFY, H.S. *Nrf2/HO-1 as a therapeutic target in renal fibrosis. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 1 2023, vol. 334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122209>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] HU, Y. - LIANG, P.Y. - WANG, Z.X. - JIANG, C.P. - ZENG, Q.F. - SHEN, C.Y. - WU, Y.F. - LIU, L. - YI, Y.K. - ZHU, H.X. - LIU, Q. *Explore the effect of the structure-activity relationship and dose-effect relationship on the antioxidant activity of licorice flavonoids. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, NOV 15 2023, vol. 1292. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.136101>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KOURSAOUI, L. - BADR, S. - GHANMI, M. - JAOUADI, I. - CHIBANI, A. - CHAHBOUN, N. - AOUEANE, E. - CHAOUCH, A. - ZARROUK, A. Phytochemical analysis, antioxidant and antimicrobial activity of three Eucalyptus species essential oils from the Moroccan Maamora Forest: Eucalyptus cladocalyx F.Muell, Eucalyptus grandis W.Hill ex Maiden and Eucalyptus botryoides Sm.. In CHEMICAL DATA COLLECTIONS. DEC 2023, vol. 48. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cdc.2023.101101>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, J. - ZHANG, S.N. - KUANG, Y.Y. - BI, Y.L. - WANG, H.Y. A review on losses and transformation mechanisms of common antioxidants. In JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY. ISSN 0003-021X, APR 2023, vol. 100, no. 4, p. 259-285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aocs.12684>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, S.Y. - HU, X.Y. - LI, Y.B. - WANG, M.Y. - CHEN, Y. - MU, M.M. - ZHANG, L.J. Primary graphitization of multi-functional dihydropyridine, a novel method for reconstructing a TiO₂ surface to obtain high photocatalytic activity for hydrogen peroxide synthesis. In SUSTAINABLE ENERGY & FUELS. ISSN 2398-4902, MAY 2 2023, vol. 7, no. 9, p. 2209-2218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2se01628a>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MARTINS, A.M. - MARTO, J.M. A sustainable life cycle for cosmetics: From design and development to post-use phase. In SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY. OCT 2023, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101178>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PAULO, F. - TAVARES, L. - SANTOS, L. Olive Mill Pomace Extract Loaded Ethylcellulose Microparticles as a Delivery System to Improve Olive Oils Oxidative Stability. In RESOURCES-BASEL. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/resources12010006>, Registrované v: WOS
13. [1.1] PESIC, M.B. - PESIC, M.M. - BEZBRADICA, J. - STANOJEVIC, A.B. - IVKOVIC, P. - MILINCIC, D. - DEMIN, M. - KOSTIC, A.Z. - DOJCINOVIC, B. - STANOJEVIC, S.P. Okara-Enriched Gluten-Free Bread: Nutritional, Antioxidant and Sensory Properties. In MOLECULES. MAY 15 2023, vol. 28, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28104098>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SURESHKUMAR, J. - JENIPHER, C. - SRIRAMAVARATHARAJAN, V. - GURAV, S.S. - GANDHI, G.R. - RAVICHANDRAN, K. - AYYANAR, M. Genus Equisetum L: Taxonomy, toxicology, phytochemistry and pharmacology. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, OCT 5 2023, vol. 314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116630>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SYSAK, S. - CZARCZYNSKA-GOSLINSKA, B. - SZYK, P. - KOCZOROWSKI, T. - MLYNARCZYK, D.T. - SZCZOLKO, W. - LESYK, R. - GOSLINSKI, T. Metal Nanoparticle-Flavonoid Connections: Synthesis, Physicochemical and Biological Properties, as Well as Potential Applications in Medicine. In NANOMATERIALS. MAY 2 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13091531>, Registrované v: WOS
16. [1.1] TIAN, Z.Q. - CHEN, S.S. - SHI, Y.H. - WANG, P.P. - WU, Y.N. - LI, G.L. Dietary advanced glycation end products (dAGEs): An insight between modern diet and health. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JUL 30 2023, vol. 415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.135735>, Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHAO, Y.L. - WU, H.H. - QU, M.R. - LIU, Y.C. - WANG, D.Y. - YANG, H.D. - WANG, Y.Y. - WANG, X.D. - BLASI, F. Enhancement of Oxidative Stability

- of Deep-Fried Sunflower Oil by Addition of Essential Oil of *Amomum villosum* Lour.. In *ANTIOXIDANTS*. JUL 2023, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12071429>, Registrované v: WOS
18. [1.2] ADEEL, Shahid - ABRAR, Shazia - OZOMAY, Meral - FAZAL-UR-REHMAN - HUSSAAN, Muhammad - BATOOL, Fatima. Evolving role of plant pigments in the cosmetic industry. In *Renewable Dyes and Pigments*, 2023-01-01, pp. 307-319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15213-9.00014-4>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] ELSAWI, Nagwa M. - KRESHA, Shymaa A.Th Abo - MOHAMED, Mounir A.A. - KHORSHED, Ahmed - ALDAJANI, Wejdan A. - RAJEH, Nisreen Abdullah - EL-SHAHAWY, Nada A. - ALI, Soad. Curcumin Ameliorates Acrylamide Induced Ovarian Toxicity in Albino Female Rats: A Biochemical and Histological Study. In *Egyptian Journal of Chemistry*, 2023-03-01, 66, 3, pp. 157-168. ISSN 04492285. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2022.139554.6136>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] HEBBAR, Nagashree U. - HEBBAR, Prateeksha Subray - RATHODE, Pooja Prakash - NEGALURA, Beerappa - HIEMATH, Aishwarya - GUDIMANI, Parashuram - SHASTRI, Lokesh A. - PRAVEEN KUMAR, S. K. - KADAPURE, Arihant Jayawant - JOSHI, Shrinivas. Synthesis, characterization of 1,2,4-triazolidine-3-thione tethered beta-aryl butanoic acid and butanoate derivatives as potent antimicrobial and antioxidant agents and their molecular docking studies. In *Journal of Molecular Structure*, 2023-05-15, 1280, pp. ISSN 00222860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135003>, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] KHENNICHE, Fares - SLIMANI, Abderachid - BENSOUICI, Chawki - MAGBOUNE, Ibtissem - SRIEF, Manel - HAKKOM, Hamed. Comparative and Evaluative Study On Total Phenolic Content and Antioxidant Potential Within Hydromythanol Extracts and Their Fractions from All Parts of *Drimia numidica* (JORD. & FOURR.) J.C. MANNING & GOLDBLATT of Northeastern Algeria. In *Pharmacognosy Journal*, 2023-01-01, 15, 1, pp. 64-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.5530/pj.2023.15.10>, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] LISTIARINI, H. - BUDIJANTO, S. - ANDARWULAN, N. - NURAIIDA, L. - SITANGGANG, A. B. Synthesis of butyl cinnamate using enzymatic membrane reactor in a free solvent system. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2023-01-01, 1200, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1200/1/012056>, Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] RAINA, Kirti - KUMARI, Ruchika - THAKUR, Palak - SHARMA, Rohit - SINGH, Randeep - THAKUR, Abhinay - ANAND, Vikas - CHAUDHARY, Ashun. Mechanistic role and potential of Ayurvedic herbs as anti-aging therapies. In *Drug Metabolism and Personalized Therapy*, 2023-09-01, 38, 3, pp. 211-226. ISSN 23638907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/dmpt-2023-0024>, Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] RAJANAND, Magdaline Christina - HSIEH, Carl - JANA, Piyali - PANAMKULANGARA, Akshaya - HANUMANTHAREDDY, Sneha Jayamma - SHAIKH, Faseeha Akbar - SRINATH, Sriraksha - RAJASHEKARAIAH, Vani. Effects of p-Hydroxybenzoic Acid on Erythrocytes Exposed to Oxidative Stress. In *Applied In Vitro Toxicology*, 2023-12-01, 9, 4, pp. 137-142. ISSN 23321512. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/aivt.2023.0012>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] SABIHA, Malika - YANISSE, Siham - BOUDALIA, Maria - NAJEM, Ayoub - BENHIBA, Fouad - BELFHAILI, Amin - ECHIHI, Siham - CHAHBOUN, Nabila - GUENBOUR, Abdallah - WARAD, Ismail - BELLAOUCHOU, Abdelkadir - ZARROUK, Abdelkader - BOUATIA, Mustapha. Promising

Antioxidant, Antibacterial and Anticorrosive Properties of an Essential Oil Extract of Origanum Majorana L. from Morocco. In Biointerface Research in Applied Chemistry, 2023-12-15, 13, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.33263/BRIAC136.528>, Registrované v: SCOPUS
 26. [1.2] WANG, Dan - XIAO, Huaming - LYU, Xin - CHEN, Hong - WEI, Fang. *Lipid oxidation in food science and nutritional health: A comprehensive review. In Oil Crop Science, 2023-03-01, 8, 1, pp. 35-44. ISSN 20962428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ocsci.2023.02.002>, Registrované v: SCOPUS*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - JELEMENSKÝ, Marek - DHALLA, Naranjan S. Role of Oxidative Stress and Cardiovascular Risk Factors in Ischemic Heart Disease. In Oxidative Stress in Heart Diseases. - Singapore : Springer, 2019, p. 375-394. ISBN 978-981-13-8272-7.
 Citácie:
 1. [1.1] AFZAL, Sheryar - MANAP, Aimi Syamima Abdul - ATTIQ, Ali - ALBOKHADAIM, Ibrahim - KANDEEL, Mahmoud - ALHOJAILY, Sameer M. From imbalance to impairment: the central role of reactive oxygen species in oxidative stress-induced disorders and therapeutic exploration. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. OCT 18 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1269581>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] EL-WAKF, Azza M. - EL-HABIBI, El-Sayed M. - ABDEL-SHAIFY, Shaimaa - ALI, Intisar I. - ELMOUGY, Rehab. Therapeutic Potential of Radish Root Extract Against Doxorubicin-induced Cardiotoxicity in Male Rats Via Alleviating Disrupted Redox Homeostasis, Inflammation and Coagulation Activity. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, AUG 2023, vol. 66, no. 8, p. 13-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2022.116972.5280>, Registrované v: WOS
- ABC02 ELIMBAN, Vijayan - BARTEKOVÁ, Monika - XU, Yan-Jun - DHALLA, Naranjan S. Regulation of Membrane Na⁺-K⁺ ATPase in Health and Disease. In Advances in Biochemistry in Health and Disease : Regulation of Membrane Na⁺-K⁺ ATPase. Vol. 15. - Springer International Publishing, 2016, p. 311-322. ISBN 978-3-319-24748-9. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-24750-2_18
 Citácie:
 1. [1.1] ADELE, B. O. - OJO, G. T. - IGE, A. O. - ODETOLA, A. O. - EMEDIIONG, I. E. - ADEWOYE, E. O. Toxic copper level increases erythrocyte glycolytic rate, glutathione production and alters electrolyte balance in male Wistar rats. In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, SEP 2023, vol. 79. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2023.127231>, Registrované v: WOS
 2. [3.1] Cheng, Y., Wang, H., Yao, N., Ren, Q., Bai, Y., You, L. W., ... & Guo, J. R. (2023). Autologous blood transfusion impedes glycolysis in macrophages to inhibit red blood cell injury in type 2 diabetes through PI3K/Akt/PKM2 signaling axis. Acta Diabetologica, 60(4), 481-492., Registrované v: google scholar
- ABC03 KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, Ladislav - STERN, Robert - SCHILLER, Jürgen - MENDICHI, Raniero. Hyaluronic acid: its function and degradation in in vivo systems. In Bioactive natural products (Part N). Studies in natural products chemistry, Volume 34, Issue C. - Amsterdam : Elsevier, 2008, p.789-882. ISBN 978-0-444-53180-3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1572-5995\(08\)80035-X](https://doi.org/10.1016/S1572-5995(08)80035-X)
 Citácie:
 1. [1.1] HU, Q.S. - ZHANG, F.J. - WEI, Y. - LIU, J.Z. - NIE, Y. - XIE, J.W. -

YANG, L. - LUO, R.F. - SHEN, B. - WANG, Y.B. Drug-Embedded Nanovesicles Assembled from Peptide-Decorated Hyaluronic Acid for Rheumatoid Arthritis Synergistic Therapy. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, JUL 7 2023, vol. 24, no. 8, p. 3532-3544. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c00294>, Registrované v: WOS

ABC04

LAKOTA, Ján - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - HAIDER, Khawaja Husnain. Human mesenchymal stem cells: the art to use them in the treatment of previously untreatable. In Handbook of Stem Cell Therapy. 1. vyd. - Singapore : Springer, 2022, p. 3-22. ISBN 978-981-19-2654-9. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-2655-6_1

Citácie:

1. [1.1] STROJAN, P. - PLAVC, G. - KOKALJ, M. - MITROVIC, G. - BLATNIK, O. - LEZAIC, L. - SOCAN, A. - BAVEC, A. - TESIC, N. - HARTMAN, K. - SVAJGER, U. Post-radiation xerostomia therapy with allogeneic mesenchymal stromal stem cells in patients with head and neck cancer: study protocol for phase I clinical trial. In RADIOLOGY AND ONCOLOGY. ISSN 1318-2099, DEC 1 2023, vol. 57, no. 4, p. 538-549., Registrované v: WOS

ABC05

LOSECAAT VERMEER, AB. - RIEČANSKÝ, Igor - EISENEGGER, Christoph. Competition, testosterone, and adult neurobehavioral plasticity. In Progress in Brain Research : Motivation Theory, Neurobiology and Applications. - Amsterdam : Elsevier B.V., 2016, p. 213-238. ISBN 978-0-444-63701-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.pbr.2016.05.004> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] CASTO, K.V. - PRASAD, S. - JOSEPHS, R.A. - ZILIOLI, S. - WELKER, K. - MASLOV, A. - JONES, A.C. - MEHTA, P.H. No Compelling Evidence that Self-Reported Personality Traits Explain Basal Testosterone and Cortisol's Associations with Status-Relevant Behavior. In ADAPTIVE HUMAN BEHAVIOR AND PHYSIOLOGY, 2023, vol. 9, no. 1, pp. 88-122. ISSN 2198-7335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40750-023-00210-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FORYS, B.J. - TOMM, R.J. - STAMBOLIYSKA, D. - TERPSTRA, A.R. - CLARK, L. - CHAKRABARTY, T. - FLORESCO, S.B. - TODD, R.M. Gender Impacts the Relationship between Mood Disorder Symptoms and Effortful Avoidance Performance. In ENEURO. FEB 2023, vol. 10, no. 2, art. no. eNeuro.1239-22.2023., Registrované v: WOS

3. [1.1] SALEKI, K. - BANAZADEH, M. - SAGHAZADEH, A. - REZAEI, N. Aging, testosterone, and neuroplasticity: friend or foe? In Reviews in the Neurosciences, 2023-04-01, 34, 3, pp. 247-273. ISSN 03341763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/revneuro-2022-0033>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SOBOTKOVÁ, E. - KOPEC, T. - MIKULE, V. - KURITKOVÁ, D. Influence of horse demographics, country of training and race distance on the rating of Thoroughbreds. In ARCHIVES ANIMAL BREEDING. ISSN 0003-9438, OCT 25 2023, vol. 66, no. 4, p. 299-313., Registrované v: WOS

5. [1.1] SZADVARI, I. - OSTATNIKOVA, D. - BABKOVA DURDIAKOVA, J. Sex differences matter: Males and females are equal but not the same. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, 2023, vol. 259, art. no. 114038. ISSN 0031-9384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2022.114038>, Registrované v: WOS

6. [1.2] ARMENI, Eleni. Male hypogonadism in overweight and obesity. In Metabolism and Target Organ Damage, 2023, vol. 3, no. 2, art. no. 9, Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/mtod.2023.05>, Registrované v: SCOPUS

ABC06

ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij. Hyaluronan: A harbinger of the status and

functionality of the joint. In Engineering of polymers and chemical complexity, Volume II.: New approaches, limitations and control. - Toronto : Apple Academic Press, 2014, p. 259-286. ISBN 978-1-926895-87-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/b16876>

Citácie:

1. [1.2] RUPA, Esrat Jahan - NAHAR, Jinnatun - AL-AMIN, Md - PARK, Jin Kyu - MURUGESAN, Mohanapriya - AWAIS, Muhammad - LEE, Seung Jin - KIM, Il Mun - LING, Li - YANG, Deok Chun - YANG, Dong Uk - JUNG, Dae Hyo - JUNG, Seok Kyu. *Cissus antractica-ZnO NPs Induce Apoptosis in A549 Cells through ROS-Generated p53/Bcl-2/Bax Signaling Pathways and Inhibition of Inflammatory Cytokines. In Coatings, 2023-12-01, 13, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/coatings13122077>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 ADAMCOVÁ, Nad'a - HLAVAČKA, František. Modification of human postural responses to soleus muscle vibration by rotation of visual scene. In Gait & Posture, 2007, vol. 25, pp. 99-105. (2006: 1.976 - IF, Q1 - JCR, 1.313 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-6362.

Citácie:

1. [1.1] SHIBATA, D. - YOSHIDA, Y. *Self-Mobilization Exercise Program Improved Postural Stability in the Anterior-Posterior Direction with Eyes Closed. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2023, vol. 15, no. 7, art. no. 1321., Registrované v: WOS*

ADCA02 ADAMEOVÁ, Adriana - HORVÁTH, Csaba - ABDUL-GHANI, Safa - VARGA, Zoltan V. - SULEIMAN, Saadeh - DHALLA, Naranjan S. Interplay of Oxidative Stress and Necrosis-like Cell Death in Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury: A Focus on Necroptosis. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 127. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines10010127> (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Sheng - GUAN, Senhong - YAN, Zhaohan - OUYANG, Fengshan - LI, Shuhuan - LIU, Lanyuan - ZHONG, Jiankai. *Role of RIPK3-CaMKII-mPTP signaling pathway-mediated necroptosis in cardiovascular diseases (Review). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, OCT 2023, vol. 52, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijmm.2023.5301>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEN, Shuxian - ZOU, Yuanming - SONG, Chunyu - CAO, Kexin - CAI, Kexin - WU, Yanjiao - ZHANG, Zhaobo - GENG, Danxi - SUN, Wei - OUYANG, Nanxiang - ZHANG, Naijin - LI, Zhao - SUN, Guozhe - ZHANG, Yixiao - SUN, Yingxian - ZHANG, Ying. *The role of glycolytic metabolic pathways in cardiovascular disease and potential therapeutic approaches. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, NOV 8 2023, vol. 118, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00395-023-01018-w>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, Zhenhua - YANG, Shangneng - GAO, Hailan - GONG, Hui. *LncRNA TINCR Suppressed Bnip3 Expression to Improve Cardiomyocyte Viability under High Glucose Conditions. In JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND*

HOMEOSTATIC AGENTS. ISSN 0393-974X, SEP 2023, vol. 37, no. 9, p. 4947-4953. Dostupné na:

<https://doi.org/10.23812/j.biol.regul.homeost.agents.20233709.481>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MEULENDIJKS, Eva R. - AL-SHAMA, Rushd F. M. - KAWASAKI, Makiri - FABRIZI, Benedetta - NEEFS, Jolien - WESSELINK, Robin - ERNAULT, Auriane C. - PIERISMA, Sander - PHAM, Thang V. - JIMENEZ, Connie R. - KNOL, Jaco C. - VAN BOVEN, Wim J. P. - DRIESSEN, Antoine H. G. - DE VRIES, Tim A. C. - VAN DER LEEDEN, Britt - NIESSEN, Hans W. M. - DE BOER, Onno J. - KRUL, Sebastien P. J. - DE GROOT, Joris R. Atrial epicardial adipose tissue abundantly secretes myeloperoxidase and activates atrial fibroblasts in patients with atrial fibrillation. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. JUN 6 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12967-023-04231-2>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PERROTTA, Ida. Seeing beyond apoptosis: ultrastructural aspects of necrosis in human atherosclerosis. In CARDIOVASCULAR PATHOLOGY. ISSN 1054-8807, SEP-OCT 2023, vol. 66. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carpath.2023.107560>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Yifei - GUO, Lijun - ZHANG, Zhibo - FU, Shuangqing - HUANG, Pingping - WANG, Anzhu - LIU, Mi - MA, Xiaochang. A bibliometric analysis of myocardial ischemia/reperfusion injury from 2000 to 2023. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 13 2023, vol. 10.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1180792>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Yinchang - ZHANG, Yantao - ZANG, Jinlong - LI, Yongnan - WU, Xiangyang. Pharmaceutical Therapies for Necroptosis in Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE. JUL 2023, vol. 10, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jcdd10070303>, Registrované v: WOS

ADCA03

AGOUNI, Abdelali - DUCLUZEAU, Pierre-Henri - BENAMEUR, Tarek - FAURE, Sébastien - SLÁDKOVÁ, Martina - DULUC, Lucie - LEFTHERIOTIS, Georges - PECHÁŇOVÁ, Oľga - DELIBEGOVIC, Mirela - MARTINEZ, Maria Carmen - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Microparticles from patients with metabolic syndrome induce vascular hypo-reactivity via Fas/Fas-ligand pathway in mice. In PLoS ONE, 2011, vol. 6, no. 11, p. 1-11. (2010: 4.411 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0027809>

Citácie:

1. [1.1] MARGOLIS, D.J. - MITRA, N. - HOFFSTAD, O. - MALAY, D.S. - MIRZA, Z.K. - LANTIS, J.C. - LEV-TOV, H.A. - KIRSNER, R.S. - RUHELA, D. - BHOPALE, V.M. - THOM, S.R. Circulating endothelial precursor cells are associated with a healed diabetic foot ulcer evaluated in a prospective cohort study. In WOUND REPAIR AND REGENERATION. ISSN 1067-1927, 2023, vol. 31(1), p. 128-134., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEDROSA, M.A. - LABANDEIRA, C.M. - LAGO-BAAMEIRO, N. - VALENZUELA, R. - PARDO, M. - LABANDEIRA-GARCIA, J.L. - RODRIGUEZ-PEREZ, A.I. Extracellular Vesicles and Their Renin-Angiotensin Cargo as a Link between Metabolic Syndrome and Parkinson's Disease. In ANTIOXIDANTS. DEC 2023, vol. 12, no. 12, art. no. 2045., Registrované v: WOS

3. [1.1] SUFIANOV, A. - KOSTIN, A. - BEGLIARZADE, S. - KUDRIASHOV, V. - ILYASOVA, T. - LIANG, Y.C. - MUKHAMEDZYANOV, A. - BEYLERLI, O. Exosomal non coding RNAs as a novel target for diabetes mellitus and its complications. In NON-CODING RNA RESEARCH. ISSN 2468-2160, JUN 2023,

- ADCA04 *vol. 8, no. 2, p. 192-204., Registrované v: WOS*
 ALEXIOU, Polyxeni - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - KRISTL, Albin - DEMOPOULOS, Vassilis J. Design and synthesis of N-(3,5-difluoro-4-hydroxyphenyl) benzenesulfonamides as aldose reductase inhibitors. In *Bioorganic & medicinal chemistry*, 2008, vol. 16, no. 7, p. 3926-3932. (2007: 2.662 - IF, Q2 - JCR, 1.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2008.01.042>
- Citácie:
- [1.1] DEMIR, Y. - TOKALI, F.S. - KALAY, E. - *TürkES, C.* - TOKALI, P. - ASLAN, O.N. - SENDIL, K. - BEYDEMİR, S. Synthesis and characterization of novel acyl hydrazones derived from vanillin as potential aldose reductase inhibitors. In *MOLECULAR DIVERSITY*. ISSN 1381-1991, AUG 2023, vol. 27, no. 4, p. 1713-1733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11030-022-10526-1>, Registrované v: WOS
 - [1.1] GUPTA, S.K. - TRIPATHI, P.K. CADD Studies in the Discovery of Potential ARI (Aldose Reductase Inhibitors) Agents for the Treatment of Diabetic Complications. In *CURRENT DIABETES REVIEWS*. ISSN 1573-3998, 2023, vol. 19, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573399819666220818163758>, Registrované v: WOS
- ADCA05 ANDELOVÁ, Katarína - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PRADO, Natalia - DIEZ, Emiliano - HLIVÁK, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Cardiac Connexin-43 Hemichannels and Pannexin1 Channels: Provocative Antiarrhythmic Targets. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, art. no. 260. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22010260> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- Citácie:
- [1.1] HEGNER, Philipp - LEBEK, Simon - SCHANER, Benedikt - OFNER, Florian - GUGG, Mathias - MAIER, Lars Siegfried - ARZT, Michael - WAGNER, Stefan. CaMKII-Dependent Contractile Dysfunction and Pro-Arrhythmic Activity in a Mouse Model of Obstructive Sleep Apnea. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020315>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LEON-FUENTES, Isidora M. - SALGADO-GIL, Maria G. - NOVOA, Maria S. - RETAMAL, Mauricio A. Connexins in Cancer, the Possible Role of Connexin46 as a Cancer Stem Cell-Determining Protein. In *BIOMOLECULES*. OCT 2023, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13101460>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Bin - XU, Liao - LIU, Jiangwen - ZHOU, Mingmin - JIANG, Xuejun. Phloretin ameliorates heart function after myocardial infarction via NLRP3/Caspase-1/IL-1 beta signaling. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, SEP 2023, vol. 165., Registrované v: WOS
 - [1.1] MEZACHE, Louisa - SOLTISZ, Andrew M. - JOHNSTONE, Scott R. - ISAKSON, Brant E. - VEERARAGHAVAN, Rengasayee. Vascular Endothelial

- Barrier Protection Prevents Atrial Fibrillation by Preserving Cardiac Nanostructure. In JACC-CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY. ISSN 2405-500X, DEC 2023, vol. 9, no. 12, p. 2444-2458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jacep.2023.10.013>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] PECORARO, Michela - MARZOCCO, Stefania - BELVEDERE, Raffaella - PETRELLA, Antonello - FRANCESCHELLI, Silvia - POPOLO, Ada. *Simvastatin Reduces Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity: Effects beyond Its Antioxidant Activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2023, vol. 24, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24087573>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] SCHUSTER, Ronen - YOUNESI, Fereshteh - EZZO, Maya - HINZ, Boris. *The Role of Myofibroblasts in Physiological and Pathological Tissue Repair. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY. ISSN 1943-0264, JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1101/cshperspect.a041231>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] SINHA, Frederick - SCHWEDA, Frank - MAIER, Lars S. - WAGNER, Stefan. *Impact of Impaired Kidney Function on Arrhythmia-Promoting Cardiac Ion Channel Regulation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241814198>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] WELCOME, Menizibeya O. - DOGO, Dilli - MASTORAKIS, Nikos E. *Cellular mechanisms and molecular pathways linking bitter taste receptor signalling to cardiac inflammation, oxidative stress, arrhythmia and contractile dysfunction in heart diseases. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, FEB 2023, vol. 31, no. 1, p. 89-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10787-022-01086-9>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] XIA, Yuxuan - ZHANG, Wenya - HE, Kaichuan - BAI, Lu - MIAO, Yuxin - LIU, Biyu - ZHANG, Xiangjian - JIN, Sheng - WU, Yuming. *Hydrogen Sulfide Alleviates Lipopolysaccharide-Induced Myocardial Injury Through TLR4-NLRP3 Pathway. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, FEB 2023, vol. 72, no. 1, p. 15-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934928>, Registrované v: WOS*
10. [1.2] ZHOU, Lu - LI, Bingyan - GU, Xiafei - XU, Minqin - TANG, Guangsheng. *Tanshinone IIA/inf attenuates myocardial ischemia-reperfusion induced arrhythmias in rats via PKC/CX43 pathway. In Drug Evaluation Research, 2023-12-01, 46, 12, pp. 2617-2623. ISSN 16746376. Dostupné na: <https://doi.org/10.7501/j.issn.1674-6376.2023.12.016>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA06

ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PAVELKA, Stanislav - RAUCHOVÁ, H. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Cardiac Cx43 Signaling Is Enhanced and TGF- β 1/SMAD2/3 Suppressed in Response to Cold Acclimation and Modulated by Thyroid Status in Hairless SHR. In *Biomedicines*, 2022, vol.10, no. 7, art. no. 1707. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10071707> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svali na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] HEGNER, Philipp - LEBEK, Simon - SCHANER, Benedikt - OFNER, Florian - GUGG, Mathias - MAIER, Lars Siegfried - ARZT, Michael - WAGNER, Stefan. *CaMKII-Dependent Contractile Dysfunction and Pro-Arrhythmic Activity in a Mouse Model of Obstructive Sleep Apnea*. In *ANTIOXIDANTS*, 2023, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020315>, Registrované v: WOS

ADCA07

ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara** - SÝKORA, Matúš - HLIVÁK, Peter - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Mechanisms Underlying Antiarrhythmic Properties of Cardioprotective Agents Impacting Inflammation and Oxidative Stress. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 3, art. no. 1416. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031416> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ALAM, Mahboob. *Exploration of Binding Affinities of a 3 β ,6 β -Diacetoxy-5 α -cholestan-5-ol with Human Serum Albumin: Insights from Synthesis, Characterization, Crystal Structure, Antioxidant and Molecular Docking*. In *MOLECULES*. AUG 2023, vol. 28, no. 16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28165942>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FORZANO, Imma - WILSON, Scott - LOMBARDI, Angela - JANKAUSKAS, Stanislovas S. - KANSAKAR, Urna - MONE, Pasquale - VARZIDEH, Fahimeh - SANTULLI, Gaetano. *SGLT2 inhibitors: an evidence-based update on cardiovascular implications*. In *EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS*. ISSN 1354-3784, 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/13543784.2023.2263354>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GERGELY, Tamas G. - BRENNER, Gabor B. - NAGY, Regina N. - SAYOUR, Nabil V. - MAKKOS, Andras - KOVACSHAZI, Csenger - TIAN, Huimin - SCHULZ, Rainer - GIRICZ, Zoltan - GOERBE, Aniko - FERDINANDY, Peter. *Effects of Bempedoic Acid in Acute Myocardial Infarction in Rats: No Cardioprotection and No Hidden Cardiotoxicity*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2023, vol. 24, no. 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24021585>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOI, Takahisa - KATAOKA, Naoya - UCHIDA, Keisuke - IMAMURA, Teruhiko - KINUGAWA, Koichiro. *Urinary isoxanthopterin as a novel predictor following catheter ablation for atrial fibrillation*. In *JOURNAL OF ARRHYTHMIA*. ISSN 1880-4276, APR 2023, vol. 39, no. 2, p. 159-165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/joa3.12828>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PARASKEVAIDIS, Ioannis - FARMAKIS, Dimitrios - PAPINGIOTIS, Georgios - TSOUGOS, Elias. *Inflammation and Heart Failure: Searching for the Enemy-Reaching the Entelechy*. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*, 2023, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jcdd10010019>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PECORARO, Michela - MARZOCCO, Stefania - BELVEDERE, Raffaella - PETRELLA, Antonello - FRANCESCHELLI, Silvia - POPOLO, Ada. *Simvastatin Reduces Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity: Effects beyond Its*

Antioxidant Activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2023, vol. 24, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24087573>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SOOMRO, Samreen - SANGI, Sibghatullah - NAYEEM, Naira. ANTI-OXIDATIVE BURST, CYTOTOXICITY, AND ADME STUDIES OF THIOUREA COMPOUNDS. In PHARMACOPHORE. ISSN 2229-5402, 2023, vol. 14, no. 2, p. 97-105. Dostupné na: <https://doi.org/10.51847/9IrxHHoY81>, Registrované v: WOS

8. [1.2] HALIMI, Serge. Atrial fibrillation: The great forgotten complication of diabetes. A hope named SGLT-2 inhibitors. In Medecine des Maladies Metaboliques, 2023-01-01, pp. ISSN 19572557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mmm.2022.12.008>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] SCHEEN, André J. SGLT2 inhibitors reduce the risk of atrial fibrillation, ventricular arrhythmias and sudden cardiac death. In Medecine des Maladies Metaboliques, 2023-03-01, 17, 2, pp. 157-168. ISSN 19572557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mmm.2022.11.001>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] ZHAI, Hu - ZHANG, Chunxi - WANG, Yu - LIU, Yingwu. Construction and Verification of a Prediction Model of Ventricular Fibrillation in patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction before primary percutaneous coronary intervention. In Journal of Clinical Cardiology, 2023-06-01, 39, 6, pp. 459-465. ISSN 10011439. Dostupné na: <https://doi.org/10.13201/j.issn.1001-1439.2023.06.010>, Registrované v: SCOPUS

ADCA08

ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - KUNŠTEK, Lukáš - TALIAN, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa - JAŠOVÁ, Magdaléna - ŠUTÝ, Šimon - FERKO, Miroslav**. Dichloroacetate as a metabolic modulator of heart mitochondrial proteome under conditions of reduced oxygen utilization. In Scientific Reports, 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 16348. (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20696-5> (VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] STAKISAITIS, Donatas - KAPOCIUS, Linas - KILIMAITE, Evelina - GECYS, Dovydas - SLEKIENE, Lina - BALNYTE, Ingrida - PALUBINSKIENE, Jolita - LESAUSKAITE, Vaiva. Preclinical Study in Mouse Thymus and Thymocytes: Effects of Treatment with a Combination of Sodium Dichloroacetate and Sodium Valproate on Infectious Inflammation Pathways. In PHARMACEUTICS. DEC 2023, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15122715>, Registrované v: WOS

ADCA09

ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - PECHÁNOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - ANTAL, Vitaliy - DIKO, Pavel - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - PUDLÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic poly(D,L-lactide) nanoparticles loaded with aliskiren: a promising tool for hypertension treatment. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, vol. 380, p. 280-284. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.089> (VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti)

Citácie:

1. [1.1] HETTIARACHCHI, S.D. - KWON, Y.M. - OMIDI, Y. - SPETH, R.C. Nanoparticle approaches for the renin-angiotensin system. In HELIYON. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e16951>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HETTIARACHCHI, S.D. - KWON, Y.M. - OMIDI, Y. - SPETH, R.C. Nanoparticle approaches for the renin-angiotensin system. In HELIYON. JUN 2023, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] STORY, D. - AMINOROAYA, A. - SKELTON, Z. - KUMARI, M. - ZHANG, Y.P. - SMITH, B.R. Nanoparticle-Based Therapies in Hypertension. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, DEC 2023, vol. 80, no. 12, p. 2506-2514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.123.19523>, Registrované v: WOS

4. [1.1] STORY, D. - AMINOROAYA, A. - SKELTON, Z. - KUMARI, M. - ZHANG, Y.P. - SMITH, B.R. Nanoparticle-Based Therapies in Hypertension. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, DEC 2023, vol. 80, no. 12, p. 2506-2514., Registrované v: WOS

ADCA10

BABÁL, Pavel - KRISTOVÁ, Viera - ČERNÁ, Andrea - JANEĽA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga - DANIHEL, Ľudovít - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Red wine polyphenols prevent endothelial damage induced by CCl4 administration. In Physiological Research, 2006, vol. 55, no. 3, p. 245-251. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] TEKOS, F. - SKAPERDA, Z. - VARDAKAS, P. - KYRIAZI, D. - MARAVELIS, G.C. - POULAS, K. - TAITZOGLU, I.A. - NEPKA, C. - KOURETAS, D. Redox Biomarkers Assessment after Oral Administration of Wine Extract and Grape Stem Extract in Rats and Mice. In MOLECULES. FEB 2023, vol. 28, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.2] AHMED, A. I. - RADY, H. Y. Histological and Immunohistochemical Study on the Protective Role of Coenzyme Q10 on Carbon Tetra Chloride Induced Toxicity on the Renal Cortex of Adult Male Albino Rats. In Egyptian Journal of Histology, 2023-12-01, 46, 4, pp. 1780-1796. ISSN 11100559. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejh.2022.146502.1720>, Registrované v: SCOPUS

ADCA11

BAČIAK, Ladislav - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - LIPTAJ, Tibor - JURÁNEK, Ivo. In vivo magnetic resonance approach to trimethyltin induced neurodegeneration in rats. In Brain Research, 2017, vol. 1673, p. 111-116. (2016: 2.746 - IF, Q3 - JCR, 1.306 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2017.07.012> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. APVV-15-0029 : Výskum komparatívnych zobrazovacích metód na báze magnetickej rezonancie na diagnostiku neurologických a muskuloskeletálnych ochorení)

Citácie:

1. [1.1] LIACHENKO, S. - RAMU, J. - PAULE, M.G. - HANIG, J. Performance of the prospective T2 MRI biomarker of neurotoxicity in a trimethyltin model in rats at 7 T. In NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY. ISSN 0892-0362, NOV-DEC 2023, vol. 100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ntt.2023.107289>,

Registrované v: WOS

2. [1.2] BELAHUSNA, Dinda Fadhilah - SANTOSO, Putra - RAHAYU, Resti. Neuroprotective effect of water lily (*Nymphaea pubescens* Willd) seed ethanolic extract against trimethyltin-induced cognitive impairment and neurodegeneration in mice. In *Journal of HerbMed Pharmacology*, 2023-06-01, 12, 3, pp. 399-406. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/jhp.2023.43>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] HARRY, G. Jean. Trimethyltin as a Model to Explore Mechanisms of Selective Neuronal Death, Glial Reactivity, and Repair. In *Handbook of Neurotoxicity, Second Edition*, 2023-01-01, 3, pp. 2359-2389. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-15080-7_233, Registrované v: SCOPUS

ADCA12 BACHAROVA, L. - SZATHMÁRY, Vavrínek - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - MATEAŠIK, A. - TYŠLER, Milan. QRS complex waveform indicators of ventricular activation slowing: Simulation studies. In *Journal of Electrocardiology*, 2016, vol. 49, no. 6, p. 790-793. (2015: 1.290 - IF, Q4 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2016.07.032>

Citácie:

1. [1.1] HAYIROGLU, M.I. - CINAR, T. - CINIER, G. - YUKSEL, G. - AYAN, G. - PAY, L. - COSKUN, C. - KESKIN, K. - CITEK, V. - TEKKESIN, A.I. Left Ventricular Mass Index Predicts Pacemaker-Induced Cardiomyopathy in Patients with Dual Chamber Permanent Pacemakers Implanted Due to Complete Atrioventricular Block. In *ACTA CARDIOLOGICA SINICA*. ISSN 1011-6842, MAY 2023, vol. 39, no. 3, p. 416-423., Registrované v: WOS

ADCA13 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrínek - POTSE, Mark - MATEAŠIK, Anton. Computer simulation of ECG manifestations of left ventricular electrical remodeling. In *Journal of Electrocardiology*, 2012, vol. 45, p. 630-634. (2011: 1.141 - IF, Q4 - JCR, 0.537 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2012.07.009>

Citácie:

1. [1.1] SALAMAGA, S. - JUSZCZYK, I. - DYDOWICZ, F. - MATYJASEK, M. - TUROWSKA, A. - LIPSKI, D. - PAWLAK-CHOMICKA, R. - TYKARSKI, A. - URUSKI, P. Evaluation of sensitivity and specificity of ECG left ventricular hypertrophy criteria in obese and hypertensive patients. In *ARTERIAL HYPERTENSION*. ISSN 2449-6170, 2023, vol. 27, no. 4, p. 223-231., Registrované v: WOS

ADCA14 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrínek - MATEAŠIK, Anton. Electrocardiographic patterns of left bundle-branch block caused by intraventricular conduction impairment in working myocardium: a model study. In *Journal of Electrocardiology*, 2011, vol. 44, no. 6, p. 768-778. (2010: 1.109 - IF, Q4 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2011.03.007>

Citácie:

1. [1.1] DEBAUGE, A. - FAIRBANK, T. - HARVEY, C.J. - RANKA, S. - JIWANI, S. - SHELDON, S.H. - REDDY, M. - BEAVER, T.A. - NOHERIA, A.

Electrocardiographic prediction of left ventricular hypertrophy in women and men with left bundle branch block-Comparison of QRS duration, amplitude and voltage-time-integral. In *JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY*. ISSN 0022-0736, SEP-OCT 2023, vol. 80, p. 34-39., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAYIROGLU, M.I. - CINAR, T. - CINIER, G. - YUKSEL, G. - AYAN, G. - PAY, L. - COSKUN, C. - KESKIN, K. - CITEK, V. - TEKKESIN, A.I. Left Ventricular Mass Index Predicts Pacemaker-Induced Cardiomyopathy in Patients

- with Dual Chamber Permanent Pacemakers Implanted Due to Complete Atrioventricular Block. In ACTA CARDIOLOGICA SINICA. ISSN 1011-6842, MAY 2023, vol. 39, no. 3, p. 416-423., Registrované v: WOS*
- ADCA15 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrínek - MATEAŠIK, Anton. QRS complex and ST segment manifestations of ventricular ischemia: The effect of regional slowing of ventricular activation. In Journal of Electrocardiology, 2013, vol. 46, no. 6, p. 497-504. (2012: 1.093 - IF, Q4 - JCR, 0.522 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2013.08.016>
- Citácie:
- [1.1] MC LOUGHLIN, M.J. - MC LOUGHLIN, D.E. Abnormal Myocardial Activation as a Cause of ST elevation: A Study Using Precordial Bipolar Leads (PBL). In CURRENT PROBLEMS IN CARDIOLOGY. ISSN 0146-2806, AUG 2023, vol. 48, no. 8, art. no. 101163., Registrované v: WOS
 - [1.2] BANDYOPADHYAY, R. - NEELAPU, B. Ch. - PAL, K. - SIVARAMAN, J. Examining R Peak Changes in Ischemic Condition using Random Forest Classifier under Stress Test ECG. In Proceedings of the 10th International Conference on Signal Processing and Integrated Networks, SPIN 2023, 2023-01-01, pp. 82-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/SPIN57001.2023.10117129>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA16 BAKA, T. - HODOSY, Július - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - DOMONKOS, Emese - BORBÉLYOVÁ, Veronika - SLAVKOVSKÝ, Peter - ZORAD, Štefan - CELEC, Peter - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. 17 beta-Estradiol treatment reversed left ventricular dysfunction in castrated male rats: an echocardiographic study. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2018, vol. 96, no. 8, p. 850-854. (2017: 2.210 - IF, Q3 - JCR, 0.724 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2017-0596>
- Citácie:
- [1.1] SHAWKY, N.M. - RECKELHOFF, J.F. - ALEXANDER, B.T. - CARDOZO, L.L.Y. Insights Into the Cardiomodulatory Effects of Sex Hormones: Implications in Transgender Care. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, SEP 2023, vol. 80, no. 9, p. 1810-1820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.123.19501>, Registrované v: WOS
- ADCA17 BALI, Elif Burcu - ERGIN, Volkan - RAČKOVÁ, Lucia - BAYRAKTAR, Oguz - KUCUKBOYACI, Nurgun - KARASU, Çimen. Olive leaf extracts protect cardiomyocytes against 4-hydroxynonenal-induced toxicity in vitro: comparison with oleuropein, hydroxytyrosol, and quercetin. In Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research, 2014, vol. 80, no. 12, p. 984-992. (2013: 2.339 - IF, Q2 - JCR, 0.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0034-1382881>
- Citácie:
- [1.1] TOMOU, E.M. - PAPAKYRIAKOPOULOU, P. - SKAL TSA, H. - VALSAMI, G. - KADOGLU, N.P.E. Bio-Actives from Natural Products with Potential Cardioprotective Properties: Isolation, Identification, and Pharmacological Actions of Apigenin, Quercetin, and Silibinin. In MOLECULES. MAR 2023, vol. 28, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28052387>, Registrované v: WOS
 - [1.2] LI, Ting - ZHANG, Chengcheng - WU, Wenjun - ZHANG, Jianming - NIU, Haiyue - LIU, Daqun. Research Progress of Antioxidant Components from Olive Leaves, and Their Antioxidant Mechanisms. In Journal of the Chinese

Cereals and Oils Association, 2023-11-25, 38, 11, pp. 256-266. ISSN 10030174., Registrované v: SCOPUS

- ADCA18 BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Short-term administration of Alibernet red wine extract failed to affect blood pressure and to improve endothelial function in young normotensive and spontaneously hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, no. 6, p. 631-641. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ALVES, J.L.D. - BRASIL, J.M.A. - MAIA, L.A. - LIMA, M.D. - SAMPAIO, K.B. - DE SOUZA, E.L. Phenolic compounds in hypertension: Targeting gut-brain interactions and endothelial dysfunction. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, MAY 2023, vol. 104, art. no. 105531., Registrované v: WOS

- ADCA19 BALIŠ, Peter** - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ONDRIAS, Karol. The phthalic selenoanhydride decreases rat blood pressure and tension of isolated mesenteric, femoral and renal arteries. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no. 12, art. no. 4826. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28124826> (APVV-19-0154 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. VEGA 2/0091/21 : Význam produktov interakcie H₂S s S-nitrózoglutatiónom/selénovými derivátmi v regulácii srdcovocievnej hemodynamiky a funkcií srdcových mitochondrií)

Citácie:

1. [1.2] MARĆ, Małgorzata Anna - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - JACOB, Claus. Bioorganic Chemistry: Current and Future Perspectives. In *Molecules*, 2023-08-01, 28, 16, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28165959>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA20 BARANČÍK, Miroslav - GREŠOVÁ, Linda - BARTEKOVÁ, Monika - DOVINOVÁ, Ima. Nrf2 as a key player of redox regulation in cardiovascular diseases. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p.S1-S10. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S1.pdf (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. VEGA č. 2/0129/14 : Vplyv agonistov PPAR gama na antioxidačnú odpoveď a na reguláciu radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu)

Citácie:

1. [1.1] AL-KENANY, Sara A. A. - AL-SHAWI, Nada N. N. Protective effect of cafestol against doxorubicin-induced cardiotoxicity in rats by activating the Nrf2 pathway. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUN 12 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1206782>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAO, Hai-Yan - SUN, Sen-feng - YI, Cheng - YANG, Chen-yu - CHEN, Ke-liang - ZHANG, Xiao-wei - LIU, Yun-Bao. Muyocoxanthones O-S: Undescribed xanthones with antioxidative damage bioactivity to cardiomyocytes from the endophytic fungus *Muyocopron laterale*. In *PHYTOCHEMISTRY*, 2023, vol. 209, ISSN 0031-9422. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2023.113625>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LOKMAN, Maha S. - ALTHAGAFI, Hussam A. - ALHARTHI, Fahad - HABOTTA, Ola A. - HASSAN, Arwa A. - ELHEFNY, Mohamed A. - AL SBERI, Hassan - THEYAB, Abdulrahman - MUFTI, Ahmad Hasan - ALHAZMI, Alaa - HAWSAWI, Yousef M. - KHAFAGA, Asmaa F. - GEWAILY, Mahmoud S. - ALSHARIF, Khalaf F. - ALBRAKATI, Ashraf - KASSAB, Rami B. Protective effect of quercetin against 5-fluorouracil-induced cardiac impairments through activating Nrf2 and inhibiting NF-kappa B and caspase-3 activities. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, FEB 2023, vol. 30, no. 7, p. 17657-17669. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11356-022-23314-z>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PORTES, Alexandre Martins Oliveira - PAULA, Ana Beatriz Rezende - DE MIRANDA, Denise Coutinho - RESENDE, Leticia Teresinha - COELHO, Bianca Iara Campos - TELES, Maria Cecilia - JARDIM, Isabela Alcantara Barretto Araujo - NATALI, Antonio Jose - CASTRUCCI, Ana Maria de Lauro - ISOLDI, Mauro Cesar. A systematic review of the effects of cold exposure on pathological cardiac remodeling in mice. In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, MAY 2023, vol. 114. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2023.103598>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, Pilar - POASAKATE, Anuson - RUVIRA-HERNANDO, Santiago - GUTIERREZ-ARZAPALO, Perla Y. - BOEGER, Rainer - HANNEMANN, Juliane - LUENEBURG, Nicole - ARRIBAS, Silvia M. Vascular nitrosative stress in hypertension induced by fetal undernutrition in rats. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1138-7548, AUG 2023, vol. 79, no. 3, p. 555-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13105-023-00949-1>, Registrované v: WOS

ADCA21 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - KVACKAJOVA, J. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert. SB203580, a specific inhibitor of p38-MAPK pathway, is a new reversal agent of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2001, vol. 14, no. 1, p. 29-36. (2000: 1.212 - IF). ISSN 0928-0987. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0928-0987\(01\)00139-7](https://doi.org/10.1016/S0928-0987(01)00139-7)

Citácie:

1. [1.1] DONG, J.Y. - YUAN, L. - HU, C. - CHENG, X.D. - QIN, J.J. Strategies to overcome cancer multidrug resistance (MDR) through targeting P-glycoprotein (ABCB1): An updated review. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, SEP 2023, vol. 249. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2023.108488>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERREIRA, R.C. - DUARTE, S.S. - DE SOUSA, V.M. - DE SOUZA, R.R.M. - MARQUES, K.K.G. - DE ABRANTES, R.A. - DO NASCIMENTO, Y.M. - DE SOUSA, N.F. - SCOTTI, M.T. - SCOTTI, L. - TAVARES, J.F. - GONÇALVES, J.C.R. - DA SILVA, M.S. - SOBRAL, M.V. The Essential Oil from *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist (Asteraceae) Exerts an In Vitro Antimelanoma Effect by Inducing Apoptosis and Modulating the MAPKs, NF-κB, and PKB/AKT Signaling Pathways. In *PHARMACEUTICALS*. NOV 2023, vol. 16, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16111553>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Z.J. - YIN, B. - ZHANG, S.Q. - LAN, Z.G. - ZHANG, L. Targeting

protein kinases for the treatment of Alzheimer's disease: Recent progress and future perspectives. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, DEC 5 2023, vol. 261. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115817>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TANG, Y.L. - DU, E.M. - WANG, G. - QIN, F.Y. - MENG, Z.H. - DAI, L.J. - WANG, Y.Q. - REN, S.W. A negative feedback loop centered on SMAD3 expression in transforming growth factor 81-induced corneal myofibroblast differentiation. In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, NOV 2023, vol. 236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exer.2023.109654>, Registrované v: WOS

ADCA22 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. LY294,002, a specific inhibitor of PI3K/Akt kinase pathway, antagonizes P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2006, vol. 29, no. 5, p. 426-434. (2005: 2.347 - IF, Q2 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2006.08.006>

Citácie:

1. [1.1] MEI, X.Q. - HU, Y. - PAN, Q. - LI, H. BAP1 Overexpression Inhibited the PI3K-AKT-mTOR Pathway via Deubiquitinating PTEN and Suppressing Trophoblastic EMT. In *JOURNAL OF HARD TISSUE BIOLOGY*. ISSN 1341-7649, 2023, vol. 32, no. 1, p. 21-28., Registrované v: WOS

ADCA23 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Potentiation of Anticancer Drugs: Effects of Pentoxifylline on Neoplastic Cells. In *International Journal of Molecular Science*, 2012, vol. 13, no. 1, p. 369-382. (2011: 2.598 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms13010369>

Citácie:

1. [1.1] SYKORA, M. - KRATKY, V. - KOPKAN, L. - TRIBULOVA, N. - BACOVA, B.S. Anti-Fibrotic Potential of Angiotensin (1-7) in Hemodynamically Overloaded Rat Heart. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043490>, Registrované v: WOS

ADCA24 BARLAKA, Eleftheria - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - GALATOU, Eleftheria - FERKO, Miroslav - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone. Delayed cardioprotective effects of WY-14643 are associated with inhibition of MMP-2 and modulation of Bcl-2 family proteins through PPAR- α activation in rat hearts subjected to global ischaemia-reperfusion. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2013, vol. 91, no. 8, p. 608-616. (2012: 1.556 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.2] WANG, Xiao - HUANG, Yuting - ZHANG, Kai - CHEN, Feng - NIE, Tong - ZHAO, Yun - HE, Feng - NI, Jingyu. Changes of energy metabolism in failing heart and its regulation by SIRT3. In *Heart Failure Reviews*, 2023-01-01, pp. ISSN 13824147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-023-10295-5>, Registrované v: SCOPUS

ADCA25 BARTEKOVÁ, Monika** - ADAMEOVÁ, Adriana - GÖRBE, Anikó - FERENCZYOVÁ, Kristína - PECHÁŇOVÁ, Oľga - LAZOU, Antigone - DHALLA, Naranjan S. - FERDINANDY, Péter - GIRICZ, Zoltán**. Natural and synthetic antioxidants targeting cardiac oxidative stress and redox signaling in cardiometabolic diseases. In *Free Radical Biology and Medicine*, 2021, vol. 169, p. 446-477. (2020: 7.376 - IF, Q1 - JCR, 1.912 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2021 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.03.045> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií)

Citácie:

1. [1.1] BERRA-ROMANI, Roberto - BRUNETTI, Valentina - PELLAVIO, Giorgia - SODA, Teresa - LAFORENZA, Umberto - SCARPELLINO, Giorgia - MOCCIA, Francesco. *Allyl Isothiocyanate Induces Ca²⁺ Signals and Nitric Oxide Release by Inducing Reactive Oxygen Species Production in the Human Cerebrovascular Endothelial Cell Line hCMEC/D3*. In *CELLS*. JUL 2023, vol. 12, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12131732>, Registrované v: WOS
2. [1.1] COMAKLI, Veysel - SAGLAMTAS, Rueya - KUZU, Muslum - KARAGOZ, Yalcin - AYDIN, Tuba - DEMIRDAG, Ramazan. *Enzyme Inhibition and Antioxidant Activities of Asparagus officinalis L. and Analysis of Its Phytochemical Content by LC/MS/MS*. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*, 2023, vol., no., pp. ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202201231>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GHOSH, Nilanjan - CHACKO, Leena - BHATTACHARYA, Hiranmoy - VALLAMKONDU, Jayalakshmi - NAG, Sagnik - DEY, Abhijit - KARMAKAR, Tanushree - REDDY, P. Hemachandra - KANDIMALLA, Ramesh - DEWANJEE, Saikat. *Exploring the Complex Relationship between Diabetes and Cardiovascular Complications: Understanding Diabetic Cardiomyopathy and Promising Therapies*. In *BIOMEDICINES*, 2023, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11041126>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GOU, Qiling - ZHAO, Qianqian - DONG, Mengya - LIANG, Lei - YOU, Hongjun. *Diagnostic potential of energy metabolism-related genes in heart failure with preserved ejection fraction*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, NOV 27 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1296547>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GUAN, Bo - CHEN, Xiao-Qiang - LIU, Yan - ZHOU, Hui - YANG, Ming-Yan - ZHENG, Hong-Wei - LI, Shi-Jun - CAO, Jian. *Causal effects of circulating vitamin levels on the risk of heart failure: a Mendelian randomization study*. In *JOURNAL OF GERIATRIC CARDIOLOGY*, 2023, vol. 20, no. 3, pp. 195-204. ISSN 1671-5411. Dostupné na: <https://doi.org/10.26599/1671-5411.2023.03.007>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Fangliang - XIAO, Leyan - LIN, Xue - DAI, Jincheng - HOU, Jiale - WANG, Lu. *Deep Eutectic Solvents-Based Ultrasound-Assisted Extraction of Antioxidants from Kudungcha (Ilex kudingcha C.J. Tseng): Process Optimization and Comparison with Other Methods*. In *FOODS*. APR 30 2023, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] LOPEZ-MARTINEZ, Leticia X. - LOPEZ-PEREZ, Alejandra A. - GONZALEZ-CORDOVA, Aaron F. - GONZALEZ-AGUILAR, Gustavo Adolfo - CHAVEZ, Citali Colin - BELTRAN-BARRIENTOS, Lilia M. - DOMINGUEZ-

- SOBERANES, Julieta - VARGAS-ORTIZ, Manuel. Technologies for the Use and Consumption of Sweet Potato Leaves and Their Bioactive Compounds. In *ACS FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*, 2023, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsfoodscitech.2c00405>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MAYULU, Nelly - GUNAWAN, William Ben - PARK, Moon Nyeo - CHUNG, Sanghyun - SUH, Jin Young - SONG, Hangyul - KUSUMA, Rio Jati - TASLIM, Nurpudji Astuti - KURNIAWAN, Rudy - KARTAWIDJAJAPUTRA, Felicia - NURKOLIS, Fahrul - KIM, Bonglee - RYU, Bomi - JEON, You-Jin. Sulfated Polysaccharide from *Caulerpa racemosa* Attenuates the Obesity-Induced Cardiometabolic Syndrome via Regulating the PRMT1-DDAH-ADMA with mTOR-SIRT1-AMPK Pathways and Gut Microbiota Modulation. In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12081555>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MIAO, Xue - LIU, Xin - CHEN, Hongsheng - WANG, Changyuan - DIAO, Jingjing. Restoration and preservation effects of mung bean antioxidant peptides on H₂O₂-induced WRL-68 cells via Keap1-Nrf2 pathway. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, 2023., Registrované v: WOS
10. [1.1] NIKRAD, Negin - SHAKARAMI, Amir - TOUSI, Ayda Zahiri - FARHANGI, Mahdieh Abbasalizad - ARDEKANI, Abnoos Mokhtari - JAFARZADEH, Faria. Dietary Antioxidant Quality Score (DAQS), serum lipids, markers of glucose homeostasis, blood pressure and anthropometric features among apparently metabolically healthy obese adults in two metropolises of Iran (Tabriz and Tehran): a cross-sectional study. In *BMC ENDOCRINE DISORDERS*. JUL 21 2023, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] NOUIR, Sahar - DBEIBIA, Amal - BOUHAJEB, Rim - HADDAD, Houda - KHELIFA, Amani - ACHOUR, Lotfi - GHARDALLOU, Mariem - ZAIRI, Amira. Phytochemical Analysis and Evaluation of the Antioxidant, Antiproliferative, Antibacterial, and Antibiofilm Effects of *Globularia alypum* (L.) Leaves. In *MOLECULES*. MAY 11 2023, vol. 28, no. 10., Registrované v: WOS
12. [1.1] NOUIR, Sahar - LAOUANI, Aicha - LOGHMARI, Ahmed - BOUASSIDA, Khaireddine - SLIM, Raoudha - BOUHAJEB, Rim - HASNI, Yosra - SAGUEM, Khaled - OUNI, Bouraoui - ZAIRI, Amira - DUDA-MADEJ, Anna. HPLC-DAD Analysis and Investigation of Biological Properties of the Leaves of *Globularia alypum* (L.), Infusion Extract. In *PHARMACEUTICALS*. DEC 2023, vol. 16, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16121726>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SWIATKIEWICZ, Iwona - WROBLEWSKI, Marcin - NUSZKIEWICZ, Jaroslaw - SUTKOWY, Pawel - WROBLEWSKA, Joanna - WOZNIAK, Alina. The Role of Oxidative Stress Enhanced by Adiposity in Cardiometabolic Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2023, vol. 24, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24076382>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SZPONAR, Jaroslaw - CIECHANSKI, Erwin - OSTROWSKA-LESKO, Marta - GORSKA, Agnieszka - TCHORZ, Michal - DABROWSKA, Anna - DUDKA, Jaroslaw - MURIAS, Marek - KOWALCZYK, Michal - KORGAPLEWKO, Agnieszka - MANDZIUK, Slawomir. The Lack of Synergy between Carvedilol and the Preventive Effect of Dexrazoxane in the Model of Chronic Anthracycline-Induced Cardiomyopathy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 2023, vol. 24, no. 12., Registrované v: WOS
15. [1.1] WEN, Weixing - ZHENG, Haoxiao - LI, Weiwen - HUANG, Guolin - CHEN, Peng - ZHU, Xiaolin - CAO, Yue - LI, Jiahuan - HUANG, Xiaohui - HUANG, Yuli. Transcription factor EB: A potential integrated network regulator

in metabolic-associated cardiac injury. In *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0026-0495, OCT 2023, vol. 147., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHANG, Zhengbin - ZHU, Liwen - WANG, Ziqian - HUA, Ning - HU, Shunying - CHEN, Yundai. Can the new adipokine asprosin be a metabolic troublemaker for cardiovascular diseases? A state-of-the-art review. In *PROGRESS IN LIPID RESEARCH*. ISSN 0163-7827, JUL 2023, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plipres.2023.101240>, Registrované v: WOS

17. [1.2] ALKATIB, Samera M. - ZAKI, Ahmed M. - ISMAIL, May Kh - ALSARRAF, Raghad Kh. Antioxidant Role of Methionine: As an Essential Sulfur-containing Amino Acids. In *International Journal of Drug Delivery Technology*, 2023-07-01, 13, 3, pp. 1000-1004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.25258/ijddt.13.3.38>, Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] KHAIRNAR, Shubham J. - AHIRE, Eknath D. - DESHMUKH, Madhuri D. - KESERVANI, Raj K. - KSHIRSAGAR, Sanjay J. - RAJORA, Amit Kumar - RAJORA, Manju Amit Kumar. Vitamin intervention in Cardiac health. In *Vitamins as Nutraceuticals: Recent Advances and Applications*, 2023-02-23, pp. 61-85., Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] PANPAN, W. E.I. - DENG, Mengyue - DING, Yuzhen - DIE, X. I.A. - ZIJUN, Y. A.N. - CHEN, Tong. ANTIOXIDANT ACTIVITY OF POLYSACCHARIDES FROM NATURAL SOURCES. In *Acta Poloniae Pharmaceutica Drug Research*, 2023-01-01, 80, 5, pp. 705-716. ISSN 00016837. Dostupné na: <https://doi.org/10.32383/appdr/173189>, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] RATHOD, Sachin - BALDHA, Raj - MOHAN MARUGA RAJA, M. K. Nanoformulated natural antioxidants and their cardioprotective effects. In *Natural Products: An Answer to Cardiovascular Complications*, 2023-11-16, pp. 453-464., Registrované v: SCOPUS

21. [3.1] Boutros, Madrona - Ray, Sidhartha. Oxidative stress, Reference Module in Biomedical Sciences, Elsevier, 2023, ISBN 9780128012383, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.00223-2>, Registrované v: Research Gate

22. [3.1] Dmello, J. R., Chandekar, L. P., Bavadekar, T. A., Buttar, H. S., & Kaur, G. (2023). Quercetin: A Promising Flavonoid for the Therapy of Cardiac Hypertrophy and Heart Failure Mediated by the Renin Angiotensin System. *The Renin Angiotensin System in Cardiovascular Disease*, 377-405., Registrované v: google scholar

23. [3.1] Vladlenov, Denis & Khrebtii, Halyna & Коваль, Г.М & Вакаров, О.С & Карбованець, О.І & Голомб, Л.А & Петросова, В.І & Руснак, Ілона & Кулачек, Вероніка & Кулачек, Ярослав & Цола, Василь & Гладанюк, Андрій & Сергієнко, Вікторія & Гоцко, Марта & Сергієнко, Людмила & Ажмі, Самір & Сергієнко, Олександр & Holubovska, Ya & Petrina, Romana & Navchuk, Ihor. (2023). INNOVATIVE WAYS OF IMPROVING MEDICINE, PSYCHOLOGY AND BIOLOGY. 10.46299/ISG.2023.MONO.MED.2., Registrované v: Research Gate

ADCA26

BARTEKOVÁ, Monika - RADOŠINSKÁ, Jana - JELEMENSKÝ, Marek - DHALLA, Naranjan S.**. Role of cytokines and inflammation in heart function during health and disease. In *Heart Failure Reviews*, 2018, vol. 23, no. 5, p. 733-758. (2017: 4.104 - IF, Q2 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1382-4147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-018-9716-x> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikul v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning))

Citácie:

1. [1.1] ARVUNESCU, Alexandru Mircea - IONESCU, Ruxandra Florentina - CRETOIU, Sanda Maria - DUMITRESCU, Silviu Ionel - ZAHARIA, Ondin - NANE, Ioan Tiberiu. Inflammation in Heart Failure-Future Perspectives. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. DEC 2023, vol. 12, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm12247738>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BALI, Triada - CHRYSAVGIS, Lampros - CHOLONGITAS, Evangelos. Metabolic-Associated Fatty Liver Disease and Sarcopenia. In *ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 0889-8529, SEP 2023, vol. 52, no. 3, p. 497-508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecl.2023.02.004>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BEN HALIMA, Hamdi - BELLAGAMBI, Francesca G. - BRUNON, Fabien - ALCACER, Albert - PFEIFFER, Norman - HEUBERGER, Albert - HANGOUET, Marie - ZINE, Nadia - BAUSELLS, Joan - ERRACHID, Abdelhamid. Immuno field-effect transistor (ImmunoFET) for detection of salivary cortisol using potentiometric and impedance spectroscopy for monitoring heart failure. In *TALANTA*, 2023, vol. 257, no., pp. ISSN 0039-9140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123802>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BLANCO-BLAZQUEZ, Virginia - BAEZ-DIAZ, Claudia - SANCHEZ-MARGALLO, Francisco Miguel - GONZALEZ-BUENO, Irene - MARTIN, Helena - BLAZQUEZ, Rebeca - CASADO, Javier G. G. - USON, Alejandra - SOLARES, Julia - PALACIOS, Itziar - STEENDAM, Rob - CRISOSTOMO, Veronica. Intracoronary Administration of Microencapsulated HGF in a Reperfused Myocardial Infarction Swine Model. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*, 2023, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcdd10020086>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CAU, Riccardo - BASSAREO, Pierpaolo - CADEMARTIRI, Filippo - CADEDU, Christian - BALESTRIERI, Antonella - MANNELLI, Lorenzo - SURI, Jasjit S. - SABA, Luca. Epicardial fat volume assessed with cardiac magnetic resonance imaging in patients with Takotsubo cardiomyopathy. In *EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY*, 2023, vol. 160, no., pp. ISSN 0720-048X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejrad.2023.110706>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DONDANVILLE, Ashley Ann - POSSEL, Patrick - FERNANDEZ-BOTRAN, G. Rafael. Relation Between the Negative Cognitive Triad, Perceived Everyday Discrimination, Depressive Symptoms, and TNF-alpha in Adolescents. In *CHILD PSYCHIATRY & HUMAN DEVELOPMENT*, 2023, vol., no., pp. ISSN 0009-398X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10578-023-01530-z>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FLORENS, Nans - KASAM, Rajesh K. - RUDMAN-MELNICK, Valeria - LIN, Suh-Chin - PRASAD, Vikram - MOKENTIN, Jeffery D. Interleukin-33 Mediates Cardiomyopathy After Acute Kidney Injury by Signaling to Cardiomyocytes. In *CIRCULATION*, 2023, vol. 147, no. 9, pp. 746-758. ISSN 0009-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.122.063014>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GHEDIR, El Kahina - BARAKET, Abdoullatif - BENOUNIS, Messaoud - ZINE, Nadia - ERRACHID, Abdelhamid. Electrochemical Multiplexed N-Terminal Natriuretic Peptide and Cortisol Detection in Human Artificial Saliva: Heart Failure Biomedical Application. In *CHEMOSENSORS*. JUL 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11070416>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HARVANOVA, Gabriela - DURANKOVA, Silvia - BERNASOVSKA, Jarmila. The role of cytokines and chemokines in the inflammatory response. In *ALERGOLOGIA POLSKA-POLISH JOURNAL OF ALLERGOLOGY*. ISSN 2353-

- 3854, JUL-SEP 2023, vol. 10, no. 3, p. 210-219. Dostupné na: <https://doi.org/10.5114/pja.2023.131708>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HERHAUS, Benedict - THESING, Gesa - CONRAD, Rupert - PETROWSKI, Katja. Alterations in heart rate variability and pro-inflammatory cytokine TNF-alpha in individuals with panic disorder. In *PSYCHIATRY RESEARCH*, 2023, vol. 322, no., pp. ISSN 0165-1781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2023.115107>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HUNG, Ming-Jui - YEH, Chi-Tai - KOUNIS, Nicholas G. - KONIARI, Ioanna - HU, Patrick - HUNG, Ming-Yow. Coronary Artery Spasm-Related Heart Failure Syndrome: Literature Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2023, vol. 24, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24087530>, Registrované v: WOS
12. [1.1] JIANG, Shiyuan - WAN, Feng - LIAN, Hui - LU, Zhihao - LI, Xueming - CAO, Dan - JIANG, Yangyu - LI, Jian. Friend or foe? The dual role of triptolide in the liver, kidney, and heart. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*, 2023, vol. 161, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114470>, Registrované v: WOS
13. [1.1] KOH, Carolina Cattoni - NEVES, Eula G. A. - DE SOUZA-SILVA, Thaiany Goulart - CARVALHO, Ana Carolina - PINTO, Cecilia Horta Ramalho - GALDINO, Alexsandro Sobreira - GOLLOB, Kenneth J. - DUTRA, Walderez Ornelas. Cytokine Networks as Targets for Preventing and Controlling Chagas Heart Disease. In *PATHOGENS*, 2023, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens12020171>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LI, Qian - CHAI, Yihui - LI, Wen - GUAN, Liancheng - FAN, Yizi - CHEN, Yunzhi. Mechanism of Simiao Decoction in the treatment of atherosclerosis based on network pharmacology prediction and molecular docking. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, SEP 8 2023, vol. 102, no. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000035109>, Registrované v: WOS
15. [1.1] LIU, Yong - ZHANG, Donghui - YIN, Dan. Pathophysiological Effects of Various Interleukins on Primary Cell Types in Common Heart Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2023, vol. 24, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24076497>, Registrované v: WOS
16. [1.1] LIU, Zhong - HUANG, Yanjing - WANG, Dongliang - LI, Mengke - ZHANG, Qikai - PAN, Caineng - LIN, Yuheng - LUO, Yuanting - SHI, Zhuoxing - ZHANG, Ping - ZHENG, Yingfeng. Insights gained from single-cell RNA analysis of murine endothelial cells in aging hearts. In *HELIYON*. AUG 2023, vol. 9, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e18324>, Registrované v: WOS
17. [1.1] MAQBOOL, Khawaja Usama - ARSH, Hina - KUMAR, Deepak - VEENA, F. N. U. - PUNSHI, Ashish Kumar - PAYAL, F. N. U. - KUMAR, Sameet - KUMAR, Saroop - RANI, Deepa - MALIK, Jahanzeb. Cardiovascular Manifestations of Human Monkeypox Virus: An Updated Review. In *CURRENT PROBLEMS IN CARDIOLOGY*. ISSN 0146-2806, OCT 2023, vol. 48, no. 10., Registrované v: WOS
18. [1.1] MARKOUSIS-MAVROGENIS, George - BAUMHOVE, Lukas - AL-MUBARAK, Ali A. - ABOUMSALLEM, Joseph Pierre - BOMER, Nils - VOORS, Adriaan A. - VAN DER MEER, Peter. Immunomodulation and immunopharmacology in heart failure. In *NATURE REVIEWS CARDIOLOGY*. ISSN 1759-5002, 2023., Registrované v: WOS
19. [1.1] MATUSOVITS, Danica - MURLASITS, Zsolt - KUPAI, Krisztina - BARATH, Zoltan - KANG, Hsu Lin - OSVATH, Peter - SZUCS, Miklos - PRIKSZ, Daniel - JUHASZ, Bela - RADAK, Zsolt - VARKONYI, Tamas - PAVO, Imre -

- POSA, Aniko. Paclitaxel Protects against Isoproterenol-Induced Damage in Rat Myocardium: Its Heme-Oxygenase Mediated Role in Cardiovascular Research. In *ANTIOXIDANTS*. MAY 20 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12051129>, Registrované v: WOS
20. [1.1] NONG, Yuxin - WEI, Xuebiao - YU, Danqing. Inflammatory mechanisms and intervention strategies for sepsis-induced myocardial dysfunction. In *IMMUNITY INFLAMMATION AND DISEASE*, 2023, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/iid3.860>, Registrované v: WOS
21. [1.1] OLIVARES-CARO, Lia - NOVA-BAZA, Daniela - RADOJKOVIC, Claudia - BUSTAMANTE, Luis - DURAN, Daniel - MENNICKENT, Daniela - MELIN, Victoria - CONTRERAS, David - PEREZ, Andy J. - MARDONES, Claudia. Berberis microphylla G. Forst Intake Reduces the Cardiovascular Disease Plasmatic Markers Associated with a High-Fat Diet in a Mice Model. In *ANTIOXIDANTS*, 2023, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020304>, Registrované v: WOS
22. [1.1] PARK, Junho - AN, Garam - YOU, Jeankyung - PARK, Hahyun - HONG, Taeyeon - SONG, Gwonhwa - LIM, Whasun. Dimethenamid promotes oxidative stress and apoptosis leading to cardiovascular, hepatic, and pancreatic toxicities in zebrafish embryo. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY*. ISSN 1532-0456, NOV 2023, vol. 273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2023.109741>, Registrované v: WOS
23. [1.1] PARK, Junho - HONG, Taeyeon - AN, Garam - PARK, Hahyun - SONG, Gwonhwa - LIM, Whasun. Triadimenol promotes the production of reactive oxygen species and apoptosis with cardiotoxicity and developmental abnormalities in zebrafish. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 2023, vol. 862, no., pp. ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160761>, Registrované v: WOS
24. [1.1] SON, Woo-Hyeon - PARK, Hyun-Tae - JEON, Byeong Hwan - HA, Min-Seong. Moderate intensity walking exercises reduce the body mass index and vascular inflammatory factors in postmenopausal women with obesity: a randomized controlled trial. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 17 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-47403-2>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SOUKUP, Robert - GERNER, Iris - MOHR, Thomas - GUELTEKIN, Sinan - GRILLARI, Johannes - JENNER, Florian. Mesenchymal Stem Cell Conditioned Medium Modulates Inflammation in Tenocytes: Complete Conditioned Medium Has Superior Therapeutic Efficacy than Its Extracellular Vesicle Fraction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 13., Registrované v: WOS
26. [1.1] TIAN, Chun-xia - LI, Ming-yue - SHUAI, Xin-xin - JIANG, Feng - DONG, Ya-lan - GUI, Yang - ZHANG, Zi-li - QIN, Ren-jie - KANG, Zhen-yu - LIN, Lan - SARAPULTSEV, Alexey - WU, Bin - LUO, Shan-shan - HU, De-sheng. Berberine plays a cardioprotective role by inhibiting macrophage Wnt5a/beta-catenin pathway in the myocardium of mice after myocardial infarction. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*, 2023, vol. 37, no. 1, pp. 50-61. ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7592>, Registrované v: WOS
27. [1.1] TSAI, Shang-Ying - CHEN, Pao-Huan - HSIAO, Cheng-Yi - SAJATOVIC, Martha - HUANG, Yu-Jui - CHUNG, Kuo-Hsuan. Inflammation associated with left ventricular hypertrophy in bipolar disorder: A cross-sectional study. In *JOURNAL OF PSYCHOSOMATIC RESEARCH*. ISSN 0022-3999, OCT 2023, vol. 173., Registrované v: WOS

28. [1.1] VALDES-MARQUEZ, Elsa - CLARKE, Robert - HILL, Michael - WATKINS, Hugh - HOPEWELL, Jemma C. - PROCARDIS CONSORTIUM. Proteomic profiling identifies novel independent relationships between inflammatory proteins and myocardial infarction. In *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*, 2023, vol., no., pp. ISSN 2047-4873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwad020>, Registrované v: WOS
29. [1.1] WAN, Wenjing - MIAO, Yuyang - NIU, Yuwei - ZHU, Kunyuan - MA, Yingwan - PAN, Menghao - MA, Baohua - WEI, Qiang. Human umbilical cord mesenchymal stem cells conditioned medium exerts anti-tumor effects on KGN cells in a cell density-dependent manner through activation of the Hippo pathway. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*, 2023, vol. 14, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13287-023-03273-z>, Registrované v: WOS
30. [1.1] WANG, Junjie - XUE, Xinyue - MIAO, Xiaoqing. Antioxidant Effects of Quercetin Nanocrystals in Nanosuspension against Hydrogen Peroxide-Induced Oxidative Stress in a Zebrafish Model. In *PHARMACEUTICALS*. SEP 2023, vol. 16, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16091209>, Registrované v: WOS
31. [1.1] WEI, Shanshan - MA, Wanjun - YANG, Yuanying - SUN, Taoli - JIANG, Chuanhao - LIU, Jian - ZHANG, Bikui - LI, Wenqun. Trastuzumab potentiates doxorubicin-induced cardiotoxicity via activating the NLRP3 inflammasome in vivo and in vitro. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, AUG 2023, vol. 214., Registrované v: WOS
32. [1.1] XU, Xiaofang - XU, Huikang - ZHANG, Zhaocai. Cerebral amyloid angiopathy-related cardiac injury: Focus on cardiac cell death. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, 2023, vol. 11, no., pp. ISSN 2296-634X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1156970>, Registrované v: WOS
33. [1.1] YE, Bozhi - CHEN, Xudong - CHEN, Yanghao - LIN, Wante - XU, Diyun - FANG, Zimin - CHATTIPAKORN, Nipon - HUANG, Weijian - WANG, Xu - WU, Gaojun - LIANG, Guang. Inhibition of TAK1/TAB2 complex formation by costunolide attenuates obesity cardiomyopathy via the NF-kappa B signaling pathway. In *PHYTOMEDICINE*, 2023, vol. 108, no., pp. ISSN 0944-7113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2022.154523>, Registrované v: WOS
34. [1.1] ZHAO, Dongyang - GUO, Kaijing - ZHANG, Qian - WU, Yan - MA, Chen - HE, Wenyi - JIN, Xiangju - ZHANG, Xinyu - WANG, Yanan - LIN, Sheng - SHANG, Hongcai. Mechanism of XiJiaQi in the treatment of chronic heart failure: Integrated analysis by pharmacoinformatics, molecular dynamics simulation, and SPR validation. In *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0010-4825, NOV 2023, vol. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compbio.2023.107479>, Registrované v: WOS
35. [1.2] ALTAMURA, Serena - DEL PINTO, Rita - PIETROPAOLI, Davide - FERRI, Claudio. Oral health as a modifiable risk factor for cardiovascular diseases. In *Trends in Cardiovascular Medicine*, 2023-01-01, pp. ISSN 10501738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcm.2023.03.003>, Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] SUN, Wen Juan - SUN, Yong Hong. Recent research on the nuclear factor-kappa B signaling pathway in cardiac injury in children with Kawasaki disease. In *Chinese Journal of Contemporary Pediatrics*, 2023-03-22, 25, 3, pp. 250-252. ISSN 10088830. Dostupné na: <https://doi.org/10.7499/j.issn.1008-8830.2209008>, Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] UGBAJA, Regina Ngozi - ONUNKWOR, Beno Okechukwu - UGWOR,

Emmanuel Ifeanyichukwu - OGUNGBEMI, Kunle - ADEWOLE, Anuoluwapo - OLOWOYEYE, Michael Ayobami - AROWOJOLU, David - ADELEKE, Olamide Yewande - UGBAJA, Victory Chukwudalu. Effect of chitosan on cardio-metabolic risk factors induced by high fat diet in rats. In *Nutrition and Food Science*, 2023-02-28, 53, 3, pp. 535-548. ISSN 00346659. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1108/NFS-02-2022-0056>, Registrované v: SCOPUS

38. [1.2] VARMA, Ajit Kumar - YADAV, Mamta - CHAUDHARY, Arpita. The causes, symptoms and treatments of inflammatory heart diseases. In *Inflammation and Chronic Disorders: The Secret Connection*, 2023-09-14, pp. 289-307., Registrované v: SCOPUS

39. [3.1] Galdino, Alexsandro - Neves, Eula G. A. - De Souza-Silva, Thaiany Goulart - et al. (2023). Cytokine Networks as Targets for Preventing and Controlling Chagas Heart Disease. 12. 1. 10.3390/pathogens12020171., Registrované v: Research Gate

40. [3.1] Hattar, L., Mumtaz, T., El Mouhayyar, C., Matevossian, A., & Johnstone, M. (2023). The Effects and Treatment of Inflammation on Diabetes Mellitus and Cardiovascular Disease. In *Diabetes and Cardiovascular Disease* (pp. 307-329). Cham: Springer International Publishing., Registrované v: google scholar

41. [3.1] Lv, H. H., Huang, C. C., He, Y. J., Liao, H. J., Zhao, T., & Huang, S. Y. (2023). Exploration on the mechanism of Radix Astragali-Caulis Spatholobi by Qi-invigorating and blood-activating combination for the treatment of atherosclerosis based on network pharmacology. *Drug Comb Ther*, 5(3), 12., Registrované v: google scholar

ADCA27

BARTEKOVÁ, Monika - RADOŠINSKÁ, Jana - PANCZA, Dezider - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cardioprotective effects of quercetin against ischemia-reperfusion injury are age-dependent. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S101-S107. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933390> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde)

Citácie:

1. [1.1] LOKMAN, Maha S. - ALTHAGAFI, Hussam A. - ALHARTHI, Fahad - HABOTTA, Ola A. - HASSAN, Arwa A. - ELHEFNY, Mohamed A. - AL SBERI, Hassan - THEYAB, Abdulrahman - MUFTI, Ahmad Hasan - ALHAZMI, Alaa - HAWSAWI, Yousef M. - KHAFAGA, Asmaa F. - GEWAILY, Mahmoud S. - ALSHARIF, Khalaf F. - ALBRAKATI, Ashraf - KASSAB, Rami B. Protective effect of quercetin against 5-fluorouracil-induced cardiac impairments through activating Nrf2 and inhibiting NF- κ B and caspase-3 activities. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, FEB 2023, vol. 30, no. 7, p. 17657-17669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23314-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VANDERVEEN, Brandon N. - CARDACI, Thomas D. - CUNNINGHAM,

Patrice - MCDONALD, Sierra J. - BULLARD, Brooke M. - FAN, Daping - MURPHY, E. Angela - VELAZQUEZ, Kandy T. Quercetin Improved Muscle Mass and Mitochondrial Content in a Murine Model of Cancer and Chemotherapy-Induced Cachexia. In *NUTRIENTS*, 2023, vol. 15, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15010102>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Weiwei - ZHENG, Yan - YAN, Fang - DONG, Mingqing - REN, Yazhou. Research progress of quercetin in cardiovascular disease. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, NOV 16 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1203713>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, Feng - JIANG, Hong - ZHANG, Tong - CHEN, Hong - LI, Weijie - LI, Xin - WANG, Ping - XU, Haiyu. Mechanism Repositioning Based on Integrative Pharmacology: Anti-Inflammatory Effect of Safflower in Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2023, vol. 24, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24065313>, Registrované v: WOS

5. [1.2] HU, Ya Qi - LIU, Jian He. Regulation of myocardial ischemia reperfusion injury signal pathway by flavonoid monomer. In *Zhongguo Zhongyao Zazhi*, 2023-02-01, 48, 4, pp. 879-889. ISSN 10015302. Dostupné na: <https://doi.org/10.19540/j.cnki.cjcmm.20220913.701>, Registrované v: SCOPUS

6. [3.1] Romanenko, I. V., Melnyk, A. V., & Piliponova, V. V. (2023). Histologic changes in the liver and kidney tissues of rats with acute alcohol injury and metabolic correction. *Reports of Vinnytsia National Medical University*, 27(3), 377-383. [https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2023-27\(3\)-04](https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2023-27(3)-04), Registrované v: google scholar

ADCA28

BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína - DHALLA, Naranjan S.**. Beneficial effects of N-acetylcysteine and N-mercaptopropionylglycine on ischemia reperfusion injury in the heart. In *Current Medicinal Chemistry*, 2018, vol. 25, no. 3, p. 355-366. (2017: 3.469 - IF, Q2 - JCR, 1.015 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867324666170608111917> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutéj v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu)
Citácie:

1. [1.1] BAHARARA, Hamed - GHASEMI, Hanieh - SAMADI, Sara - ROOHSAD, Bahar - JOMEHZADEH, Vahid - RAVANKHAH MOGHADDAM, Khosrow - MOHAMMADPOUR, Amir Hooshang - ARASTEH, Omid. The effect of preconditioning agents on cardiotoxicity and neurotoxicity of carbon monoxide poisoning in animal studies: a systematic review. In *DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0148-0545, MAR 4 2023, vol. 46, no. 2, p. 256-270., Registrované v: WOS

2. [1.1] FANG, Xuexian - ARDEHALI, Hossein - MIN, Junxia - WANG, Fudi. The molecular and metabolic landscape of iron and ferroptosis in cardiovascular disease. In *NATURE REVIEWS CARDIOLOGY*. ISSN 1759-5002, JAN 2023, vol. 20, no. 1, p. 7-23., Registrované v: WOS

3. [1.1] HANSEN, Marie Haugsten - SADREDINI, Mani - HASIC, Almira - ANDERSON, Mark E. - SJAASTAD, Ivar - STOKKE, Mathis Korseberg. CaMKII and reactive oxygen species contribute to early reperfusion arrhythmias, but oxidation of CaMKII β at methionines 281/282 is not a determining factor. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-

2828, FEB 2023, vol. 175, p. 49-61., Registrované v: WOS

4. [1.1] HANSEN, Marie Haugsten - SADREDINI, Mani - HASIC, Almira - ERIKSEN, Morten - STOKKE, Mathis Korseberg. Myocardial oxidative stress is increased in early reperfusion, but systemic antioxidative therapy does not prevent ischemia-reperfusion arrhythmias in pigs. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, SEP 26 2023, vol. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] JIA, Degong - GUO, Shanshan - JIA, Zhixing - GAO, Zhengjie - YOU, Kun - GONG, Jianping - LI, Shengwei. N-acetylcysteine in the Donor, Recipient, or Both Donor and Recipient in Liver Transplantation: A Systematic Review With Meta-analysis and Trial Sequential Analysis. In *TRANSPLANTATION*. ISSN 0041-1337, SEP 2023, vol. 107, no. 9, p. 1976-1990., Registrované v: WOS

6. [1.1] TIEU, Sophie - CHARCHOGLYAN, Armen - PAULSEN, Lauryn - WAGTER-LESPERANCE, Lauri C. - SHANDILYA, Umesh K. - BRIDLE, Byram W. - MALLARD, Bonnie A. - KARROW, Niel A. N-Acetylcysteine and Its Immunomodulatory Properties in Humans and Domesticated Animals. In *ANTIOXIDANTS*. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox12101867>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YILDIZ, Yasin Alper - ALTINTOPRAK, Fatih - CELEBI, Fehmi - OTER, Volkan - CAKAR, Gozde Cakirsoy - YAZAR, Hayrullah - CAKIROGLU, Huseyin - MUHTAROGLU, Ali. Effects of iloprost and n-acetylcysteine on ischemia-reperfusion injury and thiol/disulfide hemostasis in rats. In *ANNALS OF CLINICAL AND ANALYTICAL MEDICINE*. NOV 2023, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.4328/ACAM.21658>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, Yanyan - TIAN, Junjie - WANG, Chao - WU, Tao - YI, Dan - WANG, Lei - ZHAO, Di - HOU, Yongqing. N-Acetylcysteine Administration Improves the Redox and Functional Gene Expression Levels in Spleen, Mesenteric Lymph Node and Gastrocnemius Muscle in Piglets Infected with Porcine Epidemic Diarrhea Virus. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2023, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA29

BARTEKOVÁ, Monika** - JELEMENSKÝ, Marek - DHALLA, Naranjan S. Emerging role of non-coding RNAs and extracellular vesicles in cardioprotection by remote ischemic conditioning of the heart. In *Reviews in Cardiovascular Medicine*, 2019, vol. 20, no. 2, p. 59-71. (2018: 0.610 - IF, Q4 - JCR, 0.212 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1530-6550. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm.2019.02.54> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcií na diaľku (remote conditioning))

Citácie:

1. [3.1] Mukhomedzyanov A.V., Sirotina M.A., Logvinov S.V., Naryzhnaya N.V. Remote postconditioning of myocardium: mechanisms, efficacy in metabolic syndrome in experimental and clinical studies (review). *The Siberian Journal of Clinical and Experimental Medicine*. 2023;38(1):37-45. (In Russ.)

<https://doi.org/10.29001/2073-8552-2023-38-1-37-45>, Registrované v: Research Gate

ADCA30

BARTEKOVÁ, Monika - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - FOGARASSYOVÁ, Mária - IVANOVÁ, Monika - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Quercetin Improves Postischemic Recovery of Heart Function in Doxorubicin-Treated Rats and Prevents Doxorubicin-Induced Matrix Metalloproteinase-2 Activation and Apoptosis Induction. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2015, vol. 16, no. 4, p. 8168-8185. (2014: 2.862 - IF, Q2 - JCR, 0.991 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 -

Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms16048168> (VEGA č. 2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu)

Citácie:

1. [1.1] DA ROCHA, Eduardo Vieira - FALCHETTI, Francisco - PERNOMIAN, Laena - DE MELLO, Marcela M. Blascke - PARENTE, Juliana M. M. - NOGUEIRA, Renato C. C. - GOMES, Beatriz Q. Q. - BERTOZI, Giuliana - SANCHES-LOPES, Jessica M. M. - TANUS-SANTOS, Jose Eduardo - CASTRO, Michele M. M. Quercetin decreases cardiac hypertrophic mediators and maladaptive coronary arterial remodeling in renovascular hypertensive rats without improving cardiac function. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, 2023, vol. 396, no. 5, p. 939-949. ISSN 0028-1298.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-022-02349-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAYDARSKI, Lyubomir - ANGUSHEV, Ivan - ILIEV, Alexandar - STANCHEV, Stancho - KOTOV, Georgi - STAMENOV, Nikola - LANDZHOV, Boycho. The Complex Role and Implications of VEGF-A on Cardiac and Renal Physiology and Pathology with Special Focus on Hypertensive Injury-a Critical Review. In Acta Morphologica et Anthropologica. ISSN 1311-8773, 2023, vol. 30, no. 1-2, p. 47-56., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, Ying - WEI, Chenchen - LI, Ping - SHAO, Yaqing - WANG, Min - WANG, Feng - NIU, Guanghao - SUN, Kangyun - ZHANG, Qian - GOU, Zhongshan - YAN, Xinxin. FGF21 protects against doxorubicin-induced cardiotoxicity by inhibiting connexin 43 ubiquitination. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, NOV 1 2023, vol. 208, p. 748-758.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.09.033>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LOKMAN, Maha S. - ALTHAGAFI, Hussam A. - ALHARTHI, Fahad - HABOTTA, Ola A. - HASSAN, Arwa A. - ELHEFNY, Mohamed A. - AL SBERI, Hassan - THEYAB, Abdulrahman - MUFTI, Ahmad Hasan - ALHAZMI, Alaa - HAWSAWI, Yousef M. - KHAFAGA, Asmaa F. - GEWAILY, Mahmoud S. - ALSHARIF, Khalaf F. - ALBRAKATI, Ashraf - KASSAB, Rami B. Protective effect of quercetin against 5-fluorouracil-induced cardiac impairments through activating Nrf2 and inhibiting NF- κ B and caspase-3 activities. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2023, vol. 30, no. 7, p. 17657-17669., Registrované v: WOS

5. [1.1] ORELLANA-URZUA, Sofia - BRIONES-VALDIVIESO, Camilo - CHICHIARELLI, Silvia - SASO, Luciano - RODRIGO, Ramon. Potential Role of Natural Antioxidants in Countering Reperfusion Injury in Acute Myocardial Infarction and Ischemic Stroke. In ANTIOXIDANTS. SEP 2023, vol. 12, no. 9.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12091760>, Registrované v: WOS

6. [3.1] Olla, S., Siguri, C., Fais, A., Era, B., Fantini, M. C., & Di Petrillo, A. (2023). Inhibitory Effect of Quercetin on Oxidative Endogen Enzyme: A Focus on Putative Binding Modes., Registrované v: google scholar

ADCA31

BARTEL, Grégory* - MARKO, Martin* - RAMESES, Imani - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor**. Left prefrontal cortex supports the recognition of meaningful patterns in ambiguous stimuli. In Frontiers in Neuroscience, 2020, vol. 14, article 152, p. 1-8. (2019: 3.707 - IF, Q2 - JCR, 1.554 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1662-453X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnins.2020.00152> (Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej

stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality)

Citácie:

1. [1.1] CIRICUGNO, A. - SLABY, R.J. - BENEDEK, M. - CATTANEO, Z. *The Contribution of Non-invasive Brain Stimulation to the Study of the Neural Bases of Creativity and Aesthetic Experience. In ART AND NEUROLOGICAL DISORDERS: Illuminating the Intersection of Creativity and the Changing Brain. ISSN 1559-0585, 2023, p. 163-196., Registrované v: WOS*

ADCA32 BASTIDE, Michele - OUK, T. - PLAISIER, F. - PÉTRAULT, O. - ŠTOLC, Svorad - BORDET, R. Neurogliovascular unit after cerebral ischemia: is the vascular wall a pharmacological target. In Psychoneuroendocrinology, 2007, vol. 32, suppl. 1, p. S36-S39. (2006: 4.850 - IF, Q1 - JCR, 2.133 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2007.03.015>

Citácie:

1. [1.1] GOMEZ, F. - EL-GHANEM, M. - FELDSTEIN, E. - JAGDEO, M. - KOUL, P. - NUOMAN, R. - GUPTA, G. - GANDHI, C.D. - AMULURU, K. - AL-MUFTI, F. *Cerebral Ischemic Reperfusion Injury: Preventative and Therapeutic Strategies. In CARDIOLOGY IN REVIEW. ISSN 1061-5377, NOV-DEC 2023, vol. 31, no. 6, p. 287-292. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1097/CRD.0000000000000467>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MEHRA, A. - GOMEZ, F. - BISCHOF, H. - DIEDRICH, D. - LAUDANSKI, K. *Cortical Spreading Depolarization and Delayed Cerebral Ischemia; Rethinking Secondary Neurological Injury in Subarachnoid Hemorrhage. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2023, vol. 24, no. 12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms24129883>, Registrované v: WOS

ADCA33 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena - MACHOVÁ, Jana - MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - ŠTEFEK, Milan. Reactive oxygen species induced smooth muscle responses in the intestine, vessels and airways and the effect of antioxidants. In Life Sciences, 1999, vol. 65, iss. 18/19, p. 1909-1917. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00446-4](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00446-4) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium)

Citácie:

1. [1.1] KIRKAN, Bulent - SARIKURKCU, Cengiz - TEPE, Arzuhan Sihoglu. *Phytochemical Analysis and Biological Evaluation of Two Endemic Onosma Species (Onosma cappadocica and O. rutilum). In BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, 2023, vol. 13, no. 1, pp. ISSN 2069-5837. Dostupné na: https://doi.org/10.33263/BRIAC131.088, Registrované v: WOS*

ADCA34 BAUER, Viktor - OIKE, M. - TANAKA, Hiromitsu - INOUE, R. - ITO, Yushi. Hydrogen peroxide induced responses of cat tracheal smooth muscle cells. In British journal of pharmacology, 1997, vol.121, no.5, p.867-874. (1996: 4.075 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/sj.bjp.0701202>

Citácie:

1. [1.2] FRARA, Nagat - GIADDUI, Dania - BRAVERMAN, Alan S. - JAWAWDEH, Kais - WU, Changhao - RUGGIERI, Michael R. - BARBE, Mary F. *Mechanisms involved in nicotinamide adenine dinucleotide phosphate (NADPH) oxidase (Nox)-derived reactive oxygen species (ROS) modulation of muscle*

function in human and dog bladders. In PLoS ONE, 2023-06-01, 18, 6 June, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0287212>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA35 BAUER, Viktor. NANC transmission in intestines and its pharmacological modulation. In *Acta neurobiologiae experimentalis*, 1993, vol. 53, no. 1, p. 65-77. ISSN 0065-1400.

Citácie:

1. [1.2] KIROV, Todor - MALINOVA, Lina - ATANASOVA, Dimitrinka - LAZAROV, Nikolai. LOCALIZATION OF SUBSTANCE P-IMMUNOREACTIVE NERVE STRUCTURES IN THE RAT COLON. In *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences*, 2023-01-01, 76, 5, pp. 796-802. ISSN 13101331. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/CRABS.2023.05.16>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA36 BAUEROVÁ, Katarína - MATÚŠOVÁ, Desana - KASSAI, Zoltán. Chemical enhancers for transdermal drug transport. In *European journal of drug metabolism and pharmacokinetics*. - Geneva : Medecine et Hygiene, 2001, vol. 26, no. 1/2, p. 85-94. (2000: 0.488 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0378-7966.

Citácie:

1. [1.1] JAIN, R. - GOSWAMI, M. - MITTAL, S.K. - SIMRAN. Recent Advancements in Transdermal Drug Delivery System: A Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE SCIENCE AND PHARMA RESEARCH*. ISSN 2250-0480, MAY 2023, vol. 13, no. 3, p. L27-P39. Dostupné na: <https://doi.org/10.22376/ijlpr.2023.13.3.P24-P39>, Registrované v: WOS

- ADCA37 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - ŠVÍK, Karol - PONIŠT, Silvester. Study of new ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis with immunomodulators. Glucmannan and Imunoglukán® in adjuvant arthritis. In *Toxicology and industrial health : an international journal*, 2009, vol. 25, no. 4-5, p. 329-335. (2008: 0.700 - IF, Q4 - JCR, 0.261 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0748-2337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0748233709102945>

Citácie:

1. [1.2] GÜRÜNLÜ, Betül. Beta glucan and rheumatoid arthritis (RA). In *Medical Applications of Beta-Glucan*, 2022-01-16, pp. 152-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/9789815039238122010018>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA38 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - ŠTROSOVÁ, Miriam - MASCIA, Cinzia - BIASI, Fiorella - ROVENSKÝ, Jozef - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - PONIŠT, Silvester. Combined methotrexate and coenzyme Q10 therapy in adjuvant-induced arthritis evaluated using parameters of inflammation and oxidative stress. In *Acta Biochimica Polonica*, 2010, vol. 57, no. 3, p. 347-354. (2009: 1.262 - IF, Q4 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X. (APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. Vega č. 2/0090/08 : Nové farmakologické prístupy ovplyvnenia reumatoidnej artritídy študované na modeli adjuvantnej artritídy. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO)

Citácie:

1. [1.1] ABD-ELHALEM, S.S. - AL-DOORI, M.H. - HASSEN, M.T. Macrophage Polarization Towards M2 Phenotype by Curcuminoids Through NF-κB Pathway Inhibition in Adjuvant-Induced Arthritis. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, JUN 2023, vol. 119. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2023.110231>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MCRAE, M.P. Coenzyme Q10 Supplementation in Reducing Inflammation: An Umbrella Review. In *JOURNAL OF CHIROPRACTIC MEDICINE*. ISSN 0899-3467, JUN 2023, vol. 22, no. 2, p. 131-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcm.2022.07.001>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MUSHTAQ, F. - ALI, H. - RAUF, S.E. - QAMAR, A. - ALI, A. - KHALID, R. - SHOAIB, A. Possible protective role of nutraceuticals in chronic intervertebral disc degeneration - A histological study. In *EUROPEAN JOURNAL OF ANATOMY*. ISSN 1136-4890, SEP 2023, vol. 27, no. 5, p. 601-611. Dostupné na: <https://doi.org/10.52083/TWCU1147>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, X. - HOU, L.C. - GUO, Z. - WANG, G.C. - XU, J.T. - ZHENG, Z.H. - SUN, K. - GUO, F.J. Lipid peroxidation in osteoarthritis: focusing on 4-hydroxynonenal, malondialdehyde, and ferroptosis. In *CELL DEATH DISCOVERY*. AUG 29 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41420-023-01613-9>, Registrované v: WOS

ADCA39

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVÍČOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Effect of nonanimal high- and low-molecular-mass chondroitin sulfates produced by a biotechnological process in an animal model of polyarthritis. In *Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology*, 2014, vol. 94, no. 3-4, p. 109-114. (2013: 1.581 - IF, Q3 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-7012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000366285>

Citácie:

1. [1.1] TIAN, Z.Q. - JIANG, F. - CONG, H.L. - ZHU, S.F. Molecular weight determination of low molecular weight hyaluronic acid and chondroitin sulfate by gel permeation chromatography. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUL 1 2023, vol. 311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120488>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, W.J. - XU, R.R. - CHEN, J.M. - XIONG, H.B. - WANG, Y. - PANG, B. - DU, G.C. - KANG, Z. Advances and challenges in biotechnological production of chondroitin sulfate and its oligosaccharides. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126551>, Registrované v: WOS

ADCA40

BAUEROVÁ, Katarína - ACQUAVIVA, Alessandra - PONIŠT, Silvester - GARDI, Concetta - VECCHIO, Daniela - DRÁFI, František - AREZZINI, Beatrice - BEZÁKOVÁ, Lýdia - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁL, Radomír. Markers of inflammation and oxidative stress studied in adjuvant-induced arthritis in the rat on systemic and local level affected by pinosylvlin and methotrexate and their combination. In *Autoimmunity*, 2015, vol. 48, no. 1, p. 46-56. (2014: 2.714 - IF, Q3 - JCR, 0.668 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0891-6934. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/08916934.2014.939268>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, W.L. - ZHU, X.L. - XU, Z. - JIANG, H.F. - WU, X.M. - HONG, W.M. - WANG, X.M. - TU, J.J. - WEI, W. Role of chemokine receptor 2 in rheumatoid arthritis: A research update. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, MAR 2023, vol. 116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2023.109755>, Registrované v: WOS

ADCA41

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVÍČOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Chondroitin sulfate effect on

induced arthritis in rats. In *Osteoarthritis and Cartilage*, 2011, vol. 19, no. 11, p. 1373-1379. (2010: 3.953 - IF, Q1 - JCR, 1.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1063-4584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joca.2011.08.006> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy)

Citácie:

1. [1.1] PATRA, S. - GORAI, S. - PAL, S. - GHOSH, K. - PRADHAN, S. - CHAKRABARTI, S. A review on phytoestrogens: Current status and future direction. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, JUL 2023, vol. 37, no. 7, p. 3097-3120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7861>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SILVA, M.B. - PINTO, L.D.D. - MEDEIROS, L.H. - SOUZA, A.A. - CHAVANTE, S.F. - FILGUEIRA, L.G.A. - CAMARA, R.B.G. - SASSAKI, G.L. - ROCHA, H.A.O. - ANDRADE, G.P.V. Chondroitin Sulfate from *Oreochromis niloticus* Waste Reduces Leukocyte Influx in an Acute Peritonitis Model. In *MOLECULES*. APR 2023, vol. 28, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28073082>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, X.S. - LIU, D.S. - LI, D. - YAN, J.I. - YANG, J. - ZHONG, X.H. - XU, Q. - XU, Y.Z. - XIA, Y.P. - WANG, Q.Y. - CAO, H. - ZHANG, F. Combined treatment with glucosamine and chondroitin sulfate improves rheumatoid arthritis in rats by regulating the gut microbiota. In *NUTRITION & METABOLISM*. APR 4 2023, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12986-023-00735-2>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, L.M. - ZHAO, X.D. - MA, Z.F. - MA, S.H. - ZHOU, F. An overview of functional biolubricants. In *FRICTION*. ISSN 2223-7690, JAN 2023, vol. 11, no. 1, p. 23-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40544-022-0607-8>, Registrované v: WOS
5. [1.2] YU, Hongge - YU, Tian - LI, Xin - TONG, Ping - GAO, Jinyan - MENG, Xuanyi - YUAN, Juanli - WU, Zhihua - YANG, Anshu - JIN, Xueling - WU, Yong - CHEN, Hongbing. Active polysaccharides: a new roadmap for the prevention and treatment of food allergy. In *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2023-01-01, pp. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2290227>, Registrované v: SCOPUS

ADCA42

BENKO, Jakub** - VRANKOVÁ, Stanislava. Natural psychoplastogens as antidepressant agents. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 5, art. no. 1172, 18p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. (VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogéennej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)

Citácie:

1. [1.1] MILLIKEN, E. - GALETTIS, P. - MARTIN, J. A review of psilocybin: chemistry, clinical uses and future research directions. In *AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0004-9425, 2023, vol. 76, no. 5, SI, p. 258-263., Registrované v: WOS
2. [1.1] TROVÒ, L. - VAUCHER, A. - PAN, Y.L. - STEINER, P. - FLUNKERT, S. - FLEMING, S.A. - PREITNER, N. In vitro assessment of dietary bioactives for TFEB activation as a possible target to support cognitive and emotional wellbeing. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, DEC 2023, vol. 111, art. no. 105855., Registrované v: WOS
3. [1.1] URBAN, M.M. - STINGL, M.R. - MEINHARDT, M.W. Mini-review: The neurobiology of treating substance use disorders with classical psychedelics. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. APR 17 2023, vol. 17, art. no. 1156319.,

ADCA43 *Registrované v: WOS*
 BEŇOVÁ, Miroslava - HERICHOVÁ, Iveta - STEBELOVÁ, Katarína - PAULIS, Ľudovít - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ŠIMKO, Fedor - ZEMAN, M. Effect of L-NAME-induced hypertension on melatonin receptors and melatonin levels in the pineal gland and the peripheral organs of rats. In Hypertension Research, 2009, vol. 32, p. 242-247. (2008: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0916-9636.

Citácie:

1. [1.1] HOHOR, S. - MANDANACH, C. - MAFTEI, A. - ZUGRAVU, C.A. - OTELEA, M.R. Impaired Melatonin Secretion, Oxidative Stress and Metabolic Syndrome in Night Shift Work. In ANTIOXIDANTS. APR 2023, vol. 12, no. 4., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZENG, S.S. - LIU, Z.M. - YIN, J.Y. - LI, S. - JIANG, M. - YANG, H.L. - LONG, Y. Improvement in Clinical Features of L-NAME-Induced Preeclampsia-like Rats through Reduced SERPINA5 Expression. In BIOMOLECULES. DEC 2023, vol. 13, no. 12, art. no. 1792., *Registrované v: WOS*

ADCA44 BERÉNYIOVÁ, Andrea - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - GOLAS, Samuel - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - DAYAR, Ezgi - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. Vascular Effects of Low-Dose ACE2 Inhibitor MLN-4760—Benefit or Detriment in Essential Hypertension? In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 38, p. [1-23]. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10010038> (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19)

Citácie:

1. [1.1] WALTER, Melanie - BAUMANN, Felix - SCHORR, Kathrin - GOEPFERICH, Achim. Ectoenzymes as promising cell identification structures for the high avidity targeting of polymeric nanoparticles. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, 2023, vol. 647, art. no. 123453. ISSN 0378-5173., *Registrované v: WOS*

2. [1.2] FANG, Fang - WANG, Lijun - YANG, Ling - ZHANG, Wenli - ZHANG, Xiaofu - YANG, Xiuhong. Effect of ACE2 deletion on vasoconstriction reactivity of aortic segments in mice with tourniquet shock. In Chinese Journal of Pathophysiology, 2023-05-01, 39, 5, pp. 802-810. ISSN 10004718. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1000-4718.2023.05.005>, *Registrované v: SCOPUS*

ADCA45 BERÉNYIOVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - AYDEMİR, Basak Gunes - GOLAS, Samuel - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. Vasoactive effects of chronic treatment with fructose and slow-releasing H2S donor GYY-4137 in spontaneously hypertensive rats: The role of nitroso and sulfide signalization. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 16, art. no. 9215, p. [1-23]. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23169215> (VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. Vega č. 2/0147/22 : Zofenopril a erucín, H2S uvoľňujúce látky, v terapii kardiovaskulárnych porúch pri experimentálnom modeli obezity a diabetu 2. typu)

Citácie:

1. [1.1] AKIMOV, O. Ye. - MYKYTENKO, A. O. - KOSTENKO, V. O. Nitric oxide

cycle activity in rat biceps femoris muscle under conditions of bacterial lipopolysaccharide influence, experimental metabolic syndrome and their combination. In Ukrainian Biochemical Journal, 2023, vol. 95, no., pp. 24-34. ISSN 2409-4943. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ubj95.04.024>, Registrované v: WOS

- ADCA46 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. Changes in the vasoactive effects of nitric oxide, hydrogen sulfide and the structure of the rat thoracic aorta: the role of age and essential hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2018, vol. 69, no. 4, 12 p. (2017: 2.478 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2018.4.05> (VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H2S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia)

Citácie:

1. [1.1] BELTOWSKI, J. - KOWALCZYK-BOLTUC, J. *Hydrogen sulfide in the experimental models of arterial hypertension. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, FEB 2023, vol. 208, art. no. 115381.,*

Registrované v: WOS

- ADCA47 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, Karol. The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2015, vol. 46, p. 123-130. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.008>

Citácie:

1. [1.1] OZA, P.P. - KASH, K. *The Triple Crown: NO, CO, and H2S in cancer cell biology. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, SEP 2023, vol. 249, art. no. 108502., Registrované v: WOS*

- ADCA48 BERNÁTOVÁ, Iveta - CSIZMADIOVÁ, Zuzana. Effect of chronic social stress on nitric oxide synthesis and vascular function in rats with family history of hypertension. In Life Sciences, 2006, vol. 78, no. 15, p. 1726-1732. (2005: 2.512 - IF, Q2 - JCR, 0.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] GACAR, G. - GOCMEZ, S.S. - HALBUTOGULLARI, Z.S. - KILIC, K.C. - KAYA, A. - YAZIR, Y. - UTKAN, T. *Resveratrol improves vascular endothelial dysfunction in the unpredictable chronic mild stress model of depression in rats by reducing inflammation. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, FEB 13 2023, vol. 438, art. no. 114186., Registrované v: WOS*

- ADCA49 BERNÁTOVÁ, Iveta - KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel. Chronic low-dose L-NAME treatment increases nitric oxide production and vasorelaxation in normotensive rats. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S17-S24. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] AGUNLOYE, O.M. - OLAWUYI, E.A. - OBOH, G. *Modulatory effect of*

wild lettuce and African eggplant leaf extract on key enzymatic activity linked to hypertension in L-NAME induced hypertensive rats. In *Food Materials Research*, 2023-01-01, 3, art. no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.48130/FMR-2023-0007>, Registrované v: SCOPUS

ADCA50 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel - KYSELÁ, Soňa - ŠTVRTINA, Svetoslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Wine polyphenols improve cardiovascular remodeling and vascular function in NO-deficient hypertension. In *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 2002, vol. 282, no. 3, p. H942-H948. (2001: 3.232 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0363-6135.

Citácie:

1. [1.1] IAMPANICHAKUL, M. - POTUE, P. - RATTANAKANOKCHAI, S. - MANEESAI, P. - KHAMSEEKAEW, J. - SETTHEETHAM-ISHIDA, W. - PAKDEECHOTE, P. Limonin ameliorates cardiovascular dysfunction and remodeling in hypertensive rats. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, AUG 15 2023, vol. 327, art. no. 121834., Registrované v: WOS

ADCA51 BERNÁTOVÁ, Iveta - BABÁL, Pavel - GRUBBS, Robert D. - MORRIS, Mariana. Acetylcholinesterase inhibition affects cardiovascular structure in mice. In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S89-S97. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AHMED, S.T. - LI, R.S. - RICHARDSON, P. - GHOSH, S. - STEELE, L. - WHITE, D.L. - DJOTSA, A.N. - SIMS, K. - GIFFORD, E. - HAUSER, E.R. - VIRANI, S.S. - MORGAN, R. - DELCLOS, G. - HELMER, D.A. Association of Atherosclerotic Cardiovascular Disease, Hypertension, Diabetes, and Hyperlipidemia With Gulf War Illness Among Gulf War Veterans. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. OCT 3 2023, vol. 12, no. 19, art. no. e029575., Registrované v: WOS

ADCA52 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, Fedor. Regression of chronic L-NAME-treatment-induced left ventricular hypertrophy: Effect of captopril. In *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, 2000, vol. 32, n. 2, p. 177-185. (2000 - Current Contents). ISSN 0022-2828.

Citácie:

1. [1.1] MANEESAI, P. - POTUE, P. - KHAMSEEKAEW, J. - SANGARTIT, W. - RATTANAKANOKCHAI, S. - POASAKATE, A. - PAKDEECHOTE, P. Kaempferol protects against cardiovascular abnormalities induced by nitric oxide deficiency in rats by suppressing the TNF- α pathway. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, DEC 5 2023, vol. 960, art. no. 176112., Registrované v: WOS

ADCA53 BERNÁTOVÁ, Iveta - RIGATTO, K. - KEY, M.P. - MORRIS, M. Stress-induced pressor and corticosterone responses in oxytocin-deficient mice. In *Experimental Physiology*, 2004, vol. 89, no. 5, p. 549-557. (2003: 1.220 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0958-0670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/expphysiol.2004.027714>

Citácie:

1. [1.1] FEDUREK, P. - LACROIX, L. - AKTIPIS, A. - CRONK, L. - MAKAMBI, J. - MABULLA, I. - LEHMANN, J. - BERBESQUE, C. Relationship between proximity and physiological stress levels in hunter-gatherers: The Hadza. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, JAN 2023, vol. 147, art. no. 105294., Registrované v: WOS

- ADCA54 BERNÁTOVÁ, Iveta - KEY, M.P. - LUCOT, James B. - MORRIS, M. Circadian differences in stress-induced pressor reactivity in mice. In *Hypertension*, 2002, vol. 40, no. 5, p. 768-773. (2001: 5.364 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0194-911X.
Citácie:
1. [1.1] *LINDSAY, A. - RUSSELL, A.P. The unconditioned fear response in dystrophin-deficient mice is associated with adrenal and vascular function. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 4 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 5513., Registrované v: WOS*
- ADCA55 BERNÁTOVÁ, Iveta - CONDE, M. Victoria - KOPINCOVÁ, Jana - GONZÁLEZ, M. Carmen - PÚZSEROVÁ, Angelika - ARRIBAS, Silvia M. Endothelial dysfunction in spontaneously hypertensive rats: focus on methodological aspects. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S27-S31. (2008: 5.132 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
Citácie:
1. [1.1] *NAESSENS, D.M.P. - DE VOS, J. - RICHARD, E. - WILHELMUS, M.M.M. - JONGENELEN, C.A.M. - SCHOLL, E.R. - VAN DER WEL, N.N. - HEIJST, J.A. - TEUNISSEN, C.E. - STRIJKERS, G.J. - COOLEN, B.F. - VAN BAVEL, E. - BAKKER, E.N.T.P. Effect of long-term antihypertensive treatment on cerebrovascular structure and function in hypertensive rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 1 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 3481., Registrované v: WOS*
- ADCA56 BERNÁTOVÁ, Iveta - DUBOVICKÝ, Michal - PRICE, William A. - GRUBBS, Robert D. - LUCOT, James B. - MORRIS, Mariana. Effect of chronic pyridostigmine bromide treatment on cardiovascular and behavioral parameters in mice. In *Pharmacology, biochemistry and behavior*. - Oxford : Elsevier Science, 2003, vol. 74, p. 901-907. (2002: 1.741 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0091-3057\(03\)00012-1](https://doi.org/10.1016/S0091-3057(03)00012-1)
Citácie:
1. [1.2] *DODD-BUTERA, Teresa - PRITTY, Molly Broderick. Pyridostigmine. In Encyclopedia of Toxicology, Fourth Edition: Volume 1-9, 2023-01-01, 8, pp. V8-35. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01081-2, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA57 BERNÁTOVÁ, Iveta**. Biological activities of (-)-epicatechin and (-)-epicatechin-containing foods: Focus on cardiovascular and neuropsychological health. In *Biotechnology Advances*, 2018, vol. 36, no. 3, p. 666-681. (2017: 11.452 - IF, Q1 - JCR, 3.006 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2018.01.009> (VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)
Citácie:
1. [1.1] *ABUDUAINI, M. - LI, J. - RUAN, J.H. - ZHAO, Y.X. - MAITINUER, M. - AISA, H.A. Bioassay-guided preparation of antioxidant, anti-inflammatory active fraction from crabapples (Malus prunifolia (Willd.) Borkh.). In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, APR 16 2023, vol. 406, art. no. 135091., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BOUALI, I. - TSAFOUROS, A. - NTANOS, E. - ALBOUCHI, A. - BOUKHCHINA, S. - ROUSSOS, P.A. Influence of Ripening Process on Pecan Nut*

- (*Carya illinoensis*) Kernel Quality: Phenolic Profile, Antioxidant Activity, and Carbohydrate Composition. In *HORTICULTURAE*. OCT 2023, vol. 9, no. 10, art. no. 1093., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHALOTRA, R. - GUPTA, T. - CHIB, S. - AMANAT, M. - KUMAR, P. - SINGH, R. Treatment of diabetic complications: do flavonoids holds the keys?. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2023, vol. 64, no. 30, p. 11091-11112., *Registrované v: WOS*
4. [1.1] DHAKAL, R. - DIHINGIA, A. - AHMED, R.S. - GUPTA, D.D. - SAHU, R.K. - DUTTA, P. - BHARALI, P. - MANNA, P. - SASTRY, G.N. - KALITA, J. Prophylactic and therapeutic potential of active phytoconstituents from *Amomum subulatum* Roxb. In *FOOD FRONTIERS*. MAR 2023, vol. 4, no. 1, p. 60-84., *Registrované v: WOS*
5. [1.1] DINESH, A. - KUMAR, A. A Review on Bioactive Compounds, Ethnomedicinal Importance and Pharmacological Activities of *Talinum triangulare* (Jacq.) Willd. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, 2023 DEC 2023, vol. 20, no. 12, art. no. e202301079., *Registrované v: WOS*
6. [1.1] EVLI, S. - UYGUN, D.A. Laccase modified GO/TiS₂ nanocomposite based amperometric biosensor for (-)-epicatechin detection. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, MAY 2023, vol. 188, art. no. 108501., *Registrované v: WOS*
7. [1.1] GAI, Z.C. - HU, S.H. - GONG, G.L. - ZHAO, J.Q. Recent advances in understanding dietary polyphenols protecting against hypertension. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, 2023 AUG 2023, vol. 138, p. 685-696., *Registrované v: WOS*
8. [1.1] GAO, S.J. - JIANG, Y. - CHEN, Z.Y. - ZHAO, X.Q. - GU, J.H. - WU, H. - LIAO, Y. - SUN, H. - WANG, J. - CHEN, W.K. Metabolic Reprogramming of Microglia in Sepsis-Associated Encephalopathy: Insights from Neuroinflammation. In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2023, vol. 21, no. 9, p. 1992-2005., *Registrované v: WOS*
9. [1.1] GOU, Q.L. - ZHAO, Q.Q. - DONG, M.Y. - LIANG, L. - YOU, H.J. Diagnostic potential of energy metabolism-related genes in heart failure with preserved ejection fraction. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, NOV 27 2023, vol. 14, art. no. 1296547., *Registrované v: WOS*
10. [1.1] LI, J.W. - ZHENG, X.C. - GUO, Z.M. - FAN, Y. - TIAN, F. - LI, T. - PAN, Q. - LIU, F.Y. - LIANG, X. (-)-Epicatechin Attenuates Myocardial Fibrosis and Apoptosis by Suppressing the Transforming Growth Factor- β 1 Pathway in Acute Myocardial Infarction. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*. ISSN 0393-974X, OCT 2023, vol. 37, no. 10, p. 5165-5174., *Registrované v: WOS*
11. [1.1] LI, X.Q. - WANG, S.C. Upcycling flavanol-rich Chardonnay and Pinot noir grape thinned clusters as potentially functional food ingredients in cocoa-based products. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, 2023, vol. 11, no. 6, p. 3497-3505., *Registrované v: WOS*
12. [1.1] LU, N. - JUN, J.H. - LI, Y. - DIXON, R.A. An unconventional proanthocyanidin pathway in maize. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JUL 19 2023, vol. 14, no. 1, art. no. 4349., *Registrované v: WOS*
13. [1.1] QUAN, J. - ZHANG, T.J. - GU, Y.Q. - MENG, G. - ZHANG, Q. - LIU, L. - WU, H.M. - ZHANG, S.M. - WANG, X.N. - ZHANG, J.J. - SUN, S.M. - WANG, X. - ZHOU, M. - JIA, Q.Y. - SONG, K. - NIU, K.J. Green tea intake and the risk of hypertension in premenopausal women: the TCLSIH cohort study. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, MAY 11 2023, vol. 14, no. 9, p. 4406-4413., *Registrované v: WOS*

14. [1.1] RAJPUT, A. - SHARMA, P. - SINGH, D. - SINGH, S. - KAUR, P. - ATTRI, S. - MOHANA, P. - KAUR, H. - RASHID, F. - BHATIA, A. - JANKOWSKI, J. - ARORA, V. - TULI, H.S. - ARORA, S. Role of polyphenolic compounds and their nanoformulations: a comprehensive review on cross-talk between chronic kidney and cardiovascular diseases. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2023, vol. 396, no. 5, p. 901-924., *Registrované v: WOS*
15. [1.1] STEPANIC, V. - KUCEROVA-CHLUPACOVA, M. Review and Chemoinformatic Analysis of Ferroptosis Modulators with a Focus on Natural Plant Products. In MOLECULES. JAN 2023, vol. 28, no. 2, art. no. 475., *Registrované v: WOS*
16. [1.1] TAKEDA, L.N. - LAURINDO, L.F. - GUIGUER, E.L. - BISHAYEE, A. - ARAUJO, A.C. - UBEDA, L.C.C. - GOULART, R.D. - BARBALHO, S.M. Psidium guajava L.: A Systematic Review of the Multifaceted Health Benefits and Economic Importance. In FOOD REVIEWS INTERNATIONAL. ISSN 8755-9129, 2023, vol. 39, no. 7, p. 4333-4363., *Registrované v: WOS*
17. [1.1] TUO, J. - PENG, Y. - LINGHU, Y. - TAO, M. - HUANG, S.M. - XU, Z.C. Natural products regulate mitochondrial function in cognitive dysfunction-A scoping review. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. MAR 7 2023, vol. 14, art. no. 1091879., *Registrované v: WOS*
18. [1.1] WANG, L.D. - LI, X.Q. - GAO, F. - LIU, Y. - LANG, S.J. - WANG, C.Y. Effects of pretreatment with a combination of ultrasound and gamma-aminobutyric acid on polyphenol metabolites and metabolic pathways in mung bean sprouts. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, JAN 10 2023, vol. 9, art. no. 1081351., *Registrované v: WOS*
19. [1.1] WANG, W.J. - IGE, O.O. - DING, Y. - HE, M.S. - LONG, P. - WANG, S.H. - ZHANG, Y. - WEN, X.D. Insights into the potential benefits of triphala polyphenols toward the promotion of resilience against stress-induced depression and cognitive impairment. In CURRENT RESEARCH IN FOOD SCIENCE. 2023, vol. 6, art. no. 100527., *Registrované v: WOS*
20. [1.1] YOUSSEF, H.A. - ALI, S.M. - SANAD, M.I. - DAWOOD, D.H. Chemical Investigation of Phenolic Profiles and Antioxidant Activity of Chrysanthemum Morifolium. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, OCT 2023, vol. 66, no. 10, p. 35-47., *Registrované v: WOS*
21. [1.2] CHEIKHYOUSSEF, N -, CHEIKHYOUSSEF, A. Bioactive Phytochemicals from Castor (Ricinus communis Linneo) Seed Oil Processing By-products. In REFERENCE SERIES IN PHYTOCHEMISTRY, 2023, pp. 703-722., *Registrované v: SCOPUS*
22. [1.2] DASH, J.R., PATTNAIK, G., GHOSH, G., RATH, G., KAR, B. Protective effect of epicatechin in diabetic-induced peripheral neuropathy: A review. In JOURNAL OF APPLIED PHARMACEUTICAL SCIENCE, 2023, vol. 13 (1), pp. 056-063., *Registrované v: SCOPUS*
23. [1.2] MONIKA, Monika - GUPTA, Sanjeev. Unleashing the power of garlic polyphenols: Insights into extraction, identification, structural characteristics and bioactivities. In Trends in Phytochemical Research, 2023-09-01, 7, 4, pp. 262-278. ISSN 25883623., *Registrované v: SCOPUS*
24. [1.2] MOUFFOUK, S -, MOUFFOUK, C -, MOUFFOUK, S. - HABA, H. Medicinal, Pharmacological and Biochemical Progress on the Study of Genus Helianthemum: A Review. In CURRENT CHEMICAL BIOLOGY, 2023, vol. 17 (3), pp. 147-159., *Registrované v: SCOPUS*
25. [1.2] SRUTHI, P. - NAIDU, M.M. Cashew nut (Anacardium occidentale L.) testa as a potential source of bioactive compounds: A review on its functional

- properties and valorization. In FOOD CHEMISTRY ADVANCES, 2023, vol. 3, art. no. 100390., Registrované v: SCOPUS*
26. [1.2] WANI, T.A. - BHAT, I.A. - GULERIA, K. - FAYAZ, M. - ANJU, T. - HARITHA, K. - KUMAR, A. - KALOO, Z.A. *Phytochemicals: Diversity, Sources and Their Roles. In Phytochemical Genomics: Plant Metabolomics and Medicinal Plant Genomics, 2023, pp. 3-33., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA58 BEZEK, Štefan - TRNOVEC, Tomáš - ŠČASNÁR, Vladimír - ĎURIŠOVÁ, Mária - KUKAN, Marián - KÁLLAY, Zoltán - LAGINOVÁ, V. - SVOBODA, V. Irradiation of the head by 60Co opens the blood-brain barrier for drugs in rats = IRRADIATION OF THE HEAD BY CO-60 OPENS THE BLOOD-BRAIN-BARRIER FOR DRUGS IN RATS. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1990, vol. 46, no. 10, p.1017-1020. ISSN 0014-4754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01940660>
- Citácie:
1. [1.1] GULEJ, R. - NYÚL-TÓTH, A. - AHIRE, C. - DELFAVERO, J. - BALASUBRAMANIAN, P. - KISS, T. - TARANTINI, S. - BENYO, Z. - PACHER, P. - CSIK, B. - YABLUCHANSKIY, A. - MUKLI, P. - KUAN-CELARIER, A. - KRIZBAI, I.A. - CAMPISI, J. - SONNTAG, W.E. - CSISZAR, A. - UNGVARI, Z. *Elimination of senescent cells by treatment with Navitoclax/ABT263 reverses whole brain irradiation-induced blood-brain barrier disruption in the mouse brain. In GEROSCIENCE. ISSN 2509-2715, OCT 2023, vol. 45, no. 5, p. 2983-3002. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11357-023-00870-x, Registrované v: WOS*
- ADCA59 BEZPROZVANNY, I. B. - ONDRIAŠ, Karol - KAFTAN, E. - STOYANOVSKY, D. A. - EHRLICH, Barbara E. Activation of the calcium release channel (ryanodine receptor) by heparin and other polyanions is calcium dependent. In *Molecular Biology of the Cell*, 1993, vol. 4, no. 3, p. 347-352. ISSN 1059-1524.
- Citácie:
1. [1.2] YAMADA, Yasuharu - IEMURA, Junzo - KAMBARA, Atushi - TATEISHI, Noboru - KOZAKI, Yuji - YAMADA, Masako - MARUYAMA, Junko - AZUMA, Eiichi. Association of postoperative atrial fibrillation with higher dosing ratios of protamine-to-heparin. In *Journal of Extra-Corporeal Technology*, 2023-03-01, 55, 1, pp. 23-29. ISSN 29698960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/ject/2023003>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA60 BILČÍKOVÁ, Ľudmila - MÁTYÁS, Štefan - BAUER, Viktor. Effect of stobadine and histamine H1 and H2 blockers on histamine-induced contraction of guinea pig airways in vitro. In *Respiration*, 1990, vol. 57, no. 2, p. 104-108. ISSN 0025-7931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000195829>
- Citácie:
1. [1.1] HUNG, Lisa - CELIK, Alper - YIN, Xiaojun - YU, Kai - BERENJY, Alireza - KOTHARI, Akash - OBERNOLTE, Helena - UPTON, Julia E. M. - BOGH, Katrine Lindholm - SOMERS, Gino R. - SIDDIQUI, Iram - GREALISH, Martin - QUERESHY, Fayez A. - SEWALD, Katherina - CHIU, Priscilla P. L. - EIWEGGER, Thomas. Precision cut intestinal slices, a novel model of acute food allergic reactions. In *ALLERGY*, 2023, vol. 78, no. 2, pp. 500-511. ISSN 0105-4538. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/all.15579>, Registrované v: WOS
- ADCA61 BIXBY, Honor - BENTHAM, James - ZHOU, Bin - DI CESARE, Mariachiara - PACIOREK, Christopher J. - REGECOVÁ, Valéria. Rising rural body-mass index is the main driver of the global obesity epidemic in adults. In *Nature*, 2019, vol. 569, no. 7755, p. 260-264. (2018: 43.070 - IF, Q1 - JCR, 16.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-019-1171-x>

Citácie:

1. [1.1] ALFARIS, N. - ALQAHTANI, A.M. - ALAMUDDIN, N. - RIGAS, G. *Global Impact of Obesity. In GASTROENTEROLOGY CLINICS OF NORTH AMERICA. ISSN 0889-8553, JUN 2023, vol. 52, no. 2, p. 277-293., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ARETZ, B. - COSTA, R. - DOBLHAMMER, G. - JANSSEN, F. *The association of unhealthy and healthy food store accessibility with obesity prevalence among adults in the Netherlands: A spatial analysis. In SSM-POPULATION HEALTH. ISSN 2352-8273, MAR 2023, vol. 21, art. no. 101332., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ASGHAR, N. - AMJAD, M.A. - REHMAN, H.U. - MUNIR, M. - ALHAJJ, R. *Causes of Higher Ecological Footprint in Pakistan: Does Energy Consumption Contribute? Evidence from the Non-Linear ARDL Model. In SUSTAINABILITY. FEB 2023, vol. 15, no. 4, art. no. 3013., Registrované v: WOS*
4. [1.1] AWASTHI, A. - PANDURANGA, A.B. - DESHPANDE, A. *Prevalence of overweight/obesity in South Asia: A narrative review. In CLINICAL EPIDEMIOLOGY AND GLOBAL HEALTH. ISSN 2452-0918, JUL 2023, vol. 22, art. no. 101316., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BADPA, M. - SCHNEIDER, A. - ZIEGLER, A.G. - WINKLER, C. - HAUPT, F. - WOLF, K. - PETERS, A. *Outdoor Light at Night and Children's Body Mass: A Cross-Sectional Analysis in the Fr1da Study. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, SEP 1 2023, vol. 232., Registrované v: WOS*
6. [1.1] BANSAL, S. - JIN, Y.H. *Heterogeneous Effects of Obesity on Life Expectancy: A Global Perspective. In ANNUAL REVIEW OF RESOURCE ECONOMICS. ISSN 1941-1340, 2023, vol. 15, p. 433-454., Registrované v: WOS*
7. [1.1] BHUTTA, Z.A. - NORRIS, S.A. - ROBERTS, M. - SINGHAL, A. *The global challenge of childhood obesity and its consequences: what can be done?. In LANCET GLOBAL HEALTH. ISSN 2214-109X, AUG 2023, vol. 11, no. 8, p. E1172-E1173., Registrované v: WOS*
8. [1.1] CABALLERO, Y. - MATAKAWA, K. - USHIWATA, A. - AKATSUKA, T. - SUDO, N. *Nutritional Intake Differences in Combinations of Carbohydrate-Rich Foods in Pirapo, Republic of Paraguay. In NUTRIENTS. MAR 2023, vol. 15, no. 5, art. no. 1299., Registrované v: WOS*
9. [1.1] CAI, J.X. - HU, W.W. - YANG, Y.H. - CHEN, S.Y. - SI, A.M. - ZHANG, Y.X. - JING, H. - GONG, L.M. - LIU, S.T. - MI, B.B. - MA, J.J. - YAN, H. - CHEN, F.Y. *Healthy life expectancy for 202 countries up to 2030: Projections with a Bayesian model ensemble. In JOURNAL OF GLOBAL HEALTH. ISSN 2047-2978, 2023, vol. 13, art. no. 04185., Registrované v: WOS*
10. [1.1] CHATTOPADHYAY, A. - SINGH, A. - GUPTA, S.S. *Undernutrition in India. In UNDERNUTRITION IN INDIA: Causes, Consequences and Policy Measures. ISSN 2523-3084, 2023, p. 1-179., Registrované v: WOS*
11. [1.1] CHEN, N. - FONG, D.Y.T. - WONG, J.Y.H. *Health and Economic Outcomes Associated With Musculoskeletal Disorders Attributable to High Body Mass Index in 192 Countries and Territories in 2019. In JAMA NETWORK OPEN. ISSN 2574-3805, JAN 2023, vol. 6, no. 1, art. no. E2250674., Registrované v: WOS*
12. [1.1] DASA, O. - PEPINE, C.J. - PEARSON, T.A. *An international perspective on low-dose aspirin for the primary prevention of myocardial infarction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, FEB 15 2023, vol. 373, p. 17-22., Registrované v: WOS*
13. [1.1] DENNING, G. *UNIVERSAL FOOD SECURITY How to End Hunger*

- While Protecting the Planet* PREFACE. In *UNIVERSAL FOOD SECURITY: How to End Hunger While Protecting the Planet*. 2023, p. IX-+., *Registrované v: WOS*
14. [1.1] DENNING, G. *Universal Food Security*. In *UNIVERSAL FOOD SECURITY: How to End Hunger While Protecting the Planet*. 2023, p. 1-425., *Registrované v: WOS*
15. [1.1] DI CIAULA, A. - BONFRATE, L. - KHALIL, M. - GARRUTI, G. - PORTINCASA, P. *Contribution of the microbiome for better phenotyping of people living with obesity*. In *REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS*. ISSN 1389-9155, OCT 2023, vol. 24, no. 5, SI, p. 839-870., *Registrované v: WOS*
16. [1.1] EJIGU, B.A. - TIRUNEH, F.N. *The Link between Overweight/Obesity and Noncommunicable Diseases in Ethiopia: Evidences from Nationwide WHO STEPS Survey 2015*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 2090-0384, NOV 16 2023, vol. 2023., *Registrované v: WOS*
17. [1.1] GARCÍA, M.S. - SANTIAGO, L.E. *Spatial analysis of unhealthy food environment in municipalities with high prevalence of obesity in Mexico*. In *ECONOMIA SOCIEDAD Y TERRITORIO*. ISSN 1405-8421, SEP-DEC 2023, vol. 23, no. 73, p. 723-751., *Registrované v: WOS*
18. [1.1] GARCÍA-MAYOR, J. - MORENO-LLAMAS, A. - DE LA CRUZ-SÁNCHEZ, E. *How socioeconomic status affects weight status through health-related lifestyles: a latent class analysis*. In *EUROPEAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR NURSING*. ISSN 1474-5151, OCT 19 2023, vol. 22, no. 7, p. 730-744., *Registrované v: WOS*
19. [1.1] GARCÍA-MAYOR, J. - MORENO-LLAMAS, A. - SANCHEZ, E. *A decade beyond the economic recession: A study of health-related lifestyles in urban and rural Spain (2006-2017)*. In *NURSING & HEALTH SCIENCES*. ISSN 1441-0745, DEC 2023, vol. 25, no. 4, p. 700-711., *Registrované v: WOS*
20. [1.1] GHOSH, D. *Undernutrition in India Causes, Consequences and Policy Measures Foreword*. In *UNDERNUTRITION IN INDIA: Causes, Consequences and Policy Measures*. ISSN 2523-3084, 2023, p. V-+., *Registrované v: WOS*
21. [1.1] GIUSTINA, A. - BOUILLON, R. - DAWSON-HUGHES, B. - EBELING, P.R. - LAZARETTI-CASTRO, M. - LIPS, P. - MARCOCCI, C. - BILEZIKIAN, J.P. *Vitamin D in the older population: a consensus statement*. In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, JAN 2023, vol. 79, no. 1, p. 31-44., *Registrované v: WOS*
22. [1.1] GRAYBEAL, A.J. - BRANDNER, C.F. - TINSLEY, G.M. *Evaluation of automated anthropometrics produced by smartphone-based machine learning: a comparison with traditional anthropometric assessments*. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, SEP 28 2023, vol. 130, no. 6, p. 1077-1087., *Registrované v: WOS*
23. [1.1] HEGGEM, R. - GJOSUND, G. - ZAHL-THANEM, A. - BRIGHAM, A.M. *Overweight children in rural Norway-public health nurses'; possibilities and limitations within national guidelines*. In *RURAL AND REMOTE HEALTH*. ISSN 1445-6354, 2023, vol. 23, no. 3, art. no. 7783., *Registrované v: WOS*
24. [1.1] HUANG, Y. - LI, Y.A. - PAN, H.Y. - HAN, L.Y. *Global, regional, and national burden of neurological disorders in 204 countries and territories worldwide*. In *JOURNAL OF GLOBAL HEALTH*. ISSN 2047-2978, 2023, vol. 13, art. no. 04160., *Registrované v: WOS*
25. [1.1] IRACHE, A. - ANJORIN, S.S. - CALEYACHETTY, R. - GILL, P. *Trends in the Intraindividual Double Burden of Overweight/Obesity and Anemia among Adult Women Living in 33 Low- and Middle-Income Countries: A Secondary Analysis of Demographic and Health Surveys from 2000-2019*. In *JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0022-3166, APR 2023, vol. 153, no. 4, p. 1111-1121.,

Registrované v: WOS

26. [1.1] JOHNSON, W. Child and adolescent body size: unravelling trends in rural- urban disparities in China. In *LANCET CHILD & ADOLESCENT HEALTH*. ISSN 2352-4642, NOV 2023, vol. 7, no. 11, p. 748-749., *Registrované v: WOS*
27. [1.1] KEINO, B.C. - CARREL, M. Spatial and temporal trends of overweight/obesity and tobacco use in East Africa: subnational insights into cardiovascular disease risk factors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH GEOGRAPHICS*. ISSN 1476-072X, AUG 24 2023, vol. 22, no. 1, art. no. 20., *Registrované v: WOS*
28. [1.1] KHAN, J.R. - ISLAM, M.M. - FAISAL, A.M. - ISLAM, H. - BAKAR, K.S. Quantification of Urbanization Using Night-Time Light Intensity in Relation to Women's Overnutrition in Bangladesh. In *JOURNAL OF URBAN HEALTH-BULLETIN OF THE NEW YORK ACADEMY OF MEDICINE*. ISSN 1099-3460, JUN 2023, vol. 100, no. 3, p. 562-571., *Registrované v: WOS*
29. [1.1] KRAWCZYK, P. - SIENKIEWICZ-DIANZENZA, E. Anthropometric profile of the top-class female handball players participating in the Olympic Games Tokyo 2020. In *BIOMEDICAL HUMAN KINETICS*. ISSN 0043-9630, JAN 1 2023, vol. 15, no. 1, p. 121-130., *Registrované v: WOS*
30. [1.1] LEA, A.J. - CLARK, A.G. - DAHL, A.W. - DEVINSKY, O. - GARCIA, A.R. - GOLDEN, C.D. - KAMAU, J. - KRAFT, T.S. - LIM, Y.A.L. - MARTINS, D.J. - MOGOI, D. - PAJUKANTA, P. - PERRY, G.H. - PONTZER, H. - TRUMBLE, B.C. - URLACHER, S.S. - VENKATARAMAN, V.V. - WALLACE, I.J. - GURVEN, M. - LIEBERMAN, D.E. - AYROLES, J.F. Applying an evolutionary mismatch framework to understand disease susceptibility. In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1544-9173, SEP 2023, vol. 21, no. 9, art. no. e3002311., *Registrované v: WOS*
31. [1.1] MA, L. - SCHLUTER, P.J. Urban-rural disparity in body mass index: is dietary knowledge a mechanism? Evidence from the China Health and Nutrition Survey 2004-2015. In *JOURNAL OF GLOBAL HEALTH*. ISSN 2047-2978, 2023, vol. 13, art. no. 04064., *Registrované v: WOS*
32. [1.1] MCDONALD, M.D. - HUNT, K. - MOULLIN, J. - KERR, D. - NTOUMANIS, N. - QUESTED, E. 'A Different Ball Game': Adaptation of a men's health program for implementation in rural Australia. In *BMC PUBLIC HEALTH*. JUL 19 2023, vol. 23, no. 1., *Registrované v: WOS*
33. [1.1] MONTALVAN-SANCHEZ, E.E. - RODRIGUEZ-MURILLO, A. - CARRASCO-STOVAL, T. - CARRERA, K. - BEAS, R. - GIRON, R. - MORENO, V.J. - SORIANO-TURCIOS, R.A. - GUERRA, O.R. - TORRES, K. - IZQUIERDO-VERAZA, D. - TORRES, T. - BERAN, A.A. - MONTALVAN-SANCHEZ, D. - NORWOOD, D.A. Prevalence of obesity and metabolic syndrome in the high cardiovascular risk setting of rural western Honduras. In *ETHNICITY & DISEASE*. ISSN 1049-510X, 2023, vol. 33, no. 2-3, p. 124-129., *Registrované v: WOS*
34. [1.1] MORENO-LLAMAS, A. - GARCÍA-MAYOR, J. - DE LA CRUZ-SÁNCHEZ, E. Urban-rural differences in perceived environmental opportunities for physical activity: a 2002-2017 time-trend analysis in Europe. In *HEALTH PROMOTION INTERNATIONAL*. ISSN 0957-4824, AUG 1 2023, vol. 38, no. 4, art. no. daad087., *Registrované v: WOS*
35. [1.1] NASHANDI, H.L. - MONYEKI, M.A. - REILLY, J.J. Validation of mid-arm circumference for surveillance of obesity in African adolescent girls and adult women. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, OCT 28 2023, vol. 130, no. 8, p. 1437-1443., *Registrované v: WOS*
36. [1.1] NORMAN, K. - BURROWS, L. - CHEPULIS, L. - KEENAN, R. -

- LAWRENSEN, R. Understanding weight management experiences from patient perspectives: qualitative exploration in general practice. In *BMC PRIMARY CARE*. FEB 13 2023, vol. 24, no. 1., Registrované v: WOS
37. [1.1] NORMAN, K. - BURROWS, L. - CHEPULIS, L. - LAWRENSEN, R. Barriers to obesity health care in general practice from rural Waikato GP perspectives: A qualitative study. In *AUSTRALIAN JOURNAL OF RURAL HEALTH*. ISSN 1038-5282, AUG 2023, vol. 31, no. 4, p. 758-769., Registrované v: WOS
38. [1.1] PATHAK, S. - WANG, H. - SEALS, K. - ADUSUMILLI, N.C. - HOLSTON, D. Self-assessed health status and obesity vulnerability in rural Louisiana: A cross-sectional analysis. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 16 2023, vol. 18, no. 6., Registrované v: WOS
39. [1.1] RITTER, A. - KREIS, N.N. - ROTH, S. - FRIEMEL, A. - SAFDAR, B.K. - HOOCK, S.C. - WILDNER, J.M. - ALLERT, R. - LOUWEN, F. - SOLBACH, C. - YUAN, J.P. Cancer-educated mammary adipose tissue-derived stromal/stem cells in obesity and breast cancer: spatial regulation and function. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*. JAN 30 2023, vol. 42, no. 1., Registrované v: WOS
40. [1.1] RUIZ-CORTES, M. - MUZQUIZ-BARBERA, P. - HERRERO, R. - VARA, M.D. - ESCRIVA-MARTINEZ, T. - CARCELEN, R. - RODILLA, E. - BANOS, R.M. - LISON, J.F. How the Presence of a Doctor Known to Patients Impacts a Web-Based Intervention to Promote Physical Activity and Healthy Eating Behaviour in Individuals with an Overweight/Obesity-Hypertension Phenotype: A Randomised Clinical Trial. In *NUTRIENTS*. APR 2023, vol. 15, no. 7, art. no. 1624., Registrované v: WOS
41. [1.1] RUZE, R. - CHEN, Y. - XU, R.Y. - SONG, J.L. - YIN, X.P. - WANG, C.C. - XU, Q. Obesity, diabetes mellitus, and pancreatic carcinogenesis: Correlations, prevention, and diagnostic implications. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*. ISSN 0304-419X, JAN 2023, vol. 1878, no. 1, art. no. 188844., Registrované v: WOS
42. [1.1] SADHAI, P. - COETZEE, A. - CONRADIE-SMIT, M. - GREYLING, C.J. - VAN GRUTING, R. - DU TOIT, I. - LUBBE, J. - VAN DE VYVER, M. - CONRADIE, M. Nutritional deficiency in South African adults scheduled for bariatric surgery. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, MAY 12 2023, vol. 14, art. no. 1120531., Registrované v: WOS
43. [1.1] SCHLECHTER, C.R. - DEL FIOLE, G. - JONES, D.R. - ORLEANS, B. - GIBSON, B. - NAHUM-SHANI, I. - MAXFIELD, E. - LOCKE, A. - CORNIA, R. - BRADSHAW, R. - WIRTH, J. - JAGGERS, S.J. - LAM, C.Y. - WETTER, D.W. Increasing the reach of evidence-based interventions for weight management and diabetes prevention among Medicaid patients: study protocol for a pilot Sequential Multiple Assignment Randomised Trial. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, NOV 2023, vol. 13, no. 11, art. no. e075157., Registrované v: WOS
44. [1.1] SHAJI, P. - SINGH, M. - SAHU, B. - ARULAPPAN, J. Effectiveness of Nurse-led Lifestyle Modification Intervention on Obesity Among Young Women in India. In *SAGE OPEN NURSING*. ISSN 2377-9608, JUL 2023, vol. 9., Registrované v: WOS
45. [1.1] SHARMA, C. - AHUJA, K.D.K. - KULKARNI, B. - BYRNE, N.N. - HILLS, A.P. Life course research in physical activity: Pathway to Global Action Plan 2030. In *OBESITY REVIEWS*. ISSN 1467-7881, MAY 2023, vol. 24, no. 5, art. no. e13554., Registrované v: WOS
46. [1.1] SHIRI, M.S. - EMAMGHOLIPOUR, S. - HEYDARI, H. - FEKRI, N. - KARAMI, H. The Effect of Human Development Index on Obesity Prevalence at

- the Global Level: A Spatial Analysis. In *IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 2251-6085, APR 2023, vol. 52, no. 4, p. 829-839., *Registrované v: WOS*
47. [1.1] SMITH, M.H. - MYRICK, J.W. - OYAGESHIO, O. - UREN, C. - SAAYMAN, J. - BOOLAY, S. - VAN DER WESTHUIZEN, L. - WERELY, C. - MOELLER, M. - HENN, B.M. - REYNOLDS, A.W. Epidemiological correlates of overweight and obesity in the Northern Cape Province, South Africa. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, FEB 9 2023, vol. 11, art. no. e14723., *Registrované v: WOS*
48. [1.1] TAY, A. - HOEKSEMA, H. - MURPHY, R. Uncovering Barriers and Facilitators of Weight Loss and Weight Loss Maintenance: Insights from Qualitative Research. In *NUTRIENTS*. MAR 2023, vol. 15, no. 5, art. no. 1297., *Registrované v: WOS*
49. [1.1] THAN, W.H. - NG, J.K.C. - CHAN, G.C.K. - FUNG, W.W.S. - CHOW, K.M. - SZETO, C.C. Impact of Weight Gain on the Subsequent Survival of New Peritoneal Dialysis Patients. In *KIDNEY DISEASES*. ISSN 2296-9381, MAY 2023, vol. 9, no. 3, p. 197-205., *Registrované v: WOS*
50. [1.1] ULJASZEK, S. Obesity and environments external to the body. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, SEP 11 2023, vol. 378, no. 1885., *Registrované v: WOS*
51. [1.1] VASILJEVIC, I. - PETKOVIC, J. The prevalence of overweight and obesity: a measurement-based analysis of 6-9-year-old school children from Montenegro. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. MAY 10 2023, vol. 11, art. no. 1194600., *Registrované v: WOS*
52. [1.1] VIJAYARAGUNATHAN, R. - JOHN, K.K. - SRINIVASAN, M.R. Identifying the Influencing Factors for the BMI by Bayesian and Frequentist Multiple Linear Regression Models: A Comparative Study. In *INDIAN JOURNAL OF COMMUNITY MEDICINE*. ISSN 0970-0218, 2023, vol. 48, no. 5, p. 659-665., *Registrované v: WOS*
53. [1.1] VREVIC, E. - BACOVIC, D. - MALOVIC, P. - BOJANIC, D. - LJUBOJEVIC, M. DIFFERENCES IN THE NUTRITIONAL STATUS AND LEVEL OF PHYSICAL ACTIVITY AMONG ADOLESCENTS FROM URBAN AND RURAL AREAS OF MONTENEGRO. In *KINESIOLOGIA SLOVENICA*. ISSN 1318-2269, 2023, vol. 29, no. 1, p. 165-176., *Registrované v: WOS*
54. [1.1] WALLACE, I.J. - TOYA, C. - MUÑOZ, M.A.P. - MEYER, J.V. - BUSBY, T. - REYNOLDS, A.Z. - MARTINEZ, J. - THOMPSON, T.T. - MILLER-MOORE, M. - HARRIS, A.R. - RIOS, R. - MARTINEZ, A. - JASHASHVILI, T. - RUFF, C.B. Effects of the energy balance transition on bone mass and strength. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 14 2023, vol. 13, no. 1., *Registrované v: WOS*
55. [1.1] WANG, K. - SHANG, B.Z. - YE, P.Q. - WEI, Q. - ZHANG, Y.H. - SHI, H.J. Prospective Association between Total and Trimester-Specific Gestational Weight Gain Rate and Physical Growth Status in Children within 24 Months after Birth. In *NUTRIENTS*. NOV 2023, vol. 15, no. 21, art. no. 4523., *Registrované v: WOS*
56. [1.1] WATANABE, D. - YOSHIDA, T. - WATANABE, Y. - YAMADA, Y. - MIYACHI, M. - KIMURA, M. Association between doubly labelled water-calibrated energy intake and objectively measured physical activity with mortality risk in older adults. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BEHAVIORAL NUTRITION AND PHYSICAL ACTIVITY*. DEC 25 2023, vol. 20, no. 1, art. no. 150., *Registrované v: WOS*
57. [1.1] WEN, Z.T. - ZHUO, L. - WANG, Q. - WANG, J. - LIU, Y. - DU, S.C. -

- ABDELHALIM, A. - HAN, D.W. Data Fusion for Estimating High-Resolution Urban Heatwave Air Temperature. In REMOTE SENSING. AUG 2023, vol. 15, no. 16, art. no. 3921., Registrované v: WOS
58. [1.1] WESTBURY, S. - OYEBODE, O. - VAN RENS, T. - BARBER, T.M. Obesity Stigma: Causes, Consequences, and Potential Solutions. In CURRENT OBESITY REPORTS. ISSN 2162-4968, MAR 2023, vol. 12, no. 1, p. 10-23., Registrované v: WOS
59. [1.1] WIESE, L.A.K. - GIBSON, A. - GUEST, M.A. - NELSON, A.R. - WEAVER, R. - GUPTA, A. - CARMICHAEL, O. - LEWIS, J.P. - LINDAUER, A. - LOI, S. - PETERSON, R. - RADFORD, K. - RHODUS, E.K. - WONG, C.G. - ZUELSDORFF, M. - SAIDI, L.G. - VALDIVIESO-MORA, E. - FRANZEN, S. - POPE, C.N. - KILLIAN, T.S. - SHRESTHA, H.L. - HEYN, P.C. - NG, T.K.S. - PRUSACZYK, B. - JOHN, S. - KULSHRESHTHA, A. - SHEFFLER, J.L. - BESSER, L. - DANIEL, V. - TOLEA, M.I. - MILLER, J. - MUSYIMI, C. - CORKEY, J. - YANK, V. - WILLIAMS, C.L. - RAHEMI, Z. - PARK, J. - MAGZAMEN, S. - NEWTON, R.L. - HARRINGTON, C. - FLATT, J.D. - ARORA, S. - WALTER, S. - GRIFFIN, P. - BABULAL, G.M. Global rural health disparities in Alzheimer's disease and related dementias: State of the science. In ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260, SEP 2023, vol. 19, no. 9, p. 4204-4225., Registrované v: WOS
60. [1.1] WILEY, A.S. Biological Normalcy. In ANNUAL REVIEW OF ANTHROPOLOGY. ISSN 0084-6570, 2023, vol. 52, p. 223-238., Registrované v: WOS
61. [1.1] WONG, V.W.S. - EKSTEDT, M. - WONG, G.L.H. - HAGSTRÖM, H. Changing epidemiology, global trends and implications for outcomes of NAFLD. In JOURNAL OF HEPATOLOGY. ISSN 0168-8278, SEP 2023, vol. 79, no. 3, p. 842-852., Registrované v: WOS
62. [1.1] YIP, T.C.F. - VILAR-GOMEZ, E. - PETTA, S. - YILMAZ, Y. - WONG, G.L.H. - ADAMS, L.A. - DE LÉDINGHEN, V. - SOOKOIAN, S. - WONG, V.W.S. Geographical similarity and differences in the burden and genetic predisposition of NAFLD. In HEPATOLOGY. ISSN 0270-9139, APR 2023, vol. 77, no. 4, p. 1404-1427., Registrované v: WOS
63. [1.1] YU, Y.J. - LI, Z.C. - TIAN, J.L. - HAO, C.J. - KUANG, H.X. - DONG, C.Y. - ZHOU, Y. - WU, Q.Z. - GONG, Y.C. - XIANG, M.D. - CHEN, X.C. - YANG, X. - DONG, G.H. Why Do People Gain Belly Fat in Rural Areas? A Study of Urinary Metal(loid)s and Abdominal Obesity in China. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, MAY 18 2023, vol. 57, no. 21, p. 7938-7949., Registrované v: WOS
64. [1.1] ZHANG, X.C. - DESCENZA, V.R. - CHAPLOW, Z.L. - KILAR, M. - BOWMAN, J. - BUGA, A. - KACKLEY, M.L. - SHOBEN, A.B. - FELIX, A.S. - PASKETT, E.D. - FOCHT, B.C. Effect of a Telephone-Based Lifestyle Intervention on Weight, Body Composition, and Metabolic Biomarkers in Rural Ohio: Results from a Randomized Pilot Study. In NUTRIENTS. SEP 2023, vol. 15, no. 18, art. no. 3998., Registrované v: WOS
65. [1.1] ZHANG, X.X. - HOU, X.L. - XU, C.Y. - CHENG, S.Y. - NI, X.T. - SHI, Y.Y. - YAO, Y.J. - CHEN, L.X. - HU, M.F.G. - XIA, D.Z. Kaempferol regulates the thermogenic function of adipocytes in high-fat-diet-induced obesity via the CDK6/RUNX1/UCP1 signaling pathway. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, SEP 19 2023, vol. 14, no. 18, p. 8201-8216., Registrované v: WOS
66. [1.2] AL HAQUE, Ebtesam - SMITH, Angela D.R. - JOHNSON, Brittany. Towards Equitable Healthcare: A Cross Dataset Analysis of Healthcare and Telehealth Access. In Proceedings of the Association for Information Science and

- Technology, 2023-10-01, 60, 1, pp. 11-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pr2.764>, Registrované v: SCOPUS
67. [1.2] CHAO, Li - LIWANG, Gao - YAN, Wu - WEI, Wei - JIAO, Zhang - YATING, Yan - MIN, Liu - LI, Zhao - YOUFA, Wang. Correlation of growth development and nutritional status with socioeconomic status in school-age children from poor areas of western China. In *Zhongguo Ertong Baojian Zazhi*, 2023-10-10, 31, 10, pp. 1058-1064. ISSN 10086579. Dostupné na: <https://doi.org/10.11852/zgetbjzz2023-0043>, Registrované v: SCOPUS
68. [1.2] EL MOSHY, Sara - ABBASS, Marwa - MOSTAFA, Abeer - HAGGAG, Tahany. The Effect of Aspartame and Stevia on the Histological Structure and the Related Biological Markers in the Alveolar Bone of Albino Rats. In *Egyptian Journal of Histology*, 2023-06-01, 46, 2, pp. 905-917. ISSN 11100559. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejh.2022.117811.1633>, Registrované v: SCOPUS
69. [1.2] GAJDA, Robert - SOBIESZCZAŃSKA, Małgorzata - NOCULAK, Łukasz - SZYMALA-PĘDZIK, Małgorzata - MACÍKÓW, Monika - KACZMAREK-WDOWIAK, Beata. The relationship between nutritional risk factors, demographic characteristics and a socio-economic status in a study group of community-dwelling older adults in Poland. In *Zywnosc. Nauka. Technologia. Jakosc/Food. Science Technology. Quality*, 2023-01-01, 30, 3, pp. 22-46. ISSN 24510769. Dostupné na: <https://doi.org/10.15193/zntj/2023/136/454>, Registrované v: SCOPUS
70. [1.2] GORDON-LARSEN, Penny - RUMMO, Pasquale E. Social and Economic Factors Related to Obesity across the Globe. In *Handbook of Obesity Volume 1: Epidemiology, Etiology, and Physiopathology, Fourth Edition*, 2023-01-01, 1, pp. 423-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003437673-48>, Registrované v: SCOPUS
71. [1.2] MASSÓ, Diana Valdés - SÁNCHEZ, Vanessa Vázquez - RIVERO, Armando Rangel. Changes in the frequency of food consumption and nutritional status in farmers of Yaguajay, central Cuba, 2017-2022. In *Revista Argentina de Antropologia Biologica*, 2023-01-01, 25, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.24215/18536387e069>, Registrované v: SCOPUS
72. [1.2] NAZAROVA, L. Sh - DAUKAEV, R. A. - MUSABIROV, D. E. - KARIMOV, D. O. - YAKHINA, M. R. - KUDOYAROV, E. R. - BAKIROV, A. B. Body mass index of schoolchildren under exposure to endogenous and exogenous risk factors (on the example of the Republic of Bashkortostan). In *Health Risk Analysis*, 2023-01-01, 2023, 4, pp. 76-85. ISSN 25422308. Dostupné na: <https://doi.org/10.21668/health.risk/2023.4.07.eng>, Registrované v: SCOPUS
73. [1.2] NORMAN, Kimberley - BURROWS, Lisette - CHEPULIS, Lynne - MULLINS, Hilde - LAWRENSON, Ross. 'They're all individuals, none of them are on the same boat'; Barriers to weight management in general practice from the rural nurse perspective. In *Primary Health Care Research and Development*, 2023-07-31, 24, pp. ISSN 14634236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1463423623000439>, Registrované v: SCOPUS
74. [1.2] NYANHANDA, Tafadzwa - MWANRI, Lillian - MUDE, William. Double Burden of Malnutrition: A Population Level Comparative Cross-Sectional Study across Three Sub-Saharan African Countries—Malawi, Namibia and Zimbabwe. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2023-05-01, 20, 10, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph20105860>, Registrované v: SCOPUS
75. [1.2] PARRA-RODRIGUEZ, Luis - O'HALLORAN, Jane A. HIV and obesity: updates in management strategies. In *Current Opinion in HIV and AIDS*, 2023-03-01, 18, 2, pp. 68-74. ISSN 1746630X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/COH.0000000000000781>, Registrované v: SCOPUS

76. [1.2] POU, Sonia A. - WIRTZ BAKER, Julia M. - ABALLAY, Laura R. Obesity epidemic: current evidence, challenges and future directions. In *Medicina* (Argentina), 2023-01-01, 83, 2, pp. 283-289. ISSN 00257680., Registrované v: SCOPUS

77. [1.2] RINGLER, Claudia - AGBONLAHOR, Mure - BAYE, Kaleab - BARRON, Jennie - HAFEEZ, Mohsin - LUNDQVIST, Jan - MEENAKSHI, J. V. - MEHTA, Lyla - MEKONNEN, Dawit - ROJAS-ORTUSTE, Franz - TANKIBAYEVA, Aliya - UHLENBROOK, Stefan. Water for Food Systems and Nutrition. In *Science and Innovations for Food Systems Transformation*, 2023-01-01, pp. 497-509. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-15703-5_26, Registrované v: SCOPUS

78. [1.2] RODRIGUEZ-SALDANA, Joel. Preface: A New Disease? In *The Diabetes Textbook: Clinical Principles, Patient Management and Public Health Issues*, Second Edition, 2023-01-01, pp. 1-12. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-25519-9_1, Registrované v: SCOPUS

79. [1.2] SANTOS, Andreia Costa - DE SÁ, Thiago Hérick - HINSCH, Michael Oliver - TRIANA, Ernesto Sanchez - LAUER, Jeremy A. Expanding Health Taxation to Other Unhealthy Behaviours and Harmful Activities. In *Health Taxes: Policy and Practice*, 2023-01-01, pp. 225-263. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/9781800612396_0008, Registrované v: SCOPUS

80. [1.2] SEIDELL, Jacob C. Worldwide and Regional Prevalence of Obesity. In *Handbook of Obesity Volume 1: Epidemiology, Etiology, and Physiopathology*, Fourth Edition, 2023-01-01, 1, pp. 48-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003437673-6>, Registrované v: SCOPUS

81. [1.2] TONNE, Cathryn. Rethinking urban environments and health. In *Epidemiology*, 2023-07-01, 34, 4, pp. 565-567. ISSN 10443983. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/EDE.0000000000001606>, Registrované v: SCOPUS

82. [1.2] TSAO, Connie W. - ADAY, Aaron W. - ALMARZOOQ, Zaid I. - ANDERSON, Cheryl A.M. - ARORA, Pankaj - AVERY, Christy L. - BAKER-SMITH, Carissa M. - BEATON, Andrea Z. - BOEHME, Amelia K. - BUXTON, Alfred E. - COMMODORE-MENSAH, Yvonne - ELKIND, Mitchell S.V. - EVENSON, Kelly R. - EZE-NLIAM, Chete - FUGAR, Setri - GENEROSO, Giuliano - HEARD, Debra G. - HIREMATH, Swapnil - HO, Jennifer E. - KALANI, Rizwan - KAZI, Dhruv S. - KO, Darae - LEVINE, Deborah A. - LIU, Junxiu - MA, Jun - MAGNANI, Jared W. - MICHOS, Erin D. - MUSSOLINO, Michael E. - NAVANEETHAN, Sankar D. - PARIKH, Nisha I. - POUDEL, Remy - REZK-HANNA, Mary - ROTH, Gregory A. - SHAH, Nilay S. - ST-ONGE, Marie Pierre - THACKER, Evan L. - VIRANI, Salim S. - VOEKS, Jenifer H. - WANG, Nae Yuh - WONG, Nathan D. - WONG, Sally S. - YAFFE, Kristine - MARTIN, Seth S. Heart Disease and Stroke Statistics 2023 Update: A Report from the American Heart Association. In *Circulation*, 2023-02-21, 147, 8, pp. E93-E621. ISSN 00097322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000001123>, Registrované v: SCOPUS

83. [1.2] WANG, Xiaomi - SHAO, Yunxiao - WANG, Xiaolan - HUANG, Shengquan. Research Progress on Correlation between Gut Microbiota and Depression. In *Modern Food Science and Technology*, 2023-01-01, 39, 6, pp. 331-341. ISSN 16739078. Dostupné na: <https://doi.org/10.13982/j.mfst.1673-9078.2023.6.0718>, Registrované v: SCOPUS

84. [1.2] WU, Shi Xing - CHEN, Qing - ZOU, Li Ping - PENG, Xiao Li - WU, Gui Hui. The effect of overweight or obesity on the negative conversion time of SARS-CoV-2 nucleic acid. In *China Tropical Medicine*, 2023-01-01, 23, 1, pp. 28-32.

ISSN 10099727. Dostupné na: <https://doi.org/10.13604/j.cnki.46-1064/r.2023.01.05>, Registrované v: SCOPUS

85. [1.2] YANG, Xiao Chen - HE, Hui - YUN, Qing Ping - LI, Yi Chen - CHANG, Chun. Trends of malnutrition, overweight and obesity in preschool children in Beijing from 2000 to 2020. In *Zhongguo Ertong Baojian Zazhi*, 2023-01-01, 31, 1, pp. 21-26. ISSN 10086579. Dostupné na: <https://doi.org/10.11852/zgetbjzz2022-0714>, Registrované v: SCOPUS

86. [1.2] YON, Miyong. Association between health financial capacity of local governments and health behaviors of local residents: a cross-sectional study. In *Korean Journal of Community Nutrition*, 2023-04-01, 28, 2, pp. 95-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.5720/kjcn.2023.28.2.95>, Registrované v: SCOPUS

ADCA62

BOB, Petr - KUKLETA, Miloslav - RIEČANSKÝ, Igor - ŠUSTA, M. - KUKUMBERG, Peter - JAGLA, Fedor. Chaotic EEG patterns during recall of stressful memory related to panic attack. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S113-S119. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ADERINWALE, A. - TOLOSSA, G.B. - KIM, A.Y. - JANG, E.H. - LEE, Y.I. - JEON, H.J. - KIM, H. - YU, H.Y. - JEONG, J. Two-channel EEG based diagnosis of panic disorder and major depressive disorder using machine learning and non-linear dynamical methods. In *PSYCHIATRY RESEARCH-NEUROIMAGING*. ISSN 0925-4927, JUL 2023, vol. 332, art. no. 111641., Registrované v: WOS

2. [1.2] HERNÁNDEZ, Ronald Miguel - PONCE-MEZA, Jacqueline Cynthia - SAAVEDRA-LÓPEZ, Miguel Ángel - UGAZ, Walter Antonio Campos - CHANDUVI, Roxana Monteza - MONTEZA, Walter Campos. Brain Complexity and Psychiatric Disorders. In *Iranian Journal of Psychiatry*, 2023-01-01, 18, 4, pp. 493-502. ISSN 17354587. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18502/ijps.v18i4.13637>, Registrované v: SCOPUS

ADCA63

BOB, Petr - ŠUSTA, M. - PROCHÁZKOVÁ-VEČEŘOVÁ, A. - KUKLETA, Miloslav - PAVLÁT, J. - JAGLA, Fedor - RABOCH, J. Limbic irritability and chaotic neural response during conflicting stroop task in the patients with unipolar depression. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S107-S112. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] YEN, J.Y. - LIN, P.C. - HSU, C.J. - LIN, C. - CHEN, I.J. - KO, C.H. Attention, response inhibition, impulsivity, and decision-making within luteal phase in women with premenstrual dysphoric disorder. In *ARCHIVES OF WOMENS MENTAL HEALTH*. ISSN 1434-1816, 2023, vol. 26, no. 3, p. 321-330., Registrované v: WOS

ADCA64

BOBEK, Pavel - NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia. Effect of pleuran (beta-glucan from *Pleurotus ostreatus*) in diet or drinking fluid on colitis in rats = Effect of pleuran (β -glucan from *Pleurotus ostreatus*) in diet or drinking fluid on colitis in rats. In *Nahrung/Food. - Weinheim : Wiley-VCH*, 2001, vol. 45, p. 360-363. (2000: 0.698 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0027-769X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/1521-3803\(20011001\)45:5C::AID-FOOD360o.0.CO2-C](https://doi.org/10.1002/1521-3803(20011001)45:5C::AID-FOOD360o.0.CO2-C)

Citácie:

1. [1.2] NOGUERA, Nathan Hargreaves - LIMA, Dyana Carla. Plant life-associated natural products: Algae and mushrooms. In *Natural Plant Products in Inflammatory Bowel Diseases: Preventive and Therapeutic Potential*, 2023-01-01, pp. 173-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99111-7.00003-9>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA65

BOREKOVÁ, Martina - HOJEROVÁ, Jarmila - KOPRDA, Vasil' - BAUEROVÁ, Katarína. Nourishing and health benefits of coenzyme Q10 - a review. In Czech Journal of Food Sciences, 2008, vol. 26, no. 4, p. 229-241. (2007: 0.448 - IF, Q4 - JCR, 0.215 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS, TOXLINE PLUS, CAB Abstracts, AGRIS/FAO, SCISEARCH). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] ALROUJI, M. - AL-KURAISHY, H.M. - AL-MAHAMMADAWY, A.K.A. - AL-GAREEB, A.I. - SAAD, H.M. - BATIHA, G.E.S. The potential role of cholesterol in Parkinson's disease neuropathology: perpetrator or victim. In NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1590-1874, NOV 2023, vol. 44, no. 11, p. 3781-3794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10072-023-06926-2>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] KRYCZYK-KOZIOL, J. - MADEJ, E. - ZAGRODZKI, P. - PODSIADLY, R. - GALANTY, A. - PASKO, P. EVALUATION OF THE CONSUMPTION OF POTENTIALLY GOITROGENIC FOOD PRODUCTS IN VARIOUS MODELS OF PLANT-BASED DIETS IN POLAND. In ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA. ISSN 0001-6837, NOV-DEC 2023, vol. 80, no. 6, p. 939-953. Dostupné na: <https://doi.org/10.32383/appdr/176361>, *Registrované v: WOS*

3. [1.1] PODAR, A.S. - SEMENIUC, C.A. - IONESCU, S.R. - SOCACIU, M.I. - FOGARASI, M. - FARCAS, A.C. - VODNAR, D.C. - SOCACI, S.A. An Overview of Analytical Methods for Quantitative Determination of Coenzyme Q10 in Foods. In METABOLITES. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo13020272>, *Registrované v: WOS*

4. [1.2] LIAO, Yingying - SUN, Li - XU, Wenhao - QIAO, Pei - FAN, Dunchong. PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF A SOLID DISPERSION FORMULATION OF COENZYME Q10 LOADED WITH PROTAMINE: AN EFFICIENT AND NOVEL STRATEGY TO ENHANCE BIOAVAILABILITY AND STABILITY. In Acta Poloniae Pharmaceutica Drug Research, 2023-01-01, 80, 6, pp. 991-1000. ISSN 00016837. Dostupné na:

<https://doi.org/10.32383/appdr/177294>, *Registrované v: SCOPUS*

ADCA66

BOŤANSKÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - FOGARASSYOVÁ, Mária - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav**.

Matrix Metalloproteinases and Their Role in Mechanisms Underlying Effects of Quercetin on Heart Function in Aged Zucker Diabetic Fatty Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 4457. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094457> (VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. ITMS: 26220120062 : Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia)

Citácie:

1. [1.1] LINSÄNKART, Pichchapa - RUKSIRIWANICH, Warintorn - JANTRAWUT, Pensak - CHITTASUPHO, Chuda - RACHTANAPUN, Pornchai - JANTANASAKULWONG, Kittisak - SOMMANO, Sarana Rose - PROM-U-THAI, Chanakan - JAMJOD, Sansanee - ARJIN, Chaiwat - SRINGARM, Korawan -

BARBA, Francisco J. J. *Natural Melanogenesis Inhibitor, Antioxidant, and Collagen Biosynthesis Stimulator of Phytochemicals in Rice Bran and Husk Extracts from Purple Glutinous Rice (Oryza sativa L. cv. Pieisu 1 CMU) for Cosmetic Application*. In *PLANTS-BASEL*, 2023, vol. 12, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12040970>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOLIERE, Sebastien - JAULIN, Amelie - TOMASETTO, Catherine-Laure - DALI-YOUCHEF, Nassim. *Roles of Matrix Metalloproteinases and Their Natural Inhibitors in Metabolism: Insights into Health and Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241310649>, Registrované v: WOS

ADCA67 BOŤANSKÁ, Barbora - PECNÍKOVÁ, Viktória - FOGARASSYOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav**. The Role of Heat Shock Proteins and Autophagy in Mechanisms Underlying Effects of Sulforaphane on Doxorubicin-Induced Toxicity in HEK293 Cells. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S47-59. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935107> (VEGA č. 2/0179/21 : Úloha makroautofágie a autofágie sprostredkovanej šaperónmi (CMA) v odpovediach a v adaptácii živočíšnych buniek na účinky vyvolané pôsobením doxorubicínu. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)

Citácie:

1. [1.1] CASERTA, Santino - GENOVESE, Claudia - CICERO, Nicola - TOSCANO, Valeria - GANGEMI, Sebastiano - ALLEGRA, Alessandro. *The Interplay between Medical Plants and Gut Microbiota in Cancer*. In *NUTRIENTS*. AUG 2023, vol. 15, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA68 CSEKES, Erika** - RAČKOVÁ, Lucia**. Skin Aging, Cellular Senescence and Natural Polyphenols. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 23, 51 p., art. no. 12641. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222312641> (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 1/0284/20 : Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie)

Citácie:

1. [1.1] ALVES-SILVA, J.M. - MOREIRA, P. - CAVALEIRO, C. - PEREIRA, C. - CRUZ, M.T. - SALGUEIRO, L. *Effect of Ferulago lutea (Poir.) Grande Essential Oil on Molecular Hallmarks of Skin Aging*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, NOV 2023, vol. 12, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12213741>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANSAF, R.B. - ZIEBART, R. - GUDAPATI, H. - TORIGOE, R.M.S. - VICTORELLI, S. - PASSOS, J. - WYLES, S.P. *3D bioprinting-a model for skin aging*. In *REGENERATIVE BIOMATERIALS*. ISSN 2056-3418, JAN 17 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rb/rbad060>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BAKAC, E.R. - PERCIN, E. - GUNES-BAYIR, A. - DADAK, A. A Narrative Review: The Effect and Importance of Carotenoids on Aging and Aging-Related Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242015199>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BURANASUDJA, V. - VIMOLMANGKANG, S. - SANOOKPAN, K. - BINALEE, A. - NGUYEN, A.B. - THACH, U.D. - DO, B.H. - DANG, V.S. - DO, K.M. - NGUYEN, H.M. *Antioxidant, Anti-Skin-Aging, Anti-Inflammatory, and*

- Anti-Acetylcholinesterase Activities of *Rourea oligophlebia* Extracts. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, APR 2023, vol. 20, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202201096>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CARUNTU, C. - ILIE, M.A. - NEAGU, M. Looking into the Skin in Health and Disease: From Microscopy Imaging Techniques to Molecular Analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241813737>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CASTANGIA, I. - FULGHERI, F. - PERRA, M. - BACCHETTA, G. - FANCELLO, L. - CORRIAS, F. - USACH, I. - PERIS, J.E. - MANCA, M.L. - MANCONI, M. A Cocktail-Based Formula for the Design of Nanosized Cosmeceuticals as Skincare and Anti-Age Products. In *NANOMATERIALS*. SEP 2023, vol. 13, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13172485>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CHAROENSIN, S. - DANSAKDA, S. Modulatory Effect of Rosmarinic Acid on H₂O₂-Induced Adaptive Glycolytic Response in Dermal Fibroblasts. In *MOLECULES*. JUL 2023, vol. 28, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28145599>, Registrované v: WOS
8. [1.1] COSTA-PÉREZ, A. - MEDINA, S. - SÁNCHEZ-BRAVO, P. - DOMÍNGUEZ-PERLES, R. - GARCÍA-VIGUERA, C. The (Poly)phenolic Profile of Separate Winery By-Products Reveals Potential Antioxidant Synergies. In *MOLECULES*. MAR 2023, vol. 28, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28052081>, Registrované v: WOS
9. [1.1] D'HONDT, V. - VELDHUIZEN, I.J. - THEELEN, F.F.M. - HERLAAR, S. - LEE, E.H. - HOUTERMAN, S. - BRINKHUIZEN, T. - HOOGBERGEN, M.M. Appearance-related psychosocial distress after facial non-melanoma skin cancer surgery: A 1-year prospective study. In *PSYCHO-ONCOLOGY*. ISSN 1057-9249, JUL 2023, vol. 32, no. 7, p. 1114-1121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pon.6165>, Registrované v: WOS
10. [1.1] DANCZAK-PAZDROWSKA, A. - GORNOWICZ-POROWSKA, J. - POLANSKA, A. - KRAJKA-KUZNIAK, V. - STAWNY, M. - GOSTYNSKA, A. - RUBIS, B. - NOURREDINE, S. - ASHIQUEALI, S. - SCHNEIDER, A. - TCHKONIA, T. - WYLES, S.P. - KIRKLAND, J.L. - MASTERNAK, M.M. Cellular senescence in skin-related research: Targeted signaling pathways and naturally occurring therapeutic agents. In *AGING CELL*. ISSN 1474-9718, JUN 2023, vol. 22, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/accel.13845>, Registrované v: WOS
11. [1.1] DINI, I. - MANCUSI, A. Food Peptides for the Nutricosmetic Industry. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12040788>, Registrované v: WOS
12. [1.1] GUO, P.S. - WANG, P.P. - LIU, L.M. - WANG, P.X. - LIN, G.M. - QU, Z. - YU, Z.L. - LIU, N. Naringin Alleviates Glucose-Induced Aging by Reducing Fat Accumulation and Promoting Autophagy in *Caenorhabditis elegans*. In *NUTRIENTS*. FEB 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15040907>, Registrované v: WOS
13. [1.1] HE, X. - GAO, X.Y. - XIE, W.D. Research Progress in Skin Aging, Metabolism, and Related Products. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2023, vol. 24, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242115930>, Registrované v: WOS
14. [1.1] HE, X. - WAN, F. - SU, W.H. - XIE, W.D. Research Progress on Skin Aging and Active Ingredients. In *MOLECULES*. JUL 2023, vol. 28, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28145556>, Registrované v: WOS
15. [1.1] HOODA, R. - MADKE, B. - CHOUDHARY, A. Duality and fluxes in the

sen formulation of self-dual fields. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. APR 9 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.37321>, Registrované v: WOS

16. [1.1] HOODA, R. - MADKE, B. - CHOUDHARY, A. Photoaging: Reversal of the Oxidative Stress Through Dietary Changes and Plant-Based Products. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. APR 9 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.37321>, Registrované v: WOS

17. [1.1] JI, S.F. - XIONG, M.C. - CHEN, H.T. - LIU, Y.Q. - ZHOU, L.X. - HONG, Y.Y. - WANG, M.Y. - WANG, C.M. - FU, X.B. - SUN, X.Y. Cellular rejuvenation: molecular mechanisms and potential therapeutic interventions for diseases. In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*. ISSN 2095-9907, MAR 14 2023, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41392-023-01343-5>, Registrované v: WOS

18. [1.1] JIA, C.L. - GONG, C.C. - LU, Y.Z. - XU, N. Low-energy green light alleviates senescence-like phenotypes in a cell model of photoaging. In *JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY*. ISSN 1473-2130, FEB 2023, vol. 22, no. 2, p. 505-511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jocd.15175>, Registrované v: WOS

19. [1.1] JUSZCZAK, A.M. - MARIJAN, M. - JAKUPOVIC, L. - TOMCZYKOWA, M. - TOMCZYK, M. - KONCIC, M.Z. Glycerol and Natural Deep Eutectic Solvents Extraction for Preparation of Luteolin-Rich Jasione montana Extracts with Cosmeceutical Activity. In *METABOLITES*. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo13010032>, Registrované v: WOS

20. [1.1] KHETPAL, S. - GHOSH, D. - ROOSTAEIAN, J. Innovations in Skin and Soft Tissue Aging-A Systematic Literature Review and Market Analysis of Therapeutics and Associated Outcomes. In *AESTHETIC PLASTIC SURGERY*. ISSN 0364-216X, AUG 2023, vol. 47, no. 4, p. 1609-1622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00266-023-03322-1>, Registrované v: WOS

21. [1.1] LI, F.Z. - CHEN, H.W. - CHEN, D.X. - ZHANG, B.J. - SHI, Q.Y. - HE, X.H. - ZHAO, H.B. - WANG, F. Clinical evidence of the efficacy and safety of a new multi-peptide anti-aging topical eye serum. In *JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY*. ISSN 1473-2130, DEC 2023, vol. 22, no. 12, p. 3340-3346. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jocd.15849>, Registrované v: WOS

22. [1.1] LI, H.F. - DENG, N. - PUOPOLO, T. - JIANG, X. - SEERAM, N.P. - LIU, C. - MA, H. Cannflavins A and B with Anti-Ferroptosis, Anti-Glycation, and Antioxidant Activities Protect Human Keratinocytes in a Cell Death Model with Erastin and Reactive Carbonyl Species. In *NUTRIENTS*. NOV 2023, vol. 15, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15214565>, Registrované v: WOS

23. [1.1] LIU, J.H. - JIN, Y.J. - WEI, Q.Q. - HU, Y.W. - LIU, L. - FENG, Y.R. - JIN, Y.J. - JIANG, Y. The relationship between aquaporins and skin diseases. In *EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY*. ISSN 1167-1122, JUL 2023, vol. 33, no. 4, p. 350-359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1684/ejd.2023.4526>, Registrované v: WOS

24. [1.1] MO, J.X. - LI, Z.J. - CHEN, H.K. - LU, Z.Y. - DING, B.H. - YUAN, X.H. - LIU, Y. - ZHU, W. Network medicine framework identified drug-repurposing opportunities of pharmaco-active compounds of *Angelica acutiloba* (Siebold & Zucc.) Kitag. for skin aging. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, JUN 15 2023, vol. 15, no. 11, p. 5144-5163., Registrované v: WOS

25. [1.1] PANDEY, P. - KHAN, F. - UPADHYAY, T.K. Deciphering the modulatory role of apigenin targeting oncogenic pathways in human cancers. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, JUN 2023, vol. 101, no. 6, p. 1446-1458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cbdd.14206>, Registrované v: WOS

26. [1.1] ROSA, F.L.L. - DE SOUZA, I.I.A. - MONNERAT, G. - DE CARVALHO, A.C.C. - MACIEL, L. Aging Triggers Mitochondrial Dysfunction in Mice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241310591>, Registrované v: WOS
27. [1.1] ROTH, L. - DOGAN, S. - TUNA, B.G. - ARANYI, T. - BENITEZ, S. - BORRELL-PAGES, M. - BOZAYKUT, P. - DE MEYER, G.R.Y. - DUCA, L. - DURMUS, N. - FONSECA, D. - FRAENKEL, E. - GILLERY, P. - GIUDICI, A. - JAISSE, S. - JOHANSSON, M. - JULVE, J. - LUCAS-HERALD, A.K. - MARTINET, W. - MAURICE, P. - MCDONNELL, B.J. - OZBEK, E.N. - PUCCI, G. - PUGH, C.J.A. - ROCHFORD, K.D. - ROKS, A.J.M. - ROTLLAN, N. - SHADIOW, J. - SOHRABI, Y. - SPRONCK, B. - SZERI, F. - TERENTES-PRINTZIOS, D. - AYDIN, E.T. - TURA-CEIDE, O. - UCAR, E. - YETIK-ANACAK, G. Pharmacological modulation of vascular ageing: A review from VascAgeNet. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, DEC 2023, vol. 92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2023.102122>, Registrované v: WOS
28. [1.1] SAONERE, J.A. - CHANNAWAR, M.A. - KOCHAR, N.I. - MOHALE, D. - CHANDEWAR, A.V. - DEORE, S.L. Development and evaluation of in vitro and in vivo antioxidant activity of novel skincare formulation containing phytophospholipid complex. In *ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 2393-9885, JUL-DEC 2023, vol. 12, no. 2, p. 776-783. Dostupné na: <https://doi.org/10.54085/ap.2023.12.2.91>, Registrované v: WOS
29. [1.1] SHAKHAKARMI, K. - SEO, J.E. - LAMICHHANE, S. - THAPA, C. - LEE, S. EGF, a veteran of wound healing: highlights on its mode of action, clinical applications with focus on wound treatment, and recent drug delivery strategies. In *ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH*. ISSN 0253-6269, APR 2023, vol. 46, no. 4, p. 299-322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12272-023-01444-3>, Registrované v: WOS
30. [1.1] TAKAYA, K. - ASOU, T. - KISHI, K. Development of a Novel Senolysis Approach Targeting the Senescent Fibroblast Marker HTR2A via Antibody-Dependent Cellular Cytotoxicity. In *REJUVENATION RESEARCH*. ISSN 1549-1684, AUG 1 2023, vol. 26, no. 4, p. 147-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/rej.2023.0020>, Registrované v: WOS
31. [1.1] TANG, Q. - CAO, W.T. - WANG, W.F. - YANG, J.C. - QIAN, J.C. - DENG, D.Q. The Effects of a Peptide Complex Cream for Improving Skin Photoaging. In *JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE*. ISSN 1525-7886, MAR-APR 2023, vol. 74, no. 2, p. 92-100., Registrované v: WOS
32. [1.1] VEIGA, E. - FERREIRA, L. - CORREIA, M. - PIRES, P.C. - HAMEED, H. - ARAÚJO, A.R.T.S. - CEFALI, L.C. - MAZZOLA, P.G. - HAMISHEHKAR, H. - VEIGA, F. - PAIVA-SANTOS, A.C. Anti-aging peptides for advanced skincare: Focus on nanodelivery systems. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, NOV 2023, vol. 89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.105087>, Registrované v: WOS
33. [1.1] WAHYUNINGSIH, K.A. - PANGKAHILA, W.I. - WETA, I.W. - WIDIANA, I.G.R. - WAHYUNIARI, I.A.I. Potential Utilisation of Secretome from Ascorbic Acid-Supplemented Stem Cells in Combating Skin Aging: Systematic Review of A Novel Idea. In *CELL JOURNAL*. ISSN 2228-5806, SEP 2023, vol. 25, no. 9, p. 591-602. Dostupné na: <https://doi.org/10.22074/CELLJ.2023.1995999.1253>, Registrované v: WOS
34. [1.1] WANG, L. - ZHANG, Y. - ZHU, Z.L. - ZHENG, F.P. - GAO, R.C. Food-

derived collagen peptides: safety, metabolism, and anti-skin-aging effects. In *CURRENT OPINION IN FOOD SCIENCE*. ISSN 2214-7993, JUN 2023, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cofs.2023.101012>, Registrované v: WOS

35. [1.1] WANG, Y.P. - GAO, T.Y. - WANG, B. Application of mesenchymal stem cells for anti-senescence and clinical challenges. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. SEP 19 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13287-023-03497-z>, Registrované v: WOS

36. [1.1] XING, Y.T. - XUAN, F. - WANG, K.X. - ZHANG, H.F. Aging under endocrine hormone regulation. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, AUG 2 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1223529>, Registrované v: WOS

37. [1.1] YANG, M. - TAO, L. - WANG, Z.L. - LI, L.F. - LUO, J.Y. - PAI, K.N. - LI, W.T. - ZHAO, C.C. - SHENG, J. - TIAN, Y. The Mechanism of Peach Gum Polysaccharide Preventing UVB-Induced Skin Photoaging by Regulating Matrix Metalloproteinase and Oxidative Factors. In *MOLECULES*. MAY 15 2023, vol. 28, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28104104>, Registrované v: WOS

38. [1.1] ZHOU, X. - OH, J.H. - KARADENIZ, F. - YANG, J. - LEE, H. - SEO, Y. - KONG, C.S. Anti-Melanogenesis Effect of Rosa rugosa on alpha-MSH-Induced B16F10 Cells via PKA/CREB Pathway Activation. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13010184>, Registrované v: WOS

39. [1.2] BULBIANKOVA, Darya - DÍAZ-PUERTAS, Rocío - ÁLVAREZ-MARTÍNEZ, Francisco Javier - HERRANZ-LÓPEZ, María - BARRAJÓN-CATALÁN, Enrique - MICOL, Vicente. Hallmarks and Biomarkers of Skin Senescence: An Updated Review of Skin Senotherapeutics. In *Antioxidants*, 2023-02-01, 12, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020444>, Registrované v: SCOPUS

40. [1.2] DANIMAYOSTU, Adeltrudis Adelsa - MARTIEN, Ronny - LUKITANINGSIH, Endang - DANARTI, Retno. Vitamin D3 and Molecular Pathway of Skin Aging. In *Indonesian Journal of Pharmacy*, 2023-01-01, 34, 3, pp. 357-371. ISSN 23389427., Registrované v: SCOPUS

41. [1.2] HARRIES, Leonard - TRIDL, Stephan - KLESPE, Kai Christian - WERFEL, Thomas. Eczema and its treatment in older adults. In *Dermatologie*, 2023-09-01, 74, 9, pp. 678-686. ISSN 27317005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00105-023-05206-6>, Registrované v: SCOPUS

42. [1.2] LIU, Hui Min - CHENG, Ming Yan - XUN, Meng Han - ZHAO, Zhi Wei - ZHANG, Yun - TANG, Wei - CHENG, Jun - NI, Jia - WANG, Wei. Possible Mechanisms of Oxidative Stress-Induced Skin Cellular Senescence, Inflammation, and Cancer and the Therapeutic Potential of Plant Polyphenols. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023-02-01, 24, 4, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043755>, Registrované v: SCOPUS

43. [1.2] LIU, Tao - XIA, Qing Mei - LV, Yingshuang - WANG, Zijing - ZHU, Shan - QIN, Wenxiao - YANG, Yi - WANG, Xiang - ZHAO, Zhiyue - MA, Hongfei - JIA, Linlin - ZHANG, Han - XU, Zongpei - LI, Nan. ErZhiFormula prevents UV-induced skin photoaging by Nrf2/HO-1/NQO1 signaling: An in vitro and in vivo studies. In *Journal of Ethnopharmacology*, 2023-06-12, 309, pp. ISSN 03788741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115935>, Registrované v: SCOPUS

44. [1.2] NOBILE, Vincenzo - SCHIANO, Irene - GERMANI, Ludovica - CESTONE, Enza - NAVARRO, Pau - JONES, Jonathan - CATURLA, Nuria. Skin Anti-Aging Efficacy of a Four-Botanical Blend Dietary Ingredient: A

Randomized, Double Blind, Clinical Study. In Cosmetics, 2023-02-01, 10, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cosmetics10010016>, Registrované v: SCOPUS

45. [1.2] NOVOTNÁ, Renáta - ŠKAŘUPOVÁ, Denisa - HANYK, Jiří - ULRICHOVÁ, Jitka - KŘEN, Vladimír - BOJAROVÁ, Pavla - BRODSKY, Katerina - VOSTÁLOVÁ, Jitka - FRANKOVÁ, Jana. *Hesperidin, Hesperetin, Rutinose, and Rhamnose Act as Skin Anti-Aging Agents. In Molecules, 2023-02-01, 28, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28041728>, Registrované v: SCOPUS*

46. [1.2] PANDA, Jainadatta - PAL, Abhisek - PANDA, Pritipadma - PANIGRAHY, Archana. *Therapeutic Implementation for Hyperpigmentation and Anti-aging: A Cosmeceutical Approach. In International Journal of Drug Delivery Technology, 2023-10-01, 13, 4, pp. 1600-1605. Dostupné na: <https://doi.org/10.25258/ijddt.13.4.73>, Registrované v: SCOPUS*

47. [1.2] WU, L. - PEI, H. - ZHANG, Y. - ZHANG, X. - FENG, M. - YUAN, L. - GUO, M. - WEI, Y. - TANG, Z. - XIANG, Xiqiao. *Association between Dried Fruit Intake and DNA Methylation: A Multivariable Mendelian Randomization Analysis. In Journal of Nutrition, Health and Aging, 2023-11-01, 27, 11, pp. 1132-1139. ISSN 12797707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12603-023-2030-x>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA69 BRILLANTES, Anne-Marie B. - ONDRIAŠ, Karol - SCOTT, Andrew - KOBRINSKY, Evgeny - ONDRIAŠOVÁ, Elena - MOSCHELLA, Maria C. - JAYARAMAN, Thottala - LANDERS, Mark - EHRLICH, Barbara E. - MARKS, Andrew R. *Stabilization of calcium release channel (ryanodine receptor) function by FK506-binding protein. In Cell, 1994, vol. 77, iss. 4, p. 513-523. ISSN 0092-8674. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0092-8674\(94\)90214-3](https://doi.org/10.1016/0092-8674(94)90214-3)*

Citácie:

1. [1.1] IYER, K.A. - BARNAKOV, V. - SAMSO, M. *Three-dimensional perspective on ryanodine receptor mutations causing skeletal and cardiac muscle-related diseases. In CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY. ISSN 1471-4892, FEB 2023, vol. 68. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.coph.2022.102327>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ZHANG, Yuqing - HAN, Shan - LIU, Congcong - ZHENG, Yuanwen - LI, Hao - GAO, Fei - BIAN, Yuehong - LIU, Xin - LIU, Hongbin - HU, Shourui - LI, Yuxuan - CHEN, Zi Jiang - ZHAO, Shigang - ZHAO, Han. *THADA inhibition in mice protects against type 2 diabetes mellitus by improving pancreatic β -cell function and preserving β -cell mass. In Nature Communications, 2023-12-01, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-36680-0>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA70 BROSKOVÁ, Zuzana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FIALOVÁ, Silvia - KNEZL, Vladimír. *Effect of plant polyphenols on ischemia-reperfusion injury of the isolated rat heart and vessels. In Phytotherapy Research, 2013, vol. 27, p. 1018-1022. (2012: 2.068 - IF, Q3 - JCR, 0.807 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.4825> (VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C)*

Citácie:

1. [1.1] DEMIR, E.A. - DEMIR, S. - KAZAZ, I.O. - KUCUK, H. - ALEMDAR, N.T. - BUYUK, A. - MENTESE, A. - ALIYAZICIOGLU, Y. *Arbutin abrogates testicular ischemia/reperfusion injury in rats through repression of inflammation and ER stress. In TISSUE & CELL. ISSN 0040-8166, JUN 2023, vol. 82. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.tice.2023.102056>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, T.L. - JIN, J.L. - PU, F.L. - BAI, Y. - CHEN, Y.J. - LI, Y. - WANG, X. Cardioprotective effects of curcumin against myocardial I/R injury: A systematic review and meta-analysis of preclinical and clinical studies. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. MAR 9 2023, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1111459>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROSTAMZADEH, F. - JAFARINEJAD-FARSANGI, S. - ANSARI-ASL, Z. - FARROKHI, M.S. - JAFARI, E. Treatment for Myocardial Infarction: In Vivo Evaluation of Curcumin-Loaded PEGylated-GQD Nanoparticles. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, MAY 2023, vol. 81, no. 5, p. 361-372. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/FJC.0000000000001410>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHI, M.K. - CUI, H.X. - SHI, J.L. - MEI, Y.Q. Silencing FHL2 inhibits bleomycin-induced pulmonary fibrosis through the TGF-beta 1/Smad signaling pathway. In *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH*. ISSN 0014-4827, FEB 15 2023, vol. 423, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2023.113470>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, L.L. - ZHU, Z.G. - YANG, X.D. - LIU, Q. Rosmarinic Acid Alleviates Ischemia-Reperfusion-Induced Flap Injury by Regulating Autophagy and Apoptosis through Nrf2/HO-1 and MAPK Pathway. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*. ISSN 0393-974X, APR 2023, vol. 37, no. 4, p. 2191-2200. Dostupné na:

<https://doi.org/10.23812/j.biol.regul.homeost.agents.20233704.216>, Registrované v: WOS

ADCA71 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BENEDEKOVÁ, Marta - PECHÁŇ, Ivan - HOLOMÁŇ, Karol - BIELIKOVÁ, Eva - KOSTROVÁ, Alena - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Delivery as a "physiological stress" and its influence on some parameters of oxidative stress. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 65 - 68. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] DELSUZ, S.F. - SHALINA, R.I. - KARAGANOVA, E.Y. - KURTSEY, M.A. - BABENKOVA, I.V. - TESELKIN, Y.O. - OSIPOV, A.N. - VLADIMIROV, Y.A. Ischemia-Modified Albumin and Antioxidant Protection in Newborns with Asphyxia of Varying Severity. In *BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0007-4888, SEP 2023, vol. 175, no. 5, p. 620-624.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10517-023-05913-z>, Registrované v: WOS

ADCA72 BRUGER, Annika M. - DORHOI, Anca - ESENDAGLI, Gunes - BARCZYK-KAHLERT, Katarzyna - VAN DER BRUGGEN, Pierre - LIPOLDOVA, Marie - PEREČKO, Tomáš - SANTIBANEZ, Juan - SARAIVA, Margarida - VAN GINDERACHTER, Jo A. - BRANDAU, Sven**. How to measure the immunosuppressive activity of MDSC: assays, problems and potential solutions problems and potential solutions. In *Cancer Immunology, Immunotherapy*, 2019, vol. 68, no. 4, p. 631-644. (2018: 4.900 - IF, Q1 - JCR, 2.085 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0340-7004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00262-018-2170-8> (COST Action BM1404 : European Network of Investigators Triggering Exploratory Research on Myeloid Regulatory Cells (Mye-EUNITER))

Citácie:

1. [1.1] CHEN, C. - WANG, Z.H. - DING, Y. - QIN, Y.R. Tumor microenvironment-mediated immune evasion in hepatocellular carcinoma. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, FEB 10 2023, vol. 14.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1133308>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, X.D. - LI, Y.Q. - XIA, H.J. - CHEN, Y.H.H. Monocytes in Tumorigenesis and Tumor Immunotherapy. In *CELLS*. JUL 2023, vol. 12, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12131673>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FALCK-JONES, S. - OSTERBERG, B. - SMED-SORENSEN, A. Respiratory and systemic monocytes, dendritic cells, and myeloid-derived suppressor cells in COVID-19: Implications for disease severity. In *JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0954-6820, FEB 2023, vol. 293, no. 2, p. 130-143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/joim.13559>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GUAN, L.P. - HAO, Q. - SHI, F.F. - GAO, B. - WANG, M.X. - ZHOU, X. - HAN, T. - REN, W.J. Regulation of the tumor immune microenvironment by cancer-derived circular RNAs. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, FEB 16 2023, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-023-05647-w>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HUA, S.Y. - WANG, S.S. - CAI, J.Y. - WU, L.M. - CAO, Y. Myeloid-derived suppressor cells: Are they involved in gestational diabetes mellitus?. In *AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY*. ISSN 1046-7408, JUL 2023, vol. 90, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/aji.13711>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KRUMM, J. - PETROVA, E. - LECHNER, S. - MERGNER, J. - BOEHM, H.H. - PRESTIPINO, A. - STEINBRUNN, D. - DELINE, M.L. - KOETZNER, L. - SCHINDLER, C. - HELMING, L. - FROMME, T. - KLINGENSPOR, M. - HAHNE, H. - PIECK, J.C. - KUSTER, B. High-Throughput Screening and Proteomic Characterization of Compounds Targeting Myeloid-Derived Suppressor Cells. In *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS*. SEP 2023, vol. 22, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcpro.2023.100632>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Y. - XIANG, S. - PAN, W.J. - WANG, J. - ZHAN, H.X. - LIU, S.L. Targeting tumor immunosuppressive microenvironment for pancreatic cancer immunotherapy: Current research and future perspective. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, MAR 29 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1166860>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, H.Y. - WANG, Z.C. - ZHOU, Y.T. - YANG, Y.M. MDSCs in breast cancer: an important enabler of tumor progression and an emerging therapeutic target. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUL 3 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1199273>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, P.Y. - KONG, L.Y. - LIU, Y. - LI, G. - XIE, J.J. - LU, X. A key driver to promote HCC: Cellular crosstalk in tumor microenvironment. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, MAR 15 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1135122>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LU, J. - LIANG, T.T. - LI, P. - YIN, Q.S. Regulatory effects of IRF4 on immune cells in the tumor microenvironment. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, FEB 6 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1086803>, Registrované v: WOS
11. [1.1] OURA, K. - MORISHITA, A. - HAMAYA, S. - FUJITA, K. - MASAKI, T. The Roles of Epigenetic Regulation and the Tumor Microenvironment in the Mechanism of Resistance to Systemic Therapy in Hepatocellular Carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032805>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PARACKOVA, Z. - ZENTSOVA, I. - BLOOMFIELD, M. - KLOC PERK, A. - HORVATH, R. - MALCOVA, H. - CEBECAUEROVA, D. - SEDIVA, A.

- Expanded population of low-density neutrophils in juvenile idiopathic arthritis. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, OCT 17 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1229520>, Registrované v: WOS
13. [1.1] QI, H.B. - LI, Y.T. - LIU, X.B. - JIANG, Y.Z. - LI, Z.D. - XU, X.Y. - ZHANG, H.X. - HU, X.M. Tim-3 regulates the immunosuppressive function of decidual MDSCs via the Fyn-STAT3-C/EBP β pathway during *Toxoplasma gondii* infection. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, APR 2023, vol. 19, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1011329>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SAID, S.S. - IBRAHIM, W.N. Cancer Resistance to Immunotherapy: Comprehensive Insights with Future Perspectives. In *PHARMACEUTICS*. APR 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041143>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SHANG, T.Y. - YU, X.Y. - GU, Y. - DU, R. - CAI, Y.J. - LI, Y.W. - ZHENG, G.D. - WANG, C.Q. - ZHANG, J. - LIU, J.F. - HAN, S.S. - YANG, B. Supermolecular nanovehicles co-delivering TLR7/8-agonist and anti-CD47 siRNA for enhanced tumor immunotherapy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 1 2023, vol. 251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126539>, Registrované v: WOS
16. [1.1] TAKEDA, Y. - KATO, T. - SABRINA, S. - NAITO, S. - ITO, H. - EMI, N. - KUBOKI, Y. - TAKAI, Y. - FUKUHARA, H. - USHIJIMA, M. - NARISAWA, T. - YAGI, M. - KANNO, H. - SAKURAI, T. - NISHIDA, H. - ARAKI, A. - SHIMOTAI, Y. - NAGASHIMA, M. - NOUCHI, Y. - SAITOH, S. - NARA, H. - TSUCHIYA, N. - ASAO, H. Intracellular Major Histocompatibility Complex Class II and C-X-C Motif Chemokine Ligand 10-Expressing Neutrophils Indicate the State of Anti-Tumor Activity Induced by *Bacillus Calmette-Guérin*. In *BIOMEDICINES*. NOV 2023, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11113062>, Registrované v: WOS
17. [1.1] VARELA, V.A. - HEINEN, L.B.D. - MARTI, L.C. - CARACIOLO, V.B. - DATOGUIA, T.S. - AMANO, M.T. - PEREIRA, W.O. In vitro differentiation of myeloid suppressor cells (MDSC-like) from an immature myelomonocytic precursor THP-1. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS*. ISSN 0022-1759, APR 2023, vol. 515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jim.2023.113441>, Registrované v: WOS
18. [1.1] YAZDANBAKHSH, K. - PROVAN, D. - SEMPLE, J.W. The role of T cells and myeloid-derived suppressor cells in refractory immune thrombocytopenia. In *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. ISSN 0007-1048, OCT 2023, vol. 203, no. 1, SI, p. 54-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bjh.19079>, Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHAI, J.N. - CHEN, H.R. - WONG, C.C. - PENG, Y. - GOU, H.Y. - ZHANG, J.W. - PAN, Y.S. - CHEN, D.Y. - LIN, Y.F. - WANG, S.Y. - KANG, W. - TO, K.F. - CHEN, Z.W. - NIE, Y.Q. - HE, H.S.H.S. - SUNG, J.J.Y. - YU, J. ALKBH5 Drives Immune Suppression Via Targeting AXIN2 to Promote Colorectal Cancer and Is a Target for Boosting Immunotherapy. In *GASTROENTEROLOGY*. ISSN 0016-5085, AUG 2023, vol. 165, no. 2, p. 445-462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1053/j.gastro.2023.04.032>, Registrované v: WOS
20. [1.1] ZULAZIZ, N. - CHAI, S.J. - LIM, K.P. The origins, roles and therapies of cancer associated fibroblast in liver cancer. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, MAR 23 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1151373>, Registrované v: WOS
21. [1.2] BORGNA, Eliana - PROCHETTO, Estefanía - GAMBA, Juan Cruz -

MARCIPAR, Iván - CABRERA, Gabriel. Role of myeloid-derived suppressor cells during *Trypanosoma cruzi* infection. In *International Review of Cell and Molecular Biology*, 2023-01-01, 375, pp. 117-163. ISSN 19376448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.ircmb.2022.09.002>, Registrované v: SCOPUS 22. [1.2] HE, Jing Yu - HUO, Fang Yi - TANG, Hong Chao - LIU, Bing - BU, Lin Lin. Myeloid-derived suppressor cells in head and neck squamous cell carcinoma. In *International Review of Cell and Molecular Biology*, 2023-01-01, 375, pp. 33-92. ISSN 19376448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.ircmb.2022.11.002>, Registrované v: SCOPUS

ADCA73 BUDAY, Jozef** - NEUMANN, Miroslav - HEIDINGEROVÁ, Jana - MICHALEC, Jiří - PODGORNÁ, Gabriela - MAREŠ, Tadeáš - POL, Marek - MAHRÍK, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava - KALIŠOVÁ, Lucie - ANDERS, Martin. Depiction of mental illness and psychiatry in popular video games over the last 20 years. In *Frontiers in Psychiatry*, 2022, vol. 13, art. no. 967992. (2021: 5.435 - IF, Q2 - JCR, 1.279 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1664-0640. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2022.967992> (VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie)

Citácie:

1. [1.1] KASDORF, R. Representation of mental illness in video games beyond stigmatization. In *FRONTIERS IN HUMAN DYNAMICS*. SEP 1 2023, vol. 5, art. no. 1155821., Registrované v: WOS

2. [1.2] MIDDLETON, Hugh. TOXIC INTERACTIONS AND THE SOCIAL GEOGRAPHY OF PSYCHOSIS: Reflections on the Epidemiology of Mental Disorder. In *Toxic Interactions and the Social Geography Of Psychosis: Reflections on the Epidemiology of Mental Disorder*, 2023-01-01, pp. 1-194.

Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9780429059094>, Registrované v: SCOPUS

ADCA74 BUCHWALOW, Igor - ČAČANYIOVÁ, Soňa - NEUMANN, Joachim - SAMOILOVA, Vera - BOECKER, Werner - KRISTEK, František. The role of arterial smooth muscle in vasorelaxation. In *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2008, vol. 377, p. 504-507. (2007: 2.749 - IF, Q2 - JCR, 1.564 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] MORO, C. - PHELPS, C. Urothelium removal does not impact mucosal activity in response to muscarinic or adrenergic receptor stimulation. In *TISSUE BARRIERS*. ISSN 2168-8370, JUL 3 2023, vol. 11, no. 3, art. no. 2099214., Registrované v: WOS

2. [1.2] KORAKOT, Manta - KOSITANURIT, Weerapat - VARACHOTISATE, Pachara - BURANA, Chuti - BOONLA, Chanchai - KULAPUTANA, Onanong. Acute effect of low-dose sugar ingestion on forearm blood flow in healthy men. In *Chulalongkorn Medical Journal*, 2022-10-01, 66, 4, pp. 397-404. ISSN 26512343.

Dostupné na: <https://doi.org/10.14456/clmj.2022.48>, Registrované v: SCOPUS

ADCA75 REHÁKOVÁ, Radoslava - KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - LABAŠ, P. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of deuterium-depleted water on selected cardiometabolic parameters in fructose-treated rats. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S401-S407. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete:

http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S401.pdf (APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri

experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0144/14 : Účast' HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu)

Citácie:

1. [1.1] NIU, Y.W. - ZHANG, Y. - XIAO, Z.B. - ZHU, J.C. - ZHANG, F.M. - CHEN, F. Release effect of aroma compounds of Keemun black tea brewed with deuterium-depleted water with different deuterium content. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, JAN 1 2023, vol. 173, art. no. 114382., Registrované v: WOS

2. [1.2] KOZIN, S. V. - LYASOTA, O. M. - KRAVTSOV, A. A. - CHIKHIRZHINA, E. V. - IVLEV, V. A. - POPOV, K. A. - DOROHOVA, A. A. - MALYSHKO, V. V. - MOISEEV, A. V. - DROZDOV, A. V. - DZHIMAK, S. S. Shift of Prooxidant–Antioxidant Balance in Laboratory Animals at Five Times Higher Deuterium Content in Drinking Water. In Biophysics (Russian Federation), 2023-04-01, 68, 2, pp. 289-294. ISSN 00063509. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0006350923020112>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] POPOV, Konstantin A. - ERMAKOVA, Galina - BYKOV, Ilia M. - TSYMBALYUK, Igor Yu - USTINOVA, Ekaterina S. The effect of ethyl alcohol solution with a reduced content of deuterium on the development of chronic alcohol intoxication in the experiment. In Kazan Medical Journal, 2023-01-01, 104, 1, pp. 81-88. ISSN 03684814. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17816/KMJ109230>, Registrované v: SCOPUS

ADCA76 BURNSTOCK, G. - CROWE, R. - KENNEDY, C. - TÖRÖK, Jozef. Indirect evidence that purinergic modulation of perivascular adrenergic neurotransmission in the portal vein is a physiological process. In British Journal of Pharmacology, 1984, vol. 82, no. 2, p. 359-368. ISSN 0007-1188.

Citácie:

1. [1.2] PECHKOVA, M.G. - KIRYUKHINA, O.O. - VINOGRADOVA, O.L. - TARASOVA, O.S. The study of contractile activity of the mouse portal vein in space experiment «BION-M2»: justification of actuality and development of an experimental model. In AVIAKOSMICHESKAYA I EKOLOGICHESKAYA MEDITSINA, 2023-01-01, 57, 5, pp. 141-148. ISSN 0233528X. Dostupné na: <https://doi.org/10.21687/0233-528X-2023-57-5-141-148>, Registrované v:

SCOPUS

ADCA77 BYSTRICKÝ, Branislav - JURIŠOVÁ, Silvia - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VLKOVÁ, Barbora - ČIERNA, Zuzana - JANEĽA, Pavol - MANASOVÁ, Denisa - GRONESOVÁ, Paulína - PINĎÁK, Daniel - MARDIAK, Jozef - CELEC, Peter - MEGO, Michal. Relationship between circulating tumor cells and tissue plasminogen activator in patients with early breast cancer. In Anticancer Research, 2017, vol. 37, no. 4, p. 1787-1791. (2016: 1.937 - IF, Q3 - JCR, 0.769 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005. (VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka)

Citácie:

1. [1.1] ALEN, B.O. - ESTÉVEZ-PÉREZ, L.S. - ALÉN, M.O. - HORMAETXE, S.D. - SIMÓN, L. - CONCHA, A. Expression of Epithelial and Mesenchymal Markers in Plasmatic Extracellular Vesicles as a Diagnostic Tool for Neoplastic Processes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2023, vol. 24, no. 4, art. no. 3578., Registrované v: WOS

ADCA78 ABRAHÁMOVÁ, Diana - MANCINI, Martina - HLAVAČKA, František -

CHIARI, Lorenzo. The age-related changes of trunk responses to Achilles tendon vibration. In *Neuroscience Letters*, 2009, vol. 467, p. 220-224. (2008: 2.200 - IF, Q3 - JCR, 1.097 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] KADRI, M.A. - BOUCHARD, E. - LAUZIER, L. - MECHERI, H. - BEGIN, W. - LAVALLIERE, M. - MASSE-ALARIE, H. - DA SILVA, R.A. - BEAULIEU, L.D. Distinctive phases and variability of vibration-induced postural reactions highlighted by center of pressure analysis. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JAN 23 2023, vol. 18, no. 1, art. no. e0280835., Registrované v: WOS

2. [1.1] MININO, R. - ROMANO, A. - LOPEZ, E.T. - LIPAROTI, M. - SORRENTINO, P. - FRATINI, A. The Effects of Vibratory and Acoustic Stimulations on Postural Control in Healthy People: A Systematic Review. In *ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING*. ISSN 0090-6964, APR 2023, vol. 51, no. 4, p. 643-659., Registrované v: WOS

ADCA79

ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related changes of human balance during quiet stance. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 6, p. 957-964. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HUME, P.A. - LEWIS, G.N. - BROWN, S.R. - RASHID, U. - THEADOM, A. - TAYLOR, D. NZ-RugbyHealth Study: Current Postural Control Ability of Former Rugby Union and Non-contact Sport Players. In *SPORTS MEDICINE*. ISSN 0112-1642, NOV 2023, vol. 53, no. 11, p. 2257-2266., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARTIKASARI, R.D. - PAWANA, I.P.A. - UTAMI, D.A. - MELANIANI, S. The effect of adding exergame boxing to balance functions of elderly women. In *BALI MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2089-1180, 2023, vol. 12, no. 3, p. 2642-2645., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOBEL, M.J. - WAGNER, A.R. - MERFELD, D.M. Recurrence quantification analysis of postural sway in patients with persistent postural perceptual dizziness. In *FRONTIERS IN REHABILITATION SCIENCES*. JUL 27 2023, vol. 4, art. no. 1142018., Registrované v: WOS

4. [1.1] NEUPANE, K. - CHAGDES, J.R. Investigating the effects of feedback time delay in human upright stability using virtual reality. In *PROCEEDINGS OF ASME 2023 INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION, IMECE2023, VOL 5. 2023.*, Registrované v: WOS

5. [1.1] RAMADURAI, S. - JEONG, H. - KIM, M. Predicting the metabolic cost of exoskeleton-assisted squatting using foot pressure features and machine learning. In *FRONTIERS IN ROBOTICS AND AI*. ISSN 2296-9144, APR 19 2023, vol. 10, art. no. 1166248., Registrované v: WOS

6. [1.1] SOZZI, S. - GHAI, S. - SCHIEPPATI, M. The 'Postural Rhythm' of the Ground Reaction Force during Upright Stance and Its Conversion to Body Sway-The Effect of Vision, Support Surface and Adaptation to Repeated Trials. In *BRAIN SCIENCES*. JUL 2023, vol. 13, no. 7, art. no. 978., Registrované v: WOS

7. [1.1] VAN HUMBEECK, N. - KLIEGL, R. - KRAMPE, R.T. Lifespan changes in postural control. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 11 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 541., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHUANG, S.Z. - CHEN, P.J. - HAN, J. - XIAO, W.H. Beneficial Effects and Potential Mechanisms of Tai Chi on Lower Limb Osteoarthritis: A Biopsychosocial Perspective. In *CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 1672-0415, APR 2023, vol. 29, no. 4, p. 368-376., Registrované v: WOS

- ADCA80 BZDÚŠKOVÁ, Diana** - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVÁČKA, František. Parkinson's disease versus ageing: different postural responses to soleus muscle vibration. In *Gait & Posture*, 2018, vol. 65, p. 169-175. (2017: 2.273 - IF, Q2 - JCR, 1.188 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0966-6362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2018.07.162> (VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie. APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovného biofeedbacku)
- Citácie:
1. [1.1] *SIKANDAR, T. - RABBI, M.F. - GHAZALI, K.H. - ALTWIJRI, O. - ALMIJALLI, M. - AHAMED, N.U. Minimum number of inertial measurement units needed to identify significant variations in walk patterns of overweight individuals walking on irregular surfaces. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 27 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 16177., Registrované v: WOS*
- ADCA81 CAPCAROVÁ, Marcela** - KALAFOVÁ, Anna - SCHWARZOVÁ, Marianna - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - ŠVÍK, Karol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - SLOVÁK, Lukáš - KOVÁČIK, Anton - LÓRY, Viktória - ZORAD, Štefan - BRINDZA, Ján. Cornelian cherry fruit improves glycaemia and manifestations of diabetes in obese Zucker diabetic fatty rats. In *Research in veterinary science*, 2019, vol. 126, p. 118-123. (2018: 1.751 - IF, Q1 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2019.08.024> (APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu)
- Citácie:
1. [1.1] *YANG, M. - HAO, Z.Y. - WANG, X.L. - ZHOU, S.Q. - XIAN, C.Y. - ZHU, D.H. - YANG, Y. - WEI, J.J. - ZHENG, X.K. - FENG, W.S. Four undescribed iridoid glycosides with antidiabetic activity from fruits of Cornus officinalis Sieb. Et Zucc.. In FITOTERAPIA. ISSN 0367-326X, MAR 2023, vol. 165. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fitote.2022.105393, Registrované v: WOS*
- ADCA82 CEBOVÁ, Martina - KOŠUTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Cardiovascular effects of gasotransmitter donors. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S291-S307. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S291.pdf (APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami)
- Citácie:
1. [1.1] *DINIZ, M.S. - HIDEN, U. - FALCAO-PIRES, I. - OLIVEIRA, P.J. - SOBREVIA, L. - PEREIRA, S.P. Fetoplacental endothelial dysfunction in gestational diabetes mellitus and maternal obesity: A potential threat for programming cardiovascular disease. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, DEC 2023, vol. 1869, no. 8, art. no. 166834., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JUIN, S.K. - OUSEPH, R. - GONDIM, D.D. - JALA, V.R. - SEN, U.*

Diabetic Nephropathy and Gaseous Modulators. In ANTIOXIDANTS. MAY 12 2023, vol. 12, no. 5, art. no. 1088., Registrované v: WOS

3. [1.1] XUE, Y.N. - ZHANG, D.X. - WEI, Y.Y. - GUO, C.Y. - SONG, B.D. - CUI, Y.Y. - ZHANG, C. - XU, D.X. - ZHANG, S.C. - FANG, J. Polymeric nano-micelle of carbon monoxide donor SMA/CORM2 ameliorates acetaminophen-induced liver injury via suppressing HMGB1/TLR4 signaling pathway. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0928-0987, MAY 1 2023, vol. 184, art. no. 106413., Registrované v: WOS

CEBOVÁ, Martina - PECHÁNOVÁ, Ol'ga.** Protective effects of polyphenols against ischemia/reperfusion injury. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 15, art. no. 3649. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules25153469> (VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 2/0112/19 :

Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov)

Citácie:

1. [1.1] BRADIC, J. - ANDJIC, M. - NOVAKOVIC, J. - KOCOVIC, A. - TOMOVIC, M. - PETROVIC, A. - NIKOLIC, M. - MITROVIC, S. - JAKOVLJEVIC, V. - PECARSKI, D. Lady's Bedstraw as a Powerful Antioxidant for Attenuation of Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity. In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2023, vol. 12, no. 6, art. 1277., Registrované v: WOS

2. [1.1] GERASIMOVA, E. - SALIMGAREEVA, E. - SHABUNINA, O. - ERMOSHIN, A. - PESHKOVA, A. - IVANOVA, A. Antioxidant screening of red grape pomace extracts from Isabella (*Vitis labrusca* x *Vitis vinifera*) by potentiometric method. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, DEC 2023, vol. 77, no. 12, p. 7483-7493., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, T.K. - PARK, J.H. - SHIN, M.C. - CHO, J.H. - AHN, J.H. - KIM, D.W. - LEE, J.C. - LEE, C.H. - HONG, S. - WON, M.H. - KANG, I.J. Therapeutic Treatment with Pycnogenol? Attenuates Ischemic Brain Injury in Gerbils Focusing on Cognitive Impairment, Neuronal Death, BBB Leakage and Neuroinflammation in the Hippocampus. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 0219-6352, FEB 10 2023, vol. 22, no. 2, art.no. jin2202026., Registrované v: WOS

4. [1.1] RADOMAN, K. - ZIVKOVIC, V. - ZDRAVKOVIC, N. - CHICHKOVA, N.V. - BOLEVICH, S. - JAKOVLJEVIC, V. Effects of dandelion root on rat heart function and oxidative status. In *BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES*. MAR 10 2023, vol. 23, no. 1, art. 78., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHAYESTEH, S. - GARJANI, A. - AZADI, S. - ASGHARIAN, P. The Beneficial Effects of *Scrophularia atropatana* Methanolic Extract on Myocardial Infarction in Rats. In *JUNDISHAPUR JOURNAL OF NATURAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS*. ISSN 1735-7780, AUG 2023, vol. 18, no. 3, art. e134493., Registrované v: WOS

6. [1.1] TSAI, C.F. - LIN, H.W. - LIAO, J.M. - CHEN, K.M. - TSAI, J.W. - CHANG, C.S. - CHOU, C.Y. - SU, H.H. - LIU, P.H. - CHU, Y.C. - WANG, Y.H. - WANG, M.L. - HUANG, S.S. Dunaliella salina Alga Protects against Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury by Attenuating TLR4 Signaling. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 4, art. 3871., Registrované v: WOS

7. [1.1] XU, X.J. - MAO, C.H. - ZHANG, C.B. - ZHANG, M. - GONG, J.B. - WANG, X.D. Salvianolic Acid B Inhibits Ferroptosis and Apoptosis during Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury via Decreasing the Ubiquitin-

- Proteasome Degradation of GPX4 and the ROS-JNK/MAPK Pathways. In MOLECULES. MAY 16 2023, vol. 28, no. 10, art. 4117., Registrované v: WOS 8. [1.2] ANI, Angela Chinasa - ORANU, Chukwuka Kanayo - ORAH, Kosarachi Jennifer - OKENWA, Samuel Chukwuemeka - EMENCHETA, Stephen Chijioke - IKWUKA, Chibuike Ernest - OFILI, Samuel Chijioke. Natural products in the management of myocardial infarction and reperfusion. In Natural Products: An Answer to Cardiovascular Complications, 2023-11-16, pp. 171-192., Registrované v: SCOPUS*
9. [1.2] KRISHNAN, Uma Maheswari - KARTHIKEYAN, Akhilasree - KAVIARASI, Sathyasivam. Polyphenols as therapeutic interventions against cerebral ischemic injury. In *Treatments, Nutraceuticals, Supplements, and Herbal Medicine in Neurological Disorders*, 2023-01-01, pp. 213-235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90052-2.00011-1>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA84 CIMROVÁ, Barbora - BUDÁČ, Stanislav - MELICHEROVÁ, U. - JERGELOVÁ, Mariana - JAGLA, Fedor. Electrophysiological evidence of the effect of natural polyphenols upon the human higher brain functions. In *Neuroendocrinology Letters*, 2011, vol. 32, no. 4, p. 464-468. (2010: 1.621 - IF, Q4 - JCR, 0.412 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.1] SANCHEZ-NIETO, J. - SIERRA-ZURITA, D. - MIRNA, M.R.R. - MENDOZA-NUNEZ, V. Effect of resveratrol on cognitive functions in older adults: a systematic review and meta-analysis. In *NUTRICION HOSPITALARIA*. ISSN 0212-1611, NOV-DEC 2023, vol. 40, no. 6, p. 1253-1261., Registrované v: WOS
- ADCA85 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - KOPRDOVÁ, Romana - ŽILAVÁ, Ľudmila - GARAFOVÁ, Alexandra - JEŽOVÁ, Daniela - DUBOVICKÝ, Michal**. Perinatal exposure to venlafaxine leads to lower anxiety and depression-like behavior in the adult rat offspring. In *Behavioural Pharmacology*, 2018, vol. 29, no. 5, p. 445-452. (2017: 1.854 - IF, Q3 - JCR, 0.916 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0955-8810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FBP.0000000000000393> (VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)
- Citácie:
1. [1.1] MOREIRA, S.D. - MANOEL, B.D. - INACIO, J.P.G. - DE SOUZA, C.G. - REIS, A.C.C. - JORGE, B.C. - DE AQUINO, A.M. - SCARANO, W.R. - CARDOSO, C.A.L. - ARENA, A.C. Lactational exposure to venlafaxine provokes late repercussions on reproductive parameters in male rat offspring. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, MAR 2023, vol. 43, no. 3, p. 387-401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.4389>, Registrované v: WOS
- ADCA86 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal**. Pre-gestational stress impacts excitability of hippocampal cells in vitro and is associated with neurobehavioral alterations during adulthood. In *Behavioural Brain Research*, 2019, vol. 375, art. no. 112131. (2018: 2.770 - IF, Q2 - JCR, 1.293 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN

0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2019.112131> (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] HOLUKA, C. - MERZ, M.P. - GROVA, N. - TURNER, J.D. *The maternal epigenome as a window into the in utero environment that the foetus experiences. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, DEC 2023, vol. 181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2023.111191>, Registrované v: WOS*

ADCA87

CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - ĎURIŠOVÁ, Barbora - GRINCHII, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu**. Maternal immune activation in rats attenuates the excitability of monoamine-secreting neurons in adult offspring in a sex-specific way. In *European Neuropsychopharmacology*, 2021, vol. 43, p. 82-91. (2020: 4.600 - IF, Q2 - JCR, 1.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.12.002> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. NEURON II/2018/569/UNMET : Odkrytie mechanizmov zodpovedných za prešmyk z depresie do mánie počas antidepresívnej liečby: úloha glutamátu)

Citácie:

1. [1.1] DEVARAJU, M. - LI, A.M.D. - HA, S. - LI, M.R.D. - SHIVAKUMAR, M. - LI, H.N. - NISHIGUCHI, E.P. - GÉRARDIN, P. - WALDORF, K.A. - AL-HADDAD, B.J.S. *Beyond TORCH: A narrative review of the impact of antenatal and perinatal infections on the risk of disability. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, OCT 2023, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2023.105390>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAKI, S. - DEROSA, H. - TIMMERMAN, B. - BRUMMELTE, S. - HUNTER, R.G. - KENTNER, A.C. *Developmental Manipulation-Induced Changes in Cognitive Functioning. In COGNITIVE FUNCTIONING IN SCHIZOPHRENIA: Leveraging the RDoC Framework. ISSN 1866-3370, 2023, vol. 63, p. 241-289. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/7854_2022_389, Registrované v: WOS*

3. [1.1] RODRIGUES, F.D. - JANTSCH, J. - FRAGA, G.D. - DIAS, V.S. - ELLER, S. - DE OLIVEIRA, T.F. - GIOVENARDI, M. - GUEDES, R.P. *Cannabidiol treatment improves metabolic profile and decreases hypothalamic inflammation caused by maternal obesity. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, MAR 9 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1150189>, Registrované v: WOS*

ADCA88

CUMAOGU, Ahmet - ÇEVIK, Cemal - RAČKOVÁ, Lucia - ARI, Nuray - KARASU, Çimen. Effects of antioxidant stobadine on protein carbonylation, advanced oxidation protein products and reductive capacity of liver in streptozotocin-diabetic rats: role of oxidative/nitrosative stress. In *BioFactors*, 2007, vol. 30, p. 171-178. (2006: 1.095 - IF, Q4 - JCR, 0.477 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0951-6433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biof.5520300304>

Citácie:

1. [1.2] *FALODE, John Adeolu - OLOFINLADE, Temidayo Blessing - FAYEUN, Gbenga Samuel - ADEOYE, Akinwunmi Oluwaseun - BAMISAYE, Fisayo Abraham - AJUWON, Olawale R. - OBAFEMI, Tajudeen Olabisi. Free and bound phenols from Cymbopogon citratus mitigated hepatocellular injury in streptozotocin-induced type 1 diabetic male rats via decrease in oxidative stress, inflammation, and other risk markers. In Pharmacological Research Modern Chinese Medicine, 2023-06-01, 7, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.prmcm.2023.100234>, Registrované v: SCOPUS

ADCA89

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOVINOVA, Ima - KRISTEK, František. The role of oxidative stress in acetylcholine-induced relaxation of endothelium-denuded arteries. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2013, vol. 64, no. 2, p. 241-247. (2012: 2.476 - IF, Q2 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] *KROPP, P.A. - ROGERS, P. - KELLY, S.E. - MCWHIRTER, R. - GOFF, W.D. - LEVITAN, I.M. - MILLER, D.M. - GOLDEN, A. Patient-specific variants of NFU1/NFU-1 disrupt cholinergic signaling in a model of multiple mitochondrial dysfunctions syndrome 1. In DISEASE MODELS & MECHANISMS. ISSN 1754-8403, FEB 2023, vol. 16, no. 2, art. no. dmm049594., Registrované v: WOS*

ADCA90

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ONDRIAŠ, Karol - GRMAN, Marián. The adaptive role of nitric oxide and hydrogen sulphide in vasoactive responses of thoracic aorta is triggered already in young spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2016, vol. 67, no. 4, p. 501-512. (2015: 2.804 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] *BELTOWSKI, J. - KOWALCZYK-BOLTUC, J. Hydrogen sulfide in the experimental models of arterial hypertension. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, FEB 2023, vol. 208, art. no. 115381.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.115381>, Registrované v: WOS

ADCA91

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František. The role of hydrogen sulphide in blood pressure regulation. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S273-S289. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S273.pdf (VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] XIA, Y.X. - ZHANG, W.Y. - HE, K.C. - BAI, L. - MIAO, Y.X. - LIU, B.Y. - ZHANG, X.J. - JIN, S. - WU, Y.M. *Hydrogen Sulfide Alleviates Lipopolysaccharide-Induced Myocardial Injury Through TLR4-NLRP3 Pathway. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, FEB 2023, vol. 72, no. 1, p. 15-25., Registrované v: WOS*

ADCA92 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária - KRENEK, Peter - KLIMAS, Ján. Effect of chronic nNOS inhibition on blood pressure, vasoactivity, and arterial wall structure in Wistar rats. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2009, vol. 20, p. 304-310. (2008: 2.650 - IF, Q2 - JCR, 0.932 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1089-8603.

Citácie:

1. [1.1] ELMARAKBY, A.A. - SAAD, K.M. - CRISLIP, G.R. - SULLIVAN, J.C. *Acute nitric oxide synthase inhibition induces greater increases in blood pressure in female versus male Wistar Kyoto rats. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, AUG 2023, vol. 11, no. 15, art. no. e15771., Registrované v: WOS*

ADCA93 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa** - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - FRIMMEL, Karel - DROBNÁ, Magdaléna - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - BREZA, J. Jr. - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Arterial hypertension and plasma glucose modulate the vasoactive effects of nitroso-sulfide coupled signaling in human intrarenal arteries. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2886. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25122886> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. 2/0162/19 : Účinok bakteriálneho endotoxínu na komunikačné spojenia ciev srdca za podmienok hypertenzie. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, A. - BIBI, A. - VALOTI, M. - FUSI, F. *Perivascular Adipose Tissue and Vascular Smooth Muscle Tone: Friends or Foes?. In CELLS. APR 2023, vol. 12, no. 8, art. no. 1196., Registrované v: WOS*

ADCA94 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa** - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The role of perivascular adipose tissue and endogenous hydrogen sulfide in vasoactive responses of isolated mesenteric arteries in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2019, vol. 70, no. 2, p. 295-306. (2018: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2019.2.13> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, A. - BIBI, A. - VALOTI, M. - FUSI, F. *Perivascular Adipose*

Tissue and Vascular Smooth Muscle Tone: Friends or Foes? In CELLS, 2023, vol. 12, no. 8, art. no. 1196., Registrované v: WOS

2. [1.1] BELTOWSKI, Jerzy - KOWALCZYK-BOLTUC, Jolanta. Hydrogen sulfide in the experimental models of arterial hypertension. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*, 2023, vol. 208, art. no. 115381. ISSN 0006-2952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.115381>, Registrované v: WOS

ADCA95 ČAPIČÍKOVÁ, Nad'a - ROCCHI, L. - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo - CAPPELLO, A. Human postural response to lower leg muscle vibration of different duration. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S129-S134. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] KADRI, M.A. - BOUCHARD, E. - LAUZIER, L. - MECHERI, H. - BEGIN, W. - LAVALLIERE, M. - MASSE-ALARIE, H. - DA SILVA, R.A. - BEAULIEU, L.D. Distinctive phases and variability of vibration-induced postural reactions highlighted by center of pressure analysis. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JAN 23 2023, vol. 18, no. 1, art. no. e0280835., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAWAI, K. - KATO, Y. - ITO, T. - YAMAZAKI, K. - FUKUHARA, J. - SAKAI, Y. - MORITA, Y. Biological Responses to Local Vibratory Stimulation for the Lower Legs and Lower Back and Criterion Values Based on Sweep Frequencies of Healthy Individuals: An Observational Study. In *HEALTHCARE*. AUG 2023, vol. 11, no. 16, art. no. 2243., Registrované v: WOS

3. [1.1] MININO, R. - ROMANO, A. - LOPEZ, E.T. - LIPAROTI, M. - SORRENTINO, P. - FRATINI, A. The Effects of Vibratory and Acoustic Stimulations on Postural Control in Healthy People: A Systematic Review. In *ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING*. ISSN 0090-6964, APR 2023, vol. 51, no. 4, p. 643-659., Registrované v: WOS

ADCA96 ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - JANEĽA, Pavol - KARABA, Marian - MINARIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CINGELOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVA, Denisa - PINDAK, Daniel - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - REUBEN, James M. - MARDIAK, Jozef. Matrix metalloproteinase 1 and circulating tumor cells in early breast cancer. In *BMC Cancer*, 2014, vol. 14, no. 472, p. 1-8. (2013: 3.319 - IF, Q2 - JCR, 1.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2407-14-472>

Citácie:

1. [1.1] AKTER, T. - AZIZ, M.A. - ISLAM, M.S. - SARWAR, M.S. Association of MMP1 gene polymorphisms with breast cancer risk: A narrative review. In *HEALTH SCIENCE REPORTS*. OCT 2023, vol. 6, no. 10, art. no. e1607., Registrované v: WOS

2. [1.1] MCDONALD, B. - BARTH, K. - SCHMIDT, M.H.H. The origin of brain malignancies at the blood-brain barrier. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, OCT 2023, vol. 80, no. 10, art. no. 282., Registrované v: WOS

ADCA97 ČÍŽ, Milan - KOMRSKOVÁ, Daniela - PRACHAŘOVÁ, Lucie - OKÉNKOVÁ, Kateřina - ČÍŽOVÁ, Hana - MORAVCOVÁ, Aneta - JANČINOVÁ, Viera - PETRIKOVÁ, Margita - LOJEK, Antonín - NOSÁL, Radomír. Serotonin modulates the oxidative burst of human phagocytes via various mechanisms. In *Platelets*, 2007, vol. 18, no. 8, p. 583-590. (2006: 1.679 - IF, Q3 - JCR, 0.499 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0953-7104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09537100701471865>

Citácie:

1. [1.1] CORZO-GOMEZ, J. - PICAZO, O. - CASTELLANOS-PEREZ, M. - BRIONES-ARANDA, A. *Systematic Review of the Serotonergic System in the Pathophysiology of Severe Dengue: The Theory of Thrombocytopenia and Vascular Extravasation*. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2023, vol. 23, no. 2, p. 230-243. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557522666220619231643>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, J.S. - ZHAO, F. - YUAN, J.M. - LIU, H.W. - WANG, Y. *Gut microbiota metabolites, redox status, and the related regulatory effects of probiotics*. In *HELIYON*. NOV 2023, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21431>, Registrované v: WOS
- ADCA98 ČIŽEKOVÁ, L. - GROLMUSOVÁ, A. - IPÓTHOVÁ, Z. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, V. - HUNÁKOVÁ, Ľuba - IMRICH, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVÁ, Ľma - PAULÍKOVÁ, H. *Novel 3,6-bis(imidazolidine)acridines as effective photosensitizers for photodynamic therapy*. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2014, vol. 22, no. 17, p. 4684-4693. (2013: 2.951 - IF, Q2 - JCR, 1.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2014.07.013> (ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2)
- Citácie:
1. [1.1] ADHIKARI, S. - MITRA, A.K. *Perspective on acridine: a versatile heterocyclic biologically imperative framework*. In *JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 1735-207X, 2023, vol. 20, no. 10, p. 2399-2455., Registrované v: WOS
- ADCA99 DHALLA, Naranjan S.** - SHAH, Anureet K - ADAMEOVÁ, Adriana - BARTEKOVÁ, Monika. *Role of Oxidative Stress in Cardiac Dysfunction and Subcellular Defects Due to Ischemia-Reperfusion Injury*. In *Biomedicines*, 2022, vol. 10, no. 7, art. no. 1473. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10071473> (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)
- Citácie:
1. [1.1] BRAGA FILHO, Carlos Eduardo - PEREIRA BARBOSA, Adriano Henrique - DUARTE NICOLAU, Lucas Antonio - ROLIM MEDEIROS, Jand Venes - PIRES-OLIVEIRA, Marcelo - DOS SANTOS POVOA, Rui Manuel - PENARANDA GOVATO, Tania Carmen - FERNANDES FERNANDES JUNIOR, Hezio Jadir - DE CARVALHO, Rafael Guzella - LUNA-FILHO, Bráulio - SABIA TALLO, Fernando - DE ARAUJO, Erisvaldo Amarante - PADRAO TAVARES, Jose Gustavo - ARIDA, Ricardo Mario - CARICATI-NETO, Afonso - MENEZES-RODRIGUES, Francisco Sandro. *Pharmacological Modulation by Low Molecular Weight Heparin of Purinergic Signaling in Cardiac Cells Prevents Arrhythmia and Lethality Induced by Myocardial Infarction*. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*. MAR 2023, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcdd10030103>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DE ARAUJO, Andreza Melo - DE CERQUEIRA, Sandra Valeria Santos - DE MENEZES-FILHO, Jose Evaldo Rodrigues - HEIMFARTH, Luana - MATOS,

- Katharina Kelly de Oliveira Gama - MOTA, Karina Oliveira - CONCEICAO, Michael Ramon de Lima - MARQUES, Leisiane Pereira - ROMAN-CAMPOS, Danilo - DOS SANTOS-NETO, Agenor Gomes - DE ALBUQUERQUE-JUNIOR, Ricardo Luiz Cavalcanti - SANTOS, Vinicius Cisneiros de Oliveira - DE VASCONCELOS, Carla Maria Lins. Naringin improves post-ischemic myocardial injury by activation of KATP channels. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, NOV 5 2023, vol. 958., Registrované v: WOS
3. [1.1] HARRIS, Dwight D. - SABE, Sharif A. - SABRA, Mohamed - XU, Cynthia M. - MALHOTRA, Akshay - BROADWIN, Mark - BANERJEE, Debolina - ABID, M. Ruhul - SELLKE, Frank W. Intramyocardial injection of hypoxia-conditioned extracellular vesicles modulates apoptotic signaling in chronically ischemic myocardium. In *JTCVS OPEN*. SEP 2023, vol. 15, p. 220-228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xjon.2023.05.013>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Baoer - KORKMAZ, Brice - KRAFT, Patricia - MAYER, Tobias - SAYOUR, Alex A. - GRUNDL, Marc A. - DOMAIN, Roxane - KARCK, Matthias - SZABO, Gabor - KORKMAZ-ICOEZ, Sevil. Pharmacological inhibition of the cysteine protease cathepsin C improves graft function after heart transplantation in rats. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. NOV 9 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12967-023-04659-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MIKLOS, Zsuzsanna - HORVATH, Ildiko. The Role of Oxidative Stress and Antioxidants in Cardiovascular Comorbidities in COPD. In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2023, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12061196>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ORELLANA-URZUA, Sofia - BRIONES-VALDIVIESO, Camilo - CHICHIARELLI, Silvia - SASO, Luciano - RODRIGO, Ramon. Potential Role of Natural Antioxidants in Countering Reperfusion Injury in Acute Myocardial Infarction and Ischemic Stroke. In *ANTIOXIDANTS*. SEP 2023, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] TAN, Yao - CHEN, Ying - LU, Tingting - WITMAN, Nevin - YAN, Bingqian - GONG, Yiqi - AI, Xuefeng - YANG, Li - LIU, Minglu - LUO, Runjiao - WANG, Huijing - MINISTRINI, Stefano - DONG, Wei - WANG, Wei - FU, Wei. Engineering a conduction-consistent cardiac patch with rGO/PLCL electrospun nanofibrous membranes and human iPSC-derived cardiomyocytes. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*, 2023, vol. 11, no., pp. ISSN 2296-4185. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1094397>, Registrované v: WOS
8. [1.1] YANG, Majun - ZHU, Weida - LV, Yilin - JIANG, Bin - JIANG, Chenxia - ZHOU, Xiaobo - LI, Guo - QIN, Yuling - WANG, Qi - CHEN, Ziwei - WU, Li. A dual-responsive ratiometric indicator designed for in vivo monitoring of oxidative stress and antioxidant capacity. In *CHEMICAL SCIENCE*. ISSN 2041-6520, 2023., Registrované v: WOS
9. [1.2] YANG, Rui - ZHANG, Min - XIAO, Wei - FENG, Shuai - GUO, Lianrui - WANG, Chaodong - FU, Wenjing - HEI, Ziqing - DIAO, Yugang - WANG, Haiying - TAN, Jing - SHAO, Jianlin - XUE, Zhanggang - CHEN, Xiangdong - WANG, Tianlong. Anesthesia and perioperative management of an elderly patient with fragile brain function and chronic renal dysfunction undergoing abdominal aortic aneurysm resection and artificial vascular replacement. In *Chinese Journal of Anesthesiology*, 2023-05-01, 43, 5, pp. 629-632. ISSN 02541416. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn131073.20221114.00524>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA100 DHALLA, Naranjan S.** - ELIMBAN, Vijayan - BARTEKOVÁ, Monika - ADAMEOVÁ, Adriana. Involvement of Oxidative Stress in the Development of Subcellular Defects and Heart Disease. In *Biomedicines*, 2022, vol. 10, no. 2, art. no. 393. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10020393> (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov)
- Citácie:
1. [1.1] BKAILY, Ghassan - JACQUES, Danielle. *Calcium Homeostasis, Transporters, and Blockers in Health and Diseases of the Cardiovascular System*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 15 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24108803>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] CAI, Liquan - PESSOA, Marco T. - GAO, Yingnyu - STRAUSE, Sidney - BANERJEE, Moumita - TIAN, Jiang - XIE, Zijian - PIERRE, Sandrine V. - RIMESSI, Alessandro. *The Na/K-ATPase α 1/Src Signaling Axis Regulates Mitochondrial Metabolic Function and Redox Signaling in Human iPSC-Derived Cardiomyocytes*. In *BIOMEDICINES*. DEC 2023, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11123207>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] EL KHOURY, Raven - RAMIREZ, Salma P. - LOYOLA, Carla D. - JODDAR, Binata. *Demonstration of doxorubicin's cardiotoxicity and screening using a 3D bioprinted spheroidal droplet-based system*. In *RSC ADVANCES*, 2023, vol. 13, no. 12, pp. 8338-8351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra00421j>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] JIANG, Jizong - NI, Lingyan - ZHANG, Xinxin - GOKULNATH, Priyanka - VULUGUNDAM, Gururaja - LI, Guoping - WANG, Hongyun - XIAO, Junjie. *Moderate-Intensity Exercise Maintains Redox Homeostasis for Cardiovascular Health*. In *ADVANCED BIOLOGY*, 2023, vol., no., pp. ISSN 2701-0198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adbi.202200204>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] MAO, Meijiao - ZHENG, Wang - DENG, Bin - WANG, Youhua - ZHOU, Duan - SHEN, Lin - NIKU, Wankang - ZHANG, Na. *Cinnamaldehyde alleviates doxorubicin-induced cardiotoxicity by decreasing oxidative stress and ferroptosis in cardiomyocytes*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 12 2023, vol. 18, no. 10., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SU, Sha - JI, Xiang - LI, Tong - TENG, Yu - WANG, Baofu - HAN, Xiaowan - ZHAO, Mingjing. *The changes of cardiac energy metabolism with sodium-glucose transporter 2 inhibitor therapy*. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, DEC 6 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1291450>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] XIE QIU-MIN - SUN YAN-TING - XU HAO - LIU HUI-WEN - YI QIN - TAN BIN - TIAN JIE - ZHU JING. *Glucose and serum deprivation under hypoxia treatment inducing oxidative stress and apoptosis in rat bone marrow mesenchymal stem cells through inhibition of Nrf2 signaling pathway*. In *Jieyou Xuebao*. ISSN 0529-1356, JUN 2023, vol. 54, no. 3, p. 305-312., Registrované v: WOS
- ADCA101 DHINGRA, Sanjiv - SHARMA, Anita K. - ARORA, Rakesh C. - SLEZÁK, Ján - SINGAL, Pawan K. *IL-10 attenuates TNF-alpha-induced NF kappa B pathway activation and cardiomyocyte apoptosis*. In *Cardiovascular Research*, 2009, vol. 82, issue 1, p. 59-66. (2008: 5.947 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvp040>

Citácie:

1. [1.1] BRUNO, Alexandre Santos - CASTOR, Renata Gomes Miranda - BERG, Barbara - COSTA, Daniela Esteves Ferreira dos Reis - MONTEIRO, Andre Luis Lima - SCALZO, Sergio - OLIVEIRA, Karla Caroline Marques - BELLO, Fernanda Luiza Menezes - AGUIAR, Grazielle Cordeiro - MELO, Marcos Barrouin - SANTOS, Robson Augusto Souza - BONAVENTURA, Daniella - GUATIMOSIM, Silvia - CASTOR, Marina Gomes Miranda - FERREIRA, Anderson Jose - CAU, Stefany Bruno Assis. Cardiac disturbances and changes in tissue cytokine levels in mice fed with a high-refined carbohydrate diet. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, JUN 2023, vol. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cyto.2023.156192>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHEN, Junjie - CHAPSKI, Douglas J. - JONG, Jeremy - AWADA, Jerome - WANG, Yijie - SLAMON, Dennis J. - VONDRISKA, Thomas M. - PACKARD, Rene R. Sevag. Integrative transcriptomics and cell systems analyses reveal protective pathways controlled by Igfbp-3 in anthracycline-induced cardiotoxicity. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, JUN 2023, vol. 37, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202201885RR>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] LIU, Yang - LI, Lei - WANG, Zhen - ZHANG, Juan - ZHOU, Zhou. Myocardial ischemia-reperfusion injury; Molecular mechanisms and prevention. In MICROVASCULAR RESEARCH. ISSN 0026-2862, SEP 2023, vol. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mvr.2023.104565>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] SHAMSELDEEN, Asmaa Mohammed - FAWZY, Ahmed - ASHOUR, Hend - ABDEL-RAHMAN, Marwa - NASR, Hend Elsayed - MOHAMMED, Lina Abdelhady - LATIF, Noha Samir Abdel - MAHROUS, Amr M. - ABDEL FATTAH, Shereen. Hibiscus attenuates renovascular hypertension-induced aortic remodeling dose dependently: the oxidative stress role and Ang II/cyclophilin A/ERK1/2 signaling. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. JUN 21 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1116705>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] WANG, Carolyn J. - NOBLE, Peter B. - ELLIOT, John G. - CHOI, Yu Suk - JAMES, Alan L. - WANG, Kimberley C. W. Distribution, composition, and activity of airway-associated adipose tissue in the porcine lung. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, FEB 2023, vol. 324, no. 2, p. L179-L189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajplung.00288.2022>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] YAP, Jonathan - IREI, Jason - LOZANO-GERONA, Javier - VANAPRUKS, Selena - BISHOP, Tianmai - BOISVERT, William A. A. Macrophages in cardiac remodelling after myocardial infarction. In NATURE REVIEWS CARDIOLOGY. ISSN 1759-5002, JUN 2023, vol. 20, no. 6, p. 373-385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41569-022-00823-5>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] YIP, Fione - LAI, Brian - YANG, Decheng. Role of Coxsackievirus B3-Induced Immune Responses in the Transition from Myocarditis to Dilated Cardiomyopathy and Heart Failure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 23 2023, vol. 24, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24097717>, Registrované v: WOS
- ADCA102 DIB, Karim - PEREČKO, Tomáš - JENEI, Veronika - MCFARLANE, Cheryl - COMER, David - BROWN, Vanessa - KATEBE, Mwape - SCHEITHAUER, Torsten - THURMOND, Robin L. - CHAZOT, Paul L. - ENNIS, Madeleine. The histamine H4 receptor is a potent inhibitor of adhesion-dependent degranulation in human neutrophils. In Journal of Leukocyte Biology, 2014, vol. 96, no. 3, p. 411-418. (2013: 4.304 - IF, Q1 - JCR, 2.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0741-5400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1189/jlb.2AB0813-432RR> (COST Action BM0806 : Recent

advances in histamine receptor H4R research. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov)

Citácie:

1. [1.1] KUMMOLA, L. - SALOMAA, T. - ORTUTAY, Z. - SAVAN, R. - YOUNG, H.A. - JUNTILA, I.S. *IL-4, IL-13 and IFN-gamma-induced genes in highly purified human neutrophils. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, APR 2023, vol. 164.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cyto.2023.156159>, Registrované v: WOS

ADCA103

DLUGOŠOVÁ, Katarína - WEISMANN, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - SOTNÍKOVÁ, Ružena - SLEZÁK, Ján - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Omega-3 fatty acids and atorvastatin affect connexin 43 expression in the aorta hereditary hypertriglyceridemic rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1074-1082. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y09-104>

Citácie:

1. [1.1] KRAEHLING, J.R. - BENARDEAU, A. - SCHOMBER, T. - POPP, L. - VIENENKOETTER, J. - ELLINGER-ZIEGELBAUER, H. - PAVKOVIC, M. - HARTMANN, E. - SIUDAK, K. - FREYBERGER, A. - HAGELSCHUER, I. - MATHAR, I. - HUESER, J. - HAHN, M.G. - GEISS, V. - EITNER, F. - SANDNER, P. The sGC Activator Runcaciguat Has Kidney Protective Effects and Prevents a Decline of Kidney Function in ZSF1 Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 17, art. no. 13226., Registrované v: WOS

ADCA104

DOVINOVÁ, Ima** - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - GREŠOVÁ, Linda - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - HORÁKOVÁ, Ľubica - CHAN JULIE, Y.H. - BARANČÍK, Miroslav. The role of Nrf2 and PPAR γ in the improvement of oxidative stress in hypertension and cardiovascular diseases. In Physiological Research, 2020, vol. 69, suppl. 4, p. S541-S553. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934612> (APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. Vega č. 2/0158/20 : Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii)

Citácie:

1. [1.1] DI STASI, L.C. Natural Coumarin Derivatives Activating Nrf2 Signaling Pathway as Lead Compounds for the Design and Synthesis of Intestinal Anti-Inflammatory Drugs. In PHARMACEUTICALS. APR 2023, vol. 16, no. 4.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16040511>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GENG, W. - YAN, S.H. - LI, X.Y. - LIU, Q.M. - ZHANG, X.F. - GU, X.S. - TIAN, X. - JIANG, Y.F. miR-432-5p Inhibits the Ferroptosis in Cardiomyocytes Induced by Hypoxia/Reoxygenation via Activating Nrf2/SLC7A11 Axis by Degrading Keap1. In ANALYTICAL CELLULAR PATHOLOGY. ISSN 2210-7177, OCT 3 2023, vol. 2023, art. no. 1293200., Registrované v: WOS

3. [1.1] HASSANEIN, Emad H. M. - KAMEL, Esam O. O. - GAD-ELRAB, Wail M. M. - AHMED, Mohammed A. A. - MOHAMMEDSALEH, Zuhair M. M. - ALI, Fares E. M. Lansoprazole attenuates cyclophosphamide-induced cardiopulmonary injury by modulating redox-sensitive pathways and inflammation. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, 2023, vol.

478, no. 10, pp. 2319-2335. ISSN 0300-8177. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11010-023-04662-x>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PRATELLI, Giovanni - DI LIBERTO, Diana - CARLISI, Daniela - EMANUELE, Sonia - GIULIANO, Michela - NOTARO, Antonietta - DE BLASIO, Anna - CALVARUSO, Giuseppe - D'ANNEO, Antonella - LAURICELLA, Marianna. Hypertrophy and ER Stress Induced by Palmitate Are Counteracted by Mango Peel and Seed Extracts in 3T3-L1 Adipocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2023, vol. 24, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24065419>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TANG, H.Y. - LIU, S.H. - YAN, X.Y. - JIN, Y.S. - HE, X.Y. - HUANG, H. - LIU, L. - HU, W.T. - WU, A.Q. Inhibition of LNC EBLN3P Enhances Radiation-Induced Mitochondrial Damage in Lung Cancer Cells by Targeting the Keap1/Nrf2/HO-1 Axis. In BIOLOGY-BASEL. SEP 2023, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] YUAN, J.M. - LIU, Y. - ZHAO, F. - MU, Y.X. - TIAN, X.Y. - LIU, H.W. - ZHANG, K. - ZHAO, J.S. - WANG, Y. Hepatic Proteomics Analysis Reveals Attenuated Endoplasmic Reticulum Stress in Lactiplantibacillus plantarum-Treated Oxidatively Stressed Broilers. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, JUL 24 2023, vol. 71, no. 30, p. 11726-11739., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHU, Xiaochen - HE, Lijuan - GAO, Wei - ZHAO, Zhonghui. Neuroprotective investigation of tanshinone in the cerebral infarction model in the Keap1-Nrf2/ARE pathway. In CELL CYCLE, 2023, vol. 22, no. 4, pp. 390-402. ISSN 1538-4101. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15384101.2022.2119687>, Registrované v: WOS

8. [1.2] WANG, X. - Yu, L. - Li, Z. - He, Y.-Y. - Gao, S. - Li, L. - Yu, C.-Q. Research progress on mechanism of Tongmai Yangxin recipe and its chemical components in the treatment of myocardial ischemia/reperfusion injury. In Chinese Traditional and Herbal Drugs, Vol. 54, no. 9, pp. 3012-3021., Registrované v: SCOPUS

ADCA105 DOVINOVA, Ima** - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BARANČÍK, Miroslav**. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2018, vol. 106, p. 1478-1483. (2017: 3.457 - IF, Q2 - JCR, 0.951 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.07.096> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0058/17 : Enzymatická produkcia ekonomicky významných oligosacharidov a opiátov)

Citácie:

1. [1.1] SUN, Xiaoqi - LIU, Ning - SUN, Can - XU, Yingxi - DING, Ding - KONG, Juan. The inhibitory effect of vitamin D on myocardial homocysteine levels involves activation of Nrf2-mediated methionine synthase. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, 2023, vol. 231. ISSN 0960-0760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2023.106303>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Kexin - LIU, Yanyan - LIU, Lingyun - BAI, Baoling - SHI, Lin -

ZHANG, Qin. *Untargeted Metabolomics Analysis Using UHPLC-Q-TOF/MS Reveals Metabolic Changes Associated with Hypertension in Children*. In *NUTRIENTS*, 2023, vol. 15, no. 4, Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nu15040836>, Registrované v: WOS

3. [1.2] WU, Cheng Yan - DUAN, Xu Lei - WANG, Li Bo - WANG, Xue Hui. *Research progress on the role and mechanism of endothelial dysfunction in hyperhomocysteine-induced atherosclerosis*. In *Acta Physiologica Sinica*, 2023-01-01, 75, 5, pp. 703-713. ISSN 03710874. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13294/j.aps.2023.0063>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA106 DRÁFL, František - BAUEROVÁ, Katarína - VALACHOVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - BOLDYREV, A. - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. Carnosine inhibits degradation of hyaluronan induced by free radical processes in vitro and improves the redox imbalance in adjuvant arthritis in vivo. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 96-100. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách)

Citácie:

1. [1.1] BELLIA, F. - LANZA, V.L.R. - NALETOVA, I. - TOMASELLO, B. - CIAFFAGLIONE, V. - GRECO, V. - SCIUTO, S. - AMICO, P. - INTURRI, R. - VACCARO, S. - CAMPAGNA, T. - ATTANASIO, F. - TABBI, G. - RIZZARELLI, E. *Copper(II) Complexes with Carnosine Conjugates of Hyaluronic Acids at Different Dipeptide Loading Percentages Behave as Multiple SOD Mimics and Stimulate Nrf2 Translocation and Antioxidant Response in In Vitro Inflammatory Model*. In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox12081632>, Registrované v: WOS

- ADCA107 DRAGAŠEK, Jozef - MINÁR, Michal - VALKOVIČ, Peter - PALLAYOVÁ, Mária**. Factors associated with psychiatric and physical comorbidities in bipolar disorder: a nationwide multicenter cross-sectional observational study. In *Frontiers in Psychiatry*, 2023, vol. 14, art. no. 1208551. (2022: 4.7 - IF, Q2 - JCR, 1.222 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-0640. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpsy.2023.1208551>

Citácie:

1. [1.2] YOCUM, Anastasia K. - FRIEDMAN, Emily - BERTRAM, Holli S. - HAN, Peisong - MCINNIS, Melvin G. *Comparative mortality risks in two independent bipolar cohorts*. In *Psychiatry Research*, 2023-12-01, 330, ISSN 01651781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2023.115601>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA108 DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - KEY, Mary - MORRIS, Mariana - PATON, Sarah - LUCOT, James B. Diurnal behavioral and endocrine effects of chronic shaker stress in mice. In *Neuroendocrinology Letters*, 2007, vol. 28, no. 6, p. 846-853. (2006: 0.924 - IF, Q4 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Biogenic amines : international journal of stress and neuroprotection, 2007, vol. 21, no. 6, p. 339-354. (2006: 0.924 - IF, Q4 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0168-8561.

Citácie:

1. [1.1] CONTINI, F.M. - SEGGIO, J.A. *Constant light and single housing alter novelty-induced locomotor activity and sociability in female Swiss Webster mice. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2023, vol. 44, no. 3, p. 117-122., Registrované v: WOS*

ADCA109 DUBOVICKÝ, Michal - TOKAREV, D. - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Changes of exploratory behaviour and its habituation in rats neonatally treated with monosodium glutamate. In Pharmacology, biochemistry and behavior, 1997, vol. 56, no. 4, p. 565-569. (1996: 1.494 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0091-3057\(96\)00427-3](https://doi.org/10.1016/S0091-3057(96)00427-3)

Citácie:

1. [1.1] ANKUL, S.S. - CHANDRAN, L. - ANURAGH, S. - KALIAPPAN, I. - RUSHENDRAN, R. - VELLAPANDIAN, C. *A systematic review of the neuropathology and memory decline induced by monosodium glutamate in the Alzheimer's disease-like animal model. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. OCT 24 2023, vol. 14. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1283440, Registrované v: WOS*

ADCA110 DUBOVICKÝ, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of chronic emotional stress on habituation processes in open field in adult rats. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 199-206. (2003: 1.892 - IF, Q1 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.023>

Citácie:

1. [1.1] Fülöp, B. - HUNYADY, A. - BENCZE, N. - KORMOS, V. - SZENTES, N. - DÉNES, A. - LÉNÁRT, N. - BORBÉLY, E. - HELYES, Z. *IL-1 Mediates Chronic Stress-Induced Hyperalgesia Accompanied by Microglia and Astroglia Morphological Changes in Pain-Related Brain Regions in Mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2023, vol. 24, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms24065479, Registrované v: WOS*
2. [1.1] RESMIM, C.M. - BORBA, J.V. - PRETZEL, C.W. - SANTOS, L.W. - RUBIN, M.A. - ROSEMBERG, D.B. *Assessing the exploratory profile of two zebrafish populations: Influence of anxiety-like phenotypes and independent trials on homebase-related parameters and exploration. In BEHAVIOURAL PROCESSES. ISSN 0376-6357, AUG 2023, vol. 210. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.beproc.2023.104912, Registrované v: WOS*

ADCA111 DUPÁK, Rudolf - HRNKOVÁ, Jana - ŠIMONOVÁ, Nikoleta - KOVÁČ, Ján - IVANIŠOVÁ, Eva - KALAFOVÁ, Anna - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BRINDZA, Ján - TOKÁROVÁ, Katarína - CAPCAROVÁ, Marcela. The consumption of sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.) effectively alleviates type 2 diabetes symptoms in spontaneous diabetic rats. In Research in veterinary science, 2022, vol. 152, p. 261-269. (2021: 2.554 - IF, Q1 - JCR, 0.579 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2022.08.022>

Citácie:

1. [1.1] KORKUS, E. - SZUSTAK, M. - DABROWSKI, G. - CZAPLICKI, S. - KADLUBOWSKI, S. - KOZIOLKIEWICZ, M. - KONOPKA, I. - GENDASZEWSKA-DARMACH, E. *The insulinotropic activity of oleosomes prepared from various sea buckthorn cultivars in mouse and human pancreatic β cell lines. In NFS JOURNAL. ISSN 2352-3646, JUN 2023, vol. 31, p. 142-154.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nfs.2023.05.002>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RACLARIU-MANOLICA, A.C. - SOCACIU, C. In Search of Authenticity Biomarkers in Food Supplements Containing Sea Buckthorn: A Metabolomics Approach. In FOODS. DEC 2023, vol. 12, no. 24. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods12244493>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, J. - ZHANG, Z.H. - ZHOU, H.D. - BAI, Z.F. - SUN, K. The Study on Sea Buckthorn (Genus Hippophae L.) Fruit Reveals Cell Division and Cell Expansion to Promote Morphogenesis. In PLANTS-BASEL. MAR 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12051005>, Registrované v: WOS

4. [1.2] KOPČEKOVÁ, Jana - MRÁZOVÁ, Jana - FATRCOVÁ-ŠRAMKOVÁ, Katarína - JANČICHOVÁ, Kristína - BIHARI, Maroš - CHLEBO, Peter - ÁRVAY, Július. The effects of short-term sea buckthorn juice consumption on lipid profile and body composition in hypercholesterolemic women. In Acta Fytotechnica et Zootechnica, 2023-01-01, 26, 2, pp. 115-122. ISSN 1335258X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15414/afz.2023.26.02.115-122>, Registrované v: SCOPUS

ADCA112 ĎURIŠOVÁ, Mária - DEDÍK, Ladislav. SURVIVAL - AN INTEGRATED SOFTWARE PACKAGE FOR SURVIVAL-CURVE ESTIMATION AND STATISTICAL COMPARISON OF SURVIVAL RATES OF 2 GROUPS OF PATIENTS OR EXPERIMENTAL-ANIMALS. In Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 1993, vol. 15, no. 8, p. 535-540. ISSN 0379-0355.

Citácie:

1. [1.1] ZENG, C. - QI, G.P. - SHEN, Y. - LI, W.J. - ZHU, Q. - YANG, C.X. - DENG, J.Z. - LU, W.B. - LIU, Q. - JIN, J.H. DPEP1 promotes drug resistance in colon cancer cells by forming a positive feedback loop with ASCL2. In CANCER MEDICINE. ISSN 2045-7634, JAN 2023, vol. 12, no. 1, p. 412-424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cam4.4926>, Registrované v: WOS

ADCA113 DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila - VRBJAR, Norbert - STYK, Ján - SLEZÁK, Ján. Estradiol modulates the sodium pump in the heart sarcolemma. In Molecular and Cellular Biochemistry, 1997, vol. 176, p. 113-118. (1996: 1.504 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] OBRADOVIC, Milan - SUDAR-MILOVANOVIC, Emina - GLUVIC, Zoran - BANJAC, Katarina - RIZZO, Manfredi - ISENOVIC, Esma R. The Na⁺/K⁺-ATPase: A potential therapeutic target in cardiometabolic diseases. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY, 2023, vol. 14, no., pp. ISSN 1664-2392.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1150171>, Registrované v: WOS

ADCA114 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - DIEZ, Emiliano - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Protection of Cardiac Cell-to-Cell Coupling Attenuate Myocardial Remodeling and Proarrhythmia Induced by Hypertension. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S29-S42. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S29.pdf (APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cielenú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie)

Citácie:

1. [1.1] MENG, Ai - WEI, Siang - YAN, Lihuan - XIAO, Yao - DING, Zhiwen - FENG, Yan. *Bioinformatic analysis and validation of cardiac hypertrophy-related genes. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 2, p. 159-167., Registrované v: WOS*
- ADCA115 BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - VICZENCZOVÁ, Csilla - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. Acute anti-fibrillating and defibrillating potential of atorvastatin, melatonin, eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid demonstrated in isolated heart model. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2015, vol. 66, no. 1, p. 83-89. (2014: 2.386 - IF, Q2 - JCR, 0.774 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
Citácie:
1. [1.1] ATTACHAIPANICH, T. - CHATTIPAKORN, S.C. - CHATTIPAKORN, N. *Potential Roles of Melatonin in Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity: From Cellular Mechanisms to Clinical Application. In PHARMACEUTICS. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15030785>, Registrované v: WOS*
- ADCA116 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - RAUCHOVÁ, H. - ZEMAN, M. - REITER, Russel J. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Obesity-associated alterations in cardiac connexin-43 and PKC signaling are attenuated by melatonin and omega-3 fatty acids in female rats. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2019, vol. 454, no. 1-2, p. 191-202. (2018: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-018-3463-0>
Citácie:
1. [1.1] ATTACHAIPANICH, T. - CHATTIPAKORN, S.C. - CHATTIPAKORN, N. *Potential Roles of Melatonin in Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity: From Cellular Mechanisms to Clinical Application. In PHARMACEUTICS. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15030785>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAITY, J. - DEY, T. - BANERJEE, A. - CHATTOPADHYAY, A. - DAS, A.R. - BANDYOPADHYAY, D. *Melatonin ameliorates myocardial infarction in obese diabetic individuals: The possible involvement of macrophage apoptotic factors. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, MAR 2023, vol. 74, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12847>, Registrované v: WOS*
- ADCA117 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - WEISMANN, Peter - ZEMAN, M. - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. Melatonin attenuates hypertension-related proarrhythmic myocardial maladaptation of connexin-43 and propensity of the heart to lethal arrhythmias. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2013, vol. 91, p. 633-639. (2012: 1.556 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2012-0393>
Citácie:
1. [1.1] ATTACHAIPANICH, T. - CHATTIPAKORN, S.C. - CHATTIPAKORN, N. *Potential Roles of Melatonin in Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity: From Cellular Mechanisms to Clinical Application. In PHARMACEUTICS. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15030785>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CETIN-FERRA, S. - FRANCIS, S.C. - COOPER, A.T. - NEIKIRK, K. -

MARSHALL, A.G. - HINTON, A. - MURRAY, S.A. Mitochondrial Connexins and Mitochondrial Contact Sites with Gap Junction Structure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 20 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24109036>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KUZMENKO, N.V. - TSYRLIN, V.A. - PLISS, M.G. Meta-Analysis of Experimental Studies of Diet-Dependent Effects of Melatonin Monotherapy on Circulatory Levels of Triglycerides, Cholesterol, Glucose and Insulin in Rats. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, JAN 2023, vol. 59, no. 1, p. 213-231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0022093023010180>, Registrované v: WOS

4. [1.1] QIN, X.H. - FU, Y.P. - FAN, J.L. - LIU, B.H. - LIU, P. - ZHANG, Y.D. - JIANG, T.N. - ZHENG, Q.S. Melatonin increases susceptibility to atrial fibrillation in obesity via Akt signaling impairment in response to lipid overload. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, APR 2023, vol. 74, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12851>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Wei - TAYIER, Baihetiya - GUAN, Lina - YAN, Fei - MU, Yuming. Optimization of the cotransfection of SERCA2a and Cx43 genes for myocardial infarction complications. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, OCT 15 2023, vol. 331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122067>, Registrované v: WOS

ADCA118 EL MELIGY, Mahmoud Atya - VALACHOVÁ, Katarína** - JURÁNEK, Ivo - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - ŠOLTĚS, Ladislav. Preparation and Physicochemical Characterization of Gelatin-Aldehyde Derivatives. In Molecules, 2022, vol. 27, no. 20, art. no. 7003. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27207003> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov)

Citácie:

1. [1.1] ALI, A.M. - HAMED, A.M. - TAHER, M.A. - ABDALLAH, M.H. - ABDEL-MOTALEB, M. - ZIORA, Z.M. - OMER, A.M. Fabrication of Antibacterial and Antioxidant ZnO-Impregnated Amine-Functionalized Chitosan Bio-Nanocomposite Membrane for Advanced Biomedical Applications. In MOLECULES. OCT 2023, vol. 28, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28207034>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AZIZ, S.B. - ABDULLAH, O.G. - ABDULWAHID, R.T. - AHMED, M.J. - TAHIR, H.B. - SAEED, S.R. - KADIR, M.F.Z. EDLC performance of plasticized NBG electrolyte inserted with Ba(NO₃)₂ salt: Impedance, electrical and electrochemical properties. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, NOV 1 2023, vol. 467. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.143134>, Registrované v: WOS

3. [1.1] THONG, N.G. - HANH, V.T.H. - BUI, T.T. - HAI, N.T. - NGUYEN, D.T. - NGUYEN, T.N. - NGHIEM, T.H.L. - NGUYEN, V.H. - NGUYEN, T.L. - HOANG, V.D. - YEN, T.T.H. Investigation on modeling and correlating drug release profiles in the accelerated and real-time conditions to formulate leuprolide acetate-loaded biodegradable microspheres. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, SEP 2023, vol. 86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104529>, Registrované v: WOS

ADCA119 ENAYAT, Shabnam - CEYHAN, Seyma Muserref - TASKOPARAN, Betul -

ŠTEFEK, Milan - BANERJEE, Sreeparna. CHNQ, a novel 2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin, induces oxidative stress and autophagy both in vitro and in vivo. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2016, vol. 596, p. 84-98. (2015: 2.807 - IF, Q2 - JCR, 1.513 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2016.03.004> (TUBITAK 2513 : The characterization and functional effects of quercetin and its derivative CHNQ, a potent aldo keto reductase inhibitor, in colorectal cancer)

Citácie:

1. [1.1] REZBARIKOVA, P. - VISKUPICOVA, J. - MAJEKOVA, M. - HORAKOVA, L. Interaction of quercetin and its derivatives with Ca²⁺-ATPase from sarcoplasmic reticulum: Kinetic and molecular modeling studies. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 5, p. 457-468. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2023020, Registrované v: WOS

ADCA120 FARAH, V.M. - JOAQUIM, L.F. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, M. Acute and chronic stress influence blood pressure variability in mice. In Physiology & Behavior, 2004, vol. 83, no. 1, p. 135-142. ISSN 0031-9384.

Citácie:

1. [1.1] AHN, S. - HOWIE-ESQUIVEL, J. - DAVIS, E.M. - CHUNG, M.L. - LOBO, J.M. - LOGAN, J.G. Association of disrupted sleep with 24-hour blood pressure variability in caregivers. In HEART & LUNG. ISSN 0147-9563, JUL-AUG 2023, vol. 60, p. 45-51., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BORDES, J. - MIRANDA, L. - MULLER-MYHSOK, B. - SCHMIDT, M.V. Advancing social behavioral neuroscience by integrating ethology and comparative psychology methods through machine learning. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, AUG 2023, vol. 151, art. no. 105243., Registrované v: WOS
 3. [1.1] CALVET, C. - SEEBECK, P. What to consider for ECG in mice-with special emphasis on telemetry. In MAMMALIAN GENOME. ISSN 0938-8990, 2023, vol. 34, no. 2, p. 166-179., Registrované v: WOS
 4. [1.1] O'DONNELL, M.G. - STUMPP, L. - GALLAHER, M.J. - POWERS, R.W. Pre-pregnancy stress induces maternal vascular dysfunction during pregnancy and postpartum. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, 2023, vol. 30, no. 11, p. 3197-3211., Registrované v: WOS
 5. [1.1] ZHU, N. - ZHU, L.Y. - ZHANG, X.L. - HUANG, C.B. - XIANG, W.J. - HUANG, B.W. Triptolide attenuates irritable bowel syndrome via inhibiting ODC1. In BMC GASTROENTEROLOGY. JUN 12 2023, vol. 23, no. 1, art. no. 202., Registrované v: WOS

ADCA121 LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - PANCZA, Dezider - MATEJÍKOVÁ, Jana - FERKO, Miroslav - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Impact of age and sex on response to ischemic preconditioning in the rat heart: differential role of the PI3K-AKT pathway. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2013, vol. 91, no. 8, p. 640-647. (2012: 1.556 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2012-0414>

Citácie:

1. [1.1] FERDINANDY, P. - ANDREADOU, I. - BAXTER, G.F. - BOTKER, H.E. - DAVIDSON, S.M. - DOBREV, D. - GERSH, B.J. - HEUSCH, G. - LECOUR, S. - RUIZ-MEANA, M. - ZUURBIER, C.J. - HAUSENLOY, D.J. - SCHULZ, R. Interaction of Cardiovascular Nonmodifiable Risk Factors, Comorbidities and Comedications With Ischemia/Reperfusion Injury and Cardioprotection by

Pharmacological Treatments and Ischemic Conditioning. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, JAN 2023, vol. 75, no. 1, p. 159-216., Registrované v: WOS

- ADCA122 FEDELEŠOVÁ, M. - DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila. Kinetic studies on inhibition of dog heart Na⁺,K⁺-dependent ATPase by K⁺,Mg²⁺-aspartate: comparison with ouabain. In Recent advances in studies on cardiac structure and metabolism, 1975, vol. 5, pp. 375-85.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Chunliu - ZHOU, Jie - WANG, Shixiang - LIU, Yang - LONG, Kaihua - SUN, Tingting - ZHI, Wenbing - YANG, Yang - ZHANG, Hong - ZHAO, Ye - ZHENG, Xiaopu - ZHENG, Xiaohui - LI, Ye - JIA, Pu. Guanxining injection alleviates fibrosis in heart failure mice and regulates SLC7A11/GPX4 axis. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, JUN 28 2023, vol. 310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116367>, Registrované v: WOS

- ADCA123 FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - JELEMENSKÝ, Marek - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - FARKAŠOVÁ, Veronika - SÝKORA, Matúš - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Jana - TÖRÖK, Jozef - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika**. Quercetin Exerts Age-Dependent Beneficial Effects on Blood Pressure and Vascular Function, But Is Inefficient in Preventing Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Zucker Diabetic Fatty Rats. In Molecules, 2020, vol. 25, iss. 1, pii: E187. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25010187> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutéj v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)

Citácie:

1. [1.1] LI, Yanling - LI, Ziliang - YE, Tongsheng - HAO, Fuqi - WANG, Yichi - LI, Wenqian - YAN, Qingfeng - SHI, Huawei - HAN, Weijuan. Mechanism of Erzhiwan in treating osteoporosis based on molecular docking technology and molecular dynamics simulation. In JOURNAL OF MOLECULAR MODELING. ISSN 1610-2940, JAN 2023, vol. 29, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00894-022-05418-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YAN, Lei - VAGHARI-TABARI, Mostafa - MALAKOTI, Faezeh - MOEIN, Soheila - QUJEQ, Durdi - YOUSEFI, Bahman - ASEMI, Zatollah. Quercetin: an effective polyphenol in alleviating diabetes and diabetic complications. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2023, vol. 63, no. 28, p. 9163-9186. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2067825>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Weiwei - ZHENG, Yan - YAN, Fang - DONG, Mingqing - REN, Yazhou. Research progress of quercetin in cardiovascular disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, NOV 16 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1203713>, Registrované v: WOS

FERENCZYOVÁ, Kristína* - KALOČAYOVÁ, Barbora* - BARTEKOVÁ, Monika**. Potential Implications of Quercetin and its Derivatives in Cardioprotection. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 5, pii: E1585. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21051585> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Ejaz - JAHANGIR, Muhammad - ISMAIL, Muhammad Akhter - AFZAL, Hafsa - BANO, Shehar - SHAMIM, Rahat - BUKHARI, Nadeem Irfan. Influence of Quercetin Pretreatment on Pharmacokinetics of Warfarin in Rats. In CURRENT DRUG SAFETY. ISSN 1574-8863, 2023, vol. 18, no. 4, p. 547-554., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRADIC, Jovana - ANDJIC, Marijana - NOVAKOVIC, Jovana - KOCOVIC, Aleksandar - TOMOVIC, Marina - PETROVIC, Anica - NIKOLIC, Marina - MITROVIC, Slobodanka - JAKOVLJEVIC, Vladimir - PECARSKI, Danijela. Lady's Bedstraw as a Powerful Antioxidant for Attenuation of Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity. In ANTIOXIDANTS. JUN 2023, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12061277>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Lingxia - QIN, Zhi - RUAN, Zhong-bao. Hyperoside alleviates doxorubicin- induced myocardial cells apoptosis by inhibiting the apoptosis signal-regulating kinase 1/p38 pathway. In PEERJ. ISSN 2167-8359, MAY 18 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.15315>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHOWDHURY, Raihan - BHUIA, Md. Shimul - RAKIB, Asraful Islam - HASAN, Rubel - COUTINHO, Henrique Douglas Melo - ARAUJO, Isaac Moura - DE MENEZES, Irwin Rose Alencar - ISLAM, Muhammad Torequl. Assessment of Quercetin Antiemetic Properties: In Vivo and In Silico Investigations on Receptor Binding Affinity and Synergistic Effects. In PLANTS-BASEL. DEC 2023, vol. 12, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12244189>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HOSSEINI, Azar - GHORBANI, Atieh - ALAVI, Mohaddeseh Sadat - FOROUHI, Nima - RAJABIAN, Arezoo - BOROUMAND-NOUGHABI, Samaneh - SAHEBKAR, Amirhossein - EID, Ali H. Cardioprotective effect of Sanguisorba minor against isoprenaline-induced myocardial infarction in rats. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. DEC 21 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1305816>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HUANG, C. - ZHANG, B. - XU, D. The effects of natural active substances in food on the toxicity of patulin. In WORLD MYCOTOXIN JOURNAL. ISSN 1875-0710, 2023, vol. 16, no. 2, p. 137-148., Registrované v: WOS
7. [1.1] KASHAPOV, Ruslan - KASHAPOVA, Nadezda - RAZUVAYEVA, Yuliya - ZIGANSHINA, Albina - SALNIKOV, Vadim - ZAKHAROVA, Lucia. Green-step assembly of the supramolecular amphiphile constructed by sodium carboxymethyl cellulose and calixarene for facile loading of hydrophobic food bioactive compounds. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, OCT 30 2023, vol. 424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.136293>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MIHAL, Michal - ROYCHOUDHURY, Shubhadeep - SIROTKIN, Alexander V. - KOLESAROVA, Adriana. Sea buckthorn, its bioactive constituents,

and mechanism of action: potential application in female reproduction. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, NOV 7 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1244300>, Registrované v: WOS

9. [1.1] MOHAMED, Amany Abdel-Rahman - MOUSTAFA, Gihan G. - EL BOHY, Khlood M. - SABER, Taghred M. - METWALLY, Mohamed M. M. - MOHAMMED, Heba El Desoukey - EL-FAR, Ali H. - ALOTAIBI, Badriyah S. - ALOSAIMI, Manal - ABUZAHAH, Samah S. - ALQAHTANI, Leena S. Exploring cardiac impact of oral nicotine exposure in a transplantable Neoplasm Mice Model: Insights from biochemical analysis, morphometry, and molecular docking: *Chlorella vulgaris* green algae support. In *TOXICOLOGY*. ISSN 0300-483X, OCT 2023, vol. 497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2023.153629>, Registrované v: WOS

10. [1.1] NAZARI-KHANAMIRI, Fereshteh - GHASEMNEJAD-BERENJI, Morteza. Quercetin and Heart Health: From Molecular Pathways to Clinical Findings. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*. ISSN 0145-8884, OCT 31 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/8459095>, Registrované v: WOS

11. [1.1] RIBEIRO, Isadora Cunha - DE MORAES, Joao Victor Badaro - MARIOTINI-MOURA, Christiane - POLETO, Marcelo Depolo - PAVIONE, Nancy da Rocha Torres - DE CASTRO, Raissa Barbosa - MIRANDA, Izabel Luzia - SARTORI, Suelen Karine - ALVES, Kryssia Lohayne Santos - BRESSAN, Gustavo Costa - VASCONCELLOS, Raphael de Souza - MEYER-FERNANDES, Jose Roberto - DIAZ-MUNOZ, Gaspar - FIETTO, Juliana Lopes Rangel. Synthesis of new non-natural <sc>l</sc>-glycosidic flavonoid derivatives and their evaluation as inhibitors of Trypanosoma cruzi ecto-nucleoside triphosphate diphosphohydrolase 1 (TcNTPDase1). In *PURINERGIC SIGNALLING*. ISSN 1573-9538, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11302-023-09974-7>, Registrované v: WOS

12. [1.1] SIMA, Yizhen - LI, Junwei - XU, Leimei - XIAO, Chengzhen - LI, Lisha - WANG, Ling - CHEN, Yisong. Quercetin antagonized advanced glycated end products induced apoptosis and functional inhibition of fibroblasts from the prolapsed uterosacral ligament. In *DRUG DISCOVERIES AND THERAPEUTICS*. ISSN 1881-7831, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.5582/ddt.2023.01047>, Registrované v: WOS

13. [1.1] SIROTKIN, Alexander V. Quercetin action on health and female reproduction in mammals. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2023., Registrované v: WOS

14. [1.1] SOLIMAN, Asmaa. G. - MAHMOUD, Basant - ELDIN, Zienab E. E. - EL-SHAHAWY, Ahmed A. G. - ABDEL-GABBAR, Mohammed. Optimized synthesis characterization and protective activity of quercetin and quercetin-chitosan nanoformula against cardiotoxicity that was induced in male Wister rats via anticancer agent: doxorubicin. In *CANCER NANOTECHNOLOGY*, 2023, vol. 14, no. 1, pp. ISSN 1868-6958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12645-023-00158-x>, Registrované v: WOS

15. [1.1] TERAQ, Junji. Potential Role of Quercetin Glycosides as Anti-Atherosclerotic Food-Derived Factors for Human Health. In *ANTIOXIDANTS*, 2023, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020258>, Registrované v: WOS

16. [1.1] WEI, Shanshan - MA, Wanjun - JIANG, Chuanhao - LIU, Jiaqin - LIU, Jian - ZHANG, Bikui - LI, Wenqun. Hyperoside prevents doxorubicin-induced cardiotoxicity by inhibiting NOXs/ROS/NLRP3 inflammasome signaling pathway. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*, 2023, vol., no., pp. ISSN 0951-418X. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7900>, Registrované v: WOS

17. [1.1] YAMAGATA, Kazuo. Onion quercetin inhibits vascular endothelial cell dysfunction and prevents hypertension. In *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-2377, 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00217-023-04368-w>, Registrované v: WOS

18. [1.1] YANG, Yinfeng - XU, Yuan - QIAN, Shanna - TANG, Tongjuan - WANG, Kangyong - FENG, Jie - DING, Ran - YAO, Juan - HUANG, Jinling - WANG, Jinghui. Systematic investigation of the multi-scale mechanisms of herbal medicine on treating ventricular remodeling: Theoretical and experimental studies. In *PHYTOMEDICINE*, 2023, vol. 112, no., pp. ISSN 0944-7113.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.154706>, Registrované v: WOS

19. [1.1] YI, Jie - CHE, Haixia - REN, Jiping - YU, Hong - SONG, Kexin - WANG, Xiaoying - ZHAO, Xiaoting - WANG, Xian Yao - LI, Qian. Insights into the interaction of cyclooxygenase and lipoxygenase with natural compound 3,4',5,7-Tetrahydroxyflavone based on multi-spectroscopic and metabolomics. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*, 2023, vol. 284, no., pp. ISSN 1386-1425. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.121800>, Registrované v: WOS

20. [1.1] ZHANG, Huijun - LIANG, Boqiang - SANG, Xiaohong - AN, Jing - HUANG, Ziwei. Discovery of Potential Inhibitors of SARS-CoV-2 Main Protease by a Transfer Learning Method. In *VIRUSES-BASEL*, 2023, vol. 15, no. 4, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v15040891>, Registrované v: WOS

21. [1.1] ZHOU, Yueke - QIAN, Cheng - TANG, Yu - SONG, Mengyao - ZHANG, Teng - DONG, Guanglu - ZHENG, Weiwei - YANG, Chunmei - ZHONG, Chongjin - WANG, Aiyun - ZHAO, Yang - LU, Yin. Advance in the pharmacological effects of quercetin in modulating oxidative stress and inflammation related disorders. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7966>, Registrované v: WOS

22. [3.1] Piao, Chunli & Zhang, Qi & Jin, De & Wang, Li & Tang, Cheng & Zhang, Naiwen & Lian, Fengmei & Tong, Xiaolin. (2020). A Study on the Mechanism of Milkvetch Root in the treatment of Diabetic Nephropathy based on Network Pharmacology. 10.21203/rs.3.rs-22529/v1., Registrované v: Research Gate

23. [3.1] SINGH, Kanwaljeet; GAIROLA, Sumeet. Nutritional Potential of Wild Edible Rose Hips in India for Food Security. In: *Wild Food Plants for Zero Hunger and Resilient Agriculture*. Singapore: Springer Nature Singapore, 2023. p. 163-179., Registrované v: google scholar

ADCA125 FERKO, Miroslav - KANCIROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULIČNÁ, Oľga - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHÖFFER, Attila. Remote Ischemic Preconditioning of the Heart: Protective Responses in Functional and Biophysical Properties of Cardiac Mitochondria. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, suppl. 4, p. S469-S478. (2013: 1.487 - IF, Q4 - JCR, 0.718 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete:

https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/63/63_S469.pdf

Citácie:

1. [1.1] DU, Yang - QIU, Rui - CHEN, Lei - CHEN, Yuewen - ZHONG, Zhifeng - LI, Peng - FAN, Fangcheng - CHENG, Yong. Identification of serum exosomal metabolomic and proteomic profiles for remote ischemic preconditioning. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. APR 3 2023, vol. 21, no. 1.

- ADCA126 *Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12967-023-04070-1>, Registrované v: WOS*
 FERKO, Miroslav - FARKAŠOVÁ, Veronika - JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCÍROVÁ, Ivana - RAVINGEROVÁ, Táňa - DURÍŠ ADAMEOVÁ, Adriana - ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Hypercholesterolemia antagonized heart adaptation and functional remodeling of the mitochondria observed in acute diabetes mellitus subjected to ischemia/reperfusion injury. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2018, vol. 69, no. 5, p. 685-697. (2017: 2.478 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2018.5.03> (VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií)
Citácie:
 1. [1.1] FERDINANDY, Peter - ANDREADOU, Ioanna - BAXTER, Gary F. - BOTKER, Hans Erik - DAVIDSON, Sean M. - DOBREV, Dobromir - GERSH, Bernard J. - HEUSCH, Gerd - LECOUR, Sandrine - RUIZ-MEANA, Marisol - ZUURBIER, Coert J. - HAUSENLOY, Derek J. - SCHULZ, Rainer. Interaction of Cardiovascular Nonmodifiable Risk Factors, Comorbidities and Comedications With Ischemia/Reperfusion Injury and Cardioprotection by Pharmacological Treatments and Ischemic Conditioning. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, JAN 2023, vol. 75, no. 1, p. 159-216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/pharmrev.121.000348>, Registrované v: WOS
 ADCA127 GALLEANO, Monica - PECHÁŇOVÁ, Oľga - FRAGA, César G. Hypertension, nitric oxide, oxidants, and dietary plant polyphenols. In Current Pharmaceutical Biotechnology, 2010, vol. 11, no. 8, p. 837-848. (2009: 3.404 - IF, Q2 - JCR, 1.249 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1389-2010. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/138920110793262114>
Citácie:
 1. [1.1] DE LAS HERAS, N. - GALIANA, A. - BALLESTEROS, S. - QUINTELA, J.C. - BONILAU, I. - LAHERA, V. - MARTIN-FERNANDEZ, B. Polyphenols and Triterpenes Combination in an In Vitro Model of Cardiac Damage: Protective Effects. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 28 2023, vol. 24, no. 9, art. no. 7977., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KIZILTAS, H. - BINGÖL, Z. - GÖREN, A.C. - ALWASEL, S.H. - GÜLÇİN, I. Analysis of Phenolic Compounds by LC-HRMS and Determination of Antioxidant and Enzyme Inhibitory Properties of Verbascum speciosum Schrad. In RECORDS OF NATURAL PRODUCTS. ISSN 1307-6167, MAY-JUN 2023, vol. 17, no. 3, p. 485-500., Registrované v: WOS
 ADCA128 GALLEANO, Monica - BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ,

Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - PECHÁŇOVÁ, Oľga - FRAGA, César G. (-)-Epicatechin reduces blood pressure and improves vasorelaxation in spontaneously hypertensive rats by NO-mediated mechanism. In IUBMB life, 2013, vol. 65, no. 8, p. 710-715. (2012: 2.789 - IF, Q3 - JCR, 1.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1521-6543.

Citácie:

1. [1.1] AMPONSAH-OFFEH, Michael - DIABA-NUHOHO, Patrick - SPEIER, Stephan - MORAWIETZ, Henning. Oxidative Stress, Antioxidants and Hypertension. In ANTIOXIDANTS, 2023, vol. 12, no. 2, art. no. 281. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020281>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ESCOBAR-RAMÍREZ, J.L. - SANTIAGO-MEJÍA, J. - SOTO-NÚÑEZ, M. - BARRERA-VÁZQUEZ, O.S. - VARGAS-QUEREA, R. - MAGOS-GUERRERO, G.A. The Hypotensive and Vasodilatory Effects Observed in Rats Exposed to Chiranthodendron pentadactylon Larreat Flowers Can Be Attributed to Cyanidin 3-O-Glucoside. In MOLECULES. DEC 2023, vol. 28, no. 23, art. no. 7698., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOU, Q.L. - ZHAO, Q.Q. - DONG, M.Y. - LIANG, L. - YOU, H.J. Diagnostic potential of energy metabolism-related genes in heart failure with preserved ejection fraction. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, NOV 27 2023, vol. 14, art. no. 1296547., Registrované v: WOS
4. [1.1] POLANÍA, Anna M. - LONDOÑO, Liliana - RAMÍREZ, Cristina - BOLIVAR, German - AGUILAR, Cristóbal N. Valorization of pineapple waste as novel source of nutraceuticals and biofunctional compounds. In Biomass Conversion and Biorefinery, 2023-04-01, 13, 5, pp. 3593-3618. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02811-8>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SABARATHINAM, S. - DHANASEKARAN, D. - GANAMURALI, N. Insight on sarcopenic obesity and epicatechin as a promising treatment option. In DIABETES & METABOLIC SYNDROME-CLINICAL RESEARCH & REVIEWS. ISSN 1871-4021, OCT 2023, vol. 17, no. 10, art. no. 102856., Registrované v: WOS
6. [1.2] SRIVIDHYA, Ravichandran. Tea polyphenols stimulate mt bioenergetics in cardiometabolic diseases. In Molecular Nutrition and Mitochondria: Metabolic Deficits, Whole-Diet Interventions, and Targeted Nutraceuticals, 2023-01-01, pp. 333-362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90256-4.00012-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA129

GARDI, Concetta - BAUEROVÁ, Katarína - STRINGA, Blerta - KUNCÍROVÁ, Viera - SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - BEZÁKOVÁ, Lýdia - TEDESCO, Idolo - ACQUAVIVA, Alessandra - BILOTTO, Stefania - RUSSO, Gian Luigi. Quercetin reduced inflammation and increased antioxidant defense in rat adjuvant arthritis. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2015, vol. 583, p. 150-157. (2014: 3.017 - IF, Q2 - JCR, 1.381 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2015.08.008> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. SAV-CNR : Fytochemikálie zlepšujúce terapiu reumatoidnej artritídy: od predklinických štúdií ku klinickým aplikáciám)

Citácie:

1. [1.1] BERNELA, M. - KAUSHAL, P. - VERMA, N. - THAKUR, R. - AHUJA, M. - KAUR, P. Anti-Inflammatory Therapeutics: Conventional Concepts and Future

with Nanotechnology. In *RECENT ADVANCES IN INFLAMMATION & ALLERGY DRUG DISCOVERY*. ISSN 2772-2708, 2023, vol. 17, no. 1, p. 7-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2772270817666221027154402>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BHOI, A. - DWIVEDI, S.D. - SINGH, D. - KESHAVKANT, S. - SINGH, M.R. Mechanistic prospective and pharmacological attributes of quercetin in attenuation of different types of arthritis. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, NOV 2023, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-023-03787-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DOS SANTOS, R.F. - DA SILVA, T. - BRITO, A.C.D. - INÁCIO, J.D. - VENTURA, B.D. - MENDES, M.A.P. - AZEVEDO, B.F. - SIQUEIRA, L.M. - ALMEIDA-AMARAL, E.E. - DUTRA, P.M.L. - DA-SILVA, S.A.G. Therapeutic effect of oral quercetin in hamsters infected with *Leishmania Viannia braziliensis*. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, JAN 13 2023, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.1059168>, Registrované v: WOS

4. [1.1] EBRAHIMI, F. - GHAZIMORADI, M.M. - FATIMA, G. - BAHRAMSOLTANI, R. Citrus flavonoids and adhesion molecules: Potential role in the management of atherosclerosis. In *HELIYON*. NOV 2023, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21849>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, X.R. - TAO, T. - YAO, H. - ZHENG, H.L. - WANG, F.M. - GAO, Y.X. Mechanism of action of quercetin in rheumatoid arthritis models: meta-analysis and systematic review of animal studies. In *INFLAMMOPHARMACOLOGY*. ISSN 0925-4692, AUG 2023, vol. 31, no. 4, p. 1629-1645. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10787-023-01196-y>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LONG, Z.Y. - XIANG, W. - HE, Q. - XIAO, W. - WEI, H.G. - LI, H. - GUO, H. - CHEN, Y.L. - YUAN, M.X. - YUAN, X. - ZENG, L.T. - YANG, K.L. - DENG, Y.X. - HUANG, Z. Efficacy and safety of dietary polyphenols in rheumatoid arthritis: A systematic review and meta-analysis of 47 randomized controlled trials. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAR 22 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1024120>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LV, X.Q. - WANG, X.Y. - WANG, X.L. - HAN, Y.N. - CHEN, H.Y. - HAO, Y.W. - ZHANG, H. - CUI, C. - GAO, Q. - ZHENG, Z.C. Research progress in arthritis treatment with the active components of *Herba siegesbeckiae*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, DEC 31 2023, vol. 169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115939>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SOLIMAN, M. - SHANAN, N. - EISSA, G. - EL GOHARY, N.A. - MIZAIKOFF, B. In vivo application of magnetic molecularly imprinted polymer in rheumatoid arthritis rat model. In *JOURNAL OF DRUG TARGETING*. ISSN 1061-186X, SEP 14 2023, vol. 31, no. 8, p. 878-888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1061186X.2023.2247584>, Registrované v: WOS

9. [1.2] BALLO, Mahamadou - DA, Filkprière Léonard - BAH, Sékou - SANOGO, Rokia - YOUL, Estelle N.H. Subacute Toxicity, Subacute Anti-inflammatory and Anti-arthritic Activities of Combination of Hydroethanolic Extract of *Terminalia macroptera* and *Ximenia americana* In-vivo. In *Biomedical and Pharmacology Journal*, 2023-06-01, 16, 2, pp. 1081-1091. ISSN 09746242. Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bpj/2688>, Registrované v: SCOPUS

ADCA130

GÁSPÁR, Renáta* - GÖMÖRI, Kamilla* - KISS, Bernadett - SZÁNTAI, Ágnes - PÁLÓCZI, János - VARGA, Zoltán V. - PIPIS, Judit - VÁRADI, Barnabás - ÁGG,

Bence - CSONT, Tamás - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika** - GÖRBE, Anikó**. Decorin Protects Cardiac Myocytes against Simulated Ischemia/Reperfusion Injury. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 15, e3426. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25153426> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] CAI, Qingqing - LI, Yu - ZHANG, Yi - XU, He - WANG, Lifang - TIAN, Jixiang - ZHANG, Fangbo - YANG, Hongjun. *Xinshubao tablet ameliorates myocardial injury against heart failure via the DCN/PPARα/PGC-1α/P300 pathway*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, OCT 2023, vol. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115285>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HASSAN, Ghida Mohamed - EBRAHIM, Reham Hassan. *The myokine decorin improves the cardiac function in a rat model of isoprenaline-induced myocardial infarction*. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2022-0482>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Miaomiao - WANG, Wei - PIAO, Songlin - SHEN, Yuchen - LI, Zhengmiao - DING, Wentong - LI, Jichen - SAIYIN, Wuliji. *Relationship of biglycan and decorin expression with clinicopathological features and prognosis in patients with oral squamous cell carcinoma*. In *JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY & MEDICINE*. ISSN 0904-2512, JAN 2023, vol. 52, no. 1, p. 20-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jop.13381>, Registrované v: WOS
4. [1.2] GADZHIGOROEVA, A. G. - ROMANOVA, Yu Yu - VAVILOV, V. V. - MARKOVA, Yu A. *Investigation of the comprehensive treatment's clinical efficacy of various types of alopecia using proteoglycan replacement therapy*. In *Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya*, 2023-01-01, 22, 4, pp. 490-498. ISSN 19972849. Dostupné na: <https://doi.org/10.17116/klinderma202322041490>, Registrované v: SCOPUS
5. [3.1] Lal, S., Hume, R., Warwick, J., Shim, W. J., Malecki, C., Li, M., ... & Bannon, P. (2023). *Human hearts have an intrinsic regenerative potential following myocardial infarction.*, Registrované v: google scholar

ADCA131

KVALTÍNOVÁ, Zdenka - LUKOVIČ, Ľudovít - MACHOVÁ, Jana - FATRANSKÁ, M. Effect of the steroidal alkaloid buxaminol-E on blood pressure, acetylcholinesterase activity and (3H)quinuclidinyl benzilate binding in cerebral cortex. In *Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology*, 1991, vol. 43, no.1, p. 20-25. ISSN 0031-7012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000138823>

Citácie:

1. [1.2] XIAO, Qianqian - WANG, Xiaohong - LIU, Xiaoli - LI, Aiqian - MENG, Ying - SONG, Anni - CHENG, Zhongzhe. *Study on Mechanism of Alkaloids Therapy of Buxus Microphylla in Treating Alzheimer's Disease Based on UHPLC-QE-MS Analysis Combined with Network Pharmacology*. In *Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy*, 2022-12-01, 39, 23, pp. 3045-3054. ISSN 10077693. Dostupné na: <https://doi.org/10.13748/j.cnki.issn1007-7693.2022.23.001>, Registrované v: SCOPUS

ADCA132

GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír. In vitro physiological evidence of enhanced antioxidant and neuroprotective action of 2,3-

dihydromelatonin, a melatonin analogue. In Pharmacological research. - London : Elsevier, 2006, vol. 53, p. 22-27. (2005: 2.096 - IF, Q2 - JCR, 0.805 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1043-6618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2005.08.004>

Citácie:

1. [1.2] PUZIO, Martina - MORETON, Niamh - O';CONNOR, John J. *Neuroprotective strategies for acute ischemic stroke: Targeting oxidative stress and prolyl hydroxylase domain inhibition in synaptic signalling. In Brain Disorders, 2022-03-01, 5, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.dscb.2022.100030>, Registrované v: SCOPUS

ADCA133 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JARIABKA, Pavol - ŠTOLC, Svorad. Effect of transient ischemia on long-term potentiation of synaptic transmission in rat hippocampal slices. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 702-705. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] MOSLEH, M. - JAVAN, M. - FATHOLLAHI, Y. *The properties of long-term potentiation at SC-CA1/TA-CA1 hippocampal synaptic pathways depends upon their input pathway activation patterns. In IBRO NEUROSCIENCE REPORTS. ISSN 2667-2421, JUN 2023, vol. 14, p. 358-365. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2023.03.013>, Registrované v: WOS

2. [1.2] PUZIO, Martina - MORETON, Niamh - O';CONNOR, John J. *Neuroprotective strategies for acute ischemic stroke: Targeting oxidative stress and prolyl hydroxylase domain inhibition in synaptic signalling. In Brain Disorders, 2022-03-01, 5, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.dscb.2022.100030>, Registrované v: SCOPUS

ADCA134 GAWRYS, Olga - HUSKOVÁ, Zuzana - ŠKAROUPKOVÁ, Petra - HONETSCHLÄGEROVÁ, Zuzana - VAŇOURKOVÁ, Zdeňka - KIKERLOVÁ, Soňa - MELENOVSKÝ, Vojtěch - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TÁBORSKÝ, Miloš - ČERVENKA, Luděk. The treatment with sGC stimulator improves survival of hypertensive rats in response to volume-overload induced by aorto-caval fistula. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 2023, vol. 396, no. 12, p. 3757-3773. (2022: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.66 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-023-02561-y> (APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígných arytmií)

Citácie:

1. [1.1] COHEN-SEGEV, Ravit - NATIV, Omri - KINANEH, Safa - ARONSON, Doron - KABALA, Aviva - HAMOUD, Shadi - KARRAM, Tony - ABASSI, Zaid. *Effects of Angiotensin 1-7 and Mas Receptor Agonist on Renal System in a Rat Model of Heart Failure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 14., Registrované v: WOS*

ADCA135 GEMMEL, Mary - HAZLETT, Mariah - BÖGI, Eszter - DE LACALLE, Sonsoles - HILL, Lesley A. - KOKRAS, Nikolaos - HAMMOND, Geoffrey L. - DALLA, Christina - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L. Perinatal fluoxetine effects on social play, the HPA system, and hippocampal plasticity in pre-adolescent male and female rats: Interactions with pre-gestational maternal stress. In Psychoneuroendocrinology, 2017, vol. 84, p. 159-171. (2016: 4.788 - IF, Q1 - JCR, 2.695 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2017.07.480>

Citácie:

1. [1.1] LIU, C.Q. - LIU, J.Y. - GONG, H. - LIU, T.Y. - LI, X. - FAN, X.T. *Implication of Hippocampal Neurogenesis in Autism Spectrum Disorder:*

Pathogenesis and Therapeutic Implications. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2023, vol. 21, no. 11, p. 2266-2282. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1570159X21666221220155455>, Registrované v: WOS

2. [1.1] O'DONNELL, M.G. - STUMPP, L. - GALLAHER, M.J. - POWERS, R.W. *Pre-pregnancy stress induces maternal vascular dysfunction during pregnancy and postpartum. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, NOV 2023, vol. 30, no. 11, p. 3197-3211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43032-023-01248-2>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WU, R.Y. - WANG, W. - ZHENG, Y.J. - LI, S. - ZHANG, L.L. - PANG, J.Y. - WEI, W.H. - YANG, S.M. *Maternal predation risk during pregnancy alters various social behaviors in the offspring of Brandt's voles. In BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY. ISSN 0340-5443, NOV 2023, vol. 77, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00265-023-03400-z>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHAO, F. - BEHNISCH, T. *The Enigmatic CA2: Exploring the Understudied Region of the Hippocampus and Its Involvement in Parkinson's Disease. In BIOMEDICINES. JUL 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11071996>, Registrované v: WOS*

ADCA136 GEMMEL, Mary - HARMEYER, Danny - BÖGL, Eszter - FILLET, M. - HILL, Lesley A. - HAMMOND, Geoffrey L. - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L. **. *Perinatal fluoxetine increases hippocampal neurogenesis and reverses the lasting effects of pre-gestational stress on serum corticosterone, but not on maternal behavior, in the rat dam. In Behavioural Brain Research, 2018, vol. 339, p. 222-231. (2017: 3.173 - IF, Q2 - JCR, 1.413 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2017.11.038>*

Citácie:

1. [1.1] CUI, X.L. - XU, Y.J. - ZHU, H.Y. - WANG, L. - ZHOU, J. *Long noncoding RNA NONHSAG045500 regulates serotonin transporter to ameliorate depressive-like behavior via the cAMP-PKA-CREB signaling pathway in a model of perinatal depression. In JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. ISSN 1476-7058, DEC 31 2023, vol. 36, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14767058.2023.2183468>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GORMAN-SANDLER, E. - ROBERTSON, B. - CRAWFORD, J. - WOOD, G. - RAMESH, A. - ARISHE, O.O. - WEBB, R.C. - HOLLIS, F. *Gestational stress decreases postpartum mitochondrial respiration in the prefrontal cortex of female rats. In NEUROBIOLOGY OF STRESS. ISSN 2352-2895, SEP 2023, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ynstr.2023.100563>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GORMAN-SANDLER, E. - WOOD, G. - CLOUDE, N. - FRAMBES, N. - BRENNEN, H. - ROBERTSON, B. - HOLLIS, F. *Mitochondrial might: powering the peripartum for risk and resilience. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, DEC 20 2023, vol. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2023.1286811>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] O'DONNELL, M.G. - STUMPP, L. - GALLAHER, M.J. - POWERS, R.W. *Pre-pregnancy stress induces maternal vascular dysfunction during pregnancy and postpartum. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, NOV 2023, vol. 30, no. 11, p. 3197-3211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43032-023-01248-2>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHENOY, S. - IBRAHIM, S. *Perinatal Depression and the Role of Synaptic Plasticity in Its Pathogenesis and Treatment. In BEHAVIORAL SCIENCES. NOV 2023, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bs13110942>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZAIDAN, H.B. - WNUK, A. - ADERKA, I.M. - KAJTA, M. - GAISLER-SALOMON, I. *Pre-reproductive stress in adolescent female rats alters maternal care and DNA methylation patterns across generations. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, JAN 2 2023, vol. 26, no. 1. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1080/10253890.2023.2201325>, Registrované v: WOS
- ADCA137 GEMMEL, Mary - BÖGLI, Eszter - RAGAN, Christina - HAZLETT, Mariah - DUBOVICKÝ, Michal - VAN DEN HOVE, D. - OBERLANDER, Tim F. - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L.**. *Perinatal selective serotonin reuptake inhibitor medication (SSRI) effects on social behaviors, neurodevelopment and the epigenome. In Neuroscience and Biobehavioral Reviews, 2018, vol. 85, p. 102-116. (2017: 8.037 - IF, Q1 - JCR, 4.220 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0149-7634. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2017.04.023>
- Citácie:
1. [1.1] BRENNAN, P.A. - DUNLOP, A.L. - CROEN, L.A. - AVALOS, L.A. - SALISBURY, A.L. - HIPWELL, A.E. - NOZADI, S.S. - SATHYANARAYANA, S. - CRUM, R.M. - MUSCI, R. - LI, M.Y. - LI, X.H. - MANSOLF, M. - O';CONNOR, T.G. - ELLIOTT, A.J. - GHILDAYAL, N. - LIN, P.I.D. - SPROWLES, J.L.N. - STANFORD, J.B. - BENDIXSEN, C. - OZONOFF, S. - LESTER, B.M. - SHUSTER, C.L. - HUDDLESTON, K.C. - POSNER, J. - PANETH, N. *Prenatal Antidepressant Exposures and Autism Spectrum Disorder or Traits: A Retrospective, Multi-Cohort Study. In RESEARCH ON CHILD AND ADOLESCENT PSYCHOPATHOLOGY. ISSN 2730-7166, APR 2023, vol. 51, no. 4, p. 513-527. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s10802-022-01000-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GALLO, M.T. - BRIVIO, P. - DOLCI, B. - FUMAGALLI, F. - CALABRESE, F. *Perinatal serotonergic manipulation shapes anhedonic and cognitive behaviors in a sex- and age-dependent manner: Identification of related biological functions at central and peripheral level. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, NOV 2023, vol. 114, p. 118-130. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.bbi.2023.08.016>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KOC, D. - TIEMEIER, H. - STRICKER, B.H. - MUETZEL, R.L. - HILLEGERS, M. - EL MARROUN, H. *Prenatal Antidepressant Exposure and Offspring Brain Morphologic Trajectory. In JAMA PSYCHIATRY. ISSN 2168-622X, DEC 2023, vol. 80, no. 12, p. 1208-1217. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1001/jamapsychiatry.2023.3161>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MOURA, M.S. - LOZANO, A.F.Q. - TAVARES, B.M. - FIGUEIREDO, T.M. - DE BARROS, J.W.F. - VALENCISE, L. - KEMPINAS, W.D. *Prenatal exposure to sertraline, associated or not with stress, can negatively program somatic and neurobehavioral development of female rats, and dysregulate reproductive function in adulthood. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, MAR 2023, vol. 116. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2023.108336>, Registrované v: WOS
5. [1.1] O';DONNELL, M.G. - STUMPP, L. - GALLAHER, M.J. - POWERS, R.W. *Pre-pregnancy stress induces maternal vascular dysfunction during pregnancy and postpartum. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, NOV 2023, vol. 30, no. 11, p. 3197-3211. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s43032-023-01248-2>, Registrované v: WOS
6. [1.1] UPADHYAYA, S. - BROWN, A. - CHESLACK-POSTAVA, K. - GISSLER, M. - GYLLENBERG, D. - HEINONEN, E. - LAITINEN, J. - MCKEAGUE, I. - HINKKA-YLI-SALOMAKI, S. - SOURANDER, A. - TORNIO, A. - MALM, H.

Maternal SSRI use during pregnancy and offspring depression or anxiety disorders: A review of the literature and description of a study protocol for a register-based cohort study. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, JUN 2023, vol. 118. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2023.108365>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHOU, A.M. - LYTLE, M.N. - YOUATT, E.A. - PEREZ-EDGAR, K. - LOBUE, V. - BUSS, K.A. Examining transactional associations between maternal internalizing symptoms, infant negative emotionality, and infant respiratory sinus arrhythmia. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0301-0511, SEP 2023, vol. 182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2023.108625>, Registrované v: WOS

8. [1.2] ELEFThERIOU, Georgios - ZANDONELLA CALLEGHER, Riccardo - BUTERA, Raffaella - DE SANTIS, Marco - CAVALIERE, Anna Franca - VECCHIO, Sarah - PISTELLI, Alessandra - MANGILI, Giovanna - BONDI, Emi - SOMAINI, Lorenzo - GALLO, Mariapina - BALESTRIERI, Matteo - ALBERT, Umberto. Consensus Panel Recommendations for the Pharmacological Management of Pregnant Women with Depressive Disorders. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2023-08-01, 20, 16, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph20166565>, Registrované v: SCOPUS

ADCA138 GERGEL, Dalibor - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of the catalytic activity of alcohol dehydrogenase by nitric oxide is associated with S nitrosylation and the release of zinc. In Biochemistry, 1996, vol. 35, no. 50, p. 16186-16194. (1995: 5.144 - IF). ISSN 0006-2960. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0005-2760\(89\)90228-2](https://doi.org/10.1016/0005-2760(89)90228-2)
Citácie:

1. [1.1] HARRIS, P.S. - MCGINNIS, C.D. - MICHEL, C.R. - MARENTETTE, J.O. - REISDORPH, R. - ROEDE, J.R. - FRITZ, K.S. Click chemistry-based thiol redox proteomics reveals significant cysteine reduction induced by chronic ethanol consumption. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, AUG 2023, vol. 64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2023.102792>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YAU, W.Y. - LAI, S.K.M. - BLASCO, P. - LI, X.C. - NG, K.M. - LOK, C.N. - AU-YEUNG, H.Y. Activity-based Fluorescent Imaging of Alcohol Dehydrogenase Activity in Living Cells. In ANALYSIS & SENSING. ISSN 2629-2742, NOV 2023, vol. 3, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/anse.202300012>, Registrované v: WOS

ADCA139 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of rat and human cytochrome P4502E1 catalytic activity and reactive oxygen radical formation by nitric oxide. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 1997, vol. 337, no. 2, p. 239-250. (1996: 2.844 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/abbi.1996.9765>

Citácie:

1. [1.1] ALWADEI, N. - RASHID, M. - CHANDRASHEKAR, D.V. - RAHIGHI, S. - TOTONCHY, J. - SHARMA, A. - MEHVAR, R. Generation and Characterization of CYP2E1-Overexpressing HepG2 Cells to Study the Role of CYP2E1 in Hepatic Hypoxia-Reoxygenation Injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 1 2023, vol. 24, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24098121>, Registrované v: WOS

ADCA140 GEROVÁ, Mária - KITTOVÁ, Margita. Systemic blood pressure response to the inhibition of two hyperpolarizing pathways: a comparison to NO-synthase inhibition. In Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2006, vol. 55, no. 6, p. 603-610. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR,

0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CACANYIOVA, S. - CEBOVA, M. - SIMKO, F. - BAKA, T. - BERNATOVA, I. - KLUKNAVSKY, M. - ZORAD, S. - KRSKOVA, K. - SHAMAN, E. - ZEMANCIKOVA, A. - BARTA, A. - AYDEMIR, B.G. - BERENYIOVA, A. *The effect of zofenopril on the cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats treated with the ACE2 inhibitor MLN-4760. In BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0716-9760, OCT 25 2023, vol. 56, no. 1, art. no. 55., Registrované v: WOS*

ADCA141 GEROVÁ, Mária - MESAROS, Š. - KRISTEK, František - KITTOVÁ, Margita - MALINSKI, T. NO concentration in the periendothelial area of the femoral artery of the dog measured in vivo. In *Physiological Research*, 1998, vol. 47, no. 3, p. 169-175. (1997: 0.807 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MUSKAT, J.C. - BABBS, C.F. - GOERGEN, C.J. - RAYZ, V.L. *Transport of nitrite from large arteries modulates regional blood flow during stress and exercise. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 12 2023, vol. 10, art. no. 1146717., Registrované v: WOS*

ADCA142 GIANNAKOS, Evangelos - VARDALI, E. - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana. Changes in Activities of Circulating MMP-2 and MMP-9 in Patients Suffering From Heart Failure in Relation to Gender, Hypertension and Treatment: a Cross-Sectional Study. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S149-S152. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na:

<https://doi.org/10.33549/physiolres.933412> (VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu)

Citácie:

1. [1.1] COLLINS, Helen E. *Female cardiovascular biology and resilience in the setting of physiological and pathological stress. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, JUL 2023, vol. 63. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.redox.2023.102747>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MEDZIKOVIC, Lejla - AZEM, Tara - SUN, Wasila - REJALI, Parmis - ESDIN, Leana - RAHMAN, Shadie - DEHGHANITAFI, Ateyeh - ARYAN, Laila - EGHBALI, Mansoureh. *Sex Differences in Therapies against Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury: From Basic Science to Clinical Perspectives. In CELLS. AUG 2023, vol. 12, no. 16. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/cells12162077>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PATRICHI, Gabriela - PATRICHI, Andrei - SATALA, Catalin-Bogdan - SIN, Anca Ileana. *Matrix Metalloproteinases and Heart Transplantation-A Pathophysiological and Clinical View. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, JUL 2023, vol. 59, no. 7. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/medicina59071295>, Registrované v: WOS

ADCA143 GVOZDJAKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - KURA, Branislav - VANČOVÁ, Olga - RAUSOVÁ, Zuzana - SUMBALOVÁ, Zuzana - ULIČNÁ, Oľga - SLEZÁK, Ján*. A new insight into the molecular hydrogen effect on

coenzyme Q and mitochondrial function of rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2020, vol. 98, iss. 1, p. 29-34. (2019: 1.946 - IF, Q3 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2019-0281>

Citácie:

1. [1.1] HE, Jiaxuan - LIU, Fan - XU, Ting - MA, Jiahui - YU, Haiyang - ZHAO, Jing - XIE, Yanyan - LUO, Li - YANG, Qinsi - LOU, Ting - HE, Luqing - SUN, Da. The role of hydrogen therapy in Alzheimer's disease management: Insights into mechanisms, administration routes, and future challenges. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, DEC 2023, vol. 168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115807>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IVANOVA, Anastasiia Yu. - SHIROKOV, Ivan V. - TOSHCHAKOV, Stepan V. - KOZLOVA, Aleksandra D. - BOLENSKAYA, Olga N. - MARIASINA, Sofia S. - IVLEV, Vasily A. - GARTSEEV, Ilya B. - MEDVEDEV, Oleg S. Effects of Coenzyme Q10 on the Biomarkers (Hydrogen, Methane, SCFA and TMA) and Composition of the Gut Microbiome in Rats. In PHARMACEUTICALS. MAY 2 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16050686>, Registrované v: WOS

3. [1.2] NAJMANOVÁ, Eliška - MANETHOVÁ, H. - BOTEK, M. - PLUHÁČEK, František. EFFECT OF ACUTE HYDROGEN-RICH WATER INTAKE ON INTRAOCULAR PRESSURE IN HEALTHY SUBJECTS. In Ceska a Slovenska Oftalmologie, 2023-01-01, 79, 4, pp. 180-184. ISSN 12119059. Dostupné na: <https://doi.org/10.31348/2023/23>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] OSTOJIC, Sergej M. Dihydrogen as an innovative nutraceutical for mitochondrial viability. In Molecular Nutrition and Mitochondria: Metabolic Deficits, Whole-Diet Interventions, and Targeted Nutraceuticals, 2023-01-01, pp. 501-511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90256-4.00003-5>, Registrované v: SCOPUS

ADCA144 HARHUN, Maksym I. - PUCOVSKÝ, Vladimír - POVSTYAN, O.V. - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. Interstitial cells in the vasculature. In Journal of cellular and molecular medicine, 2005, vol. 9, no. 2, p. 232-243. (2004: 2.153 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1582-1838.

Citácie:

1. [1.1] KIM, D.H. - CHOI, J.Y. - KIM, S.M. - SON, S.M. - CHOI, S.Y. - KOO, B. - RAH, C.S. - NAM, J.H. - JU, M.J. - LEE, J.S. - YOU, R.Y. - HONG, S.H. - LEE, J. - BAE, J.W. - KIM, C.H. - CHOI, W. - KIM, H.S. - XU, W.X. - LEE, S.J. - KIM, Y.C. - YUN, H.Y. Vasomotion in human arteries and their regulations based on ion channel regulations: 10 years study. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, SEP 2023, vol. 238, no. 9, p. 2076-2089. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.31067>, Registrované v: WOS

ADCA145 HASSAN, Mohamed A.** - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - VALACHOVÁ, Katarína - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Antioxidant and antibacterial polyelectrolyte wound dressing based on chitosan/hyaluronan/phosphatidylcholine dihydroquercetin. In International Journal of Biological Macromolecules, 2021, vol. 166, p. 18-31. (2020: 6.953 - IF, Q1 - JCR, 1.140 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.11.119> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych

podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] BEDINI, E. - CASSESE, E. - D';AGOSTINO, A. - CAMMAROTA, M. - FREZZA, M.A. - LEPORE, M. - PORTACCIO, M. - SCHIRALDI, C. - LA GATTA, A. Self-esterified hyaluronan hydrogels: Advancements in the production with positive implications in tissue healing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 1 2023, vol. 236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123873>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, X.Y. - LIN, X. - LI, N. - ZHAO, X.Z. - ZHOU, M. - ZHAO, Y.J. Animal tissue-derived biomaterials for promoting wound healing. In *MATERIALS HORIZONS*. ISSN 2051-6347, AUG 29 2023, vol. 10, no. 9, p. 3237-3256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3mh00411b>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHATURVEDI, S. - AGRAWAL, S. - GARG, A. - RASTOGI, V. Potential of Nanoencapsulated Quercetin Topical Formulations in the Management of Diabetic Foot Ulcer. In *REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY*. ISSN 0102-695X, JUN 2023, vol. 33, no. 3, p. 484-501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43450-022-00345-8>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DERA KHSHI, M. - NASERI, M. - VAFAEIPOUR, Z. - MALAEKEH-NIKOUEI, B. - JAFARIAN, A.H. - ANSARI, L. Enhanced wound-healing efficacy of electrospun mesoporous hydroxyapatite nanoparticle-loaded chitosan nanofiber developed using pluronic F127. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124427>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ESKANDARINIA, A. - GHARAKHLOO, M. - KERMANI, P.K. - NAVID, S. - SALAMI, M.A. - KHODABAKHSHI, D. - SAMADI, A. Antibacterial self-healing bilayer dressing for epidermal sensors and accelerate wound repair. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, NOV 1 2023, vol. 319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121171>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, S.L. - JIANG, M. - ZHANG, Y. - XIE, X.Y. - LI, W.L. - MING, P.Y. - JIANG, X.Y. - YANG, B.B. - HE, Y. - CHEN, J.L. - TAO, G. Multi-functional carboxymethyl chitosan/sericin protein/halloysite composite sponge with efficient antibacterial and hemostatic properties for accelerating wound healing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 15 2023, vol. 234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123357>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Y. - MA, X. - JIANG, Q.M. - YANG, G.H. Corn stalk modified chitin composite sponge for effective hemostasis and promoting wound healing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124882>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, Z.Y. - QIU, D.J. - YANG, T. - SU, J.X. - LIU, C.Y. - SU, X.Y. - LI, A.N. - SUN, P.P. - LI, J.G. - YAN, L. - DING, C.B. - ZHANG, S. Research Progress of Dihydroquercetin in the Treatment of Skin Diseases. In *MOLECULES*. OCT 2023, vol. 28, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28196989>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MIRJALILI, F. - MAHMOODI, M. Controlled release of protein from gelatin/chitosan hydrogel containing platelet-rich fibrin encapsulated in chitosan nanoparticles for accelerated wound healing in an animal model. In

- INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 588-604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.117>, Registrované v: WOS
10. [1.1] OMRANI, Z. - POURMADADI, M. - YAZDIAN, F. - RASHEDI, H. Preparation and characterization of pH-sensitive chitosan/starch/MoS₂ nanocomposite for control release of curcumin macromolecules drug delivery; application in the breast cancer treatment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 1 2023, vol. 250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125897>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PAULINO, L.G.S. - AVILA, L.B. - MORAES, C.C. - KHAN, M.R. - MANOHARADAS, S. - DOS REIS, G.S. - DOTTO, G.L. - DA ROSA, G.S. Double-Layer Membranes of Chitosan and Sodium Alginate Added to Natural Olive Leaf Extract for Potential Use in Skin Lesions. In RESOURCES-BASEL. SEP 2023, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/resources12090097>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SANCHES, S.C.D. - RE, M.I. - SILVA-Júnior, J.O.C. - RIBEIRO-COSTA, R.M. Organogel of Acai Oil in Cosmetics: Microstructure, Stability, Rheology and Mechanical Properties. In GELS. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels9020150>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SINGH, P. - ANDRABI, S.M. - TARIQ, U. - GUPTA, S. - SHAIKH, S. - KUMAR, A. Functionally multifaceted scaffolds delivering bioactive compounds for treatment of infectious chronic and ischemic wounds. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, FEB 1 2023, vol. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.141359>, Registrované v: WOS
14. [1.1] TAN, Z.Y. - LI, X. - YU, C.J. - YAO, M.M. - ZHAO, Z.M. - GUO, B.Y. - LIANG, L. - WEI, Y.P. - YAO, F.L. - ZHANG, H. - LI, J.J. A self-gelling powder based on polyacrylic acid/polyacrylamide/quaternate chitosan for rapid hemostasis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 31 2023, vol. 232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123449>, Registrované v: WOS
15. [1.1] WONG, C.C.Q. - TOMURA, K. - YAMAMOTO, O. Wound Healing Performance in a Moist Environment of Crystalline Glucose/Mannose Film as a New Dressing Material Using a Rat Model: Comparing with Medical-Grade Wound Dressing and Alginate. In PHARMACEUTICALS. NOV 2023, vol. 16, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16111532>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHANG, X.Q. - CAO, J. - WU, J.H. - GAO, J.Q. Biomaterial-Based Defenders Boost Biopharmaceuticals Efficacy for Spinal Cord Injury Treatment: A Review. In ADVANCED MATERIALS INTERFACES. ISSN 2196-7350, MAR 2023, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admi.202202034>, Registrované v: WOS
17. [1.2] CAI, Jin - YAN, Ran - WANG, Mengliang - WANG, Qi. Antimicrobial Mechanism of Dihydroquercetin against Escherichia coli. In Shipin Kexue/Food Science, 2023-01-01, 44, 19, pp. 18-26. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20220512-148>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] DZIEDZIC, Izabela - KERTMEN, Ahmet. Methods of Chitosan Identification: History and Trends. In Letters in Applied NanoBioScience, 2023-12-30, 12, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.33263/LIANBS124.094>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] KHALOO KERMANI, Paria - ZARGAR KHARAZI, Anousheh. A Promising Antibacterial Wound Dressing Made of Electrospun Poly (Glycerol Sebacate) (PGS)/Gelatin with Local Delivery of Ascorbic Acid and Pantothenic

Acid. In Journal of Polymers and the Environment, 2023-06-01, 31, 6, pp. 2504-2518. ISSN 15662543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10924-022-02715-8>, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] KUMAR, Manish - JHA, Abhishek - BHARTI, Kanchan - MISHRA, Brahmeshwar. Polysaccharide-based antimicrobial hydrogels as wound dressing materials. In Polysaccharides-Based Hydrogels, 2023-01-01, pp. 307-336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99341-8.00010-7>, Registrované v: SCOPUS

ADCA146 HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica**. Phenolic Compounds from Morus nigra Regulate Viability and Apoptosis of Pancreatic β -Cells Possibly via SERCA Activity. In ACS Medicinal Chemistry Letters, 2020, vol. 11, no. 5, p. 1006-1013. (2019: 3.975 - IF, Q2 - JCR, 1.158 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1948-5875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmedchemlett.0c00047> (COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2)

Citácie:

1. [1.1] GONCALVES, A.C. - NUNES, A.R. - MEIRINHO, S. - AYUSO-CALLES, M. - ROCA-COUSO, R. - RIVAS, R. - FALCAO, A. - ALVES, G. - SILVA, L.R. - FLORES-FELIX, J.D. Exploring the Antioxidant, Antidiabetic, and Antimicrobial Capacity of Phenolics from Blueberries and Sweet Cherries. In APPLIED SCIENCES-BASEL. MAY 22 2023, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13106348>, Registrované v: WOS

ADCA147 HEGER, Vladimír* - TYNI, Jonna* - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - KAKKONEN-LAHTELA, Maija - RILLA-RAHNASTO, Minna**. Quercetin based derivatives as sirtuin inhibitors. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2019, vol. 111, p. 1326-1333. (2018: 3.743 - IF, Q1 - JCR, 0.931 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2019.01.035> (COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula)

Citácie:

1. [1.1] ANDREO-LOPEZ, M.C. - CONTRERAS-BOLIVAR, V. - MUNOZ-TORRES, M. - GARCIA-FONTANA, B. - GARCIA-FONTANA, C. Influence of the Mediterranean Diet on Healthy Aging. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2023, vol. 24, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24054491>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CABALLERO-MÉNDEZ, L.C. - GARCÍA, A.E. - FRANCO-MONTOYA, L.N. The Role of Sirtuins in Cell Life and their Potential Therapeutic Uses. In PUERTO RICO HEALTH SCIENCES JOURNAL. ISSN 0738-0658, DEC 2023, vol. 42, no. 4, p. 269-275., Registrované v: WOS

3. [1.1] MEXIA, N. - BENOHOUD, M. - RAYNER, C.M. - BLACKBURN, R.S. Chemo- and regio-selective enzymatic lipophilisation of rutin, and physicochemical and antioxidant properties of rutin ester derivatives. In RSC ADVANCES. NOV 30 2023, vol. 13, no. 50, p. 35216-35230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra06333j>, Registrované v: WOS

ADCA148 HIRJAKOVÁ, Zuzana - BIZOVSKÁ, Lucia - BZDÚŠKOVÁ, Diana** - HLAVAČKA, František - JANURA, Miroslav. Postural stability after treadmill and overground walking in young and elderly. In Gait & Posture, 2020, vol. 80, p. 84-89.

(2019: 2.349 - IF, Q2 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0966-6362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2020.05.014>

Citácie:

1. [1.1] WILSON, E.B. - CANETE, S. - WRIGHT, W.G. - JACOBS, D.A. Influence of Visual Augmented Feedback on Walking Speed Perception in Immersive Virtual Reality. In PRESENCE-VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY. ISSN 1054-7460, DEC 1 2023, vol. 32, p. 53-64., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHU, Y.C. - HUANG, J. - MA, X. - CHEN, W.M. A neuromusculoskeletal modelling approach to bilateral hip mechanics due to unexpected lateral perturbations during overground walking. In BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS. OCT 2 2023, vol. 24, no. 1, art. no. 775., Registrované v: WOS

ADCA149

HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - HLAVAČKA, František. Effectiveness of different visual biofeedback signals for human balance improvement. In Gait & Posture, 2014, vol.39, p. 410-414. (2013: 2.299 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0966-6362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2013.08.005>

Citácie:

1. [1.1] BOHLKE, K. - REDFERN, M.S. - ROSSO, A.L. - SEJDIC, E. Accelerometry applications and methods to assess standing balance in older adults and mobility-limited patient populations: a narrative review. In AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH. ISSN 1594-0667, OCT 2023, vol. 35, no. 10, p. 1991-2007., Registrované v: WOS
2. [1.1] INCE, B. - KARATEPE, A.G. - AKCAY, S. - KAYA, T. The efficacy of balance and proprioception exercises in female patients with knee osteoarthritis: A randomized controlled study. In CLINICAL REHABILITATION. ISSN 0269-2155, JAN 2023, vol. 37, no. 1, p. 60-71., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, B.C. - AN, J. - KIM, J. - LAI, E.C. Performing Dynamic Weight-Shifting Balance Exercises With a Smartphone-Based Wearable Telerehabilitation System for Home Use by Individuals With Parkinson's Disease: A Proof-of-Concept Study. In IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING. ISSN 1534-4320, 2023, vol. 31, p. 456-463., Registrované v: WOS
4. [1.1] LUBETZKY, A.V. - HAREL, D. - KRISHNAMOORTHY, S. - FU, G. - MORRIS, B. - MEDLIN, A. - WANG, Z. - PERLIN, K. - ROGINSKA, A. - COSETTI, M. - KELLY, J. Decrease in head sway as a measure of sensory integration following vestibular rehabilitation: A randomized controlled trial. In JOURNAL OF VESTIBULAR RESEARCH-EQUILIBRIUM & ORIENTATION. ISSN 0957-4271, 2023, vol. 33, no. 3, p. 213-226., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHINDO, M. - ISEZAKI, T. - KOIKE, Y. - AOKI, R. Induced effects of electrical muscle stimulation and visual stimulation on visual sensory reweighting dynamics during standing on a balance board. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 22 2023, vol. 18, no. 5, art. no. e0285831., Registrované v: WOS
6. [1.2] MAO, Qian - YU, Lisha - ZHANG, Jiaxin - YANG, Fan - WANG, Hailiang. Do Sensor-Based Interventions Differ from Traditional Physical Therapies in Improving Older Adults' Balance? In Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society, 2023-01-01, 67, 1, pp. 7-13. ISSN 10711813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/21695067231192520>, Registrované v: SCOPUS

ADCA150

HLAVÁČ, Matúš** - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - HANQUET, Gilles - ŠTEFEK, Milan - BOHÁČ, Andrej. Novel substituted N-benzyl(oxotriazinoindole) inhibitors of aldose reductase

exploiting ALR2 unoccupied interactive pocket. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2021, vol. 29, art. no. 115885. (2020: 3.641 - IF, Q2 - JCR, 0.721 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115885> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. COST Action CA15135 : MuTaLig - Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv)

Citácie:

1. [1.1] MACCARI, Rosanna - WOLBER, Gerhard - GENOVESE, Massimo - SARDELLI, Gemma - TALAGAYEV, Valerij - BALESTRI, Francesco - LUTI, Simone - SANTI, Alice - MOSCHINI, Roberta - DEL CORSO, Antonella - PAOLI, Paolo - OTTANA, Rosaria. *Designed multiple ligands for the treatment of type 2 diabetes mellitus and its complications: Discovery of (5-arylidene-4-oxo-2-thioxothiazolidin-3-yl) alkanoic acids active as novel dual-targeted PTP1B/AKR1B1 inhibitors. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, 2023, vol. 252, no., pp. ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115270>, Registrované v: WOS

ADCA151

HLAVÁČ, Matúš - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠRAMEL, Peter - ADDOVÁ, Gabriela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HANQUET, Gilles - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan*. Development of Novel Oxotriazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase: Isosteric Sulfur/Oxygen Replacement in the Thioxotriazinoindole Cemtirestat Markedly Improved Inhibition Selectivity. In *Journal of Medicinal Chemistry*, 2020, vol. 63, no. 1, p. 369-381. (2019: 6.205 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.9b01747> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. ITMS 26230120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie – Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým inhibítorom aldoketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. COST Action CA15135 : MuTaLig - Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv)

Citácie:

1. [1.1] HAN, Zhongfei - LI, Jiahui - XU, Zilu - SU, Yu - WANG, Yihan - ZHUO, Lili - DU, Jiaming - ZHU, Changjin - HAO, Xin. *Design and synthesis of novel quinazolin-4(1H)-one derivatives as potent and selective inhibitors targeting AKR1B1. In ARCHIV DER PHARMAZIE*, 2023, vol. 356, no. 4, pp. ISSN 0365-6233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ardp.202200577>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, Hariom - DHAMEJA, Manoj - KURELLA, Sirisha - UMA, Adepally - GUPTA, Preeti. *Synthesis, in-vitro alpha-glucosidase inhibition and molecular docking studies of 1,3,4-thiadiazole-5,6-diphenyl-1,2,4-triazine hybrids: Potential leads in the search of new antidiabetic drugs. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 2023, vol. 1273, no., pp. ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134339>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, W.H. - XU, J.H. - TANGADANCHU, V.K.R. - ZHOU, C.H. *Thiazolyl hydrazineylidenyl indolones as unique potential multitargeting broad-*

- spectrum antimicrobial agents. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, AUG 5 2023, vol. 256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115452>, Registrované v: WOS*
- ADCA152 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav. Human self-motion perception during translatory vestibular and proprioceptive stimulation. In Neuroscience Letters, 1996, vol. 210, no. 2, p. 83-86. ISSN 0304-3940.
- Citácie:
1. [1.1] LIN, Z.H. - GU, X. - LI, S. - HU, Z.M. - WANG, G.P. Intentional Head-Motion Assisted Locomotion for Reducing Cybersickness. In IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS. ISSN 1077-2626, AUG 1 2023, vol. 29, no. 8, p. 3458-3471., Registrované v: WOS
- ADCA153 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - KRIŽKOVÁ, M.. Control of the body vertical by vestibular and proprioceptive inputs. In Brain Research Bulletin, 1996, vol. 40, no. 5-6, p. 431-434. (1995: 1.794 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0361-9230.
- Citácie:
1. [1.1] HERNANDEZ-ROMAN, J. - MONTERO-HERNANDEZ, S. - VEGA, R. - ORIHUELA-ESPINA, F. - SOTO, E. Galvanic vestibular stimulation activates the parietal and temporal cortex in humans: A functional near-infrared spectroscopy (fNIRS) study. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2023, vol. 58, no. 1, pp. 2267-2277., Registrované v: WOS
2. [1.2] KAVOUNOUDIAS, Anne - BLANCHARD, Caroline - LANDELLE, Caroline - CHANCEL, Marie. Muscle Tendon Vibration: A Method for Estimating Kinesthetic Perception. In Neuromethods, 2023-01-01, 196, pp. 55-70. ISSN 08932336. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3068-6_3, Registrované v: SCOPUS
- ADCA154 HLAVAČKA, František - KRIŽKOVÁ, M. - HORAK, F. B. Modification of human postural response to leg muscle vibration by electrical vestibular stimulation. In Neuroscience Letters, 1995, vol. 189, no. 1, p. 9-12. ISSN 0304-3940.
- Citácie:
1. [1.1] BZDÚSKOVÁ, D. - MARKO, M. - HIRJAKOVÁ, Z. - RIECANSKY, I. - KIMIJANOVÁ, J. Fear of heights shapes postural responses to vibration-induced balance perturbation at virtual height. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, SEP 12 2023, vol. 17, art. no. 1229484., Registrované v: WOS
- ADCA155 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - SCHWEIGART, G. Interaction of vestibular and proprioceptive inputs for human self-motion perception. In Neuroscience Letters, 1992, vol. 138, no. 1, p. 161-164. ISSN 0304-3940.
- Citácie:
1. [1.1] PAGE, W.K. - SULON, D.W. - DUFFY, C.J. Neural activity during monkey vehicular wayfinding. In JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, MAR 15 2023, vol. 446, art. no. 120593., Registrované v: WOS
- ADCA156 HLAVAČKA, František - HORAK, F. B. Somatosensory influence on postural response to galvanic vestibular stimulation. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S121-S127. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] GRASSO, C. - BARRESI, M. - FANTOZZI, M.P.T. - LAZZERINI, F. - BRUSCHINI, L. - BERRETTINI, S. - ANDRE, P. - DOLCIOTTI, C. - DE CICCIO, V. - DE CICCIO, D. - D'ASCANIO, P. - ORSINI, P. - MONTANARI, F. - FARAGUNA, U. - MANZONI, D. Effects of a short period of postural training on

postural stability and vestibulospinal reflexes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 12 2023, vol. 18, no. 6, art. no. e0287123., Registrované v: WOS
 2. [1.2] YUEHUA, Geng - CHAORAN, Li - GUIZHI, Xu. Effect of Direct Current Gavalnic Vestibular Stimulation on Resting State Functional Network of EEG. In Chinese Journal of Biomedical Engineering, 2023-10-20, 42, 5, pp. 520-528. ISSN 02588021. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.0258-8021.2023.05.002>, Registrované v: SCOPUS

ADCA157 HLAVAČKA, František - NJIOKIKTIJEN, Ch. Postural responses evoked by sinusoidal galvanic stimulation of the labyrinth: influence of head position. In Acta Oto-Laryngologica, 1985, vol. 99, no. 1 & 2, p. 107-112. ISSN 0001-6489.

Citácie:

1. [1.2] SARKODIE-GYAN, Thompson - YU, Huiying. The Human Locomotor System: Physiological and Technological Foundations. In The Human Locomotor System: Physiological and Technological Foundations, 2023-06-27, pp. 1-299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-32781-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA158 HLAVAČKOVÁ, Livia - JANEGOVÁ, Andrea - ULIČNÁ, Oľga - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - BABÁL, Pavel. Spice up the hypertension diet - curcumin and piperine prevent remodeling of aorta in experimental L-NAME induced hypertension. In Nutrition & Metabolism, 2011, vol. 8, art. no. 72, p. 1-10. (2010: 2.349 - IF, Q2 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1743-7075-8-72>

Citácie:

1. [1.1] ATAEL, M. - GUMPRICHT, E. - KESHARWANI, P. - JAMIALAHMADI, T. - SAHEBKAR, A. Recent advances in curcumin-based nanoformulations in diabetes. In JOURNAL OF DRUG TARGETING. ISSN 1061-186X, AUG 9 2023, vol. 31, no. 7, p. 671-684., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DA SILVA, M.V.B. - LIMA, M.A.D. - DE FARIAS, L.H. - DOS SANTOS, V.M. - DE QUEIROZ, T.M. Isolated Natural Antioxidants as a new Possible Therapeutic Alternative for the Treatment of Hypertension. In CURRENT HYPERTENSION REVIEWS. ISSN 1573-4021, 2023, vol. 19, no. 1, p. 7-18., Registrované v: WOS
 3. [1.1] DAS, M. - DEVI, K.P. - BELWAL, T. - DEVKOTA, H.P. - TEWARI, D. - SAHEBNASAGH, A. - NABAVI, S.F. - KASHANI, H.R.K. - RASEKHIAN, M. - XU, S.W. - AMIRIZADEH, M. - AMINI, K. - BANACH, M. - XIAO, J.B. - AGHAABDOLLAHIAN, S. - NABAVI, S.M. Harnessing polyphenol power by targeting eNOS for vascular diseases. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, MAY 30 2023, vol. 63, no. 14, p. 2093-2118., Registrované v: WOS
 4. [1.1] EL-SAADONY, M.T. - YANG, T. - KORMA, S.A. - SITOBY, M. - EL-MAGEED, T.A. - SELIM, S. - AL JAOUNI, S.K. - SALEM, H.M. - MAHMMOD, Y. - SOLIMAN, S.M. - MO';MEN, S.A.A. - MOSA, W.F.A. - EL-WAFAI, N.A. - ABOU-ALY, H.E. - SITOBY, B. - EL-HACK, M.A. - EL-TARABILY, K.A. - SAAD, A.M. Impacts of turmeric and its principal bioactive curcumin on human health: Pharmaceutical, medicinal, and food applications: A comprehensive review. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, JAN 10 2023, vol. 9, art. no. 1040259., Registrované v: WOS
 5. [1.1] HAJLEH, M.N.A. - AL-DUJAILI, E.A.S. Effects of Turmeric Concentrate on Cardiovascular Risk Factors and Exercise-Induced Oxidative Stress in Healthy Volunteers; an Exploratory Study. In ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 2228-5881, 2023, vol. 13, no. 3, p. 601-610., Registrované v: WOS

6. [1.1] HANI, U. - GOWDA, B.H.J. - SIDDIQUA, A. - WAHAB, S. - BEGUM, M.Y. - SATHISHBABU, P. - USMANI, S. - AHMAD, M.P. Herbal approach for treatment of cancer using curcumin as an anticancer agent: A review on novel drug delivery systems. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, NOV 15 2023, vol. 390, art. no. 123037., Registrované v: WOS
7. [1.1] HEIDARI, H. - BAGHERNIYA, M. - MAJEED, M. - SATHYAPALAN, T. - JAMIALAHMADI, T. - SAHEBKAR, A. Curcumin-piperine co-supplementation and human health: A comprehensive review of preclinical and clinical studies. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, APR 2023, vol. 37, no. 4, p. 1462-1487., Registrované v: WOS
8. [1.1] JOSHI, S. - SALAHUDDIN - MAZUMDER, A. - KUMAR, R. - SHABANA, K. - TYAGI, S. - RANA, K. - AHSAN, M.J. - YAR, M.S. - ARYA, A. - KHURANA, N. Significant Advancement in Various Synthetic Strategies and Pharmacotherapy of Piperine Derivatives: A Review. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2023, vol. 23, no. 25, p. 2394-2415., Registrované v: WOS
9. [1.1] KUTLAY, O. - KAYGISIZ, B. - AKTAN, A.K. The Effects of Curcumin on Mechanical Functions and Cardiac Contractility in Isolated Rat Hearts. In TURK KARDIOLOJİ DERNEĞİ ARSIVI-ARCHIVES OF THE TURKISH SOCIETY OF CARDIOLOGY. ISSN 1016-5169, JUN 2023, vol. 51, no. 4, p. 235-240., Registrované v: WOS
10. [1.1] TANG, F. - LIU, D. - ZHANG, L. - XU, L.Y. - ZHANG, J.N. - ZHAO, X.L. - AO, H. - PENG, C. Targeting endothelial cells with golden spice curcumin: A promising therapy for cardiometabolic multimorbidity. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, NOV 2023, vol. 197., Registrované v: WOS
11. [1.1] YADAV, S.S. - SINGH, M.K. - HUSSAIN, S. - DWIVEDI, P. - KHATTRI, S. - SINGH, K. Therapeutic spectrum of piperine for clinical practice: a scoping review. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, AUG 29 2023, vol. 63, no. 22, p. 5813-5840., Registrované v: WOS
12. [1.2] KAUSHIK, Manish - KAUSHIK, Aditi - CHAUDHARY, Jasmine - JAIN, Akash. Glucagon-like peptide 1. In Natural Products for Treatment of Metabolic Syndrome, 2022-10-12, pp. 129-143., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] SHAMSI, M. Molanouri - AMANI-SHALAMZARI, S. Preventive combined effects of exercise training and curcumin supplementation in chronic disease: Possible effects of immune responses. In Curcumin and Its Role in Health and Disease, 2023-03-03, pp. 167-188., Registrované v: SCOPUS

ADCA159 HNÍK, P. - KRÍŽ, N. - VYSKOČIL, F. - SMIEŠKO, Vladimír - MEJSNAR, J. - UJEC, E. - HOLAS, M. Work-induced potassium changes in muscle venous effluent blood measured by ion-specific electrodes. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 1973, vol. 338, no. 2, p. 177-181. ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.2] DRISKELL, Judy A. - WOLINSKY, Ira. MACROELEMENTS, WATER, and ELECTROLYTES in Sports Nutrition. In Macroelements, Water, and Electrolytes in Sports Nutrition, 2023-01-01, pp. 1-273. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9780203748527>, Registrované v: SCOPUS

ADCA160 HODOSY, Július - ZELMANOVÁ, Dorota - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - FILOVÁ, Barbora - MALINOVÁ, Mária - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - CELEC, Peter. The anxiolytic effect of testosterone in the rat is mediated via the androgen receptor. In Pharmacology, Biochemistry and Behavior, 2012, vol. 102, p. 191-195. (2011: 2.532 - IF, Q2 - JCR, 1.138 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbb.2012.04.005>

Citácie:

1. [1.1] AKTOZ, F. - GUNES, A.C. - EREL, C.T. What is the Role of Testosterone Therapy in Postmenopausal Women? A SWOT Analysis. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL OBSTETRICS & GYNECOLOGY*. ISSN 0390-6663, AUG 2023, vol. 50, no. 8, art. no. 159., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIMURA, M. - SHODA, A. - MURATA, M. - HARA, Y. - YONOICHI, S. - ISHIDA, Y. - MANTANI, Y. - YOKOYAMA, T. - HIRANO, T. - IKENAKA, Y. - HOSHI, N. Neurotoxicity and behavioral disorders induced in mice by acute exposure to the diamide insecticide chlorantraniliprole. In *JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE*. ISSN 0916-7250, APR 2023, vol. 85, no. 4, p. 497-506., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAYAMIPOUR, S. - PEERI, M. - AZARBAYJANI, M.A. - MASROUR, F.F. Voluntary wheel running from early adolescence reduces disease progression, and anxiety- and depression-related symptoms in an adult male mouse model of rheumatoid arthritis. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. ISSN 0165-5728, DEC 15 2023, vol. 385, art. no. 578247., Registrované v: WOS
4. [1.1] RAISE-ABDULLAHI, P. - MEAMAR, M. - VAFAEI, A.A. - ALIZADEH, M. - DADKHAH, M. - SHAFIA, S. - GHALANDARI-SHAMAMI, M. - NADERIAN, R. - SAMAEI, S.A. - RASHIDY-POUR, A. Hypothalamus and Post-Traumatic Stress Disorder: A Review. In *BRAIN SCIENCES*. JUL 2023, vol. 13, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.2] PAVLIDI, Pavlina - KOKRAS, Nikolaos - DALLA, Christina. Sex Differences in Depression and Anxiety. In *Current Topics in Behavioral Neurosciences*, 2023-01-01, 62, pp. 103-132. ISSN 18663370. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/7854_2022_375, Registrované v: SCOPUS

ADCA161

HORAK, F. B. - HLAVÁČKA, František. Somatosensory loss increases vestibulospinal sensitivity. In *Journal of Neurophysiology*, 2001, vol. 86, no. 2, p. 575-585. (2000: 3.855 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-3077.

Citácie:

1. [1.1] GALLAGHER, S. Minimal self-consciousness and the flying man argument. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, DEC 14 2023, vol. 14, art. no. 1296656., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOCDOR, P. - OZTURKER, Z.K. - CAM, O.H. Assessment of vestibular system and balance function in patients with pseudoexfoliation syndrome. In *TURKISH JOURNAL OF GERIATRICS-TURK GERIATRI DERGISI*. ISSN 1304-2947, 2023, vol. 26, no. 1, p. 100-106., Registrované v: WOS
3. [1.1] MENGARELLI, A. - TIGRINI, A. - VERDINI, F. - RABINI, R.A. - FIORETTI, S. Multiscale Fuzzy Entropy Analysis of Balance: Evidences of Scale-Dependent Dynamics on Diabetic Patients With and Without Neuropathy. In *IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING*. ISSN 1534-4320, 2023, vol. 31, p. 1462-1471., Registrované v: WOS
4. [1.1] MORTAZA, N. - PASSMORE, S.R. - GLAZEBROOK, C.M. Adapting to Altered Sensory Input: Effects of Induced Paresthesia on Goal-Directed Movement Planning and Execution. In *BRAIN SCIENCES*. SEP 2023, vol. 13, no. 9, art. no. 1341., Registrované v: WOS
5. [1.1] SOZZI, S. - GHAI, S. - SCHIEPPATI, M. The 'Postural Rhythm' of the Ground Reaction Force during Upright Stance and Its Conversion to Body Sway-The Effect of Vision, Support Surface and Adaptation to Repeated Trials. In *BRAIN SCIENCES*. JUL 2023, vol. 13, no. 7, art. no. 978., Registrované v: WOS
6. [1.2] JAVADIAN KOOTENAYI, R. - MOFATEH, R. - ZAKERKISH, M. -

ORAKIFAR, N. - MONJEZI, S. - MEHRAVAR, M. *Reactive Balance Control Function in Individuals with Diabetes: A Narrative Review*. In *Iranian Journal of Endocrinology and Metabolism*, 2023-09-01, 25, 3, pp. 234-244. ISSN 16834844., *Registrované v: SCOPUS*

ADCA162 HORAK, F. B. - KLUZIK, J. - HLAVAČKA, František. Velocity dependence of vestibular information for postural control on tilting surfaces. In *Journal of Neurophysiology*, 2016, vol. 116, no. 3, p. 1468-1479. (2015: 2.653 - IF, Q2 - JCR, 2.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-3077.

Citácie:

1. [1.1] BABAYI, M. - NAJAFABADI, S.M.M. - ASHTIANI, M.N. - GRZELCZYK, D. *General muscle fatigue changed joint regulations in static and dynamic balance*. In *ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS*. ISSN 1509-409X, 2023, vol. 25, no. 2, p. 125-132., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] MISSEN, K.J. - ASSLÄNDER, L. - BABICHUK, A. - CHUA, R. - INGLIS, J.T. - CARPENTER, M.G. *The role of torque feedback in standing balance*. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, SEP 1 2023, vol. 130, no. 3, p. 585-595., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] NANDAKUMAR, B. - BLUMENTHAL, G.H. - DISSE, G.D. - DESMOND, P.C. - EBINU, J.O. - RICARD, J. - BETHEA, J.R. - MOXON, K.A. *Exercise therapy guides cortical reorganization after midthoracic spinal contusion to enhance control of lower thoracic muscles, supporting functional recovery*. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, JUN 2023, vol. 364, art. no. 114394., *Registrované v: WOS*

ADCA163 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - SPICKETT, Corinne M. - BLÁŠKOVIČ, Dušan. Impairment of calcium ATPases by high glucose and potential pharmacological protection. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2013, vol. 47, suppl. 1, p. 81-92. (2012: 3.279 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2013.807923> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β -buniek vo vzťahu k diabetu. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Y.P. - HUANG, W.W. - TSAI, K.F. - SHIAO, L.R. - YANG, Z.H. - TSENG, S.Y. - LIN, Y.H. - CHEN, C.Y. - CHAN, P. - LEUNG, Y.M. *CDN1163, a SERCA activator, causes intracellular Ca^{2+} leak, mitochondrial hyperpolarization and cell cycle arrest in mouse neuronal N2A cells*. In *NEUROTOXICOLOGY*. ISSN 0161-813X, SEP 2023, vol. 98, p. 9-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuro.2023.07.001>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] YAO, M.Y. - QIAN, J.R. - CHEN, X.N. - LIU, J.L. - YANG, X.Q. - GAO, P. - ZHANG, C. *Butyl benzyl phthalate exposure impact on the gut health of *Metaphire guillelmi**. In *WASTE MANAGEMENT*. ISSN 0956-053X, NOV 1 2023, vol. 171, p. 443-451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2023.09.038>, *Registrované v: WOS*

ADCA164 HORVÁTH, Csaba - YOUNG, Megan - JARABICOVÁ, Izabela - KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAVINGEROVÁ, Táňa - LEWIS, Martin - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana**. Inhibition of Cardiac RIP3 Mitigates Early Reperfusion Injury and Calcium-Induced Mitochondrial Swelling

without Altering Necroptotic Signalling. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 15, art. no. 7983. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22157983> (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Shuxian - ZOU, Yuanming - SONG, Chunyu - CAO, Kexin - CAI, Kexin - WU, Yanjiao - ZHANG, Zhaobo - GENG, Danxi - SUN, Wei - OUYANG, Nanxiang - ZHANG, Naijin - LI, Zhao - SUN, Guozhe - ZHANG, Yixiao - SUN, Yingxian - ZHANG, Ying. The role of glycolytic metabolic pathways in cardiovascular disease and potential therapeutic approaches. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, NOV 8 2023, vol. 118, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Zhenyan - DAI, Rilei - CHEN, Min - HUANG, Lixuan - ZHU, Kun - LI, Mingyang - ZHU, Wenting - LI, Yang - XIE, Ning - LI, Jingchen - WANG, Li - LAN, Feng - CAO, Chun-Mei. p55 gamma degrades RIP3 via MG53 to suppress ischaemia-induced myocardial necroptosis and mediates cardioprotection of preconditioning. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2023., Registrované v: WOS
3. [1.1] PENG, Cheng - TU, Guangping - WANG, Jiale - WANG, Yilin - WU, Peng - YU, Li - LI, Zhiqiang - YU, Xiao. MLKL signaling regulates macrophage polarization in acute pancreatitis through CXCL10. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, FEB 24 2023, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-023-05655-w>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SONG, Zhihui - YANG, Zhihua - TIAN, Lin - LIU, Yangxi - GUO, Zehui - ZHANG, Qiuju - ZHANG, Yuhang - WEN, Tao - XU, Haowei - LI, Zhenzhen - WANG, Yi. Targeting mitochondrial circadian rhythms: The potential intervention strategies of Traditional Chinese medicine for myocardial ischaemia- reperfusion injury. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2023, vol. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115432>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Shuai - YANG, Yiyu - YU, Zhigang - SONG, Mingxue - LIU, Zhidan - SHAN, Shulin - YONG, Hui - NI, Wenting - QIANG, Yalong - ZHANG, Cuiqin - WANG, Shu'e - ZHAO, Xiulan - SONG, Fuyong. Mitophagy suppresses motor neuron necroptotic mitochondrial damage and alleviates necroptosis that converges to SARM1 in acrylamide-induced dying-back neuropathy. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.15889>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Yinchang - ZHANG, Yantao - ZANG, Jinlong - LI, Yongnan - WU, Xiangyang. Pharmaceutical Therapies for Necroptosis in Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE. JUL 2023, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA165

HORVÁTH, Csaba - RAVINGEROVÁ, Táňa - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana. Subacute Reperfusion in Ischemic Hearts: Study of Autophagy and its Possible Interconnection with Receptor-Interacting Protein

Kinase 3. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2022, vol. 23, no. 6, art. no. 213. (2021: 4.430 - IF, Q2 - JCR, 0.590 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1530-6550. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2306213> (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok)

Citácie:

1. [1.1] LIU, Xia - YE, Qinlian - HUANG, Zhengzheng - LI, Xiuping - ZHANG, Liping - LIU, Xuan - WU, Yun-Cheng - BROCKMEIER, Ulf - HERMANN, Dirk M. - WANG, Ya-Chao - REN, Lijie. *BAG3 Overexpression Attenuates Ischemic Stroke Injury by Activating Autophagy and Inhibiting Apoptosis. In STROKE. ISSN 0039-2499, AUG 2023, vol. 54, no. 8, p. 2114-2125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.123.041783>, Registrované v: WOS*

ADCA166 HORVÁTH, Csaba* - JARABICOVÁ, Izabela* - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - FAUROBERT, Eva - DAVIDSON, Sean - ADAMEOVÁ, Adriana**. Novel, non-conventional pathways of necroptosis in the heart and other organs: Molecular mechanisms, regulation and inter-organelle interplay. In Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research, 2023, vol. 1870, no. 7, art. no. 119534. (2022: 5.1 - IF, Q2 - JCR, 1.546 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-4889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2023.119534> (APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov)

Citácie:

1. [1.1] LI, Shuai - ZHANG, Weixun - HU, Xiaopeng. *Comprehensive analysis of necroptosis-related genes in renal ischemia-reperfusion injury. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, OCT 27 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1279603>, Registrované v: WOS*

ADCA167 HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMEŇOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Administration of rosemary essential oil enhances resistance of rat hepatocytes against DNA-damaging oxidative agents. In Food chemistry, 2010, vol. 123, no. 1, p. 151-156. (2009: 3.146 - IF, 1.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.04.022>

Citácie:

1. [1.1] TURKOVIC, A.H. - DURGO, K. - CUCKOVIC, F. - LEDENKO, I. - KRIZMANIC, T. - MARTINIC, A. - CEBIN, A.V. - KOMES, D. - MILIC, M. *Reduction of oral pathogens and oxidative damage in the CAL 27 cell line by Rosmarinus officinalis L. and Taraxacum officinale Web. extracts. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, NOV 15 2023, vol. 316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116761>, Registrované v: WOS*

ADCA168 HORVÁTHOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška -

SEVCOVICOVA, Andrea - CHODAKOVA, Lenka - SNAHNICANOVA, Zuzana - MELUŠOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - SLAMENŇOVÁ, Darina. Assessment of antioxidative, chelating, and DNA-protective effects of selected essential oil components (eugenol, carvacrol, thymol, borneol, eucalyptol) of plants and intact *Rosmarinus officinalis* oil. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2014, vol. 62, no. 28, p. 6632-6639. (2013: 3.107 - IF, Q1 - JCR, 1.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf501006y> (APVV-0040-10 : Hypericín: biotechnológia, signalóm, fotodynamická terapia. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo)

Citácie:

1. [1.1] ALTINTAS, F. - TUNC-ATA, M. - SECME, M. - KUCUKATAY, V. The anticancer effects of thymol on HepG2 cell line. In *MEDICAL ONCOLOGY*. ISSN 1357-0560, AUG 5 2023, vol. 40, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12032-023-02134-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAIWONG, S. - AKKARASIRITHARATTANA, K. - JARMKOM, K. - AMORNOLJAI, P. Antioxidation and anti-inflammatory activities of blended essential oil. In *HEALTHCARE IN LOW-RESOURCE SETTINGS*. 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/hls.2023.11548>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GUIMARAES, N.S.S. - RAMOS, V.S. - PRADO-SOUZA, L.F.L. - LOPES, R.M. - ARINI, G.S. - FEITOSA, L.G.P. - SILVA, R.R. - NANTES, I.L. - DAMASCENO, D.C. - LOPES, N.P. - RODRIGUES, T. Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) Glycolic Extract Protects Liver Mitochondria from Oxidative Damage and Prevents Acetaminophen-Induced Hepatotoxicity. In *ANTIOXIDANTS*. MAR 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12030628>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HASAN, M.R. - ALOTAIBI, B.S. - ALTHAFAR, Z.M. - MUJAMAMMI, A.H. - JAMEELA, J. An Update on the Therapeutic Anticancer Potential of *Ocimum sanctum* L.: "Elixir of Life". In *MOLECULES*. FEB 2023, vol. 28, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28031193>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JAVED, S. - SHOAIB, A. - MALIK, A. - IJAZ, B. - PERVEEN, S. Rose and eucalyptus essential oil as potent anti-liver cancer agents. In *ASIAN JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*. ISSN 2307-8553, APR-JUN 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.35495/ajab.2022.141>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, H.L. - YANG, Y. - HAI, L. Chemical components, antimicrobial and antioxidant activities of essential oil from *Artemisia kanashiroi* in Northwest China. In *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH*. ISSN 1041-2905, MAY 4 2023, vol. 35, no. 3, p. 296-309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10412905.2023.2167881>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MAHENDRAN, G. - VIMOLMANGKANG, S. Chemical compositions, antioxidant, antimicrobial, and mosquito larvicidal activity of *Ocimum americanum* L. and *Ocimum basilicum* L. leaf essential oils. In *BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES*. OCT 28 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12906-023-04214-2>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MLADENOVIC, M. - ASTOLFI, R. - TOMASEVIC, N. - MATIC, S. - BOZOVIC, M. - SAPIENZA, F. - RAGNO, R. In Vitro Antioxidant and In Vivo Antigenotoxic Features of a Series of 61 Essential Oils and Quantitative Composition-Activity Relationships Modeled through Machine Learning Algorithms. In *ANTIOXIDANTS*. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12101815>, Registrované v: WOS
9. [1.1] OUBIHI, A. - BALLAOUI, F.Z. - IMTARA, H. - JABER, H. - ETTUOIL,

- A. - HAIDA, S. - OUHSSINE, M. - NOMAN, O.M. - MOTHANA, R.A. - TARAYRAH, M. - GUESSOUS, Z. *Phytochemical Compounds, Acute Toxicity, Anti-Inflammatory and Antioxidant Activities of Thymus leptobotrys Murb Essential Oil*. In *MOLECULES*. FEB 2023, vol. 28, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28031355>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SHAFIAIE, E. - TALEGHANI, A. - SAHEBKAR, A. - EGHBALI, S. *The Essential Oil of Sclerorhachis leptoclada Rech.f.: Chemical Composition and Biological Activity*. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, NOV 2023, vol. 18, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1934578X231212344>, Registrované v: WOS
11. [1.1] TURKOVIC, A.H. - DURGO, K. - CUCKOVIC, F. - LEDENKO, I. - KRIZMANIC, T. - MARTINIC, A. - CEBIN, A.V. - KOMES, D. - MILIC, M. *Reduction of oral pathogens and oxidative damage in the CAL 27 cell line by Rosmarinus officinalis L. and Taraxacum officinale Web. extracts*. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, NOV 15 2023, vol. 316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116761>, Registrované v: WOS
12. [1.1] YADAV, V. - KRISHNAN, A. - ZAHIRUDDIN, S. - AHMAD, S. - VOHORA, D. *Amelioration of cyclophosphamide-induced DNA damage, oxidative stress, and hepato- and neurotoxicity by Piper longum extract in rats: The role of H2AX and 8-OHdG*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. MAR 10 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1147823>, Registrované v: WOS
13. [1.2] OTHMAN, Nesma Mohamed - ELHAWARY, Yousry Mahmoud - ELBELTAGY, Mohamed G. - BADR, Amany Elsaid. *The Effect of Rosmarinus Officinalis as a Potential Root Canal Medication on the Viability of Dental Pulp Stem Cells*. In *Journal of Contemporary Dental Practice*, 2023-09-01, 24, 9, pp. 623-631. Dostupné na: <https://doi.org/10.5005/jp-journals-10024-3570>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] TOMAR, Himanshi - RAWAT, Avneesh - NAGARKOTI, Kirti - PRAKASH, Om - KUMAR, Ravendra - SRIVASTAVA, R. M. - RAWAT, Shilpi - RAWAT, D. S. *Ocimum gratissimum L. and Ocimum sanctum L.: Comparative compositional analysis of essential oils and in-vitro biological activities with in-silico PASS prediction and ADME/Tox studies*. In *South African Journal of Botany*, 2023-06-01, 157, pp. 360-371. ISSN 02546299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2023.04.014>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA169 HORVÁTHOVÁ, Martina - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - BALÍŠ, Peter - PŮZSEROVÁ, Angelika - MUCHOVÁ, Jana - KLUKNAVSKÝ, Michal - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - BERNÁTOVÁ, Iveta. *Sex differences in the blood antioxidant defense system in juvenile rats with various genetic predispositions to hypertension*. In *Hypertension Research*, 2016, vol. 39, no. 2, p. 64-69. (2015: 3.208 - IF, Q2 - JCR, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0916-9636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/hr.2015.117> (APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojárne, stavebné a medicínske aplikácie II)
- Citácie:
1. [1.1] SAVIC, B. - BRKLJACIC, J. - GLUMAC, S. - SARENAC, O. - MURPHY, D. - BLAGOJEVIC, D. - JAPUNDZIC-ZIGON, N. - DUSIC, Z.O. *Effects of salt*

and stress on blood pressure parameters and antioxidant enzyme function in the heart and aorta of borderline hypertensive rats. In *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0958-0670, JUL 2023, vol. 108, no. 7, p. 946-960.,
 Registrované v: WOS

ADCA170 HOUÉE-LÉVIN, Chantal - BOBROWSKI, K. - HORÁKOVÁ, Ľubica - KARADEMIR, B. - SCHÖNEICH, C. - DAVIES, M. J. - SPICKETT, Corinne M. Exploring oxidative modifications of tyrosine: An update on mechanisms of formation, advances in analysis and biological consequences. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2015, vol. 49, no. 4, p. 347-373. (2014: 2.976 - IF, Q2 - JCR, 0.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2015.1007968> (COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)

Citácie:

1. [1.1] BASTOS, E.L. - QUINA, F.H. - BAPTISTA, M.S. *Endogenous Photosensitizers in Human Skin*. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, JUL 17 2023, vol. 123, no. 16, p. 9720-9785. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00787>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BORA, J.R. - MAHALAKSHMI, R. *Photoradical-Mediated Catalyst-Independent Protein Cross-Link with Unusual Fluorescence Properties*. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, SEP 1 2023, vol. 24, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202300380>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CARREON-GONZALEZ, M. - ALVAREZ-IDABOY, J.R. *The Synergy between Glutathione and Phenols-Phenolic Antioxidants Repair Glutathione: Closing the Virtuous Circle-A Theoretical Insight*. In *ANTIOXIDANTS*. MAY 19 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12051125>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEIGNON, C. - COLLIN, F. - SABATER, L. - HUREAU, C. *Oxidative Damages on the Alzheimer's Related-A β Peptide Alters Its Ability to Assemble*. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020472>, Registrované v: WOS
5. [1.1] FRÖHLICH-NOWOISKY, J. - BOTHEN, N. - BACKES, A.T. - WELLER, M.G. - PÖSCHL, U. *Oligomerization and tyrosine nitration enhance the allergenic potential of the birch and grass pollen allergens Bet v 1 and Phl p 5*. In *FRONTIERS IN ALLERGY*. DEC 5 2023, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/falgy.2023.1303943>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KUT, K. - STEFANIUK, I. - BARTOSZ, G. - SADOWSKA-BARTOSZ, I. *Formation of a Purple Product upon the Reaction of ABTS Radicals with Proteins*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 17 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24108912>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MOON, S.H. - HWANG, H.J. - JEON, H.R. - PARK, S.J. - BAE, I.S. - YANG, Y.J. *Photocrosslinkable natural polymers in tissue engineering*. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, MAR 2 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1127757>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PUENTE-COBACHO, B. - VARELA-LÓPEZ, A. - QUILES, J.L. - VERA-RAMIREZ, L. *Involvement of redox signalling in tumour cell dormancy and metastasis*. In *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. ISSN 0167-7659, MAR 2023, vol. 42, no. 1, SI, p. 49-85. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10555-022-10077-9>, Registrované v: WOS

- ADCA171 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. An alternative standard for Trolox-equivalent antioxidant-capacity estimation base on thiol antioxidants. Comparative 2,2'-azinobis[3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid] decolorization and rotational viscometry study regarding hyaluronan degradation. In Chemistry & biodiversity, 2010, vol. 7, no. 9, p. 2191-2200. (2009: 1.926 - IF, Q2 - JCR, 0.671 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201000019>
Citácie:
1. [1.1] HOMOLAK, J. - DE BUSSCHER, J. - ZAMBRANO-LUCIO, M. - JOJA, M. - VIRAG, D. - PERHOC, A.B. - KNEZOVIC, A. - BARILAR, J.O. - SALKOVIC-PETRISIC, M. Altered Secretion, Constitution, and Functional Properties of the Gastrointestinal Mucus in a Rat Model of Sporadic Alzheimer's Disease. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, JUL 21 2023, vol. 14, no. 15, p. 2667-2682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.3c00223>, Registrované v: WOS
- ADCA172 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - RAPTA, Peter - SASINKOVÁ, Vlasta - MALÍKOVÁ, Marta - ŠOLTÉS, Ladislav. High-molar-mass hyaluronan degradation by Weissberger's system: Pro- and anti-oxidative effects of some thiol compounds. In Polymer Degradation and Stability, 2009, vol. 94, no. 10, p. 1867-1875. (2008: 2.320 - IF, Q1 - JCR, 1.284 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-3910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.05.007>
Citácie:
1. [1.2] KUNDURU, Konda Reddy - HOGERAT, Reem - GHOSAL, Krishanu - SHAHEEN-MUALIM, Merna - FARAH, Shady. Renewable polyol-based biodegradable polyesters as greener plastics for industrial applications. In Chemical Engineering Journal, 2023-03-01, 459, pp. ISSN 13858947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.141211>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA173 HRENÁK, Jaroslav - ARENDAŠOVÁ, K. - RAJKOVIČOVÁ, R. - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - BARTA, Andrej - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Protective effect of captopril, olmesartan, melatonin and compound 21 on doxorubicin-induced nephrotoxicity in rats. In Physiological Research, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S181-S189. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] BAOTHMAN, O.A.S. - ALTAYB, H.N. - ZEYADI, M.A. - HOSAWI, S.B. - ABO-GOLAYEL, M.K. Phytochemical analysis and nephroprotective potential of Ajwa date in doxorubicin-induced nephrotoxicity rats: Biochemical and molecular docking approaches. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, MAR 2023, vol. 11, no. 3, p. 1584-1598., Registrované v: WOS
- ADCA174 HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - NAGTEGAAL, Elsbeth J. - REITER, Russel J. - ŠIMKO, Fedor. Melatonin and Renal Protection: Novel Perspectives from Animal Experiments and Human Studies (Review). In Current Pharmaceutical Design, 2015, vol. 21, no. 7, p. 936-949. (2014: 3.452 - IF, Q1 - JCR, 1.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128.
Citácie:
1. [1.1] ABBASI, S. - BIGHARAZ, E. - FARSAEI, S. - MANSOURIAN, M. Could melatonin prevent Vancomycin-induced nephrotoxicity in critically ill patients? A randomized, double-blinded controlled trial. In CASPIAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 2008-6164, 2023, vol. 14, no. 1, p. 76-82.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] MURALI, R. - WANJARI, U.R. - MUKHERJEE, A.G. -

GOPALAKRISHNAN, A.V. - KANNAMPUZHA, S. - NAMACHIVAYAM, A. -

MADHYASTHA, H. - RENU, K. - GANESAN, R. Crosstalk between COVID-19

Infection and Kidney Diseases: A Review on the Metabolomic Approaches. In

VACCINES. FEB 2023, vol. 11, no. 2, art. no. 489., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOKUYAMA-TODA, R. - UMEKI, H. - OKUBO, M. - TERADA-ITO, C. -

YUDO, T. - IDE, S. - TADOKORO, S. - SHIMOZUMA, M. - SATOMURA, K. The

Preventive Effect of Melatonin on Radiation-Induced Oral Mucositis. In CELLS.

SEP 2023, vol. 12, no. 17, art. no. 2178., Registrované v: WOS

4. [1.2] TOPRAK, Omer - BOZYEL, Emel Aslan - AKGUN, Didar Elif. Successful discontinuation after 7 years of hemodialysis following Toprak's kidney care: A case report. In Ukrainian Journal of Nephrology and Dialysis, 2023-01-01, 78, 2,

pp. 22-37. ISSN 23040238. Dostupné na:

[https://doi.org/10.31450/ukrjnd.2\(78\).2023.03](https://doi.org/10.31450/ukrjnd.2(78).2023.03), Registrované v: SCOPUS

ADCA175

HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. N-acetyl-seryl-aspartyl-lysyl-proline (Ac-SDKP): Potential target molecule in research of heart, kidney and brain. In Current Pharmaceutical Design, 2015, vol. 21, no., p. 5135-5143. (2014: 3.452 - IF, Q1 - JCR, 1.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128. (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] DAI, X.L. - ZHAO, J. - HUA, L. - CHEN, H. - LIANG, C. Thymus transplantation regulates blood pressure and alleviates hypertension-associated heart and kidney damage via transcription factors FoxN1 pathway. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, MAR 2023,

vol. 116, art. no. 109798., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAN, S. - WANG, S.M. - FAN, X. - CHEN, M.C. - WANG, X.J. - HUANG, Y.T. - ZHANG, H.D. - MA, Y.Y. - WANG, J. - ZHANG, C.P. Abnormal Expression of Prolyl Oligopeptidase (POP) and Its Catalytic Products Ac-SDKP Contributes to the Ovarian Fibrosis Change in Polycystic Ovary Syndrome (PCOS) Mice. In BIOMEDICINES. JUL 2023, vol. 11, no. 7, art. no. 1927., Registrované v: WOS

3. [1.1] SOSNE, G. - KLEINMAN, H.K. - SPRINGS, C. - GROSS, R.H. - SUNG, J.H.Y. - KANG, S.W. 0.1% RGN-259 (Thymosin ss4) Ophthalmic Solution Promotes Healing and Improves Comfort in Neurotrophic Keratopathy Patients in a Randomized, Placebo-Controlled, Double-Masked Phase III Clinical Trial. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24,

no. 1, art. no. 554., Registrované v: WOS

ADCA176

HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Angiotensin A/Alamandine/MrgD Axis: Another Clue to Understanding Cardiovascular Pathophysiology. In International Journal of Molecular Sciences, 2016, vol. 17, no. 7, article number 1098. (2015: 3.257 - IF, Q2 - JCR, 1.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms17071098> (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny

účínok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] ALBAYRAK, S. - AYDIN, M.A. - UGUR, K. - HANBEYOGLU, O. - AYDIN, S. - EROL, E. - KILINC, A. - ACAR, V. - SAHIN, I. - AYDIN, S. Subfatin, asprosin, alamandine and maresin-1 in cerebral ischemia, intracranial and subarachnoid hemorrhages. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2023, vol. 27, no. 10, p. 4471-4480., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERRARIO, C.M. - AHMAD, S. - SPETH, R. - DELL'ITALIA, L.J. Is chymase 1 a therapeutic target in cardiovascular disease?. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*. ISSN 1472-8222, AUG 3 2023, vol. 27, no. 8, p. 645-656., Registrované v: WOS
3. [1.1] HANBEYOGLU, O. - AYDIN, S. Subfatin, Asprosin, Alamandine and Maresin-1 Inflammation Molecules in Cardiopulmonary Bypass. In *JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*. 2023, vol. 16, p. 3469-3477., Registrované v: WOS
4. [1.1] HASSANI, B. - ATTAR, Z. - FIROUZABADI, N. The renin-angiotensin-aldosterone system (RAAS) signaling pathways and cancer: foes versus allies. In *CANCER CELL INTERNATIONAL*. OCT 27 2023, vol. 23, no. 1, art. no. 254., Registrované v: WOS
5. [1.1] KANUGULA, A.K. - KAUR, J. - BATRA, J. - ANKIREDDYPALLI, A.R. - VELAGAPUDI, R. Renin-Angiotensin System: Updated Understanding and Role in Physiological and Pathophysiological States. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. JUN 21 2023, vol. 15, no. 6, art. no. e40725., Registrované v: WOS
6. [1.1] KÖNIG, S. - VOLLENBERG, R. - TEPASSE, P.R. The Renin-Angiotensin System in COVID-19: Can Long COVID Be Predicted?. In *LIFE-BASEL*. JUL 2023, vol. 13, no. 7, art. no. 1462., Registrované v: WOS
7. [1.1] VAN REMOORTEL, Samuel - LAMBEETS, Lana - TIMMERMAN, Jean-Pierre. Neuro-immune interactions and the role of Mas-related G protein-coupled receptors in the gastrointestinal tract. In *ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY*, 2023, vol. 306, pp. 1131-1139. ISSN 1932-8486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ar.25008>, Registrované v: WOS
8. [1.1] YANG, Y. - SUN, Y.L. - ZHU, C. - SHEN, X.Y. - SUN, J.M. - JING, T. - JUN, S. - WANG, C.M. - YU, G. - DONG, X.Z. - SHENG, M.X. - TANG, Z.X. Allantoin induces pruritus by activating MrgprD in chronic kidney disease. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, APR 2023, vol. 238, no. 4, p. 813-828., Registrované v: WOS
9. [1.2] AZINHEIRA NOBREGA CRUZ, Nayara - CAROLINE GONÇALVES DE OLIVEIRA, Lilian - SILVEIRA DE QUEIROZ CAMPOS, Mauro - DE SENANAYAKE, Preenie - ELENA CASARINI, Dulce. The renin-angiotensin system in the eye. In *Angiotensin: From the Kidney to Coronavirus*, 2023-01-01, pp. 419-447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99618-1.00015-5>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] PRINGLE, Kirsty G. - LUMBERS, Eugenie R. - MOROSIN, Saije K. - DELFORCE, Sarah J. The role of angiotensins in the pathophysiology of human pregnancy. In *Angiotensin: From the Kidney to Coronavirus*, 2023-01-01, pp.

179-211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99618-1.00029-5>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] SHARMA, Shikha - SAHOO, Biswa Mohan - BANIK, Bimal Krishna. Biological Effects and Mechanisms of Taurine in Various Therapeutics. In Current Drug Discovery Technologies, 2023-01-01, 20, 6, pp. 60-78. ISSN 15701638. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1570163820666230525101353>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] WONG ZHANG, David E. - SOBEY, Christopher G. - DE SILVA, T. Michael. The role of angiotensin peptides in the brain during health and disease. In Angiotensin: From the Kidney to Coronavirus, 2023-01-01, pp. 749-773. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99618-1.00026-X>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA177 HRICOVÍNI, Miloš** - OWENS, Raymond J. - BAK, Andrzej - KOZIK, Violetta - MUSIAŁ, Witold - PIERATTELLI, Roberta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RODRÍGUEZ, Yoel - MUSIOL, Robert - SLODEK, Aneta - ŠTARHA, Pavel - PIETAK, Karina - SLOTA, Dagmara - FLORKIEWICZ, Wioletta - SOBCZAK-KUPIEC, Agnieszka - JAMPILEK, Josef**. Chemistry towards Biology-Instruct: Snapshot. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 23, art. no. 14815. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314815> (VEGA č. 2/0071/22 : Syntéza, fyzikálno-chemické a biologické vlastnosti prekursorov na báze glykokonjugátov, N-heterocyklov a derivátov polysacharidov ako potenciálnych antikarcinogénnych a antivirotických liečiv. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. ITMS 26230120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie – Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť. ITMS 26210120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie - Konvergencia)

Citácie:

1. [1.1] CHERNYAEVA, A.O. - MYKYTYUK, M.R. - KARACHENTSEV, Y.I. Analysis of parameters of purine metabolism in patients with diabetes mellitus type 2. In MEDICNI PERSPEKTIVI. ISSN 2307-0404, 2023, vol. 28, no. 4, p. 4-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.26641/2307-0404.2023.4.293972>, Registrované v: WOS

- ADCA178 HUDECOVÁ, Soňa - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - NOVÁKOVÁ, Martina - KNEZL, Vladimír - TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - JURKOVIČOVÁ, Dana - KRIŽANOVÁ, Oľga. Modulation of expression of Na⁺/Ca²⁺ exchanger in heart of rat and mouse under stress. In Acta Physiologica, 2007, vol. 190, no. 2, p. 127-136. (2006: 2.230 - IF, Q4 - JCR, 1.219 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1748-1716.2006.01673.x>

Citácie:

1. [1.1] FERRO, L.A. - FERNANDES, S.L.A. - KALININ, A.L. - MONTEIRO, D.A. Effects of exposure to sediment-associated fipronil on cardiac function of Neotropical armored catfish Hypostomus regani. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING. ISSN 1093-4529, FEB 23 2023, vol. 58, no. 3, p. 236-245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10934529.2023.2182582>, Registrované v: WOS

- ADCA179 CHATZOPOULOU, Maria - PATSILINAKOS, Alexandros - VALLIANATOU, Theodosia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŽAKELJ, Simon - RAGNO, Rino - ŠTEFEK, Milan - KRISTL, Albin - TSANTILI-KAKOULIDOU, Anna - DEMOPOULOS, Vassilis J. Decreasing acidity in a series of aldose reductase inhibitors: 2-Fluoro-4-(1H-pyrrol-1-yl)phenol as a scaffold for improved membrane permeation. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2014, vol. 22, p. 2194-2207. (2013: 2.951 - IF, Q2 - JCR, 1.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2014.02.016> (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií)
- Citácie:
- [1.1] HAJLAOUI, A. - ASSEL, A. - LAZRAG, H. - BOUAJILA, J. - HARRATH, A.H. - MANSOUR, L. - JANNET, H.B. - ROMDHANE, A. *Design, Synthesis and biological evaluation of novel benzopyran derivatives as potential alpha-amylase inhibitors: An Investigation by Experimental and Computational Studies*. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, FEB 5 2023, vol. 1273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134227>, Registrované v: WOS
 - [1.2] KAUR, Charanjit - SAHU, Sanjeev Kumar. *Chemical scaffolds as antidiabetic agents*. In *Management of Diabetes Mellitus Based on Natural Products*, 2023-08-25, pp. 187-234., Registrované v: SCOPUS
- ADCA180 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - UJHÁZY, Eduard. Transplacental effect of stobadine on cyclophosphamide induced micronucleus frequency in mice. In *Mutagenesis*, 1995, vol. 10, no. 6, p. 531-534. (1995 - Current Contents). ISSN 0267-8357.
- Citácie:
- [1.1] AGUILERA-RODRÍGUEZ, F.R. - ZAMORA-PEREZ, A.L. - GUTIÉRREZ-HERNÁNDEZ, R. - QUIRARTE-BÁEZ, S.M. - ESTRADA, C.A.R. - ORTIZ-GARCÍA, Y.M. - LAZALDE-RAMOS, B.P. *Teratogen Potential Evaluation of the Aqueous and Hydroalcoholic Leaf Extracts of Crataegus oxyacantha in Pregnancy Rats*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUN 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12122388>, Registrované v: WOS
- ADCA181 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef. Effect of ultrasonicated carboxymethylglucan on cyclophosphamide induced mutagenicity. In *Mutation research : genetic toxicology*, 1996, vol. 371, no.1-2, p. 115-120. ISSN 0165-1218. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0165-1218\(96\)90101-9](https://doi.org/10.1016/S0165-1218(96)90101-9)
- Citácie:
- [1.1] KADHIM, M.M. - RHEIMA, A.M. - HACHIM, S.K. - ABDULLAHA, S.A.H. - TABAN, T.Z. - MALIK, S.A. *Theoretical Sensing Performance for Detection of Cyclophosphamide Drug by Using Aluminum Carbide (C3Al) Monolayer: a DFT Study*. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, JUL 2023, vol. 195, no. 7, p. 4164-4176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-022-04305-9>, Registrované v: WOS
- ADCA182 CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - TÓTH, Jaroslav** - CZIGLE, Szilvia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - VYLETELOVÁ, Veronika - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína**. Combination Therapy of Carnosic Acid and Methotrexate Effectively Suppressed the Inflammatory Markers and Oxidative Stress in Experimental Arthritis. In *Molecules*, 2022, vol. 27, no. 20, art. no. 7115. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27207115> (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a

porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Vega č. 1/0429/21 : Štúdium mechanizmov modulácie zápalu a lipidového metabolizmu laktobacilmi v modeli nealkoholovej tukovej choroby pečene)

Citácie:

1. [1.1] HABTEMARIAM, S. *Anti-Inflammatory Therapeutic Mechanisms of Natural Products: Insight from Rosemary Diterpenes, Carnosic Acid and Carnosol. In BIOMEDICINES. FEB 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11020545>, Registrované v: WOS*

ADCA183 INGLIS, J.T. - SHUPERT, C.L. - HLAVAČKA, František - HORAK, F. B. Effect of galvanic vestibular stimulation on human postural responses during support surface translations. In Journal of Neurophysiology, 1995, vol. 73, no. 2, p. 896-901. ISSN 0022-3077.

Citácie:

1. [1.1] FORBES, P.A. - KWAN, A. - MITCHELL, D.E. - BLOUIN, J.S. - CULLEN, K.E. *The Neural Basis for Biased Behavioral Responses Evoked by Galvanic Vestibular Stimulation in Primates. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, MAR 15 2023, vol. 43, no. 11, p. 1905-1919., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NIE, T.Y. - ADHANOM, I.B. - ROSENBERG, E.S. *Like a Rolling Stone: Effects of Space Deformation During Linear Acceleration on Slope Perception and Cybersickness. In 2023 IEEE CONFERENCE VIRTUAL REALITY AND 3D USER INTERFACES, VR. ISSN 2642-5246, 2023, p. 658-668., Registrované v: WOS*

ADCA184 IVANOVÁ, Monika - DOVINOVA, Ima - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVA, Narcisa - ŠIMONČIKOVÁ, Petra - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav. Chronic cardiotoxicity of doxorubicin involves activation of myocardial and circulating metalloproteinases in rats. In Acta Pharmacologica Sinica, 2012, vol. 33, p. 459-469. (2011: 1.953 - IF, Q2 - JCR, 0.701 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1671-4083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/aps.2011.194>

Citácie:

1. [1.1] ELMORSHDY, Shorouk Elsaeed Mohammed - SHAKER, Gehan Ahmed - ELDKEN, Zienab Helmy - SALEM, Mahmoud Abdelbadie - AWADALLA, Amira - SHAKOUR, Hany Mahmoud Abdel - SARHAN, Mohammed Elmahdy El Hosiny - HUSSEIN, Abdelaziz Mohamed. *Impact of Cerium Oxide Nanoparticles on Metabolic, Apoptotic, Autophagic and Antioxidant Changes in Doxorubicin-Induced Cardiomyopathy: Possible Underlying Mechanisms. In REPORTS OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 2322-3480, OCT 2023, vol. 12, no. 3, p. 495-511., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GRAKOVA, E., V - KOPEVA, K., V - SHILOV, S. N. - BEREZIKOVA, E. N. - BOBYLEVA, E. T. - KALYUZHNIN, V. V. - TEPLYAKOV, A. T. *Prognostic value of humoral markers in patients with anthracycline-related cardiac dysfunction. In BYULLETEN SIBIRSKOY MEDITSINY. ISSN 1682-0363, 2023, vol. 22, no. 3, p. 25-35. Dostupné na: <https://doi.org/10.20538/1682-0363-2023-3-25-35>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SOBIBOROWICZ-SADOWSKA, Aleksandra M. - KAMINSKA, Katarzyna - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka. *Neprilysin Inhibition in the Prevention of Anthracycline-Induced Cardiotoxicity. In CANCERS, 2023, vol. 15, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15010312>, Registrované*

v: WOS

4. [1.1] WANG, Xuexia - SINGH, Purnima - ZHOU, Liting - SHARAFELDIN, Noha - LANDIER, Wendy - HAGEMAN, Lindsey - BURRIDGE, Paul - YASUI, Yutaka - SAPKOTA, Yadav - BLANCO, Javier G. - OEFFINGER, Kevin C. - HUDSON, Melissa M. - CHOW, Eric J. - ARMENIAN, Saro H. - NEGLIA, Joseph P. - RITCHEY, A. Kim - HAWKINS, Douglas S. - GINSBERG, Jill P. - ROBISON, Leslie L. - ARMSTRONG, Gregory T. - BHATIA, Smita. *Genome-Wide Association Study Identifies ROBO2 as a Novel Susceptibility Gene for Anthracycline-Related Cardiomyopathy in Childhood Cancer Survivors*. In *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. ISSN 0732-183X, MAR 20 2023, vol. 41, no. 9, p. 1758-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1200/JCO.22.01527>, Registrované v: WOS

ADCA185 JACKOWSKI, A. - CROCKARD, A. - BURNSTOCK, G. - RUSSELL, RR. - KRISTEK, František. The time course of intracranial pathophysiological changes following experimental subarachnoid hemorrhage in the rat. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 1990, vol. 10, no. 6, p. 835-849. ISSN 0271-678X.

Citácie:

1. [1.1] PENG, S.S. - LIU, J.C. - LIANG, C.T. - YANG, L.J. - WANG, G.Q. *Aquaporin-4 in glymphatic system, and its implication for central nervous system disorders*. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, APR 2023, vol. 179, art. no. 106035., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROMOLI, M. - GIAMMELLO, F. - MOSCONI, M.G. - DE MASE, A. - DE MARCO, G. - DIGIOVANNI, A. - CIACCIARELLI, A. - ORNELLO, R. - STORTI, B. *Immunological Profile of Vasospasm after Subarachnoid Hemorrhage*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 16 2023, vol. 24, no. 10, art. no. 8856., Registrované v: WOS

ADCA186 JAGLA, Fedor. Saccadic eye movements as a marker of mental disorders. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S365-S371. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete:

http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S365.pdf (VEGA č. 2/0093/14 :

Filtrovanie senzorických informácií u osôb s genetickým rizikom schizofrénie.

VEGA č. 2/0080/13 : Vplyv genetickej kontroly tvorby oxidu dusnatého a spätného vychytávania dopamínu na senzoricko-motorické vrátkovanie u človeka. APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] GAO, M.Z. - XIN, R.R. - WANG, Q.X. - GAO, D.M. - WANG, J.Q. - YU, Y.H. *Abnormal eye movement features in patients with depression: Preliminary findings based on eye tracking technology*. In *GENERAL HOSPITAL PSYCHIATRY*. ISSN 0163-8343, SEP-OCT 2023, vol. 84, p. 25-30., Registrované v: WOS

ADCA187 JAKOVLJEVIC, Biljana - TURNIC, Tamara Nikolic - JEREMIC, Nevena - JEREMIC, Jovana - BRADIC, Jovana - RAVIC, Marko - JAKOVLJEVIC, Vladimir Lj.** - JELIC, Djordje - RADOVANOVIC, Dragan - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZIVKOVIC, Vladimir. The impact of aerobic and anaerobic training regimes on blood pressure in normotensive and hypertensive rats: focus on redox changes. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2019, vol. 454, no. 1-2, p. 111-121. (2018: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-018-3457-y>

Citácie:

1. [1.1] ORAL, O. - REZAEI, Z. - NOMIKOS, G. - NOMIKOS, N. - RASHIDLAMIR, A. The impact of both resistance and aerobic training on weight control management. In SCIENTIFIC CHRONICLES. ISSN 1791-1362, 2023, vol. 28, no. 2, p. 225-234., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PENGAM, M. - GOANVEC, C. - MOISAN, C. - SIMON, B. - ALBACETE, G. - FERAY, A. - GUERNEC, A. - AMÉRAND, A. Moderate intensity continuous versus high intensity interval training: Metabolic responses of slow and fast skeletal muscles in rat. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 4 2023, vol. 18, no. 10, art. no. e0292225., Registrované v: WOS
- ADCA188 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - RIETBROCK, Norbert. Effect of aminoguanidine and copper(II) ions on the formation of advanced glycosylation end products. In Arzneimittel-Forschung/Drug Research.Special section: Biotechnology in drug research, I, vol. 51, (2001. (2000: 0.671 - IF). ISSN 0004-4172.
Citácie:
1. [1.2] BANGAR, Nilima S. - RAVINDRAN, Selvan - SHAIKH, Shamim A. - SHAH, Nilesh - TUPE, Rashmi S. Homeopathic Formulations of Syzygium jambolanum Alleviate Glycation-Mediated Structural and Functional Modifications of Albumin: Evaluation through Multi-Spectroscopic and Microscopic Approaches. In Homeopathy, 2023-01-24, 113, 2, pp. 98-111. ISSN 14754916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0043-1771024>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA189 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - MICHALKOVÁ, Dagmar - ČÁRSKY, J. Serum levels of advanced glycation end products in poorly metabolically controlled children with diabetes mellitus: relation to HbA1c. In Diabetes, Nutrition & Metabolism. - Milano : Kurtis, 2001, vol. 14, no. 4, p. 207-211. (2000: 0.964 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0394-3402.
Citácie:
1. [1.1] LUO, M. - ZHAO, Z.H. - YI, J.R. Osteogenesis of bone marrow mesenchymal stem cell in hyperglycemia. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, JUN 21 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1150068>, Registrované v: WOS
- ADCA190 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Decreased activity of neutrophils in the presence of diferuloylmethane (curcumin) involves protein kinase C inhibition. In European Journal of Pharmacology : an international journal, 2009, vol. 612, p.161-166. (2008: 2.787 - IF, Q2 - JCR, 1.018 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2009.03.080>
Citácie:
1. [1.1] MOUDGIL, K.D. - VENKATESHA, S.H. The Anti-Inflammatory and Immunomodulatory Activities of Natural Products to Control Autoimmune Inflammation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010095>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHUBINA, V.S. - KOZINA, V.I. - SHATALIN, Y.V. A Comparative Study of the Inhibitory Effect of Some Flavonoids and a Conjugate of Taxifolin with Glyoxylic Acid on the Oxidative Burst of Neutrophils. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242015068>, Registrované v: WOS
- ADCA191 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. The combined

luminol/isoluminol chemiluminescence method for differentiating between extracellular and intracellular oxidant production by neutrophils. In Redox Report. - Leeds : W.S.Maney & Sons, 2006, vol. 11, no. 3, p.110 - 116. (2005: 1.887 - IF, Q3 - JCR, 0.768 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1351-0002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1179/135100006X116592>

Citácie:

1. [1.1] SHUBINA, V.S. - KOZINA, V.I. - SHATALIN, Y.V. A Comparative Study of the Inhibitory Effect of Some Flavonoids and a Conjugate of Taxifolin with Glyoxylic Acid on the Oxidative Burst of Neutrophils. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242015068>, Registrované v: WOS

ADCA192 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁĽ, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita. On the inhibitory effect of chloroquine on blood platelet aggregation. In Thrombosis Research, 1994, vol. 74, no. 5, p. 495-504. ISSN 0049-3848. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0049-3848\(94\)90270-4](https://doi.org/10.1016/0049-3848(94)90270-4)

Citácie:

1. [1.1] AREVALO, A.M.T. - QUAYE, A. - ROJAS-RODRIGUEZ, L.C. - POOLE, B.D. - BARACALDO-SANTAMARIA, D. - FREITAS, C. Synthetic Pharmacotherapy for Systemic Lupus Erythematosus: Potential Mechanisms of Action, Efficacy, and Safety. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, JAN 2023, vol. 59, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina59010056>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, Z.Y. - GAO, R. - HUANG, W.R. - WANG, H.Q. - QIN, L. Effect of Hydroxychloroquine on Lupus Activity, Preeclampsia and Intrauterine Growth Restriction in Pregnant Women with Systemic Lupus Erythematosus and/or Antiphospholipid Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. JAN 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm12020485>, Registrované v: WOS

ADCA193 JANČINOVÁ, Viera - PAŽOUŘKOVÁ, Silvia - LUCOVÁ, Marianna - PEREČKO, Tomáš - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁĽ, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Selective inhibition of extracellular oxidants liberated from human neutrophils - A new mechanism potentially involved in the anti-inflammatory activity of hydroxychloroquine. In International Immunopharmacology, 2015, vol. 28, p. 175-181. (2014: 2.472 - IF, Q2 - JCR, 1.061 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1567-5769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2015.05.048> (APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy)

Citácie:

1. [1.1] ALHAZZANI, K. - ALREWILY, S.Q. - ALJERIAN, K. - ALHOSAINI, K. - ALGAHTANI, M.M. - ALMUTERY, M.F. - ALHAMED, A.S. - NADEEM, A. - ALOTAIBI, M.R. - ALANAZI, A.Z. Hydroxychloroquine ameliorates dasatinib-induced liver injury via decrease in hepatic lymphocytes infiltration. In HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 0960-3271, JUL 4 2023, vol. 42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/09603271231188492>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AMES, P.R.J. - BUCCI, T. - MERASHLI, M. - ARCARO, A. - GENTILE, F. Thrombocytopaenia in antiphospholipid syndrome: a free radical perspective.

In RHEUMATOLOGY. ISSN 1462-0324, JUN 1 2023, vol. 62, no. 6, p. 2070-2075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rheumatology/keac650>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BOWEN, D.R. - PATHAK, S. - NADAR, R.M. - PARISE, R.D. - RAMESH, S. - GOVINDARAJULU, M. - MOORE, A. - REN, J. - MOORE, T. -

DHANASEKARAN, M. Oxidative stress and COVID-19-associated neuronal dysfunction: mechanisms and therapeutic implications. In ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA. ISSN 1672-9145, AUG 2023, vol. 55, no. 8, p. 1153-1167. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/abbs.2023085>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YAHALOMI, T. - PIKKEL, Y. - ARNON, R. - PORAT, D. - PIKKEL, J. The HIT Study-The Hydroxychloroquine Effect in the Treatment of Patients with Age-Related Macular Degeneration: A Randomized Controlled Trial. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, MAR 2023, vol. 59, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina59030551>, Registrované v: WOS

ADCA194 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - DRÁBIKOVÁ, Katarína. The natural stilbenoid pinosylvlin and activated neutrophils: effects on oxidative burst, protein kinase C, apoptosis and efficiency in adjuvant arthritis. In Acta Pharmacologica Sinica : official journal of the Chinese Pharmacological Society and Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 2012, vol. 33, no. 10, p. 1285-1292. (2011: 1.953 - IF, Q2 - JCR, 0.701 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1671-4083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/aps.2012.77> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)

Citácie:

1. [1.1] PATRA, S. - GORAI, S. - PAL, S. - GHOSH, K. - PRADHAN, S. - CHAKRABARTI, S. A review on phytoestrogens: Current status and future direction. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUL 2023, vol. 37, no. 7, p. 3097-3120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7861>, Registrované v: WOS

ADCA195 JANEĞA, Pavol - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Indapamide-induced prevention of myocardial fibrosis in spontaneous hypertension rats is not nitric oxide-related. In Physiological Research, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 825-828. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] TRUKHAN, Dmitry I. - BAGISHEVA, Natalya V. Rational pharmacotherapy of arterial hypertension in real clinical practice: diuretics through drug safety. In Clinical Review for General Practice, 2023-01-01, 4, 4, pp. 48-59. ISSN 27132552. Dostupné na: <https://doi.org/10.47407/kr2023.4.4.00256>, Registrované v: SCOPUS

ADCA196 JANOÚŠEK, Stanislav - VLKOVÁ, Alena** - JÍROVÁ, Gabriela - KEJLOVÁ, Kristína - KRSEK, Daniel - JÍROVÁ, Dagmar - KANDÁROVÁ, Helena - WITTLINGEROVÁ, Zdenka - HEINONEN, Tuula - MANNERSTROM, Marika - MALÝ, Marek. Qualitative and Quantitative Analysis of Certain Aspects of the Cytotoxic and Genotoxic Hazard of Hospital Wastewaters by Using a Range of In

Vitro Assays. In ATLA-Alternatives to Laboratory Animals : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2021, vol. 49, no. 1-2, p. 33-48. (2020: 1.303 - IF, Q4 - JCR, 0.304 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929211004956>

Citácie:

1. [1.1] DE FREITAS, R.M.P. - BENVINDO-SOUZA, M. - VIEIRA, T.B. - FORMIGA, K.T.M. - SILVA, D.D.E. Multi-taxon trends and the application of genotoxic biomarkers in the analysis of effluents from sewage treatment plant. In HELIYON. DEC 2023, vol. 9, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22516>, Registrované v: WOS

ADCA197 JANTOVÁ, Soňa - PAULOVIČOVÁ, Ema - PAULOVIČOVÁ, Lucia - TOPOLESKÁ, Dominika - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Assessment of immunomodulatory activities and in vitro toxicity of new quinolone 7-ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro [1,2,5] selenadiazolo [3,4-h] quinoline-7-carboxylate. In Immunological Investigations, 2017, vol. 46, p. 341-360. (2016: 1.824 - IF, Q4 - JCR, 0.677 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0882-0139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08820139.2017.1280050>

Citácie:

1. [1.1] ALI, D. - MONDAL, N. - PANDAY, A.K. - CHOUDHURY, L.H. Synthesis of Selenocyanates and Selenoethers of Amino Pyrazoles and Amino Uracils by In Situ Triselenium Dicyanide from Malononitrile and Selenium Dioxide. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, JUL 5 2023, vol. 8, no. 28, p. 25349-25357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c02769>, Registrované v: WOS

ADCA198 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana**. Beneficial Effect of Quercetin on Erythrocyte Properties in Type 2 Diabetic Rats. In Molecules, 2021, vol. 26, art. no. 4868. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26164868> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] LEE, Ye-Rim - JEONG, Hyun-Mo - KIM, Ji-Soo - KIM, Eun-A - LEE, Eun-Hyeong - SHIM, Jae-Hoon. Enzymatic formation of cyclic maltooligosaccharides for the application of quercetin inclusion complex. In CARBOHYDRATE POLYMERS, 2023, vol. 310, pp. ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120722>, Registrované v: WOS

ADCA199 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - VRBJAR, Norbert - BALIŠ, Peter - TRUBAČOVÁ, Simona - PAULIS, Ľudovít - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - SHAWKATOVÁ, Ivana - RADOŠINSKÁ, Jana. Monocrotaline-induced pulmonary arterial hypertension and bosentan treatment in rats: focus on plasma and erythrocyte parameters. In Pharmaceuticals, 2022, vol. 2022, no. 15, art. no. 1227, p. [1-16]. (2021: 5.215 - IF, Q1 - JCR, 0.851 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15101227> (VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov. APVV-18-0287 : Neinvazívne a predsa nevyužívané markery obličkových funkcií: problémy, príčiny a príležitosti)

Citácie:

1. [1.1] PANCHAL, J. - JAISWAL, S. - JAIN, S. - KUMAWAT, J. - SHARMA, A. - JAIN, P. - JAIN, S. - VERMA, K. - DWIVEDI, J. - SHARMA, S. *Development of novel bosentan analogues as endothelin receptor antagonists for pulmonary arterial hypertension. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, NOV 5 2023, vol. 259, art. no. 115681., Registrované v: WOS*
- ADCA200 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALÍŠ, Peter - ZORAD, Štefan - VRBJAR, Norbert - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana. Effects of taxifolin in spontaneously hypertensive rats with a focus on erythrocyte quality. In *Life-Basel*, 2022, vol. 12, no. 12, art. no. 2045, p. [1-18]. (2021: 3.253 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12122045> (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. APVV-18-0287 : Neinvazívne a predsa nevyužívané markery obličkových funkcií: problémy, príčiny a príležitosti. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov)
- Citácie:
1. [1.1] SHUBINA, V.S. - KOZINA, V.I. - SHATALIN, Y.V. *A Comparative Study of the Inhibitory Effect of Some Flavonoids and a Conjugate of Taxifolin with Glyoxylic Acid on the Oxidative Burst of Neutrophils. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20, art. no. 15068., Registrované v: WOS*
- ADCA201 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol - HARNICK, David J. - MARKS, Andrew R. The inositol 1,4,5-trisphosphate receptor is essential for T-cell receptor signaling. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1995, vol. 92, no. 13, p. 6007 - 6011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.92.13.6007>
- Citácie:
1. [1.1] NEUMANN, J. - VAN NIEUWENHOVE, E. - TERRY, L.E. - STAELS, F. - KNEBEL, T.R. - WELKENHUYZEN, K. - AHMADZADEH, K. - BAKER, M.R. - GERBAUX, M. - WILLEMSSEN, M. - BARBER, J.S. - SERYSHEVA, I.I. - DE WAELE, L. - VERMEULEN, F. - SCHLENNER, S. - MEYTS, I. - YULE, D.I. - BULTYNCK, G. - SCHRIJVERS, R. - HUMBLET-BARON, S. - LISTON, A. *Disrupted Ca²⁺ homeostasis and immunodeficiency in patients with functional IP₃ receptor subtype 3 defects. In CELLULAR & MOLECULAR IMMUNOLOGY. ISSN 1672-7681, JAN 2023, vol. 20, no. 1, p. 11-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41423-022-00928-4>, Registrované v: WOS*
- ADCA202 JELEMENSKÝ, Marek* - KOVÁCSHÁZI, Csenger* - FERENCZYOVÁ, Kristína - HOFBAUEROVÁ, Monika, Benkovičová - KISS, Bernadett - PÁLLINGER, Éva - KITTEL, Ágnes - SAYOUR, Viktor Nabil - GÖRBE, Anikó - PELYHE, Csilla - HAMBALKÓ, Szabolcs - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika** - GIRICZ, Zoltán**. Helium Conditioning Increases Cardiac Fibroblast Migration Which Effect Is Not Propagated via Soluble Factors or Extracellular Vesicles. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 19, art. no. 10504. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910504> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému)

a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)

Citácie:

1. [1.1] WANG, Qian - ZUURBIER, Coert J. - HUHN, Ragnar - TORREGROZA, Carolin - HOLLMANN, Markus W. - PRECKEL, Benedikt - VAN DEN BROM, Charissa E. - WEBER, Nina C. Pharmacological Cardioprotection against Ischemia Reperfusion Injury-The Search for a Clinical Effective Therapy. In *CELLS*. MAY 20 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cells12101432>, Registrované v: WOS

ADCA203 JURÁNEK, Ivo - SUCHÝ, V. - STARÁ, D. - MAŠTEROVÁ, I. - GRANČAIOVÁ, Z. Antioxidative activity of homoisoflavonoids from *Muscari racemosum* and *Dracena cinnabari*. In *Pharmazie*, 1993, jahrg. 48, hft. 4, s. 310-311.

Citácie:

1. [1.1] RAILEANU, M. - BACALUM, M. Cancer Wars: Revenge of the AMPs (Antimicrobial Peptides), a New Strategy against Colorectal Cancer. In *TOXINS*. JUL 2023, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins15070459>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAILEANU, M. - STRATICIUC, M. - IANCU, D.A. - ANDREI, R.F. - RADU, M. - BACALUM, M. Proton irradiation induced reactive oxygen species promote morphological and functional changes in HepG2 cells. In *JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 1047-8477, DEC 2022, vol. 214, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsb.2022.107919>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROLA, A.S. - GOHAR, S. - AIED, M.A. *Dracaena cinnabari* Methanolic Extract impairing Migration and inhibiting Growth of Nasopharyngeal Carcinoma Cells through Induction of Intrinsic Apoptotic Pathway In Vitro. In *RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2278-4535, AUG 2022, vol. 17, no. 8, p. 50-58., Registrované v: WOS

ADCA204 JURÁNEK, Ivo - SUZUKI, Hiroshi - YAMAMOTO, Shozo. Affinities of various mammalian arachidonate lipoxygenases and cyclooxygenases for molecular oxygen as substrate. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular and cell biology of lipids*, 1999, vol.1436, p. 509-519. ISSN 1388-1981. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0005-2760\(98\)00159-3](https://doi.org/10.1016/S0005-2760(98)00159-3)

Citácie:

1. [1.1] LI, L. - SHEN, S.S. - BICKLER, P. - JACOBSON, M.P. - WU, L.F. - ALTSCHULER, S.J. Searching for molecular hypoxia sensors among oxygen-dependent enzymes. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, JUL 26 2023, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.87705>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROIGAS, S. - HEYDECK, D. - KUHN, H. Functional Characterization of Novel Bony Fish Lipoxygenase Isoforms and Their Possible Involvement in Inflammation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232416026>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SEEGER, D.R. - SCHOFIELD, B. - BESCH, D. - GOLOVKO, S.A. - KOTHA, P. - PARMER, M. - SOLAYMANI-MOHAMMADI, S. - GOLOVKO, M.Y. Exogenous oxygen is required for prostanoid induction under brain ischemia as evidence for a novel regulatory mechanism. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, NOV 2023, vol. 64, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jlr.2023.100452>, Registrované v: WOS

ADCA205 JURÁNEK, Ivo - LEMBECK, Fred. Afferent C-fibres release substance P and glutamate. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 1997, vol. 75, p. 661-664. ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-75-6-661>

Citácie:

1. [1.1] GRLOCKOVA-DUZEVIK, E. - REIMONN, T.M. - MICHAEL, M. - TIAN,

- T.A. - OWYOUNG, J. - MCGRATH-CONWELL, A. - NEUFELD, P. - MUETH, M. - MOLLIVER, D.C. - WARD, P.J. - HARRISON, B.J. *Members of the CUGBP Elav-like family of RNA-binding proteins are expressed in distinct populations of primary sensory neurons. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, OCT 2023, vol. 531, no. 14, p. 1425-1442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25520>, Registrované v: WOS*
- ADCA206 JURČOVIČOVÁ, Jana - ŠVÍK, Karol - SCSUKOVÁ, Soňa - BAUEROVÁ, Katarína - ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária. Methotrexate treatment ameliorated testicular suppression and anorexia related leptin reduction in rats with adjuvant arthritis. In *Rheumatology international*, 2009, vol. 29, no. 10, p. 1187-1191. (2008: 1.327 - IF, Q4 - JCR, 0.561 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0172-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-009-0838-2>
- Citácie:
1. [1.1] ABD-ELHALEM, S.S. - AL-DOORI, M.H. - HASSEN, M.T. *Macrophage Polarization Towards M2 Phenotype by Curcuminoids Through NF-κB Pathway Inhibition in Adjuvant-Induced Arthritis. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, JUN 2023, vol. 119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2023.110231>, Registrované v: WOS*
- ADCA207 KALOČAYOVÁ, Barbora - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VLKOVIČOVÁ, Jana - NAVAROVÁ-STARÁ, Veronika - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - VRBJAR, Norbert**. Effect of handling on ATP utilization of cerebral Na,K-ATPase in rats with trimethyltin-induced neurodegeneration. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2021, vol. 476, no. 12, p. 4323-4330. (2020: 3.396 - IF, Q3 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-021-04239-6> (VEGA č. 2/0166/17 : Vlastnosti Na, K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení.. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Zhenzhong - WANG, Li - WANG, Yue - WU, Siya - PENG, Caiting - WANG, Yu - HUANG, Ming - CHE, Li - SUN, Rongjing - ZHAO, Xi - DU, Zuo - LIU, Wenhui. *Quantitative proteomics reveals the neurotoxicity of trimethyltin chloride on mitochondria in the hippocampus of mice. In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, DEC 2023, vol. 99, p. 162-176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuro.2023.10.006>, Registrované v: WOS*
- ADCA208 KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - MURÁRIKOVÁ, Martina - SUMBALOVÁ, Zuzana - ULÍČNÁ, Oľga - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Attila - FERKO, Miroslav. Cardioprotection induced by remote ischemic preconditioning preserves the mitochondrial respiratory function in acute diabetic myocardium. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 5, p. S611-S619. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933533> (VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium

klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii)

Citácie:

1. [1.1] HORVATH, Csaba - JARABICOVA, Izabela - RAJTIK, Tomas - BARTOSOVA, Linda - FERENCZYOVA, Kristina - KALOCAYOVA, Barbora - BARTEKOVA, Monika - SZOBI, Adrian - ADAMEOVA, Adriana. *Analysis of Signaling Pathways of Necroptotic and Pyroptotic Cell Death in the Hearts of Rats With Type 2 Diabetes Mellitus. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, MAY 2023, vol. 72, p. S23-S29. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.33549/physiolres.935020>, Registrované v: WOS

ADCA209 KANT, Shashi* - TRAN, Khanh-Van - KVANDOVÁ, Miroslava* - CALIZ, Amada D. - YOO, Hyung-Jin - LEARNARD, Heather - DOLAN, Ana C. - CRAIGE, Siobhan M. - HALL, Joshua D. - JIMÉNEZ, Juan M. - HILAIRE, Cynthia St. - SCHULZ, Eberhard - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - KEANEY JR., John F. *PGC1 α Regulates the Endothelial Response to Fluid Shear Stress via Telomerase Reverse Transcriptase Control of Heme Oxygenase-1. In Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology, 2022, vol. 42, no. 1, p. 19-34. (2021: 10.514 - IF, Q1 - JCR, 2.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1079-5642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/ATVBAHA.121.317066>*

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, F. - WU, J.N. - SHEN, Q. - CHEN, Z.L. - QIAO, Z.K. *Investigating the mechanism of Tongqiao Huoxue decoction in the treatment of allergic rhinitis based on network pharmacology and molecular docking: A review. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, MAR 10 2023, vol. 102, no. 10, art. no. E33190., Registrované v: WOS*

ADCA210 KAPOOR, Sonam - KALA, David - SVOBODA, Jan - DAŇEK, Jan - FARIDOVÁ, A. - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - MIKULECKÁ, A. - FOLBERGROVÁ, Jaroslava - OTAHAL, Jakub**. *The effect of sulforaphane on perinatal hypoxic-ischemic brain injury in rats. In Physiological Research, 2022, vol. 71, no. 3, p. 401-411. (2021: 2.139 - IF, Q4 - JCR, 0.528 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.33549/physiolres.934878> (Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia)

Citácie:

1. [1.1] BOTANSKA, B. - PECNIKOVA, V. - FOGARASSYOVA, M. - BARANCIK, M. *The Role of Heat Shock Proteins and Autophagy in Mechanisms Underlying Effects of Sulforaphane on Doxorubicin-Induced Toxicity in HEK293 Cells. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, MAY 2023, vol. 72, p. S47-S59. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935107>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FIELDS, N.J. - PALMER, K.R. - NISI, A. - MARSHALL, S.A. *Preeclampsia to COVID-19: A journey towards improved placental and vascular function using sulforaphane. In PLACENTA. ISSN 0143-4004, SEP 26 2023, vol. 141, p. 84-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.placenta.2023.08.063>, Registrované v: WOS*

ADCA211 KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - KNEZL,

Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Hypertriglyceridemic rats fed high fat diet as a model of metabolic syndrome. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 4, p. S515-S518. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933524> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia)

Citácie:

1. [1.2] KANDEEL, Samah - ELWAN, Walaa M. *Effect of High Fat Diet on the Rat Submandibular Salivary Glands with the Possible Protection by Gomisin A: Light and Scanning Electron Microscopic Study. In Egyptian Journal of Histology*, 2023-06-01, 46, 2, pp. 588-602. ISSN 11100559. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejh.2022.100644.1576>, Registrované v: SCOPUS

ADCA212

KATENGUA-THAMAHANE, E. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - SÝKORA, Matúš - KNEZL, Vladimír - VAN ROOYEN, Jacques - TRIBULOVÁ, Narcisa. Effects of Red Palm Oil on Myocardial Antioxidant Enzymes, Nitric Oxide Synthase and Heart Function in Spontaneously Hypertensive Rats. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2017, vol. 18, no. 11, art. no. 2476. (2016: 3.226 - IF, Q2 - JCR, 1.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067. (VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cielenú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)

Citácie:

1. [1.2] ABDULWALIYU, Ibrahim - OKODUWA, Stanley I.R. - SANGODARE, Rose - AREKEMASE, Shefiat O. - BATARI, Musa L. - MUHAMMAD, Aliyu. *Review of Studies on Palm-Oil Consumption in Relation to Risk of Cardiovascular Diseases. In Journal of Nutrition and Food Security*, 2023-01-01, 8, 1, pp. 137-151. ISSN 24767417. Dostupné na: <https://doi.org/10.18502/jnfs.v8i1.11779>, Registrované v: SCOPUS

ADCA213

KAUR, Kuljeet - DHINGRA, Sanjiv - SLEZÁK, Ján - SHARMA, Anita K. - BAJAJ, Anju - SINGAL, Pawan K. Biology of TNF alpha and IL-10, and their imbalance in heart failure. In *Heart Failure Reviews*, 2009, vol. 14, issue 2, p. 113-123. (2008: 4.015 - IF, Q1 - JCR, 1.790 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1382-4147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-008-9104-z>

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, Yasmeen El Hajj - CHAHAL, Sukhman - JAMALI, Fakhreddin - MAHMOUD, Sherif Hanafy. *Drug-disease interaction: Clinical consequences of inflammation on drugs action and disposition. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES*. FEB 6 2023, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/jpps.2023.11137>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARSHADI, H. - MOUSAVI-NIRI, N. - ABOUTALEB, N. - NASEROLESLAMI, M. Intra-Myocardial Injection of Human Amniotic Membrane- Derived Stem Cells Influenced Inflammatory Cytokines in HF Model of Rat. In *Journal of Sciences-Islamic Republic of Iran*. ISSN 1016-1104, 2023, vol. 34, no. 2, p. 105-109., Registrované v: WOS
3. [1.1] BEN HALIMA, Hamdi - BELLAGAMBI, Francesca G. - HANGOUET, Marie - ALCACER, Albert - PFEIFFER, Norman - HEUBERGER, Albert - ZINE, Nadia - BAUSELLS, Joan - ERRACHID, Abdelhamid. A Novel IMFET Biosensor Strategy for Interleukin-10 Quantification for Early Screening Heart Failure Disease in Saliva. In *ELECTROANALYSIS*. ISSN 1040-0397, MAR 2023, vol. 35, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elan.202200141>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BRUNO, Alexandre Santos - CASTOR, Renata Gomes Miranda - BERG, Barbara - COSTA, Daniela Esteves Ferreira dos Reis - MONTEIRO, Andre Luis Lima - SCALZO, Sergio - OLIVEIRA, Karla Caroline Marques - BELLO, Fernanda Luiza Menezes - AGUIAR, Grazielle Cordeiro - MELO, Marcos Barrouin - SANTOS, Robson Augusto Souza - BONAVENTURA, Daniella - GUATIMOSIM, Silvia - CASTOR, Marina Gomes Miranda - FERREIRA, Anderson Jose - CAU, Stefany Bruno Assis. Cardiac disturbances and changes in tissue cytokine levels in mice fed with a high-refined carbohydrate diet. In *CYTOKINE*. ISSN 1043-4666, JUN 2023, vol. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cyto.2023.156192>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SABERI, Salfarina Ezrina Mohmad - CHUA, Lee Suan. Potential of rosmarinic acid from *Orthosiphon aristatus* extract for inflammatory induced diseases and its mechanisms of action. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, NOV 15 2023, vol. 333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122170>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHENG, Huiqin - CAO, Pei - SU, Zhaoliang - XIA, Lin. Insights into the roles of IL-10-producing regulatory B cells in cardiovascular disorders: recent advances and future perspectives. In *JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY*. ISSN 0741-5400, SEP 27 2023, vol. 114, no. 4, p. 315-324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jleuko/qiad066>, Registrované v: WOS

ADCA214

KAYSEROVA, J. - SISMOVA, K. - ZENTSOVA-JARESOVA, I. - KATINA, Stanislav - VERNEROVA, E. - POLOUCKOVA, A. - CAPKOVA, S. - MALINOVA, V. - STRIZ, I. - SEDIVA, A. A prospective study in children with a severe form of atopic dermatitis: Clinical outcome in relation to cytokine gene polymorphisms. In *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology*, 2012, vol. 22, no. 2, p. 92-101. (2011: 2.269 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1018-9068.

Citácie:

1. [1.1] BRODERICK, C. - ZIEHFREUND, S. - VAN BART, K. - ARENTS, B. - EYERICH, K. - WEIDINGER, S. - RASTRICK, J. - ZINK, A. - FLOHR, C. - BIOMAP CONSORTIUM. Biomarkers associated with the development of comorbidities in patients with atopic dermatitis: A systematic review. In *ALLERGY*. ISSN 0105-4538, JAN 2023, vol. 78, no. 1, p. 84-120., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, S.S. - WANG, H. - ZHENG, H.W. - LI, W. - SHI, J.R. - SHEN, C. - TAO, R. Association between IL-6 polymorphisms and Atopic Dermatitis in Chinese Han children. In *FRONTIERS IN PEDIATRICS*. ISSN 2296-2360, MAR 21 2023, vol. 11, art. no. 1156659., Registrované v: WOS
3. [1.1] PONTIKAS, A. - ANTONATOS, C. - EVANGELOU, E. - VASILOPOULOS, Y. Candidate Gene Association Studies in Atopic Dermatitis in

Participants of European and Asian Ancestry: A Systematic Review and Meta-Analysis. In GENES. JUL 2023, vol. 14, no. 7, art. no. 1456., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHI, J.R. - HE, L. - ZHENG, H.W. - LI, W. - HUANG, S.S. - LI, Y.L. - TAO, R. Association of IL-4 and IL-18 genetic polymorphisms with atopic dermatitis in Chinese children. In *FRONTIERS IN PEDIATRICS*. ISSN 2296-2360, MAY 30 2023, vol. 11, art. no. 1202100., Registrované v: WOS

5. [1.2] HONG, Chang Eui - LYU, Su Yun. Anti-Atopic Dermatitis Effects of *Acanthopanax divaricatus* var. *albeofructus* Extracts. In *Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition*, 2023-12-01, 52, 12, pp. 1233-1240. ISSN 12263311. Dostupné na: <https://doi.org/10.3746/jkfn.2023.52.12.1233>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA215 KAZIMÍROVÁ, Mária - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - TAKÁČ, Peter - LABUDA, Milan - NOSÁL, Radomír. An inhibitor of thrombin-stimulated blood platelet aggregation from the salivary glands of the hard tick *Amblyomma variegatum* (Acari : Ixodidae). In *Experimental and Applied Acarology*, 2002, vol. 28, no. 1, p. 97-105. (2001: 1.096 - IF). ISSN 0168-8162. Ticks and Tick-Borne Pathogens : Proceedings of the 4th International Conference on Ticks and Tick-Borne Pathogens The Banff Centre Banff, Alberta, Canada 21–26 July 2002. (2001: 1.096 - IF). Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1025398100044> (VEGA 2/1129/21 : Bioaktívne komponenty v slinných žľazách a slinách hematofágnych článkonožcov a ich vzťah k hemostáze hostiteľa. [Bioactive compounds in salivary glands and saliva of haematophagous arthropods and their relation to host haemostasis.]

Citácie:

1. [3.1] Quratulain, Qamar Muhammad, Akhtar Shabeena, Naz Gul, Usman Muhammad. Molecular prevalence, associated risk factors and haematology profile of Babesiosis in dogs across three distinct regions from Punjab, Pakistan. *Trends in Animal and Poultry Sciences* Vol. 1 No. 01 (2023), p. 25-31, ISSN (P): 3007-2921, DOI: 10.54219/taps.01.01.2023.10

2. [3.1] Wahab Abdul. Tick saliva: Role in feeding, host homeostasis and pathogen transmission. *TRENDS IN ANIMAL AND POULTRY SCIENCES* Vol. 1 No. 01 (2023), p. 32-42, ISSN (P): 3007-2921, DOI: <https://doi.org/10.54219/taps.01.01.2023.11>

- ADCA216 KETTMANN, Viktor - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - JANTOVÁ, Soňa - ČERNÁKOVÁ, Marta - DŘÍMAL, Ján. In vitro cytotoxicity of berberine against HeLa and L1210 cancer cell lines. In *Pharmazie*, 2004, jahrg. 59, s. 548-550. (2003: 0.696 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.2] ULLAH, Hamid - HUSSAIN, Abrar - ASIF, Muhammad - NAWAZ, Faheem - RASOOL, Mahmood. Natural Products as Bioactive Agents in the Prevention of Dementia. In *CNS and Neurological Disorders Drug Targets*, 2023-01-01, 22, 4, pp. 466-476. ISSN 18715273. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1871527321666220422085835>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA217 KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - LUBEC, Gert. Decreased levels of complex III core protein 1 and complex V β chain in brains from patients with Alzheimer's disease and Down syndrome. In *Cellular and Molecular Life Sciences : (CMLS)*, 2000, vol. 57, no. 12, p.1810-1816. (2000 - Current Contents). ISSN 1420-682X.

Citácie:

1. [1.1] TAN, Kai-Leng - LEE, HanChung - CHEAH, PikeSee - LING, King-Hwa. Mitochondrial Dysfunction in Down Syndrome: From Pathology to Therapy. In

- ADCA218 *NEUROSCIENCE*, 2023, vol. 511, no., pp. 1-12. ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2022.12.003>, Registrované v: WOS
- KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOLAKIS, Michael - LUBEC, Gert. The reduction of NADH Ubiquinone oxidoreductase 24- and 75-kDa subunits in brains of patients with Down syndrome and Alzheimer's disease. In *Life Sciences*, 2001, vol. 68, no. 24, p. 2741-2750. (2000: 1.808 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(01\)01074-8](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(01)01074-8)
- Citácie:
- [1.1] LOERS, Gabriele - KLEENE, Ralf - BORK, Ute - SCHACHNER, Melitta. The Interactions of the 70 kDa Fragment of Cell Adhesion Molecule L1 with Topoisomerase 1, Peroxisome Proliferator-Activated Receptor gamma and NADH Dehydrogenase (Ubiquinone) Flavoprotein 2 Are Involved in Gene Expression and Neuronal L1-Dependent Functions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2023, vol. 24, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032097>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PRUTTON, Kendra M. - MARENTETTE, John O. - MACLEAN, Kenneth N. - ROEDE, James R. Characterization of mitochondrial and metabolic alterations induced by trisomy 21 during neural differentiation. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*, 2023, vol. 196, no., pp. 11-21. ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.01.009>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TAN, Kai-Leng - LEE, HanChung - CHEAH, PikeSee - LING, King-Hwa. Mitochondrial Dysfunction in Down Syndrome: From Pathology to Therapy. In *NEUROSCIENCE*, 2023, vol. 511, no., pp. 1-12. ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2022.12.003>, Registrované v: WOS
- ADCA219 KINDERNAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - NECKÁŘ, Jan - HRDLÍČKA, Jaroslav - YTREHUS, Kirsti - RAVINGEROVÁ, Táňa**. Impact of Maturation on Myocardial Response to Ischemia and the Effectiveness of Remote Preconditioning in Male Rats. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, iss. 20, art. no. 11009. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222011009> (APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- Citácie:
- [1.1] CHENG, Xiao-Fang - HE, Shi-Tao - ZHONG, Guo-Qiang - MENG, Jian-Jun - WANG, Min - BI, Qi - TU, Rong-Hui. Exosomal HSP90 induced by remote ischemic preconditioning alleviates myocardial ischemia/reperfusion injury by inhibiting complement activation and inflammation. In *BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS*, 2023, vol. 23, no. 1, pp. ISSN 1471-2261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12872-023-03043-y>, Registrované v: WOS
 - [1.1] XU, Juntian - QI, Yuan - TANG, Yushang - ZHANG, Wanfen - ZHANG, Qiaoyang - XU, Linfang - DING, Zhongqin - LIU, Tongqiang. Improvement of restless leg syndrome in maintenance hemodialysis patients with limb ischemic preconditioning: a single-center randomized controlled clinical trial. In *RENAL FAILURE*. ISSN 0886-022X, DEC 22 2023, vol. 45, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0886022X.2023.2283589>, Registrované v: WOS

- ADCA220 KLBÍK, Ivan** - ČECHOVÁ, Katarína - MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. On crystallization of water confined in liposomes and cryoprotective action of DMSO. In RSC Advances, 2022, vol. 12, no. 4, p. 2300-2309. (2021: 4.036 - IF, Q2 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1ra08935h> (VEGA č. 2/0134/21 : Fyzikálne vlastnosti uviaznenej vody v prostredí lipidových dvojvrstiev a vplyv kryoprotektív)
- Citácie:
 1. [1.1] BURNS, J.S. *The Evolving Landscape of Potency Assays. In POTENCY ASSAYS FOR ADVANCED STEM CELL THERAPY MEDICINAL PRODUCTS. ISSN 0065-2598, 2023, vol. 1420, p. 165-189., Registrované v: WOS*
- ADCA221 KLBÍK, Ivan** - ČECHOVÁ, Katarína - MILOVSKÁ, Stanislava - RUSNÁK, Jaroslav - VLASÁČ, Jozef - MELICHERČÍK, M. - MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. Cryoprotective mechanism of DMSO induced by the inhibitory effect on eutectic NaCl crystallization. In Journal of Physical Chemistry Letters, 2022, vol. 13, p. 11153-11159. (2021: 6.888 - IF, Q1 - JCR, 2.009 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1948-7185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpclett.2c03003> (APVV-21-0335 : Zmeny mikroštruktúry a fyzikálnych vlastností zosieťovaných polymérov v objeme a v uviaznených podmienkach makro- a mezopórov. VEGA č. 2/0134/21 : Fyzikálne vlastnosti uviaznenej vody v prostredí lipidových dvojvrstiev a vplyv kryoprotektív. VEGA č. 2/0166/22 : Časticové mikro- a mezopórovité materiály na báze uhlíka z prírodných prekursorov)
- Citácie:
 1. [1.1] ROLLE, K. - OKOTRUB, K.A. - ZAYTSEVA, I.V. - BABIN, S.A. - SUROVTSEV, N.V. *Self-pressurised rapid freezing at arbitrary cryoprotectant concentrations. In JOURNAL OF MICROSCOPY. ISSN 0022-2720, OCT 2023, vol. 292, no. 1, p. 27-36., Registrované v: WOS*
- ADCA222 KLIMAS, Ján - OLVEDY, Michael - OCHODNICKÁ-MACKOVIČOVÁ, Katarína - KRUŽLIAK, Peter - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRENEK, Peter - OCHODNICKÝ, Peter. Perinatally administered losartan augments renal ACE2 expression but not cardiac or renal Mas receptor in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Cellular and Molecular Medicine, 2015, vol. 19, no. 8, p. 1965-1974. (2014: 4.014 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1582-1838.
- Citácie:
 1. [1.1] HUANG, N.X. - YUAN, Q. - FANG, F. - YAN, B.P. - SANDERSON, J.E. *Systematic review and meta-analysis of the clinical outcomes of ACEI/ARB in East-Asian patients with COVID-19. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 12 2023, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ZHOU, M.Z. - SONG, T.Y. - LI, W. - HUANG, M.T. - ZHENG, L. - ZHAO, M.M. *Identification and Screening of Potential ACE2 Activating Peptides from Soybean Protein Isolate Hydrolysate against Ang II-Induced Endothelial Dysfunction. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, JUL 28 2023, vol. 71, no. 31, p. 11957-11969., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] KHEDERLOU, Hamid - HOSSEINI, Kaveh - RASOULI, Ahmadsreza - SHARIF, Nafiseh - KAZEMI, Morteza - MEHRPOOYA, Maryam. *Evaluation of Relationship Between Risk Factors of Cardiovascular Disease and Morbidity and Mortality of COVID-19 Patients. In Journal of Iranian Medical Council, 2023-03-01, 6, 1, pp. 72-81. ISSN 2645338X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18502/JIMC.V6I1.11845>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA223 KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of melatonin on blood pressure and nitric oxide generation in rats with metabolic syndrome. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S373-S380. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S373.pdf (APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie)
- Citácie:
1. [1.1] YU, Q.Y. - GUO, Q. - JIN, S. - GAO, C. - ZHENG, P.R. - LI, D.P. - WU, Y.M. Melatonin suppresses sympathetic vasomotor tone through enhancing GABA(A) receptor activity in the hypothalamus. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. MAR 29 2023, vol. 14, art. no. 1166246., Registrované v: WOS
- ADCA224 KMECOVÁ, Zuzana - VETESKOVA, Jana - LELKOVA-ZIROVA, Katarína - BIES PIVACKOVA, Lenka - DÓKA, Gabriel - MALÍKOVÁ, Eva - PAULIS, Ľudovít - KŘENEK, Peter - KLIMAS, Ján**. Disease severity-related alterations of cardiac microRNAs in experimental pulmonary hypertension. In *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2020, vol. 24, no. 12, p. 6943-6951. (2019: 4.486 - IF, Q2 - JCR, 1.402 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.15352>
- Citácie:
1. [1.1] SOARES, L.L. - LEITE, L.B. - ERVILHA, L.O.G. - PELOZIN, B.R.A. - PEREIRA, N.P. - DA SILVA, B.A.F. - PORTES, A.M.O. - DRUMMOND, F.R. - DE REZENDE, L.M.T. - FERNANDES, T. - OLIVEIRA, E.M. - NEVES, M.M. - REIS, E.C.C. - NATALI, A.J. Resistance exercise training benefits pulmonary, cardiac, and muscular structure and function in rats with stable pulmonary artery hypertension. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, NOV 1 2023, vol. 332, art. no. 122128., Registrované v: WOS
2. [1.1] TORO, V. - JUTRAS-BEAUDOIN, N. - BOUCHERAT, O. - BONNET, S. - PROVENCHER, S. - POTUS, F. Right Ventricle and Epigenetics: A Systematic Review. In *CELLS*. DEC 2023, vol. 12, no. 23, art. no. 2693., Registrované v: WOS
- ADCA225 KMEŤOVÁ SIVOŇOVÁ, Monika - DOBROTA, Dušan - DUŠENKA, Róbert - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter - MATÁKOVÁ, Tatiana - MAHMOODOVÁ, Silvia - MIŠTUNA, Dušan - KLIMENT, Ján. Effect of CYP17 and PSA gene polymorphisms on prostate cancer risk and circulating PSA levels in the Slovak population. In *Molecular Biology Reports*, 2012, vol. 39, p. 7871-7880. (2011: 2.929 - IF, Q2 - JCR, 0.770 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0301-4851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-012-1631-y>
- Citácie:
1. [1.1] MAKEDON, A.M. - SEMPSON, S.X. - HARGIS, P. - LLOYD, G.L. Genetic, Genomic, and Heritable Components of Benign Prostatic Hyperplasia. In *CURRENT BLADDER DYSFUNCTION REPORTS*. ISSN 1931-7212, JUN 2023, vol. 18, no. 2, p. 154-164., Registrované v: WOS

- ADCA226 KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - KOLENOVÁ, Lucia - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - WEISMANN, Peter - DŘÍMAL, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Distinct lethal arrhythmias susceptibility is associated with sex-related difference in myocardial connexin-43 expression. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 798-801. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.1] *HARRIS, Natalie R. - BALINT, Laszlo - DY, Danielle M. - NIELSEN, Natalie R. - MENDEZ, Hernan G. - AGHAJANIAN, Amir - CARON, Kathleen M. THE EBB AND FLOW OF CARDIAC LYMPHATICS: A TIDAL WAVE OF NEW DISCOVERIES. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS, 2023, vol. 103, no. 1, pp. 391-432. ISSN 0031-9333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00052.2021>, Registrované v: WOS*
- ADCA227 KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - GEMEINER, Peter. Hyaluronic acid: a natural biopolymer with a broad range of biomedical and industrial applications. In *Biotechnology Letters*, 2007, vol. 29, no. 1, p. 17-25. (2006: 1.134 - IF, Q3 - JCR, 0.546 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-5492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-006-9219-z>
- Citácie:
1. [1.1] *ABUSHARHA, A. - PEARCE, E.I. - AFSAR, T. - RAZAK, S. Protecting Tear-Film Stability under Adverse Environmental Conditions Using a Mucomimetic with a Non-Newtonian Viscosity Agent. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, OCT 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina59101862>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ADAILEH, F. - ALSHAER, W. - NSAIRAT, H. - ALQUDAH, D.A. - WEHAIBI, S. - DAOUD, F. - AL-BUQAIN, R. - ALSOTARI, S. - AL BAWAB, A. - ODEH, F. Curcumin-loaded γ -cyclodextrin-grafted hyaluronic acid nanoassemblies: In vitro investigation of anti-proliferative, wound healing, and anti-inflammatory potential. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, SEP 2023, vol. 87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104886>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *AHMED, R.M. - ENAN, G. - SAED, S. - ASKORA, A. Hyaluronic acid production by Klebsiellapneumoniae strain H15 (OP354286) under different fermentation conditions. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, OCT 17 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-023-03035-0>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *ALCANTARA, L.O. - DE SOUSA, J.R. - ANDRADE, F.K. - TEIXEIRA, E.H. - CERQUEIRA, M.A. - DA SILVA, A.L.C. - SOUZA, M.D.M. - DE SOUZA, B.W.S. Extraction and characterization of hyaluronic acid from the eyeball of Nile Tilapia (Oreochromis niloticus). In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 31 2023, vol. 226, p. 172-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.016>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] *ALSAIKHAN, F. Hyaluronic acid-empowered nanotheranostics in breast and lung cancers therapy. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, NOV 15 2023, vol. 237, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116951>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] *DE PAULA, M.C. - CARVALHO, S.G. - SILVESTRE, A.L.P. - DOS SANTOS, A.M. - MENEGUIN, A.B. - CHORILLI, M. The role of hyaluronic acid in the design and functionalization of nanoparticles for the treatment of colorectal cancer. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, NOV 15 2023, vol.*

320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121257>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DUMONTEL, B. - CONEJO-RODRIGUEZ, V. - VALLET-REGI, M. - MANZANO, M. Natural Biopolymers as Smart Coating Materials of Mesoporous Silica Nanoparticles for Drug Delivery. In PHARMACEUTICS. FEB 2023, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15020447>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GUO, H.C. - FENG, Y.M. - DENG, Y. - YAN, T.Y. - LIANG, Z.M. - ZHOU, Y.C. - ZHANG, W. - XU, E.B. - LIU, D.H. - WANG, W.J. Continuous flow modulates zein nanoprecipitation solvent environment to obtain colloidal particles with high curcumin loading. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, JAN 2023, vol. 134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.108089>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HE, M.Y. - WANG, C.L. - XU, T. - DONG, P. - YU, X.J. - SONG, H.Y. - LIU, C.Y. - GAO, P. - CONG, Z.F. Modification and preparation of four natural hydrogels and their application in biopharmaceutical delivery. In POLYMER BULLETIN. ISSN 0170-0839, JUL 2023, vol. 80, no. 7, p. 7101-7144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-022-04412-x>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HONG, G.W. - MOON, H.J. - LEE, H.M. - KIM, D. - LEE, K.H. Deformation characteristics of hydrogel products based on cross-linked hyaluronic acid. In JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY. ISSN 1473-2130, NOV 2023, vol. 22, no. 11, p. 3118-3124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jocd.15801>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HU, Y. - JIA, Y.B. - WANG, S.W. - MA, Y.F. - HUANG, G.Y. - DING, T. - FENG, D.Y. - GENIN, G.M. - WEI, Z. - XU, F. An ECM-Mimicking, Injectable, Viscoelastic Hydrogel for Treatment of Brain Lesions. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202201594>, Registrované v: WOS
12. [1.1] HU, Y. - YU, B.R. - JIA, Y.B. - LEI, M. - LI, Z.J. - LIU, H. - HUANG, H.S. - XU, F. - LI, J. - WEI, Z. Hyaluronate- and gelatin-based hydrogels encapsulating doxycycline as a wound dressing for burn injury therapy. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, JUL 1 2023, vol. 164, p. 151-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2023.04.021>, Registrované v: WOS
13. [1.1] HUA, S.H. - VIERA, M. - YIP, G.W. - BAY, B.H. Theranostic Applications of Glycosaminoglycans in Metastatic Renal Cell Carcinoma. In CANCERS. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15010266>, Registrované v: WOS
14. [1.1] JUGL, A. - PEKAR, M. Hyaluronan-cecropin B interactions studied by ultrasound velocimetry and isothermal titration calorimetry. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 1 2023, vol. 227, p. 786-794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.144>, Registrované v: WOS
15. [1.1] KUMAR, V.S. - ANJALI - DIKSHA, D. - KUMAR, V.R. Recent advancements in Skin tissue engineering in the application of Nanotechnology. In RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 2278-4535, FEB 2023, vol. 18, no. 2, p. 127-136., Registrované v: WOS
16. [1.1] LI, X.Z. - CHIANG, C.F. - LIN, Y.H. - CHEN, T.M. - WANG, C.H. - TZENG, Y.S. - CUI, H.Y. Safety and efficacy of hyaluronic acid injectable filler in the treatment of nasolabial fold wrinkle: a randomized, double-blind, self-controlled clinical trial. In JOURNAL OF DERMATOLOGICAL TREATMENT. ISSN 0954-6634, DEC 31 2023, vol. 34, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09546634.2023.2190829>, Registrované v: WOS

17. [1.1] LIU, J.C. - DU, C.C. - HUANG, W. - LEI, Y.T. Injectable smart stimuli-responsive hydrogels: pioneering advancements in biomedical applications. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, DEC 19 2023, vol. 12, no. 1, p. 8-56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3bm01352a>, Registrované v: WOS
18. [1.1] LOKHANDE, S. - BHANDARI, Y. - ANSARI, M. - KHAIRNAR, S. - SINGH, K. Development and evaluation of biodegradable nanofiber insert containing hyaluronic acid for treatment of dry eye syndrome. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, SEP 2023, vol. 87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104847>, Registrované v: WOS
19. [1.1] LUKOVA, P. - KATSAROV, P. Contemporary Aspects of Designing Marine Polysaccharide Microparticles as Drug Carriers for Biomedical Application. In *PHARMACEUTICS*. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15082126>, Registrované v: WOS
20. [1.1] MICHELI, L. - MANNELLI, L.D. - MOSTI, E. - GHELARDINI, C. - BILIA, A.R. - BERGONZI, M.C. Antinociceptive Action of Thymoquinone-Loaded Liposomes in an In Vivo Model of Tendinopathy. In *PHARMACEUTICS*. MAY 17 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15051516>, Registrované v: WOS
21. [1.1] NGUYEN, L. - LIN, X. - VERMA, S. - PURI, S. - HASCALL, V. - GESTEIRA, T.F. - COULSON-THOMAS, V.J. Characterization of the Molecular Weight of Hyaluronan in Eye Products Using a Novel Method of Size Exclusion High-Pressure Liquid Chromatography. In *TRANSLATIONAL VISION SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 2164-2591, APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1167/tvst.12.4.13>, Registrované v: WOS
22. [1.1] PAUL, P. - NAIR, R. - MAHAJAN, S. - GUPTA, U. - AALHATE, M. - MAJI, I. - SINGH, P.K. Traversing the diverse avenues of exopolysaccharides-based nanocarriers in the management of cancer. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUL 15 2023, vol. 312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120821>, Registrované v: WOS
23. [1.1] PIRES, P.C. - MASCARENHAS-MELO, F. - PEDROSA, K. - LOPES, D. - LOPES, J. - MACARIO-SOARES, A. - PEIXOTO, D. - GIRAM, P.S. - VEIGA, F. - PAIVA-SANTOS, A.C. Polymer-based biomaterials for pharmaceutical and biomedical applications: A focus on topical drug administration. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, APR 3 2023, vol. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2023.111868>, Registrované v: WOS
24. [1.1] ROSSATTO, A. - DOS SANTOS, J.T. - ARLINDO, M.Z.F. - DE MORAIS, M.S. - DE SOUZA, T.D. - OGRODOWSKI, C.S. Hyaluronic acid production and purification techniques: a review. In *PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1082-6068, JAN 3 2023, vol. 53, no. 1, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10826068.2022.2042822>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SAFARIANS, G. - SOHRABI, A. - SOLOMON, I. - XIAO, W.K. - BASTOLA, S. - RAJPUT, B.W. - EPPERSON, M. - ROSENZWEIG, I. - TAMURA, K. - SINGER, B. - HUANG, J.Y. - HARRISON, M.J. - SANAZZARO, T. - CONDRIO, M.C. - KORNBLUM, H.I. - SEIDLITS, S.K. Glioblastoma Spheroid Invasion through Soft, Brain-Like Matrices Depends on Hyaluronic Acid-CD44 Interactions. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, JUN 2023, vol. 12, no. 14, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202203143>, Registrované v: WOS
26. [1.1] SCIABICA, S. - BARBARI, R. - FONTANA, R. - TAFURO, G. - SEMENZATO, A. - TRAINI, D. - SILVA, D.M. - DOS REIS, L.G. - CANILLI, L. -

- TERNO, M. - MARCONI, P. - BALDISSEROTTO, A. - VERTUANI, S. - MANFREDINI, S. A Safe-by-Design Approach for the Synthesis of a Novel Cross-Linked Hyaluronic Acid with Improved Biological and Physical Properties. In *PHARMACEUTICALS*. MAR 2023, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16030431>, Registrované v: WOS
27. [1.1] SEDEK, E.M. - KAMOUN, E.A. - EL-DEEB, N.M. - ABDELKADER, S. - FAHMY, A.E. - NOUH, S.R. - KHALIL, N.M. Photocrosslinkable gelatin-treated dentin matrix hydrogel as a novel pulp capping agent for dentin regeneration: I. synthesis, characterizations and grafting optimization. In *BMC ORAL HEALTH*. ISSN 1472-6831, AUG 4 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12903-023-03236-z>, Registrované v: WOS
28. [1.1] SEPULVEDA, A.F. - KUMPGDEE-VOLLRATH, M. - FRANCO, M.K.K.D. - YOKAICHIYA, F. - DE ARAUJO, D.R. Supramolecular structure organization and rheological properties modulate the performance of hyaluronic acid-loaded thermosensitive hydrogels as drug-delivery systems. In *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0021-9797, JAN 15 2023, vol. 630, B, p. 328-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2022.10.064>, Registrované v: WOS
29. [1.1] SERRA, M. - CASAS, A. - TOUBARRO, D. - BARROS, A.N. - TEIXEIRA, J.A. Microbial Hyaluronic Acid Production: A Review. In *MOLECULES*. MAR 2023, vol. 28, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28052084>, Registrované v: WOS
30. [1.1] SHAHEEN, A.E. - GEBREEL, H.M. - MOUSSA, L.A. - ZAKARIA, A.E. - NEMR, W.A. Photoprotection Against UV-Induced Skin Damage Using Hyaluronic Acid Produced by *Lactiplantibacillus plantarum* and *Enterococcus durans*. In *CURRENT MICROBIOLOGY*. ISSN 0343-8651, AUG 2023, vol. 80, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-023-03377-y>, Registrované v: WOS
31. [1.1] SHUKLA, P. - SINHA, R. - ANAND, S. - SRIVASTAVA, P. - MISHRA, A. Tapping on the Potential of Hyaluronic Acid: from Production to Application. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, NOV 2023, vol. 195, no. 11, p. 7132-7157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-023-04461-6>, Registrované v: WOS
32. [1.1] SINGH, P.N. - BYRAM, P.K. - DAS, L. - CHAKRAVORTY, N. Natural Polymer-Based Thin Film Strategies for Skin Regeneration in Lieu of Regenerative Dentistry. In *TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS*. ISSN 1937-3384, JUN 1 2023, vol. 29, no. 6, p. 242-256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ten.tec.2023.0070>, Registrované v: WOS
33. [1.1] SMOLKA, P. - KADLECKOVÁ, M. - KOCOURKOVÁ, K. - BARTONOVÁ, M. - MIKULKA, F. - KNECHTOVÁ, E. - MRÁČEK, A. - MUSILOVÁ, L. - HUMENIK, M. - MINARIK, A. Controlled Structuring of Hyaluronan Films by Phase Separation and Inversion. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, SEP 1 2023, vol. 39, no. 37, p. 13140-13148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c01547>, Registrované v: WOS
34. [1.1] THIRUMALAISAMY, R. - AROULMOJI, V. - IQBAL, M.N. - SARIDE, S. - BHUVANESWARI, M. - DEEPA, M. - SIVASANKAR, C. - KHAN, R. Molecular insights of hyaluronic acid - ethambutol and hyaluronic acid - isoniazid drug conjugates act as promising novel drugs for the treatment of tuberculosis. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, MAY 24 2023, vol. 41, no. 8, p. 3562-3573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2051748>, Registrované v: WOS
35. [1.1] TIWARI, N. - KUMAR, D. - PRIYADARSHANI, A. - JAIN, G.K. -

- MITTAL, G. - KESHARWANI, P. - AGGARWAL, G. Recent progress in polymeric biomaterials and their potential applications in skin regeneration and wound care management. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, APR 2023, vol. 82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104319>, Registrované v: WOS
36. [1.1] TRIPATHI, A.S. - ZAKI, M.E.A. - AL-HUSSAIN, S.A. - DUBEY, B.K. - SINGH, P. - RIND, L. - YADAV, R.K. Material matters: exploring the interplay between natural biomaterials and host immune system. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, OCT 23 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1269960>, Registrované v: WOS
37. [1.1] WANG, L. - LIU, Q.Q. - GONG, X. - JIAN, W.W. - CUI, Y.H. - JIA, Q.Y. - ZHANG, J.B. - ZHANG, Y. - GUO, Y.N. - LU, H. - TU, Z. Cloning and Biochemical Characterization of a Hyaluronate Lyase from *Bacillus* sp. CQMU-D. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1017-7825, FEB 2023, vol. 33, no. 2, p. 235-241. Dostupné na: <https://doi.org/10.4014/jmb.2209.09036>, Registrované v: WOS
38. [1.1] WANG, R. - HUANG, X.B. - ZOETEBIER, B. - DIJKSTRA, P.J. - KARPERIEN, M. Enzymatic co-crosslinking of star-shaped poly(ethylene glycol) tyramine and hyaluronic acid tyramine conjugates provides elastic biocompatible and biodegradable hydrogels. In *BIOACTIVE MATERIALS*. FEB 2023, vol. 20, p. 53-63. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2022.05.020>, Registrované v: WOS
39. [1.1] WEI, X.Y. - CHEN, Z. - LIU, A.L. - YANG, L.J. - XU, Y.Y. - CAO, M.F. - HE, N. Advanced strategies for metabolic engineering of *Bacillus* to produce extracellular polymeric substances. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, OCT 2023, vol. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108199>, Registrované v: WOS
40. [1.1] YANG, L.M. - ZHAO, X.D. - MA, Z.F. - MA, S.H. - ZHOU, F. An overview of functional biolubricants. In *FRICTION*. ISSN 2223-7690, JAN 2023, vol. 11, no. 1, p. 23-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40544-022-0607-8>, Registrované v: WOS
41. [1.1] ZHANG, J. - LIU, H.J. - YU, Q.H. - ZHAN, Z.Z. - LI, T. - SHU, L.X. - ZHANG, C.X. - CHENG, H.X. - ZHANG, T. - XIN, H.B. - WANG, X.L. Hair Derived Microneedle Patches for Both Diabetic Foot Ulcer Prevention and Healing. In *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2373-9878, JAN 9 2023, vol. 9, no. 1, p. 363-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.2c01333>, Registrované v: WOS
42. [1.2] AGHMIUNI, Azadeh Izadyari - GHADI, Arezoo - ASADI, Mahdieh - KHIYAVI, Azim Akbarzadeh. Application of Bioactive Compounds and Biomaterials in Promoting Cell Differentiation, Proliferation, and Tissue Regeneration. In *Interaction of Nanomaterials with Living Cells*, 2023-01-01, pp. 365-409. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-2119-5_13, Registrované v: SCOPUS
43. [1.2] AGHMIUNI, Azadeh Izadyari - GHADI, Arezoo - AZMOUN, Elmira. Plant-Based Biomaterials in Tissue Engineering and Drug Delivery Systems. In *Engineering Materials*, 2023-01-01, 2023, pp. 153-197. ISSN 16121317. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-6698-1_6, Registrované v: SCOPUS
44. [1.2] CHEN, Xi - GHOLIZADEH, Shima - GHOVVATI, Mahsa - WANG, Ziqing - JELLEN, Marcus J. - MOSTAFAVI, Azadeh - DANA, Reza - ANNABI, Nasim. Engineering a drug eluting ocular patch for delivery and sustained release of anti-inflammatory therapeutics. In *AIChE Journal*, 2023-06-01, 69, 6, pp. ISSN

00011541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aic.18067>, Registrované v: SCOPUS
45. [1.2] DEVAN, Aswathy R. - SAH, Sunil Kumar - NAIR, Bhagyalakshmi - SUDHEESH, M. S. - NATH, Lekshmi R. Hyaluronic acid-based drug delivery systems for targeted cancer therapy. In *Natural Biopolymers in Drug Delivery and Tissue Engineering*, 2023-01-01, pp. 257-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-98827-8.00017-5>, Registrované v: SCOPUS
46. [1.2] DEVI, Usha - THAKUR, Archana. Significance of Hyaluronic Acid in the Biomedical Field: A Review. In *AIP Conference Proceedings*, 2023-05-23, 2535, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0115917>, Registrované v: SCOPUS
47. [1.2] HEDAR, Mateen - INTISAR, Azeem - HUSSAIN, Tajamal - HUSSAIN, Nazim - BILAL, Muhammad. Challenges and Issues in Biopolymer Applications. In *Handbook of Biopolymers*, 2023-01-01, pp. 1497-1511. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-0710-4_55, Registrované v: SCOPUS
48. [1.2] KADHAM, Dalal Abbass - BRAIHI, Auda Jabbar - KADHAM, Hanaa Jawad. Impacts of Ganoderma lucidum (Reishi mushroom) on the properties of electrospun polymeric nanofibers. In *Bionatura*, 2023-01-01, 8, 1, pp. ISSN 13909347. Dostupné na: <https://doi.org/10.21931/RB/CSS/S2023.08.01.20>, Registrované v: SCOPUS
49. [1.2] KADHAM, Dalal Abbass - BRAIHI, Auda Jabbar - KADHAM, Hanaa Jawad. Preparation and Characterization of Poly Vinyl Alcohol Blends Nanofibers for Bio Super Hydrophilic Applications. In *AIP Conference Proceedings*, 2023-09-29, 2839, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0171221>, Registrované v: SCOPUS
50. [1.2] KUDAIBERGEN, Gulshakhar - AKHMETKARIMOVA, Zhanar - YILDIRIM, Ertan - BAIDARBEOV, Murat. Thiol-ene clickable gelatin–hyaluronic acid cryogels. In *Journal of Materials Science*, 2023-07-01, 58, 26, pp. 10821-10831. ISSN 00222461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-023-08693-z>, Registrované v: SCOPUS
51. [1.2] LUO, Na - LONG, Chenyu - DU, Mingying - CHEN, Ting - XIE, Jun - JIANG, Si - SONG, Jiquan. Effect of nanocrystalline microneedles loaded with minoxidil in the treatment of androgenetic alopecia in mice. In *Medical Journal of Wuhan University*, 2023-01-01, 44, 1, pp. 53-58. ISSN 16718852. Dostupné na: <https://doi.org/10.14188/j.1671-8852.2022.0516>, Registrované v: SCOPUS
52. [1.2] MISHRA, Sushmita - KUMARASAMY, Murali. Cells–biomaterials structure–function at different length scales. In *Multiscale Cell-Biomaterials Interplay in Musculoskeletal Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 2023-01-01, pp. 463-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91821-3.00020-7>, Registrované v: SCOPUS
53. [1.2] OTAGHSARA, Seyede Maryam Valizadeh - DARIUSHNEJAD, Hassan - MELLATI, Amir - HASANZADEH, Elham - ABASI, Mozhgan - EBRAHIMNEJAD, Pedram. Development of Tissue Engineering Scaffolds for Cancer Cell Cultures. In *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, 2023-07-01, 33, 222, pp. 185-213. ISSN 17359279., Registrované v: SCOPUS
54. [1.2] SHARMA, Manu - GOYAL, Rajat. Fullerenes for Anticancer Drug Delivery. In *Nanoparticles in Diagnosis, Drug Delivery and Nanotherapeutics*, 2023-01-01, pp. 212-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003316398-10>, Registrované v: SCOPUS
55. [1.2] SHUKLA, Priya - SRIVASTAVA, Pradeep - MISHRA, Abha. Hyaluronic Acid Microbial Synthesis and Its Explicit Uses in the Development of Nutraceuticals, Biomedicine, and Vaccine Development. In *Industrial*

Microbiology and Biotechnology: Emerging Concepts in Microbial Technology, 2023-01-01, 3, pp. 381-401. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-2816-3_13, Registrované v: SCOPUS

- ADCA228 KOGAN, Grigorij - STAŠKO, Andrej - BAUEROVÁ, Katarína - POLOVKA, Martin - ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica. Antioxidant properties of yeast (1→3)-β-D-glucan studied by electron paramagnetic resonance spectroscopy and its activity in the adjuvant arthritis. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 61, no. 1, p. 18-28. (2004: 1.710 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2005.02.010>

Citácie:

1. [1.1] KONO, H. - HARA, H. - IJIMA, K. - FUJITA, S. - KONDO, N. - HIRABAYASHI, K. - ISONO, T. - OGATA, M. Preparation and characterization of carboxymethylated *Aureobasidium pullulans* β-(1 → 3, 1 → 6)-glucan and its in vitro antioxidant activity. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, NOV 15 2023, vol. 322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121357>, Registrované v: WOS
2. [1.2] GÜRÜNLÜ, Betül. Beta glucan and rheumatoid arthritis (RA). In Medical Applications of Beta-Glucan, 2022-01-16, pp. 152-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/9789815039238122010018>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] YANG, Xueshan - LI, Jiechun - YANG, Liu - LI, Jun'e - ZHU, Xia. Antioxidant Activity and Fermentation Aroma Compounds of *Saccharomyces cerevisiae* in Simulated Wine. In Nongye Jixie Xuebao/Transactions of the Chinese Society for Agricultural Machinery, 2023-09-01, 54, 9, pp. 423-430. ISSN 10001298. Dostupné na: <https://doi.org/10.6041/j.issn.1000-1298.2023.09.042>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA229 KOLLÁROVÁ, Marta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, D. - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana. Age- and Phenotype-Dependent Changes in Circulating MMP-2 and MMP-9 Activities in Normotensive and Hypertensive Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, art. no. 7286. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21197286> (APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii)

Citácie:

1. [1.1] AYALA-MENDEZ, Gabriela X. - CALDERON, Vladimir M. - ZUNIGA-PIMENTEL, Tania A. - RIVERA-CERECEDO, Claudia, V. Noninvasive Monitoring of Blood Pressure and Heart Rate during Estrous Cycle Phases in Normotensive Wistar-Kyoto and Spontaneously Hypertensive Female Rats. In JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE. ISSN 1559-6109, MAY 2023, vol. 62, no. 3, p. 267-273. Dostupné na: <https://doi.org/10.30802/AALAS-JAALAS-22-000081>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FANG, Zhanglu - SHEN, Guanghong - AMIN, Nashwa - LOU, Chengjian

- WANG, Changxing - FANG, Marong. *Effects of Neuroinflammation and Autophagy on the Structure of the Blood-Brain Barrier in ADHD Model*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, OCT 15 2023, vol. 530, p. 17-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2023.08.025>, Registrované v: WOS
- ADCA230 KOMÍNKOVÁ, Viera - MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - SLEZÁK, Peter - SZEWCZYK, A. - ONDRIAŠ, Karol. Modulation of intracellular chloride channels by ATP and Mg²⁺. In *Biochimica et Biophysica Acta : bioenergetics*, 2010, vol. 1797, no. 6-7, p. 1300-1312. (2009: 3.688 - IF, Q2 - JCR, 2.367 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0005-2728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabbio.2010.02.031>
- Citácie:
1. [1.1] SZABO, I. - SZEWCZYK, A. *Mitochondrial Ion Channels*. In *ANNUAL REVIEW OF BIOPHYSICS*. ISSN 1936-122X, 2023, vol. 52, p. 229-254., Registrované v: WOS
- ADCA231 KONCSOS, Gábor - VARGA, Zoltán V. - BARANYAI, Tamás - BOENGLER, Kerstin - ROHRBACH, Susanne - LI, Ling - SCHLÜTER, Klaus-Dieter - SCHRECKENBERG, Rolf - RADOVITS, Tamás - OLÁH, Attila - MÁTYÁS, Csaba - LUX, Árpád - KOMLÓDI, Tímea - AL-KHRASANI, Mahmoud - BUKOSZA, Nóra - MÁTHÉ, Domokos - DERES, László - BARTEKOVÁ, Monika - RAJTÍK, Tomáš - ADAMEOVÁ, Adriana - SZIGETI, Krisztián - HAMAR, Péter - HELYES, Zsuzsanna - TREITTER, László - PACHER, Pál - MERKELY, Béla - GIRICZ, Zoltán - SCHULZ, Rainer - FERDINANDY, Péter. Diastolic dysfunction in prediabetic male rats: role of mitochondrial oxidative stress. In *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*, 2016, vol. 311, no. 4, p. H927-H943. (2015: 3.324 - IF, Q2 - JCR, 1.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0363-6135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00049.2016>
- Citácie:
1. [1.1] AL-GBURI, Abdulameer Jasim Jawad. *Left ventricular diastolic reserve by exercise stress echocardiography in prediabetes*. In *TZU CHI MEDICAL JOURNAL*. ISSN 1016-3190, 2023, vol. 35, no. 2, p. 188-192. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/tcmj.tcmj_151_22, Registrované v: WOS
2. [1.1] D'HAESE, Sarah - VERBOVEN, Maxim - EVENS, Lize - DELUYKER, Dorien - LAMBRICHTS, Ivo - EIJNDE, B. O. - HANSEN, Dominique - BITO, Virginie. *Moderate- and High-Intensity Endurance Training Alleviate Diabetes-Induced Cardiac Dysfunction in Rats*. In *NUTRIENTS*. SEP 2023, vol. 15, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15183950>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GONG, Di-fei - SUN, Shu-chan - WANG, Ran-ran - DAWUTI, Awaguli - KONG, De-wen - LIU, Rui-qi - DU, Li-da - WANG, Shou-bao - LU, Yang - YUAN, Tian-yi - DU, Guan-hua - FANG, Lian-hua. *Salvianolic acid A improve mitochondrial respiration and cardiac function via inhibiting apoptosis pathway through CRYAB in diabetic cardiomyopathy*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*, 2023, vol. 160, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114382>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WEI, Xian - WANG, Yuzhi - LAO, Yunlan - WENG, Jiali - DENG, Ruyu - LI, Shunmin - LU, Jiandong - YANG, Shudong - LIU, Xinhui. *Effects of honokiol protects against chronic kidney disease via BNIP3/NIX and FUNDC1-mediated mitophagy and AMPK pathways*. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-023-08592-1>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YU, Fuyao - XING, Chuan - FAN, Yiping - LIU, Yanping - SU, Peng - YANG, Qihua - DONG, Yanbin - HOU, Yang - PAN, Shinong. *Aerobic exercise*

and metformin on intermuscular adipose tissue (IMAT): insights from multimodal MRI and histological changes in prediabetic rats. In *DIABETOLOGY & METABOLIC SYNDROME*. OCT 30 2023, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHENG, Peng - MA, Wenjing - GU, Yilu - WU, Hengfang - BIAN, Zhiping - LIU, Nannan - YANG, Di - CHEN, Xiangjian. High-fat diet causes mitochondrial damage and downregulation of mitofusin-2 and optic atrophy-1 in multiple organs. In *JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY AND NUTRITION*. ISSN 0912-0009, JUL 2023, vol. 73, no. 1, p. 61-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.3164/jcbrn.22-73>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHI, Fumin - ZHANG, Qian - LIU, Li - CHANG, Xing - XU, Hongtao. Novel insights into the role of mitochondria in diabetic cardiomyopathy: molecular mechanisms and potential treatments. In *CELL STRESS & CHAPERONES*. ISSN 1355-8145, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12192-023-01361-w>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHOU, Yutong - SUO, Wendong - ZHANG, Xinai - LIANG, Jiaojiao - ZHAO, Weizhe - WANG, Yue - LI, Hong - NI, Qing. Targeting mitochondrial quality control for diabetic cardiomyopathy: Therapeutic potential of hypoglycemic drugs. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, DEC 2023, vol. 168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115669>, Registrované v: WOS

9. [1.2] CUIHUA, Huang - LU, Lin - LISHAN, Huang - LIBIN, Liu. Advance of mitophagy in diabetic cardiomyopathy. In *Chinese Journal of Endocrinology and Metabolism*, 2023-06-01, 39, 6, pp. 522-526. ISSN 10006699. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn311282-20221028-00596>, Registrované v: SCOPUS

10. [3.1] Ivanov, S.V., Ostrovskaya, R.U., Demorzhi, M.S. et al. Effect of a Low-Molecular-Weight NGF Mimetic on a Combined High-Carbohydrate Diet/Streptozotocin-Induced Model of Type 2 Diabetes. *Pharm Chem J* 57, 1147–1152 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11094-024-03019-y>, Registrované v: Research Gate

11. [3.1] Song, H., Miao, Y., Zhang, Y., Zhang, L., Chen, H., Tang, L., ... & Li, X. (2023). Vitamin D attenuates diabetic myocardial injury via the Erbb4/ferroptosis axis. *bioRxiv*, 2023-12., Registrované v: google scholar

12. [3.1] Tang, X., Zheng, N., Gong, Z., You, Y., Lin, Q., Zhuang, Y., ... & Ke, J. (2023). Liver isoform of phosphofructokinase (PFKL)-Mediated Hypoxic Preconditioned Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells Attenuate Cardiac Arrest-Induced Pyroptosis in Rat Cortical Neurons by Protecting Mitochondrial Function from Oxidative Damage., Registrované v: google scholar

ADCA232 KONDO, Takashi - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Sonochemistry of cytochrome c. Evidence for superoxide formation by ultrasound in argon-saturated aqueous solution. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1996, vol. 3, no. 3, p. S193-S199. (1995: 0.625 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.

Citácie:

1. [1.1] KOZELL, A. - SOLOMONOV, A. - SHIMANOVICH, U. Effects of sound energy on proteins and their complexes. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, DEC 2023, vol. 597, no. 24, p. 3013-3037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14755>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YASUI, K. The Reducing Agents in Sonochemical Reactions without Any Additives. In *MOLECULES*. MAY 19 2023, vol. 28, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28104198>, Registrované v: WOS

ADCA233 KOPRDOVÁ, Ria - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František. Long-term effect of losartan administration on blood pressure, heart and structure of coronary artery of

young spontaneously hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 327-335. (2008: 1.653 - IF, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DO CARMO, J.M. - DAI, X.M. - AITKEN, N. - LARSON, K.M. - OMOTO, A.C.M. - GULKE, R.R. - WANG, Z. - LI, X. - MOUTON, A.J. - HALL, J.E. - DA SILVA, A.A. *Sex differences in weight gain, blood pressure control, and responses to melanocortin-4 receptor antagonism in offspring from lean and obese parents. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY, INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, OCT 31 2023, vol. 325, no. 4, p. R401-R410., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KIM, M.J. - KIM, C.R. - PARK, C.S. - KANG, H.Y.J. - CHO, Y.S. - YEOM, D. - KIM, M.J. - HAN, J.H. - JI, H.B. - CHO, Y.C. - MIN, C.H. - KIM, D. - LEE, J.W. - LEE, C.L. - LEE, S.P. - BIN CHOY, Y. *Batteryless implantable device with built- in mechanical clock for automated and precisely timed drug administration. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, DEC 19 2023, vol. 120, no. 51, art. no. e2315824120., Registrované v: WOS*

ADCA234 KOSUTZKA, Z. - KRÁLOVÁ, Mária - KUŠNÍROVÁ, Alice - PÁPAYOVÁ, Mariana - VALKOVIČ, Peter - CSÉFALVAY, Zsolt - HAJDÚK, Michal**. *Neurocognitive predictors of understanding of intentions in Parkinson disease. In Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology, 2019, vol. 32, no. 4, p. 178-185. (2018: 2.747 - IF, Q2 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0891-9887. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0891988719841727>*

Citácie:

1. [1.1] LEGAZ, A. - PRADO, P. - MOGUILER, S. - BáEZ, S. - SANTAMARÍA-GARCÍA, H. - BIRBA, A. - BARTTFELD, P. - GARCÍA, A.M. - FITTIPALDI, S. - IBAÑEZ, A. *Social and non-social working memory in neurodegeneration. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, JUL 2023, vol. 183, art. no. 106171., Registrované v: WOS*

2. [1.1] USNICH, T. - KRASIVSKAYA, E. - KLOSTERMANN, F. *Theory of mind deficits in Parkinson's disease are not modulated by dopaminergic medication. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, SEP 26 2023, vol. 14, art. no. 1208638., Registrované v: WOS*

ADCA235 KOUSAXIDIS, Antonios - PETROU, Anthi - ROUVIM, Philippa - BOĐO, Pavol - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis** - GERONIKAKI, Athina**. *A molecular hybridization approach for the design of selective aldose reductase (ALR2) inhibitors and exploration of their activities against protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B). In Journal of Molecular Structure, 2023, vol. 1271, art. no. 134116. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 0.482 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134116> (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cementirestatu v potkaňom modeli diabetu)*

Citácie:

1. [1.1] HAMDI, A. - YASEEN, M. - EWES, W.A. - BHAT, M.A. - ZIEDAN, N.I. - EL-SHAFFEY, H.W. - MOHAMED, A.A.B. - ELNAGAR, M.R. - HAIKAL, A. - OTHMAN, D.I.A. - ELGAZAR, A.A. - ABUSABAA, A.H.A. - ABDELRAHMAN, K.S. - SOLTAN, O.M. - ELBADAWI, M.M. *Development of new thiazolidine-2,4-dione hybrids as aldose reductase inhibitors endowed with antihyperglycaemic*

- activity: design, synthesis, biological investigations, and in silico insights. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, DEC 31 2023, vol. 38, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14756366.2023.2231170>, Registrované v: WOS
- ADCA236 KOUSAXIDIS, Antonios - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - GERONIKAKI, Athina**. Non-acidic bifunctional benzothiazole-based thiazolidinones with antimicrobial and aldose reductase inhibitory activity as a promising therapeutic strategy for sepsis. In *Medicinal chemistry research*, 2021, vol. 30, no. 10, p. 1837-1848. (2020: 1.965 - IF, Q4 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1054-2523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-021-02778-7> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)
- Citácie:
- [1.1] HAMDI, A. - YASEEN, M. - EWES, W.A. - BHAT, M.A. - ZIEDAN, N.I. - EL-SHAFFEY, H.W. - MOHAMED, A.A.B. - ELNAGAR, M.R. - HAIKAL, A. - OTHMAN, D.I.A. - ELGAZAR, A.A. - ABUSABAA, A.H.A. - ABDELRAHMAN, K.S. - SOLTAN, O.M. - ELBADAWI, M.M. Development of new thiazolidine-2,4-dione hybrids as aldose reductase inhibitors endowed with antihyperglycaemic activity: design, synthesis, biological investigations, and in silico insights. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, DEC 31 2023, vol. 38, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14756366.2023.2231170>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KASHYAP, P. - VERMA, S. - GUPTA, P. - NARANG, R. - LAL, S. - DEVGUN, M. Recent insights into antibacterial potential of benzothiazole derivatives. In *MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 1054-2523, AUG 2023, vol. 32, no. 8, p. 1543-1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-023-03077-z>, Registrované v: WOS
 - [1.1] UPADHYAYA, S.R. - MAGAR, L.B. - THAPA, R. - JOSHI, S. - KHADAYAT, K. - MARASINI, B.P. - PARAJULI, N. Biochemical Analysis and Human Aldose Reductase Inhibition Activity of Selected Medicinal Plants of Nepal. In *JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 2090-9063, JUL 13 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/9614164>, Registrované v: WOS
- ADCA237 KOUTSOPOULOS, Konstantinos - LAVRENTAKI, Vasiliki - ANTONIOU, Ioakeim - KOUSAXIDIS, Antonios - LEFKOPOULOU, Matina - TSANTILIKAKOULIDOU, Anna - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis**. Design synthesis and evaluation of novel aldose reductase inhibitors: The case of indolyl-sulfonyl-phenols. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2020, vol. 28, no. 15, art. no. 115575. (2019: 3.073 - IF, Q2 - JCR, 0.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115575> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)
- Citácie:
- [1.1] TAJ, M.B. - RAHEEL, A. - ALELWANI, W. - ALNAJEEBI, A.M. - ALNOMAN, R.B. - JAVED, T. Mechanochemical Synthesis of Thiazolidinone-Triazoles Derivatives as Antidiabetic Agents: Pharmacokinetics, Molecular Docking, and In Vitro Antidiabetic Properties. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY*. ISSN 1070-3632, APR 2023, vol. 93, no. 4, p. 912-919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1070363223040199>, Registrované v: WOS
- ADCA238 KOVÁCS, Peter - JURÁNEK, Ivo - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ŠVEC, Pavel. Lipid peroxidation during acute stress. In *Pharmazie*, 1996, jahrg. 51, hft. 1, s. 51-53. (1995: 0.466 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144. Dostupné na: <https://doi.org/10.3923/ajas.2016.139.146>

Citácie:

1. [1.1] KORSÓŠ, G. - FODOR, K. - KISS, A. - BLÁZOVICS, A. - FEKETE, S.G. *Effect of acute and repeated noise exposure on the behaviour and lipid peroxidation in brain tissue of male and female mice. In TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES. ISSN 1300-0128, 2023, vol. 47, no. 2, p. 127-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-0128.4277>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] LADEJI, Olusola O. - FALANA, Ayokunle B. - FALABI, Ayodele A. - OLAYAKI, Luqman A. - TELLA, Iyiola I. - OJO, Constance C. - OJO, Opeolu O. *Investigations of biological activities of aqueous extracts of Prosopis africana in rats with chemical-induced oxidative stress. In Comparative Clinical Pathology, 2023-12-01, 32, 6, pp. 909-917. ISSN 16185641. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00580-023-03501-1>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SHELKE, Triveni - TALEGAONKAR, Sushama - MISHRA, Monalisa. *Stress Disorder and Gut Microbiota. In Anxiety, Gut Microbiome, and Nutraceuticals: Recent Trends and Clinical Evidence, 2023-01-01, pp. 213-227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003333821-12>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA239 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BOHÁČ, Andrej - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan**. *Development of Novel Indole-Based Bifunctional Aldose Reductase Inhibitors/Antioxidants as Promising Drugs for the Treatment of Diabetic Complications. In Molecules, 2021, vol. 26, no. 10, art. no. 2867. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26102867> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)*

Citácie:

1. [1.1] ZENG, Yancong - ZHENG, Ziyu - YIN, Meili - LI, Jiahao - XU, Jun - TANG, Yinying - ZHANG, Kun - LIU, Zhijun - CHEN, Shijian - SUN, Pinghua - CHEN, Heru. *Length and rigidity of the spacer impact on aldose reductase inhibition of the 5F-like ARIs in a dual-occupied mode. In BIOORGANIC CHEMISTRY, 2023, vol. 131, no., pp. ISSN 0045-2068. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.106300>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LI, Weiye - ZHANG, Jingfa. *Therapeutic Targets for Diabetic Retinopathy: A Translational Approach. In Therapeutic Targets for Diabetic Retinopathy: A Translational Approach, 2023-01-01, pp. 1-304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2021-0-01750-8>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA240 KOZICS, Katarína - KLUSOVÁ, Veronika - SRANČÍKOVÁ, Annamária - MUČAJI, Pavol - SLAMENŇOVÁ, Darina - HUNÁKOVÁ, Ľuba - KUSZNIEREWICZ, Barbara - HORVÁTHOVÁ, Eva. *Effects of Salvia officinalis and Thymus vulgaris on oxidant-induced DNA damage and antioxidant status in HepG2 cells. In Food chemistry, 2013, vol. 141, no. 3, p. 2198-2206. (2012: 3.334 - IF, Q1 - JCR, 1.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2013.04.089> (VEGA 2/0012/12 : Ochranné*

pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : TRANSMED 2)

Citácie:

1. [1.1] BASAL, W.T. - ISSA, A.M. - ABDELALEM, O. - OMAR, A.R. *Salvia officinalis* restores semen quality and testicular functionality in cadmium-intoxicated male rats. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 27 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-45193-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIANG, R. - XU, L. - FAN, C. - CAO, L.L. - GUO, X.F. Structural Characteristics and Antioxidant Mechanism of Donkey-Hide Gelatin Peptides by Molecular Dynamics Simulation. In *MOLECULES*. DEC 2023, vol. 28, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28247975>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MRÓZ, M. - KUSZNIEREWICZ, B. Phytochemical screening and biological evaluation of Greek sage (*Salvia fruticosa* Mill.) extracts. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 15 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-49695-w>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SIMON, A. - MAZHAR, S. - KHOKHLOVA, E. - LEEUWENDAAL, N. - PHIPPS, C. - DEATON, J. - REA, K. - COLOM, J. Solarplast[®]- An Enzymatically Treated Spinach Extract. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUL 2023, vol. 12, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12142678>, Registrované v: WOS
5. [1.2] LIU, Zhihong - ZHANG, Zhuohong - DU, Xiaomei - LIU, Ying - ZHANG, Zhiguo. Formulation of a novel anti-lung cancer drug: Vanadium nanoparticles containing *Salvia officinalis*. In *Inorganic Chemistry Communications*, 2023-04-01, 150, pp. ISSN 13877003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.110520>, Registrované v: SCOPUS

ADCA241 KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - BAKA, T. - REPOVÁ, K. - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. Ivabradine does not impair anxiety-like behavior and memory in both healthy and L-NAME-induced hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2018, vol. 67, suppl. 4, p. S655-S664. (2017: 1.324 - IF, Q4 - JCR, 0.568 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934048> (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. UK/96/2015)

Citácie:

1. [1.2] ADEMOSUN, Ayokunle Olubode - AGBELUSI, Oluwasola Temiloluwa - AJEIGBE, Olufunke Florence - OBOH, Ganiyu. Orange peels and acha grain-based cornflakes modulates notable biochemical enzymes in diabetic-hypertensive rats. In *Food Chemistry Advances*, 2023-12-01, 3, art. no. 100448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.focha.2023.100448>, Registrované v: SCOPUS

ADCA242 KRÁTKÝ, Martin - ŠRAMEL, Peter - BOĐO, Pavol - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VINŠOVÁ, Jarmila** - ŠTEFEK, Milan**. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature with p-hydroxybenzylidene functional group. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2023, vol. 246, art. no. 114922. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.143 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0223-5234. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114922> (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínoinolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cementestátu v potkanom modeli diabetu. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy)

Citácie:

1. [1.1] HAMDI, A. - YASEEN, M. - EWES, W.A. - BHAT, M.A. - ZIEDAN, N.I. - EL-SHAFFEY, H.W. - MOHAMED, A.A.B. - ELNAGAR, M.R. - HAIKAL, A. - OTHMAN, D.I.A. - ELGAZAR, A.A. - ABUSABAA, A.H.A. - ABDELRAHMAN, K.S. - SOLTAN, O.M. - ELBADAWI, M.M. *Development of new thiazolidine-2,4-dione hybrids as aldose reductase inhibitors endowed with antihyperglycaemic activity: design, synthesis, biological investigations, and in silico insights. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, DEC 31 2023, vol. 38, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/14756366.2023.2231170>, Registrované v: WOS

ADCA243

KRÁTKÝ, Vojtěch** - VAŇOURKOVÁ, Zdeňka - ŠÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - HRUŠKOVÁ, Zdeňka - KIKERLOVÁ, Soňa - HÚSKOVÁ, Zuzana - KOPKAN, Libor. AT 1 receptor blocker, but not an ACE inhibitor, prevents kidneys from hypoperfusion during congestive heart failure in normotensive and hypertensive rats. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 4271. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-83906-6> (VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním)

Citácie:

1. [1.1] HONETSCHLAGEROVA, Zuzana - SADOWSKI, Janusz - KOMPANOWSKA-JEZIERSKA, Elzbieta - MAXOVA, Hana - TABORSKY, Milos - KUJAL, Petr - CERVENKA, Ludek. *Impaired renal autoregulation and pressure-natriuresis: any role in the development of heart failure in normotensive and angiotensin II-dependent hypertensive rats?. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, 2023, vol. 46, no. 10, p. 2340-2355. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41440-023-01401-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MIKLOVIC, M. - KALA, P. - MELENOVSKY, V. *SIMULTANEOUS BIVENTRICULAR PRESSURE-VOLUME ANALYSIS IN RATS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, APR 2023, vol. 74, no. 2, p. 131-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2023.2.02>, Registrované v: WOS*

ADCA244

KRISTEK, František - EDELSTEINOVÁ, Soňa - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KYSELOVIČ, Ján - KLIMEŠ, Iwar. Structural changes in the aorta of the hereditary hypertriglyceridemic rat. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1997, vol. 827, p. 514-520. (1996: 1.030 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1997.tb51862.x>

Citácie:

1. [1.1] GOTO, K. *Triglyceride, an Independent Risk Factor for New-Onset Hypertension: A Perspective. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2023, vol. 23, no. 12, p. 1483-1490., Registrované v: WOS*

ADCA245

KRISTOVÁ, Viera - LÍŠKOVÁ, Silvia - SOTNÍKOVÁ, Ružena - VOJTKO, Robert

- KURTANSKÝ, Alexander. Sulodexide improves endothelial dysfunction in streptozotocin-induced diabetes in rats. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, iss. 3, p. 491-494. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DAUTH, A. - BREBOROWICZ, A. - RUAN, Y. - TANG, Q. - ZADEH, J.K. - BOHM, E. - PFEIFFER, N. - KHEDKAR, P.H. - PATZAK, A. - VUJACIC-MIRSKI, K. - DAIBER, A. - GERICKE, A. Sulodexide Prevents Hyperglycemia-Induced Endothelial Dysfunction and Oxidative Stress in Porcine Retinal Arterioles. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020388>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOGANCI, S. - INCE, M.E. - DEMELI, M. - YILDIRIM, N.O. - PEHLIVANOGLU, B. - YILDIRIM, A.K. - GIANESINI, S. - CHI, Y.W. - YILDIRIM, V. Sulodexide Develops Contraction in Human Saphenous Vein via Endothelium-Dependent Nitric Oxide Pathway. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. FEB 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm12031019>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SALIMABAD, F. - FATHI, A.N. - BABAEI, S. Effect of hydroalcoholic extract of *Trigonella foenum-graecum* leaves on wound healing in type 1 diabetic rats. In *JOURNAL OF WOUND CARE*. ISSN 0969-0700, NOV 2023, vol. 32, p. S24-S35., Registrované v: WOS

4. [1.2] URBANEK, Tomasz. Sulodexide and venoactive drugs — vasoprotective applications of glycosaminoglycans. In *Chirurgia Polska*, 2022-01-01, 23, 1-2, pp. 17-33. ISSN 15075524. Dostupné na: <https://doi.org/10.5603/ChP.2021.0008>, Registrované v: SCOPUS

ADCA246 KRIŽKOVÁ, M. - HLAVAČKA, František. Binaural monopolar galvanic vestibular stimulation reduces body sway during human stance. In *Physiological Research*, 1994, vol. 43, no. 3, p. 187-192. (1993: 0.300 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] SOZZI, S. - GHAI, S. - SCHIEPPATI, M. The 'Postural Rhythm' of the Ground Reaction Force during Upright Stance and Its Conversion to Body Sway-The Effect of Vision, Support Surface and Adaptation to Repeated Trials. In *BRAIN SCIENCES*. JUL 2023, vol. 13, no. 7, art. no. 978., Registrované v: WOS

ADCA247 KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - DAIBER, Andreas - STEVEN, Sebastian - OELZE, Mathias - FRENIS, Katie - KALINOVIC, Sanela - HEIMANN, Axel - SCHMIDT, Frank P. - PINTO, Antonio - KVANDOVÁ, Miroslava - VUJACIC-MIRSKI, Ksenija - FILIPPOU, Konstantina - DUDEK, Markus - BOSMANN, Markus - KLEIN, Matthias - BOPP, Tobias - HAHAD, Omar - WILD, Philipp S. - FRAUENKNECHT, Katrin - METHNER, Axel - SCHMIDT, Erwin R. - RAPP, Steffen - MOLLNAU, Hanke - MÜNZEL, Thomas**. Crucial role for Nox2 and sleep deprivation in aircraft noise-induced vascular and cerebral oxidative stress, inflammation, and gene regulation. In *European Heart Journal*, 2018, vol. 39, no. 38, p. 3528-3539. (2017: 23.425 - IF, Q1 - JCR, 9.315 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0195-668X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy333>

Citácie:

1. [1.1] BASNER, M. - SMITH, M.G. - JONES, C.W. - ECKER, A.J. - HOWARD, K. - SCHNELLER, V. - CORDOZA, M. - KAIZI-LUTU, M. - PARK-CHAVAR, S. - STAHN, A.C. - DINGES, D.F. - SHOU, H.C. - MITCHELL, J.A. - BHATNAGAR, A. - SMITH, T. - SMITH, A.E. - STOPFORTH, C.K. - YEAGER, R. - KEITH, R.J. Associations of bedroom PM2.5, CO2, temperature, humidity, and noise with

- sleep: An observational actigraphy study. In *SLEEP HEALTH*. ISSN 2352-7218, JUN 2023, vol. 9, no. 3, p. 253-263., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] BONANNI, A. - BASILE, M. - MONTONE, R.A. - CREA, F. Impact of the exposome on cardiovascular disease. In *EUROPEAN HEART JOURNAL SUPPLEMENTS*. ISSN 1520-765X, APR 21 2023, vol. 25, no. SUPPB, SI, p. B60-B64., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHO, I. - KIM, J. - JUNG, S. - KIM, S.Y. - KIM, E.J. - CHOO, S. - KAM, E.H. - KOO, B.N. The Impact of Persistent Noise Exposure under Inflammatory Conditions. In *HEALTHCARE*. JUL 2023, vol. 11, no. 14, art. no. 2067., *Registrované v: WOS*
4. [1.1] HAN, S.J. - XU, Q.Q. - LIU, W.J. - DAI, Q.Q. - CUI, H.R. - WEI, X.H. - SHANG, H.C. Network pharmacology and molecular docking prediction, combined with experimental validation to explore the potential mechanism of Qishen Yiqi pills against HF-related cognitive dysfunction. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, OCT 5 2023, vol. 314, art. no. 116570., *Registrované v: WOS*
5. [1.1] LI, K.W. - LI, K.Y. - HE, Y. - LIANG, S. - SHUI, X.R. - LEI, W. Aryl hydrocarbon receptor: A bridge linking immuno-inflammation and metabolism in atherosclerosis. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, OCT 2023, vol. 216, art. no. 115744., *Registrované v: WOS*
6. [1.1] LI, W.Z. - ZHANG, H.Z. - XIAO, Y. - TAO, Y.Q. - CHEN, W.H. - WANG, D.M. Association between occupational noise exposure duration and heart rate variability among Chinese adults: The role of plasma miRNAs. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, APR 15 2023, vol. 323, art. no. 121324., *Registrované v: WOS*
7. [1.1] MONTONE, R.A. - RINALDI, R. - BONANNI, A. - SEVERINO, A. - PEDICINO, D. - CREA, F. - LIUZZO, G. Impact of air pollution on ischemic heart disease: Evidence, mechanisms, clinical perspectives. In *ATHEROSCLEROSIS*. ISSN 0021-9150, FEB 2023, vol. 366, p. 22-31., *Registrované v: WOS*
8. [1.1] MUTHUKUMARASAMY, I. - BUEL, S.M. - HURLEY, J.M. - DORDICK, J.S. NOX2 inhibition enables retention of the circadian clock in BV2 microglia and primary macrophages. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, FEB 6 2023, vol. 14, art. no. 1106515., *Registrované v: WOS*
9. [1.1] NOMURA, T.K. - ENDO, S. - KUWANO, T. - FUKASAWA, K. - TAKASHIMA, S. - TODO, T. - FURUTA, K. - YAMAMOTO, T. - HINOI, E. - KOYAMA, H. - HONDA, R. ARL-17477 is a dual inhibitor of NOS1 and the autophagic-lysosomal system that prevents tumor growth in vitro and in vivo. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 4 2023, vol. 13, no. 1., *Registrované v: WOS*
10. [1.1] OLBRICH, H.G. - RööSLI, M. - HERRMANN, E. - MASCHKE, C. - SCHADOW, K. - HäHNEL, T. - RUPPRECHT, H.J. - KALTENBACH, M. Aircraft noise exposure and risk for recurrent cardiovascular events after acute coronary syndrome: A prospective patient cohort study. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, DEC 1 2023, vol. 238, 1, art. no. 117108., *Registrované v: WOS*
11. [1.1] RIOS, F.J. - MONTEZANO, A.C. - CAMARGO, L.L. - TOUYZ, R.M. Impact of Environmental Factors on Hypertension and Associated Cardiovascular Disease. In *CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0828-282X, SEP 2023, vol. 39, no. 9, p. 1229-1243., *Registrované v: WOS*
12. [1.1] SHAHRBABAHI, S.S. - LINZ, D. - REDLINE, S. - STONE, K. - ENSRUD, K. - BAUMERT, M. Sleep Arousal-Related Ventricular Repolarization

- Lability Is Associated With Cardiovascular Mortality in Older Community-Dwelling Men. In CHEST. ISSN 0012-3692, FEB 2023, vol. 163, no. 2, p. 419-432., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SORESENSEN, M. - HVIDTFELDT, U.A. - POULSEN, A.H. - THYGESEN, L.C. - FROHN, L.M. - KHAN, J. - RAASCHOU-NIELSEN, O. Long-term exposure to transportation noise and risk of type 2 diabetes: A cohort study. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, JAN 15 2023, vol. 217, art. no. 114795., Registrované v: WOS
14. [1.1] WU, H. - ZHENG, Y. - LIU, D.N. - LIU, X.X. - YANG, Q.D. - SU, Q.Y. - WANG, Y.Q. - WANG, Y.Z. - LA, X.N. - SHI, Y. - FU, C. Association Between Sleep Duration and Stroke in Different Status of Metabolic Syndrome: A Cross-Sectional Study in Shanghai Adult Residents. In NATURE AND SCIENCE OF SLEEP. ISSN 1179-1608, 2023, vol. 15, p. 639-652., Registrované v: WOS
15. [1.1] YU, H. - WANG, M.L. - YANG, Q. - XU, X.J. - ZHANG, R. - CHEN, X. - LE, W.D. The electrophysiological and neuropathological profiles of cerebellum in APP^{swe}/PS1^{Δ E9} mice: A hypothesis on the role of cerebellum in Alzheimer's disease. In ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260, 2023 Jun vol. 19, no. 6, p. 2365-2375., Registrované v: WOS
16. [1.2] HU, Xin - HUANG, Jing. Research progress on cardiovascular effects of traffic-related air pollution and noise: Evidence from population-based and mechanism studies. In Journal of Environmental and Occupational Medicine, 2023-01-01, 40, 2, pp. 230-236. ISSN 20959982. Dostupné na: <https://doi.org/10.11836/JEOM22164>, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] TODORIV, T. V. - VORONYCH-SEMCHENKO, N. M. - DIDUSHKO, O. M. Changes of endothelial function and oxidant status in insulin resistance and obesity under the conditions of iodine deficiency. In Miznarodnij Endokrinologichnij Zurnal, 2023-01-01, 19, 2, pp. 111-117. ISSN 22240721. Dostupné na: <https://doi.org/10.22141/2224-0721.19.2.2023.1255>, Registrované v: SCOPUS

ADCA248 KRONEKOVÁ, Zuzana - MIKULEC, Marcel - PETRENČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - REDDY, Palem S. - SHIMOOGA, Ganesh D. - CHORVÁT, Dušan Jr. - KRONEK, Juraj. Ex vivo and in vivo studies on the cytotoxicity and immunomodulative properties of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) as a new type of biomedical polymer. In Macromolecular Bioscience, 2016, vol. 16, p. 1200-1211. (2015: 3.680 - IF, Q1 - JCR, 1.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1616-5187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.201600016>

Citácie:

1. [1.1] JERCA, F.A. - MUNTEAN, C. - REMAUT, K. - JERCA, V.V. - RAEMDONCK, K. - HOOGENBOOM, R. Cationic amino-acid functionalized polymethacrylamide vectors for siRNA transfection based on modification of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline). In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, DEC 2023, vol. 364, p. 687-699. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.11.001>, Registrované v: WOS
2. [1.1] STORTI, G. - JAUHOLA-STRAIGHT, R. - HANNIGAN, J.R. - SIDORENKO, A. Design of Amphiphilic, Biodegradable Functionalized Polyoxazoline Hybrid-Block Graft Copolymers Using Click Reactions. In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, MAY 10 2023, vol. 56, no. 10, p. 3538-3549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.3c00256>, Registrované v: WOS

ADCA249 KROŠLÁK, Erik - MALIAR, T. - NEMEČEK, Peter - VISKUPIČOVÁ, Jana -

MALIAROVÁ, Mária - HAVRENTOVÁ, Michaela - KRAIC, Ján. Antioxidant and proteinase inhibitory activities of selected poppy (*Papaver somniferum* L.) genotypes. In *Chemistry and Biodiversity*, 2017, vol. 14, no. 9, art. no. e1700176. (2016: 1.440 - IF, Q3 - JCR, 0.565 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201700176>

Citácie:

1. [1.1] AYDOGDU, B.I. - DEMIROK, N. - YIKMIS, S. *Modeling of Sensory Properties of Poppy Sherbet by Turkish Consumers and Changes in Quality Properties during Storage Process*. In *FOODS*. AUG 2023, vol. 12, no. 16.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12163114>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOZA, J. - JURGONSKI, A. *Partially defatted rather than native poppy seeds beneficially alter lipid metabolism in rats fed a high-fat diet*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 29 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-40888-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOHAMMED, F.S. - UYSAL, I. - YAZ, H.H. - SEVINDIK, M. *PAPAYER SPECIES: USAGE AREAS, ESSENTIAL OIL, NUTRIENT AND ELEMENTS CONTENTS, BIOLOGICAL ACTIVITIES*. In *PROSPECTS IN PHARMACEUTICAL SCIENCES*. 2023, no. 4, p. 1-9., Registrované v: WOS

ADCA250 KRUŽLIAK, Peter - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KARA, Tomáš. New perspectives of nitric oxide donors in cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation treatment. In *Heart Failure Reviews*, 2014, vol. 19, p. 383-390. (2013: 3.991 - IF, Q1 - JCR, 1.582 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1382-4147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-013-9397-4>

Citácie:

1. [1.1] SINHA, B.K. *Can Nitric Oxide-Based Therapy Be Improved for the Treatment of Cancers? A Perspective*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 17, art. no. 13611., Registrované v: WOS

ADCA251 KRUŽLIAK, Peter - SYAMASUNDAR, Rao P. - NOVÁK, Miroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOVÁČOVÁ, Gabriela. Unilateral absence of pulmonary artery: Pathophysiology, symptoms, diagnosis and current treatment. In *Archives of Cardiovascular Diseases*, 2013, vol. 106, p. 448-454. (2012: 1.662 - IF, Q3 - JCR, 0.758 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1875-2136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.acvd.2013.05.004>

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, A. - SAHU, A.K. - GOEL, P.K. - SINGH, S.D. *Isolated unilateral pulmonary artery atresia with contralateral pulmonary artery branch stenosis: A "window" for intervention*. In *ANNALS OF PEDIATRIC CARDIOLOGY*. ISSN 0974-2069, MAR-APR 2023, vol. 16, no. 2, p. 154-158., Registrované v: WOS

2. [1.1] HABIB, S. - ZUBERI, F.F. *RIB NOTCHING AS A CLUE TO AN UNUSUAL CAUSE OF HEMOPTYSIS*. In *CHEST*. ISSN 0012-3692, OCT 2023, vol. 164, no. 4, p. 6060A-6060A., Registrované v: WOS

3. [1.1] ISHIDA, Y. - SUZUKI, M. - HORII, H. - NAKAMURA, J. - MATSUMOTO, M. - NAKAKUBO, S. - SATO, T. - TSUJINO, I. - MORITA, R. - ABO, D. - KONNO, S. *An Adult Case of Unilateral Left Pulmonary Artery Agenesis Presenting with Hemoptysis*. In *INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0918-2918, 2023, vol. 62, no. 5, p. 763-767., Registrované v: WOS

4. [1.1] JOVER, E.B. - GARCÍA, M.D.B. - WHITE, A.L. - NIEVAS, J.A.G. - FERNÁNDEZ, J.U. *The image is the key: unilateral absence of a branch of the pulmonary artery*. In *ANDES PEDIATRICA*. JUL-AUG 2023, vol. 94, no. 4, p.

529-535., *Registrované v: WOS*

5. [1.1] KHALADKAR, S.M. - KUMAR, D. - KAPOOR, R. Isolated unilateral absence of pulmonary artery- an unusual cause of hemoptysis: a case report. In *EGYPTIAN JOURNAL OF BRONCHOLOGY*. ISSN 1687-8426, FEB 1 2023, vol. 17, no. 1, art. no. 10., *Registrované v: WOS*
6. [1.1] LANH, S. - MUDRAKOLA, H.V. - RAMANIUK, A. Challenging radiographic differentiation of unilateral pulmonary artery atresia from chronic PE, presenting as hemoptysis in adulthood. In *CHEST*. ISSN 0012-3692, OCT 2023, vol. 164, no. 4, p. 4701A-4702A., *Registrované v: WOS*
7. [1.1] LI, T.E. - LING, Y.F. - XIONG, Z.Q. - AN, Q. Case report: Reconstruction of the long-gap unilateral absence of right pulmonary artery with contralateral pulmonary artery flap and autologous pericardial graft. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, MAR 8 2023, vol. 10, art. no. 1071111., *Registrované v: WOS*
8. [1.1] LOO, Y.J. - THOMAS, R. - YAGNIK, L. Isolated unilateral absence of pulmonary artery (IUAPA) in adults: A case series and review of literature. In *RESPIROLOGY CASE REPORTS*. ISSN 2051-3380, JAN 2023, vol. 11, no. 1, art. no. e01073., *Registrované v: WOS*
9. [1.1] MAINI, A. - COUSINS, S. - HOLLIDAY, T. - MEMOLI, J.W. - VASU, T.S. - KHAITAN, P.G. Hemoptysis: unilateral pulmonary artery atresia? a case report. In *JOURNAL OF CARDIOTHORACIC SURGERY*. JUN 29 2023, vol. 18, no. 1, art. no. 199., *Registrované v: WOS*
10. [1.1] MAZUMDER, J. - GANGOPADHYAY, D. - ROY, M. - SINGH, A. - LAHA, S. - DUTTA, J. Successful hybrid management of hypertensive patent ductus arteriosus with unilateral absence of the right pulmonary artery - A case report. In *ANNALS OF PEDIATRIC CARDIOLOGY*. ISSN 0974-2069, 2023, vol. 16, no. 4, p. 293-296., *Registrované v: WOS*
11. [1.1] MEHTA, K. - MEHTA, K. - BHATTARAI, V. - MAHAT, S. - SHARMA, S. - TIMALSENA, B.K. - NEUPANE, N.P. Congenital unilateral absence of right pulmonary artery with VSD and wide aortopulmonary window in an adult patient: a case report. In *ANNALS OF MEDICINE AND SURGERY*. ISSN 2049-0801, FEB 2023, vol. 85, no. 2, p. 291-294., *Registrované v: WOS*
12. [1.1] NAKATA, M. - YOKOTA, N. - UEHARA, H. - TABATA, K. - KENZAKA, T. Congenital Isolated Unilateral Agenesis of Pulmonary Arteries with 3-Year Follow-Up after Initiation of Treatment. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, JUN 2023, vol. 59, no. 6, art. no. 1161., *Registrované v: WOS*
13. [1.1] SHTEMBARI, J. - SHRESTHA, D.B. - ZHANG, K.Y. - MIR, W.A.Y. A Rare Case of Right-Sided Aortic Arch With Mirror-Image Branching and Congenital Absence of the Left Pulmonary Artery. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. APR 28 2023, vol. 15, no. 4., *Registrované v: WOS*
14. [1.1] WONG, Y.S. - ABIDIN, Z.Z. - MUSA, A.N. - KADIR, R.F.A. - JOHARI, B. Unilateral pulmonary artery agenesis: An unusual cause of hemoptysis. In *RESPIRATORY MEDICINE CASE REPORTS*. ISSN 2213-0071, 2023, vol. 43, art. no. 101834., *Registrované v: WOS*
15. [1.1] YANG, X. - HOU, Q.S. - LI, X.L. - YU, Z.R. - DONG, X.D. - YAN, F. Prenatal two-and three-dimensional echocardiographic diagnosis of ductal anomalous origin of the left pulmonary artery: Case report and literature review. In *ECHOCARDIOGRAPHY-A JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ULTRASOUND AND ALLIED TECHNIQUES*. ISSN 0742-2822, JUN 2023, vol. 40, no. 6, p. 571-576., *Registrované v: WOS*
16. [1.1] YI, D. - XIA, J. - ZHOU, X. - LIU, C.W. - LIU, L. - YAN, H. - MA, X.J. Case report: A rare case of anomalous origin of the left coronary artery from the

pulmonary artery accompanied with unilateral absence of pulmonary artery in an adult patient. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, APR 20 2023, vol. 10, art. no. 1160893., Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHENG, J. - ZHANG, D.F. Pulmonary vein wedge angiography in a child with unilateral absence of pulmonary artery. In *PEDIATRICS AND NEONATOLOGY*. ISSN 1875-9572, JAN 2023, vol. 64, no. 1, p. 87-90., Registrované v: WOS

18. [1.2] BOTAO, Gao - ZHONGQUN, Zhu - JINGHAO, Zheng. Non-patch enlargement as a better therapeutic strategy for tetralogy of Fallot with imbalanced pulmonary artery branches. In *Chinese Journal of Pediatric Surgery*, 2023-01-01, 44, 10, pp. 910-914. ISSN 02533006. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3760/cma.j.cn421158-20220130-00064>, Registrované v: SCOPUS

ADCA252 KRUŽLIAK, Peter - KOVÁČOVÁ, Gabriela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Therapeutic potential of nitric oxide donors in the prevention and treatment of angiogenesis-inhibitor-induced hypertension. In *Angiogenesis*, 2013, vol. 16, no. 2, p. 289-295. (2012: 3.972 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0969-6970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10456-012-9327-4>

Citácie:

1. [1.1] LANERI, F. - LICCIARDELLO, N. - SUZUKI, Y. - GRAZIANO, A.C.E. - SODANO, F. - FRAIX, A. - SORTINO, S. A Supramolecular Nanoassembly of Lenvatinib and a Green Light-Activatable NO Releaser for Combined Chemo-Phototherapy. In *PHARMACEUTICS*. JAN 2023, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] SU, J.Y. - LU, J.H. - ZHANG, J.L. - WANG, M.L. - YAN, J. - LIN, S.Y. A meta-analysis of the efficacy and toxicity of tyrosine kinase inhibitors in treating patients with different types of thyroid cancer: how to choose drugs appropriately?. In *CURRENT OPINION IN ONCOLOGY*. ISSN 1040-8746, MAR 2023, vol. 35, no. 2, p. 132-144., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, L.H. - WEHLAND, M. - WISE, P.M. - INFANGER, M. - GRIMM, D. - KREISSL, M.C. Cabozantinib, Vandetanib, Pralsetinib and Selpercatinib as Treatment for Progressed Medullary Thyroid Cancer with a Main Focus on Hypertension as Adverse Effect. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA253 KUČEROVÁ, Lucia - MATUŠKOVÁ, Miroslava - HLUBINOVÁ, Kristína - BOHOVIČ, Roman - FEKETEOVÁ, Lucia - JANEĞA, Pavol - BABAL, Pavel - POTURNAJOVÁ, Martina. Bystander cytotoxicity in human medullary thyroid carcinoma cells mediated by fusion yeast cytosine deaminase and 5-fluorocytosine. In *Cancer Letters*, 2011, vol. 311, no. 1, p. 101-112. (2010: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.017 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2011.07.014>

Citácie:

1. [1.1] JIN, Xian - HUANG, Yan - YOO, Hyo Kyung - LEE, Se Yeon - CHUN, Yang Sook - HONG, Ki Yong - CHANG, Hak. Oncologic Safety and Efficacy of Cell-Assisted Lipotransfer for Breast Reconstruction in a Murine Model of Residual Breast Cancer. In *AESTHETIC PLASTIC SURGERY*, 2023, vol. 47(1), p. 412-422. ISSN 0364-216X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00266-022-03021-3>, Registrované v: WOS

ADCA254 KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta** - DOSEDĚL, Martin - KUNEŠ, Jiří - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Chalcones and their pyrazine analogs: synthesis, inhibition of aldose reductase,

antioxidant activity, and molecular docking study. In Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly, 2018, vol. 149, no. 5, p. 921-929. (2017: 1.285 - IF, Q3 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-9247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00706-018-2146-6> (VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita)

Citácie:

1. [1.1] RAMIREZ-VELASQUEZ, I.M. - BEDOYA-CALLE, A.H. - VELEZ, E. - CARO-LOPERA, F.J. *Dissociation Mode of the O-H Bond in Betanidin, pK(a)-Clusterization Prediction, and Molecular Interactions via Shape Theory and DFT Methods. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032923>,*

Registrované v: WOS

ADCA255

KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta** - HALÁKOVÁ, Dominika - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - TREML, Jakub - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. (4-oxo-2-thioxothiazolidin-3-yl)acetic acids as potent and selective aldose reductase inhibitors. In Chemico-biological interactions, 2020, vol. 332, art. no. 109286. (2019: 3.723 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0009-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2020.109286> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2)

Citácie:

1. [1.1] TOKALI, Feyzi Sinan - DEMIR, Yeliz - TURKES, Cuneyt - DINCER, Busra - BEYDEMIR, Sukru. *Novel acetic acid derivatives containing quinazolin-4(3H)-one ring: Synthesis, in vitro, and in silico evaluation of potent aldose reductase inhibitors. In DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, 2023, vol. 84, no. 2, pp. 275-295. ISSN 0272-4391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ddr.22031>,*

Registrované v: WOS

ADCA256

KUCHARSKÁ, Jarmila - PONIŠT, Silvester - VANČOVÁ, Olga - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ULIČNÁ, Oľga - SLOVÁK, Lukáš - TAGHDIESFEJIR, Mohsen - BAUEROVÁ, Katarína**. Treatment With Coenzyme Q10, ω -3-Polyunsaturated Fatty Acids and Their Combination Improved Bioenergetics and Levels of Coenzyme Q9 and Q10 in Skeletal Muscle Mitochondria in Experimental Model of Arthritis = Treatment With Coenzyme Q(10), omega-3-Polyunsaturated Fatty Acids and Their Combination Improved Bioenergetics and Levels of Coenzyme Q(9) and Q(10) in Skeletal Muscle Mitochondria in Experimental Model of Arthritis. In Physiological Research, 2021, vol. 70, no. 5, p. 723-733. (2020: 1.881 - IF, Q4 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934664> (APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja)

Citácie:

1. [1.1] CARNEIRO, M.F.H. - COLAIÁCOVO, M.P. Beneficial antioxidant effects of Coenzyme Q10 on reproduction. In *ANTIOXIDANTS*. ISSN 0083-6729, 2023, vol. 121, p. 143-167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.vh.2022.10.004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEI, Q. - YANG, J. - LI, L. - ZHAO, N. - LU, C. - LU, A.P. - HE, X.J. Lipid metabolism and rheumatoid arthritis. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAY 31 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1190607>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, J.L. - CHEN, Y. - SHI, Q.Q. - SUN, J. - ZHANG, C.Y. - LIU, L.J. Omega-3 polyunsaturated fatty acids ameliorate PM2.5 exposure induced lung injury in mice through remodeling the gut microbiota and modulating the lung metabolism. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, MAR 2023, vol. 30, no. 14, p. 40490-40506. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-25111-0>, Registrované v: WOS

ADCA257 KUKAN, M. - VAJDOVÁ, K. - LUTTEROVÁ, M. - KRISTEK, František - KEBIS, A. - KUBA, D. - HORECKY, J. Improvement of rat liver function by energy repletion after the preservation period: Implications for hepatic graft management. In *Cryobiology*, 2001, vol. 43, p. 303-309. ISSN 0011-2240.

Citácie:

1. [1.1] ZAKARIA, E. - YOUSUFZAI, W. - OBAID, O. - ASMAR, S. - HSU, C.H. - JOSEPH, B. Cellular Cytosolic Energy Replenishment Increases Vascularized Composite Tissue Tolerance to Extended Cold Ischemia Time. In *MILITARY MEDICINE*. ISSN 0026-4075, 2023, vol. 188, no. 9-10, p. 2960-2968., Registrované v: WOS

ADCA258 KUKAN, Marián - BEZEK, Štefan - TRNOVEC, Tomáš. Uptake, reflux, and excretion of bromosulfophthalein in ischaemia-reperfusion injury of rat liver. In *Physiological Research*, 1995, vol. 44, iss. 6, p. 415-419. (1994: 0.318 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] CHAABANI, Roua - BEJAOU, Mohamed - ZAOUALI, Mohamed Amine - ABDENNEBI, Hassen Ben. Protective effects of diclofenac on liver graft preservation. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2023-08-01, 101, 8, pp. 382-392. ISSN 00084212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2022-0446>, Registrované v: SCOPUS

ADCA259 KUNEŠ, Jaroslav - HOJNÁ, Silvie - KADLECOVÁ, M. - DOBEŠOVÁ, Zdena - RAUCHOVÁ, H. - VOKURKOVÁ, M. - LOUKOTOVÁ, J. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef. Altered balance of vasoactive systems in experimental hypertension: The role of relative NO deficiency. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, suppl. 1, p. S23-S34. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] OLATOYE, F.J. - AKINDELE, A.J. - BALOGUN, O.E. - AWODELE, O. - ADEJARE, A.A. Antihypertensive Effect of Kolaviron, a Bioflavonoid From *Garcinia kola*, in L-NAME Induced Hypertension in Rats. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, MAR 2023, vol. 18, no. 3, art. no. 1934578X221148608., Registrované v: WOS

ADCA260 KURA, Branislav - YIN, Ch. - FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján. Changes of MicroRNA-1, -15b and -21 Levels in Irradiated Rat Hearts After Treatment With Potentially Radioprotective Drugs. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S129-S137. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované -

CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S129.pdf (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie)

Citácie:

1. [1.1] WALLS, Gerard M. - O'; CONNOR, John - HARBINSON, Mark - MCCARRON, Eamon P. - DUANE, Frances - MCCANN, Conor - MCKAVANAGH, Peter - JOHNSTON, David I. - EREKKATH, Jayaraj - GIACOMETTI, Valentina - GAVIN, Anna T. - MCALEESE, Jonathan - HOUNSELL, Alan R. - COLE, Aidan J. - BUTTERWORTH, Karl T. - MCGARRY, Conor K. - HANNA, Gerard G. - JAIN, Suneil. Association between statin therapy dose intensity and radiation cardiotoxicity in non-small cell lung cancer: Results from the NI-HEART study. In *RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY*. ISSN 0167-8140, SEP 2023, vol. 186. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.radonc.2023.109762>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Kai-Xuan - YE, Cong - YANG, Xu - MA, Ping - YAN, Chen - LUO, Lan. New Insights into the Understanding of Mechanisms of Radiation-Induced Heart Disease. In *CURRENT TREATMENT OPTIONS IN ONCOLOGY*. ISSN 1527-2729, JAN 2023, vol. 24, no. 1, p. 12-29. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11864-022-01041-4>, Registrované v: WOS

ADCA261

KURA, Branislav - PARIKH, Mihir - SLEZÁK, Ján - PIERCE, Grant N.**. The Influence of Diet on MicroRNAs that Impact Cardiovascular Disease. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 8, art. no. UNSP 1509. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24081509> (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] BUSNELLI, Marco - MANZINI, Stefano - COLOMBO, Alice - FRANCHI, Elsa - CHIARA, Matteo - ZAFFARONI, Gaia - HORNER, David - CHIESA, Giulia. Effect of diet and genotype on the miRNome of mice with altered lipoprotein metabolism. In *ISCIENCE*. SEP 15 2023, vol. 26, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.107615>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAZIROGLU, Merve Esra Citar - TEK, Nilufer Acar. The Effect on Inflammation of Adherence to the Mediterranean Diet in Polycystic Ovary Syndrome. In *CURRENT NUTRITION REPORTS*. MAR 2023, vol. 12, no. 1, p. 191-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13668-023-00451-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DENG, Xu - NIU, Li - XIAO, Jing - GUO, Qianqian - LIANG, Jiayi - TANG, Jiayu - LIU, Xuebo - XIAO, Chunxia. Involvement of intestinal flora and miRNA into the mechanism of coarse grains improving type 2 diabetes: an overview. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, JUL 2023, vol. 103, no. 9, p. 4257-4267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.12270>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FARDI, Fatemeh - KHASRAGHI, Leila Bahari - SHAHBAKHTI, Negin - NASERIYAN, Amir Salami - NAJAFI, Sajad - SANAAEE, Saameh - ALIPOURFARD, Iraj - ZAMANY, Marzieh - KARAMIPOUR, Saman - JAHANI, Mehdi - MAJIDPOOR, Jamal - KALHOR, Kambiz - TALEBI, Mehrdad - AGHAEI-ZARCH, Seyed Mohsen. An interplay between non-coding RNAs and gut microbiota in human health. In *DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE*. ISSN 0168-8227, JUL 2023, vol. 201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2023.110739>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MESTRY, Chitra - ASHAVID, Tester F. - SHAH, Swarup A., V. Key methodological challenges in detecting circulating miRNAs in different biofluids. In *ANNALS OF CLINICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0004-5632, JAN 2023, vol. 60, no. 1, p. 14-26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00045632221129778>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PINTO-HERNANDEZ, Paola - CASTILLA-SILGADO, Juan - COTO-VILCAPOMA, Almudena - FERNANDEZ-SANJURJO, Manuel - FERNANDEZ-GARCIA, Benjamin - TOMAS-ZAPICO, Cristina - IGLESIAS-GUTIERREZ, Eduardo. Modulation of microRNAs through Lifestyle Changes in Alzheimer's Disease. In *NUTRIENTS*. SEP 2023, vol. 15, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15173688>, Registrované v: WOS
7. [1.2] PAWAR, Anil T. - TAGALPALLEWAR, Amol A. - SHASTRI, Aarti R. - BAHETI, Akshay M. Flaxseeds and their role in cardiovascular diseases. In *Natural Products: An Answer to Cardiovascular Complications*, 2023-11-16, pp. 329-343., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SINGHAL, Shivani - RANI, Vibha. MiRNAs as epigenetic regulators for gut microbiome. In *Transcription and Translation in Health and Disease*, 2023-01-01, pp. 153-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99521-4.00016-7>, Registrované v: SCOPUS

ADCA262

KURA, Branislav - BAGCHI, Ashim K. - SINGAL, Pawan K. - BARANČÍK, Miroslav - LE BARON, Tyler W. - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav - SLEZÁK, Ján**. Molecular hydrogen: potential in mitigating oxidative-stress-induced radiation injury. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2019, vol. 97, no. 4, p. 287-292. (2018: 2.041 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2018-0604> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie)

Citácie:

1. [1.1] ALLEGRA, A. - MURDACA, G. - GAMMERI, L. - ETTARI, R. - GANGEMI, S. Alarmins and MicroRNAs, a New Axis in the Genesis of Respiratory Diseases: Possible Therapeutic Implications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2023, vol. 24,

- no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24021783>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ATIASHIN, D. - KOSTIN, A. - VOLODKIN, A. - NAZAROVA, A. - SHISHKINA, V. - ESAULENKO, D. - BUCHWALOW, I. - TIEMANN, M. - NODA, M. Mast Cells as a Potential Target of Molecular Hydrogen in Regulating the Local Tissue Microenvironment. In PHARMACEUTICALS. JUN 2023, vol. 16, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16060817>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BUCZYNSKA, Angelika - SIDORKIEWICZ, Iwona - KRETOWSKI, Adam Jacek - ZBUCKA-KRETOWSKA, Monika. The Role of Oxidative Stress in Trisomy 21 Phenotype. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, NOV 2023, vol. 43, no. 8, p. 3943-3963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-023-01417-6>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RUSSELL, Grace - THOMAS, Adam D. - NENOV, Alexander - MANNINGS, Georgia - HANCOCK, John T. The Therapeutic Potential of Oxyhydrogen Gas in Oncology: A Study on Epstein-Barr Virus-Immortalised B-Lymphoblastoid (TK6) Cells. In HYDROGEN. DEC 2023, vol. 4, no. 4, p. 746-759. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/hydrogen4040047>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YUAN, T. - ZHAO, J.N. - BAO, N.R. Hydrogen applications: advances in the field of medical therapy. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, JUL-SEP 2023, vol. 13, no. 3, p. 99-107. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/2045-9912.344978>, Registrované v: WOS

ADCA263

KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - FRIMMEL, Karel - BUDAY, J - SUROVY, J - SLEZÁK, Ján**. Regulation of microRNAs by molecular hydrogen contributes to the prevention of radiation-induced damage in the rat myocardium. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2019, vol. 457, iss. 1-2, p. 61-72. (2018: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-019-03512-z> (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] YU, Zuxiang - XU, Chaoyu - SONG, Bin - ZHANG, Shihao - CHEN, Chong - LI, Changlong - ZHANG, Shuyu. Tissue fibrosis induced by radiotherapy: current understanding of the molecular mechanisms, diagnosis and therapeutic advances. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. OCT 9 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12967-023-04554-0>, Registrované v: WOS
2. [1.2] REHNBERG, Emil - QUAGHEBEUR, Katrijn - BASELET, Bjorn - RAJAN, Nicholas - SHAZLY, Tarek - MORONI, Lorenzo - BAATOUT, Sarah - TABURY, Kevin. Biomarkers for biosensors to monitor space-induced cardiovascular ageing. In Frontiers in Sensors, 2023-01-01, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fsens.2023.1015403>, Registrované v: SCOPUS

ADCA264

KURA, Branislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - SLEZÁK, Ján**. Oxidative Stress-Responsive MicroRNAs in Heart Injury. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 1, art. no. E358. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms21010358> (VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózneho prevencie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0166/17 : Vlastnosti Na, K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení.. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svali na extracelulárnej signalizácii?)

Citácie:

1. [1.1] ARRIGONI, Roberto - CAMMAROTA, Francesco - PORRO, Rosa - CANTORE, Stefania - DIOGUARDI, Mario - CAZZOLLA, Angela Pia - DE LEONARDIS, Francesco - POLIMENO, Lorenzo - ZERMAN, Nicoletta - DI COSOLA, Michele - MASTRANGELO, Filiberto - SANTACROCE, Luigi - BALLINI, Andrea. *Natural Bioactive Compounds against Oxidative Stress: Dietary Polyphenols Strike Back. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2023, vol. 23, no. 6, p. 764-776. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871530323666221107092553>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BERGONZINI, Marcello - LORENI, Francesco - LIO, Antonio - RUSSO, Marco - SAITTO, Guglielmo - CAMMARDELLA, Antonio - IRACE, Francesco - TRAMONTIN, Corrado - CHELLO, Massimo - LUSINI, Mario - NENNA, Antonio - FERRISI, Chiara - RANOCCHI, Federico - MUSUMECI, Francesco. *Panoramic on Epigenetics in Coronary Artery Disease and the Approach of Personalized Medicine. In BIOMEDICINES. OCT 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11102864>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CECHINEL, Laura Reck - BATABYAL, Rachael Ann - CORSSAC, Giana Blume - GOLDBERG, Madeleine - HARMON, Brennan - VALLEJOS, Virginia Mendes Russo - BRUCH, Gisele E. - MASSENSINI, Andre Ricardo - BELLO-KLEIN, Adriane - ARAUJO, Alex Sander da Rosa - FREISHTAT, Robert J. - SIQUEIRA, Ionara Rodrigues. *Circulating Total Extracellular Vesicles Cargo Are Associated with Age-Related Oxidative Stress and Susceptibility to Cardiovascular Diseases: Exploratory Results from Microarray Data. In BIOMEDICINES. NOV 2023, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11112920>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] GUO, Zijing - ZHANG, Nan - MA, Kexin - LEI, Qinghua - MA, Guoping - DING, Baozhu - ZHONG, Yi - LIANG, Wenjie - LI, Nan. *Establishment of a new arrhythmia model in SD rats induced by isoproterenol. In ACTA CARDIOLOGICA. ISSN 0001-5385, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00015385.2023.2201726>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] GUSAR, Vladislava A. - TIMOFEEVA, Angelika V. - CHAGOVETS, Vitaliy V. - VYSOKIKH, Mikhail Yu. - KAN, Nataliya E. E. - MANUKHOVA, Ludmila A. - MAREY, Maria V. - SUKHIKH, Gennadiy T. *Interrelation between miRNAs Expression Associated with Redox State Fluctuations, Immune and Inflammatory Response Activation, and Neonatal Outcomes in Complicated Pregnancy, Accompanied by Placental Insufficiency. In ANTIOXIDANTS, 2023, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12010006>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] ISOLA, Gaetano - SANTONOCITO, Simona - DISTEFANO, Alfio - POLIZZI, Alessandro - VACCARO, Manuel - RACITI, Giuseppina - ALIBRANDI,

- Angela - LI VOLTI, Giovanni. Impact of periodontitis on gingival crevicular fluid miRNAs profiles associated with cardiovascular disease risk. In *JOURNAL OF PERIODONTAL RESEARCH*, 2023, vol. 58, no. 1, pp. 165-174. ISSN 0022-3484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jre.13078>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KIMSA-DUDEK, Magdalena - KRAWCZYK, Agata - SYNOWIEC-WOJTAROWICZ, Agnieszka. The Effect of a Static Magnetic Field on microRNA in Relation to the Regulation of the Nrf2 Signaling Pathway in a Fibroblast Cell Line That Had Been Treated with Fluoride Ions. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2023, vol. 13, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13031470>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, Wenzhen - ZHANG, Haozhe - XIAO, Yang - TAO, Yueqing - CHEN, Weihong - WANG, Dongming. Association between occupational noise exposure duration and heart rate variability among Chinese adults: The role of plasma miRNAs. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, APR 15 2023, vol. 323. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.121324>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LIAN, Kun - LI, Xin - WANG, Xiaoyi - WANG, Fei - YANG, Meng - YE, Jiahao - LI, Lin - HU, Zhixi. A bibliometric and visual analysis of research trends and hotspots of myocardial apoptosis: A review. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, SEP 22 2023, vol. 102, no. 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000035236>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIN, Yanqi - WU, Xiaowen - LIN, Lingli - MEI, Yuanyuan - ZHOU, Jing - CHEN, Chaoxiang - LI, Jian - WU, Daren - LIU, Jingwen - LI, Guiling. miR-494-5p mediates the antioxidant activity of EPA by targeting the mitochondrial elongation factor 1 gene MIEF1 in HepG2 cells. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, MAY 2023, vol. 115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2023.109279>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LU, Jianhui - ZHANG, Jiaheng - YAN, Wen - GE, Chenglong - ZHOU, Yang - ZHU, Rongying - DUAN, Shanzhou - YIN, Lichen - CHEN, Yongbing. MicroRNA-208a silencing against myocardial ischemia/reperfusion injury mediated by reversibly camouflaged biomimetic nanocomplexes. In *NANO RESEARCH*. ISSN 1998-0124, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12274-023-5810-z>, Registrované v: WOS
12. [1.1] MA, Jiaju - QIAN, Hebu - ZOU, Han. Suppression of lncRNA OIP5-AS1 Attenuates Apoptosis and Inflammation, and Promotes Proliferation by Mediating miR-25-3p Expression in Lipopolysaccharide-Induced Myocardial Injury. In *ANALYTICAL CELLULAR PATHOLOGY*. ISSN 2210-7177, MAR 20 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/3154223>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MINJARES, Morgan - WU, Wendy - WANG, Jie-Mei. Oxidative Stress and MicroRNAs in Endothelial Cells under Metabolic Disorders. In *CELLS*. MAY 8 2023, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12091341>, Registrované v: WOS
14. [1.1] NASEROLESLAMI, Maryam - ABOUTALEB, Nahid. Conditioned Medium Reduces Isoproterenol-Induced Myocardial Damage Via MAPK/NF- κ B Pathway. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 2731-8095, AUG 2023, vol. 47, no. 4, p. 1115-1124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40995-023-01504-9>, Registrované v: WOS
15. [1.1] OSTROVSKA, S. S. - DYCHKO, Ye. N. - SHUMNA, T. Ye. - TITOV, G. I. - TRUSHENKO, O. S. - GERASYMCHUK, P. G. - BUREGA, I. Y. The role of oxidized non-coding RNAs of the epigenome in the development of human diseases. In *MEDICNI PERSPEKTIVI*. ISSN 2307-0404, 2023, vol. 28, no. 3, p.

- 19-27. Dostupné na: <https://doi.org/10.26641/2307-0404.2023.3.288926>, Registrované v: WOS
16. [1.1] PENG, Lin - CHEN, Shasha - LIN, Hongjin - WAN, Chunyan - LI, Xiang - XU, Shiwen - LI, Shu. Bisphenol A exposure exacerbates tracheal inflammatory injury in selenium-deficient chickens by regulating the miR-155/TRAF3/ ROS pathway. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127501>, Registrované v: WOS
17. [1.1] QIN, Jianying - XIAO, Xiaoyue - LI, Silin - WEN, Ning - QIN, Ke - LI, Haibin - WU, Jihua - LU, Bing - LI, Minghu - SUN, Xuyong. Identification of cuproptosis-related biomarkers and analysis of immune infiltration in allograft lung ischemia-reperfusion injury. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. NOV 21 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2023.1269478>, Registrované v: WOS
18. [1.1] SAHOO, Sumita - RATH, Biswajit - MONDAL, Keshab C. - HALDER, Suman Kumar - MANDAL, Arpita. Production Optimization of Feather Hydrolysate and Use as a Promising Nitrogen-Rich Fertilizer for Rice (*Oryza Sativa*) Production. In Biosciences Biotechnology Research Asia. ISSN 0973-1245, SEP 2023, vol. 20, no. 3, p. 845-856. Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bbra/3136>, Registrované v: WOS
19. [1.1] SONG, Jixian - CHEN, Qi - XU, Shan - GOU, Yujing - GUO, Yajing - JIA, Cuiling - ZHAO, Chenbing - ZHANG, Zhi - LI, Boliang - ZHAO, Yashuo - JI, Ensheng. Hydrogen Attenuates Chronic Intermittent Hypoxia-Induced Cardiac Hypertrophy by Regulating Iron Metabolism. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, DEC 2023, vol. 45, no. 12, p. 10193-10210. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb45120636>, Registrované v: WOS
20. [1.1] SONG, Xiaozheng - CUI, Yuqiang - ZHU, Teng. MicroRNA-19 upregulation attenuates cardiac fibrosis via targeting connective tissue growth factor. In AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES. ISSN 0002-9629, APR 2023, vol. 365, no. 4, p. 375-385., Registrované v: WOS
21. [1.1] TELES, Maria Cecilia - PORTES, Alexandre Martins Oliveira - COELHO, Bianca Iara Campos - RESENDE, Leticia Teresinha - ISOLDI, Mauro Cesar. Cardiac changes in spontaneously hypertensive rats: Modulation by aerobic exercise. In PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY, 2023, vol. 177, no., pp. 109-124. ISSN 0079-6107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2022.11.001>, Registrované v: WOS
22. [1.1] XIE, Yixin - LI, Yongnan - CHEN, Jianshu - DING, Hong - ZHANG, Xiaowei. Early growth response-1: Key mediators of cell death and novel targets for cardiovascular disease therapy. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, MAR 28 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1162662>, Registrované v: WOS
23. [1.1] YANG, Jian - LI, Xiangyan - ZHANG, Yuming - CHE, Pengfei - QIN, Wei - WU, Xuecui - LIU, Yue - HU, Bing. Circ_0090231 knockdown protects vascular smooth muscle cells from ox-LDL-induced proliferation, migration and invasion via miR-942-5p/PPM1B axis during atherosclerosis. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-023-04811-2>, Registrované v: WOS
24. [1.1] YANG, Xiaoqi - FU, Yang - ZHANG, Jiabin - LIU, Jiaqi - LIU, Xin - PENG, Yuxuan - KYIN, San Loon - ZHANG, Mengdi - ZHOU, Donghai. Preparation, characterization, and antioxidant and antiapoptotic activities of biosynthesized nano-selenium by yak-derived *Bacillus cereus* and chitosan-

- encapsulated chemically synthesized nano-selenium. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124708>, Registrované v: WOS
25. [1.1] YANG, Ya-Nan - LUO, Yong-Bai - XU, Gang - LI, Kang - MA, Ru-Lan - YUAN, Wei. CircHECTD1 promoted MIRI-associated inflammation via inhibiting miR-138-5p and upregulating ROCK2. In *KAOHSIUNG JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1607-551X, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/kjm2.12686>, Registrované v: WOS
26. [1.1] YARMOHAMMADI, Fatemeh - BARANGI, Samira - AGHAEI-BAKHTIARI, Seyed Hamid - HOSSEINZADEH, Hossein - MOOSAVI, Zahra - REITER, Russel J. J. - HAYES, A. Wallace - MEHRI, Soghra - KARIMI, Gholamreza. Melatonin ameliorates arsenic-induced cardiotoxicity through the regulation of the Sirt1/Nrf2 pathway in rats. In *BIOFACTORS*, 2023, vol., no., pp. ISSN 0951-6433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biof.1934>, Registrované v: WOS
27. [1.1] YU, Mengsi - WANG, Zhiying - WANG, Dongmin - AIERXI, Milikemu - MA, Zhanjun - WANG, Yonggang. Oxidative stress following spinal cord injury: From molecular mechanisms to therapeutic targets. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0360-4012, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jnr.25221>, Registrované v: WOS
28. [1.1] ZHANG YAN - LIAO XIAOTING - SUN HANYANG - ZHANG XIANG - ZENG BIN. miR-19b inhibits H₂O₂ induced apoptosis of H9c2 cardiomyocytes by regulating mitochondrial function. In *Wuhan Daxue Xuebao (Yixue Ban)*. ISSN 1671-8852, JUL 2023, vol. 44, no. 7, p. 787-792,823. Dostupné na: <https://doi.org/10.14188/j.1671-8852.2022.0783>, Registrované v: WOS
29. [1.2] ILHAN, Ilter - ASCI, Halil - TEPEBASI, Muhammet Yusuf - IMECI, Orhan Berk - SEVUK, Mehmet Abdulkadir - TEMEL, Esra Nurlu - OZMEN, Ozlem. Selenium exerts protective effects on inflammatory cardiovascular damage: molecular aspects via SIRT1/p53 and Cyt-c/Cas-3 pathways. In *Molecular Biology Reports*, 2023-02-01, 50, 2, pp. 1627-1637. ISSN 03014851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-022-08192-5>, Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] MA, Lu - YANG, Lei - DENG, Chang Qing - ZHANG, Wei - DING, Huang - LIU, Xiao Dan - LI, Wan Yu - WEN, Jiang - TAN, Wei - LI, Yan Ling - ZHANG, Yan Yan - FU, Xin Ying - LIU, Lin Quan - LIU, Cai Xia - ZENG, Zhao Wen. EPCs-exos combined with tanshinone IIA protect vascular endothelium cells from oxidative damage via PI3K/Akt pathway. In *Zhongguo Zhongyao Zazhi*, 2023-12-01, 48, 23, pp. 6423-6433. ISSN 10015302. Dostupné na: <https://doi.org/10.19540/j.cnki.cjcmm.20230828.701>, Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] MUVHULAWA, Ndivhuwo - MAZIBUKO-MBEJE, Sithandiwe E. - NDWANDWE, Duduzile - SILVESTRI, Sonia - ZIQUBU, Khanyisani - MOETLEDIWA, Marakiya T. - MTHEMBU, Sinenhlanhla X.H. - MARNEWICK, Jeanine L. - VAN DER WESTHUIZEN, Francois H. - NKAMBULE, Bongani B. - BASSON, Albertus K. - TIANO, Luca - DLUDLA, Phiwayinkosi V. Sarcopenia in a type 2 diabetic state: Reviewing literature on the pathological consequences of oxidative stress and inflammation beyond the neutralizing effect of intracellular antioxidants. In *Life Sciences*, 2023-11-01, 332, pp. ISSN 00243205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122125>, Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] ZHANG, Yan - LIAO, Xiaoting - SUN, Hanyang - ZHANG, Xiang - ZENG, Bin. miR-19b inhibits Hinf2/infOinf2/inf induced apoptosis of H9c2 cardiomyocytes by regulating mitochondrial function. In *Medical Journal of*

ADCA265 *Wuhan University, 2023-07-01, 44, 7, pp. ISSN 16718852. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.14188/j.1671-8852.2022.0783>, *Registrované v: SCOPUS*
 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - DEVAUX, Yvan - BARTEKOVÁ, Monika**. Potential Clinical Implications of miR-1 and miR-21 in Heart Disease and Cardioprotection. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 3, pii: E700. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21030700> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. COST Action CA 17129 : CardioRNA - Katalýza transkriptomického výskumu kardiovaskulárnych ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ABUBAKAR, Muhammad - HAJJAJ, Mohsin - NAQVI, Zil e Zehra - SHANAWAZ, Hameed - NAEEM, Ammara - PADAKANTI, Suraj Sai Nikhil - BELLITIERI, Christopher - RAMAR, Rajasekar - GANDHI, Fenil - SALEEM, Ayesha - ABDUL KHADER, Abul Hasan Shadali - FARAZ, Muhammad Ahmad. Non-Coding RNA-Mediated Gene Regulation in Cardiovascular Disorders: Current Insights and Future Directions. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1937-5387, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12265-023-10469-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GONG, Mingwei - TAO, Li - LI, Xia. MicroRNA-21-3p/Rcan1 signaling axis affects apoptosis of cardiomyocytes of sepsis rats. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 3, p. 217-227., Registrované v: WOS
3. [1.1] JEYABAL, Prince - BHAGAT, Anchit - WANG, Fei - ROTH, Michael - LIVINGSTON, J. Andrew - GILCHRIST, Susan C. - BANCHS, Jose - HILDEBRANDT, Michelle A. T. - CHANDRA, Joya - DESWAL, Anita - KOUTROUMPAKIS, Efstratios - WANG, Jian - DAW, Najat C. - HONEY, Theresa A. - KLEINERMAN, Eugenie S. Circulating microRNAs and Cytokines as Prognostic Biomarkers for Doxorubicin-Induced Cardiac Injury and for Evaluating the Effectiveness of an Exercise Intervention. In CLINICAL CANCER RESEARCH. ISSN 1078-0432, NOV 1 2023, vol. 29, no. 21, p. 4430-4440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-23-1055>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KOH, Hee Byung - KIM, Hyo Jeong - KANG, Shin-Wook - YOO, Tae-Hyun. Exosome-Based Drug Delivery: Translation from Bench to Clinic. In PHARMACEUTICS. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15082042>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Xiaonan - SUN, Min - WANG, Zhe - SUN, Siming - WANG, Yuehui. Recent advances in mechanistic studies of heart failure with preserved ejection fraction and its comorbidities-Role of microRNAs. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0014-2972, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/eci.14130>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MOHAMMADISIMA, Neda - FARSHBAF-KHALILI, Azizeh - OSTADRAHIMI, Alireza. Up-regulation of plasma miRNA-21 and miRNA-422a in postmenopausal osteoporosis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 18 2023, vol. 18, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0287458>,

Registrované v: WOS

7. [1.1] MORALES-SANCHEZ, Paula - LAMBERT, Carmen - ARES-BLANCO, Jessica - SUAREZ-GUTIERREZ, Lorena - VILLA-FERNANDEZ, Elsa - GARCIA, Ana Victoria - GARCIA-VILLARINO, Miguel - TEJEDOR, Juan Ramon - FRAGA, Mario F. - TORRE, Edelmiro Menendez - PUJANTE, Pedro - DELGADO, Elias. Circulating miRNA expression in long-standing type 1 diabetes mellitus. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 27 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-35836-8>, *Registrované v: WOS*

8. [1.1] NAJMUDDIN, Syed Umar Faruq Syed - KAMARUDIN, Ammar Akram - SANI, Suraya Abdul - NORRAHIM, Mohd Nor Faiz - LATIF, Nur 'Atikah Abdul - WAH, Lucky Goh Poh. The linkage between microRNA and cancer and its delivery as cancer therapy: A mini-review. In *CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0145-5680, 2023, vol. 69, no. 7, p. 7-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.14715/cmb/2023.69.7.2>, *Registrované v: WOS*

9. [1.1] PIERI, Myrtani - VAYIANOS, Panayiotis - NICOLAIDOU, Vicky - FELEKKIS, Kyriacos - PAPANEOPHYTOU, Christos. Alterations in Circulating miRNA Levels after Infection with SARS-CoV-2 Could Contribute to the Development of Cardiovascular Diseases: What We Know So Far. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2023, vol. 24, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032380>, *Registrované v: WOS*

10. [1.1] ROUSKAS, Konstantinos - KATSARELI, Efthymia A. - AMERIKANOU, Charalampia - DIMOPOULOS, Alexandros C. - GLENTIS, Stavros - KALANTZI, Alexandra - SKOULAKIS, Anargyros - PANOUSIS, Nikolaos - ONGEN, Halit - BIELSER, Deborah - PLANCHON, Alexandra - ROMANO, Luciana - HAROKOPOS, Vaggelis - RECZKO, Martin - MOULOS, Panagiotis - GRINIATSOS, Ioannis - DIAMANTIS, Theodoros - DERMITZAKIS, Emmanouil T. - RAGOUSIS, Jiannis - DEDOUSSIS, George - DIMAS, Antigone S. Identifying novel regulatory effects for clinically relevant genes through the study of the Greek population. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, AUG 5 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-023-09532-w>, *Registrované v: WOS*

11. [1.1] SESSA, Francesco - SALERNO, Monica - ESPOSITO, Massimiliano - COCIMANO, Giuseppe - POMARA, Cristoforo. miRNA Dysregulation in Cardiovascular Diseases: Current Opinion and Future Perspectives. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2023, vol. 24, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24065192>, *Registrované v: WOS*

12. [1.1] SINGH, Desh Deepak - KIM, Youngsun - CHOI, Seung Ah - HAN, Ihn - YADAV, Dharmendra Kumar. Clinical Significance of MicroRNAs, Long Non-Coding RNAs, and CircRNAs in Cardiovascular Diseases. In *CELLS*. JUN 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12121629>, *Registrované v: WOS*

13. [1.1] SOUIDI, Anissa - NAKAMORI, Masayuki - ZMOJDZIAN, Monika - JAGLA, Teresa - RENAUD, Yoan - JAGLA, Krzysztof. Deregulations of miR-1 and its target Multiplexin promote dilated cardiomyopathy associated with myotonic dystrophy type 1. In *EMBO REPORTS*, 2023, vol., no., pp. ISSN 1469-221X. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/embr.202256616>, *Registrované v: WOS*

14. [1.1] VASILIEVA, Anastasia A. - TIMECHKO, Elena E. - LYSOVA, Kristina D. - PARAMONOVA, Anastasia I. - YAKIMOV, Alexey M. - KANTIMIROVA, Elena A. - DMITRENKO, Diana V. MicroRNAs as Potential Biomarkers of Post-Traumatic Epileptogenesis: A Systematic Review. In *INTERNATIONAL*

JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242015366>, Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHENG, Hongchao - CLAUSSE, Victor - AMARASEKARA, Harsha - MAZUR, Sharlyn J. - BOTOS, Istvan - APPELLA, Daniel H. Variation of Tetrahydrofurans in Thyclotides Enhances Oligonucleotide Binding and Cellular Uptake of Peptide Nucleic Acids. In JACS AU. 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/jacsau.3c00198>, Registrované v: WOS

16. [1.2] MA, Yong Xia - GUO, Zhen Dong - WAN, Jing Qiang - LI, Xing Hui - XIE, Ping. Research progress of radiation-induced heart disease. In Chinese Journal of Clinical Research, 2023-02-01, 36, 2, pp. 229-232. ISSN 16748182. Dostupné na: <https://doi.org/10.13429/j.cnki.cjcr.2023.02.014>, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] XIAN-XUN, Jiang - KAI, Zhang - YING, Zhang. MiR-149-5p targeting FGF21 promotes hypoxia/reoxygenation injury of rat's cardiomyocytes. In Medical Journal of Chinese People's Liberation Army, 2023-01-01, 48, 3, pp. 275-282. ISSN 05777402. Dostupné na: <https://doi.org/10.11855/j.issn.0577-7402.2023.03.0275>, Registrované v: SCOPUS

18. [3.1] Andrianto, A., Al-Farabi, M. J., Arifitrianto, M. G., Juwita, R. R., Firmansyah, O. W., Intan, R. E., ... & Nugraha, R. A. (2023). Diagnostic Potential of MicroRNA-1, MicroRNA-21, and MicroRNA-29 as Novel Biomarkers for Early Development of Myocardial Fibrosis in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction., Registrované v: google scholar

19. [3.1] Taraldsen, M., Vesterbekkmo, E., Bye, A., Videm, V., Wiseth, R., Saether, J., & Madssen, E. miR-320b is Associated with Lipid Content in Coronary Atheromatous Plaques. Available at SSRN 4340500., Registrované v: google scholar

ADCA266 KUTLÍKOVÁ, Hana - BABKOVÁ DURDIAKOVÁ, Jaroslava - WAGNER, Bernhard - VLČEK, Miroslav - EISENEGGER, Christoph - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor*. The effects of testosterone on the physiological response to social and somatic stressors. In Psychoneuroendocrinology, 2020, vol. 117, art. no. UNSP 104693. (2019: 4.732 - IF, Q1 - JCR, 2.049 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2020.104693> (APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)
Citácie:

1. [1.1] CARRÉ, J.M. - HEMSWORTH, C.T. - ALABI, I.A. Does Testosterone Modulate Aggression and Mating Behavior in Humans? A Narrative Review of Two Decades of single-dose Testosterone Administration Research. In ADAPTIVE HUMAN BEHAVIOR AND PHYSIOLOGY. ISSN 2198-7335, DEC 2023, vol. 9, no. 4, p. 400-425., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHU, X.Y. - JAVED, A. - ASHRAF, M.F. - GAO, X.G. - JIANG, S.X. Primary culture and endocrine functional analysis of Leydig cells in ducks (Anas platyrhynchos). In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, JUN 6 2023, vol. 14, art. no. 1195618., Registrované v: WOS

3. [1.1] SOUTH, A.J. - BARKUS, E. - WALTER, E.E. - MENDONCA, C. - THOMAS, S.J. Dark Triad personality traits, second-to-fourth digit ratio (2D:4D) and circulating testosterone and cortisol levels. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0301-0511, APR 2023, vol. 179, art. no. 108567., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHUO, Shiwei - ZHANG, Yinhua - LIN, Chennan - PENG, Weiwei. Testosterone administration enhances the expectation and perception of painful and non-painful somatosensory stimuli. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY,

2023, vol. 152, art. no. 106081. ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2023.106081>, Registrované v: WOS
 5. [1.2] YANG, Sanjun - WANG, Kun - MENG, Yunchen. Occupational safety and health risks and potential moderating effects of exercise in fire fighters: a resilience-related biomarker perspective. In CHINA SAFETY SCIENCE JOURNAL, 2023-06-01, 33, 6, pp. 198-206. ISSN 10033033. Dostupné na: <https://doi.org/10.16265/j.cnki.issn1003-3033.2023.06.2344>, Registrované v: SCOPUS

ADCA267 KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima. The role of PPAR γ in cardiovascular diseases. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S343-S363. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S343.pdf (APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0129/14 : Vplyv agonistov PPAR gama na antioxidačnú odpoveď a na reguláciu radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii)

Citácie:

1. [1.1] DEMIRDAG, F. - YAVUZER, S. - CENGİZ, M. - YAVUZER, H. - KARA, Z. - AYVACI, A. - AVCI, S. - YÜRUEYEN, M. - UZUN, H. - ALTIPARMAK, M.R. - DÖVENTAS, A. - ERDİNÇLER, D.S. The Role of NF- κ B, PPAR- α , and PPAR- γ in Older Adults with Metabolic Syndrome. In HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043, 2023, vol. 55, no. 10, p. 733-740., Registrované v: WOS
2. [1.1] FENG, Zhencheng - HUANG, Qiuxiang - ZHANG, Xingliang - XU, Pengfei - LI, Siming - MA, Dongli - MENG, Qingqi. PPAR- γ Activation Alleviates Osteoarthritis through Both the Nrf2/NLRP3 and PGC-1 α /Delta ψ (m) Pathways by Inhibiting Pyroptosis. In PPAR RESEARCH, 2023, vol. 2023, ISSN 1687-4757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/2523536>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GHODRAT, M. - SEPARHAM, A. - BANISEFID, E. - ALAMDARI, N.M. - AKBARZADEH, M. - ALIPOUR, S. - YAHYAPOOR, T. - ROSHANRAVAN, N. - GHAFFARI, S. The expression levels of PPAR- α and UCP1/2 on the slow coronary flow phenomenon; results from a case-control study. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2023, vol. 50, no. 9, p. 7527-7533., Registrované v: WOS
4. [1.1] HASSANEIN, E.H.M. - KAMEL, E.O. - GAD-ELRAB, W.M. - AHMED, M.A. - MOHAMMEDSALEH, Z.M. - ALI, F.E.M. Lansoprazole attenuates cyclophosphamide-induced cardiopulmonary injury by modulating redox-sensitive pathways and inflammation. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, OCT 2023, vol. 478, no. 10, p. 2319-2335., Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, J.X. - FAN, F. - LI, J.X. - HAN, Y. - SONG, Y. - ZHANG, R. - XU, Y. - WU, H.J. - FAN, R. SIRT1 alleviates insulin resistance and respiratory distress in late preterm rats by activating QKI5-mediated PPAR γ /PI3K/AKT pathway. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, NOV 17 2023, vol. 22, no. 21-22, p. 2449-2466., Registrované v: WOS
6. [1.1] IMIG, J.D. Peroxisome proliferator-activated receptors, farnesoid X receptor, and dual modulating drugs in hypertension. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. JUN 23 2023, vol. 14, art. no. 1186477., Registrované v: WOS
7. [1.1] KRALOVA, E. - HADOVA, K. - CINAKOVA, A. - KRENEK, P. - KLIMAS, J. Pioglitazone alters Ace/Ace 2 balance to favour Ace2 independently of

- glycaemia levels in diabetic rat heart. In *PHARMAZIE*. ISSN 0031-7144, AUG 2023, vol. 78, no. 8, p. 122-127., *Registrované v: WOS*
8. [1.1] LIU, S.Y. - ZHANG, Y. - ZHENG, X.Y. - WANG, Z.L. - WANG, P. - ZHANG, M.D. - SHEN, M.F. - BAO, Y.P. - LI, D. Sulforaphane Inhibits Foam Cell Formation and Atherosclerosis via Mechanisms Involving the Modulation of Macrophage Cholesterol Transport and the Related Phenotype. In *NUTRIENTS*. APR 28 2023, vol. 15, no. 9., *Registrované v: WOS*
9. [1.1] MARIANA, M. - CASTELO-BRANCO, M. - SOARES, A.M. - CAIRRAO, E. Phthalates'; exposure leads to an increasing concern on cardiovascular health. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, SEP 5 2023, vol. 457, art. no. 131680., *Registrované v: WOS*
10. [1.1] MEHER, A. Role of Transcription Factors in the Management of Preterm Birth: Impact on Future Treatment Strategies. In *REPRODUCTIVE SCIENCES*. ISSN 1933-7191, MAY 2023, vol. 30, no. 5, p. 1408-1420., *Registrované v: WOS*
11. [1.1] MIAO, M. - WANG, X. - LIU, T. - LI, Y.J. - YU, W.Q. - YANG, T.M. - GUO, S.D. Targeting PPARs for therapy of atherosclerosis: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 2., *Registrované v: WOS*
12. [1.2] Abhyankar, K., Solanki, K., Patel, D. In silico tools to comprehend legumes-derived bioactive peptides in diabetes and hypertension therapeutics. In *Nanotechnology and in Silico Tools: Natural Remedies and Drug Discovery*, 2023, pp. 253-267. Book Chapter, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85169386346>., *Registrované v: SCOPUS*
13. [1.2] Pham, T.K., Nguyen, T.H.T., Yi, J.M., Kim, G.S., Yun, H.R., Kim, H.K., Won, J.C. Evogliptin, a DPP-4 inhibitor, prevents diabetic cardiomyopathy by alleviating cardiac lipotoxicity in db/db mice. In *Experimental and Molecular Medicine*, 2023, vol. 55 (4), pp. 767-778., *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA268 KVANDOVÁ, Miroslava - FILIPPOU, Konstantina - STEVEN, Sebastian - OELZE, Matthias - KALINOVIC, Sanela - STAMM, Paul - FRENIS, Katie - VUJACIC-MIRSKI, Ksenija - SAKUMI, Kunihiko - NAKABEPPU, Yusaku - HOSSEINABADI, Majid Bagheri - DOVINOVA, Ima - EPE, Bernd - MÜNZEL, Thomas** - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - DAIBER, Andreas**. Environmental aircraft noise aggravates oxidative DNA damage, granulocyte oxidative burst and nitrate resistance in Ogg1(-/-) mice. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2020, vol. 54, no. 4, p. 280-292. (2019: 2.839 - IF, Q3 - JCR, 0.772 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10715762.2020.1754410>
- Citácie:
1. [1.1] ABBASI, M. - YAZDANIRAD, S. - DEHDARIRAD, H. - HUGHES, D. Noise exposure and the risk of cancer: a comprehensive systematic review. In *REVIEWS ON ENVIRONMENTAL HEALTH*. ISSN 0048-7554, DEC 15 2023, vol. 38, no. 4, p. 713-726., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] GRADY, S.T. - HART, J.E. - LADEN, F. - ROSCOE, C. - NGUYEN, D.D. - NELSON, E.J. - BOZIGAR, M. - VOPHAM, T. - MANSON, J.E. - WEUVE, J. - ADAR, S.D. - FORMAN, J.P. - REXRODE, K. - LEVY, J.I. - PETERS, J.L. Associations between long-term aircraft noise exposure, cardiovascular disease, and mortality in US cohorts of female nurses. In *ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY*. AUG 2023, vol. 7, no. 4, art. no. E259., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] KHUNIQI, H.N. - RASOULZADEH, Y. - MOHAMMADIAN, Y. DNA

damage in foundry workers using non-invasive micronucleus cytome assay. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, OCT 2023, vol. 891, art. no. 503686., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZEIN-ELABEDEIN, A.M. - TALAAT, H.S. - EL-NABI, S.E.H. - EL-NABI, A.S.H. - MOATY, A.S. Association between occupational noise-induced hearing loss and genotoxicity among textile factory workers. In EGYPTIAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY. ISSN 1012-5574, NOV 27 2023, vol. 39, no. 1, art. no. 179., Registrované v: WOS

ADCA269 KVANDOVÁ, Miroslava* - RAJLIC, Sanela* - STAMM, Paul* - SCHMAL, Isabella - MIHALIKOVÁ, Dominika - KUNTIC, Marin - BAYO JIMENEZ, Maria Teresa - HAHAD, Omar - KOLLÁROVÁ, Marta - UBBENS, Henning - STROHM, Lea - FRENIS, Katie - DUERR, Georg Daniel - FORETZ, Marc - VIOLLET, Benoit - RUAN, Yue - JIANG, Subao - TANG, Qi - KLEINERT, Hartmut - RAPP, Steffen - GERICKE, Adrian - SCHULZ, Eberhard - OELZE, Matthias - KEANEY JR., John F. - DAIBER, Andreas - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - JANSEN, Thomas** - MÜNZEL, Thomas**. Mitigation of aircraft noise-induced vascular dysfunction and oxidative stress by exercise, fasting, and pharmacological α 1AMPK activation: molecular proof of a protective key role of endothelial α 1AMPK against environmental noise exposure. In European Journal of Preventive Cardiology, 2023, vol. 30, no. 15, p. 1554-1568. (2022: 8.3 - IF, Q1 - JCR, 1.582 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2047-4873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwad075> (German Research Foundation (DFG KR 4011/3-1))

Citácie:

1. [1.1] ATTANASIO, A. - PIEPOLI, M.F. Editorial comments: focus on cardiovascular risk burden. In EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY. ISSN 2047-4873, OCT 26 2023, vol. 30, no. 15, SI, p. 1549-1551., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUDEVAN, R. Aircraft noise and cardiovascular risk: are we witnessing an evolving risk factor of the future?. In EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY. ISSN 2047-4873, OCT 26 2023, vol. 30, no. 15, SI, p. 1552-1553., Registrované v: WOS

ADCA270 KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVA, Ima**. The peroxisome proliferator-activated receptor gamma agonist pioglitazone improves nitric oxide availability, renin-angiotensin system and aberrant redox regulation in the kidney of pre-hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2018, vol. 69, no. 2, 13 p. (2017: 2.478 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2018.2.09> (APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, S.L. - MOODY, M.R. - YIN, X. - MCPHERSON, D.D. - KIM, H. Co-Delivery of Therapeutics and Bioactive Gas Using a Novel Liposomal Platform for Enhanced Treatment of Acute Arterial Injury. In BIOMOLECULES. MAY 19 2023, vol. 13, no. 5, art. no. 861., Registrované v: WOS

2. [1.1] KODAMA, T. - OTANI, K. - OKADA, M. - YAMAWAKI, H. Eukaryotic elongation factor 2 kinase inhibitor, A484954 induced diuresis via nitric oxide

production in spontaneously hypertensive rats. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, DEC 2023, vol. 85, no. 12, p. 1314-1318., Registrované v: WOS

- ADCA271 KYSELOVÁ, Zuzana - GARCIA, S.J. - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Temporal relationship between lens protein oxidation and cataract development in streptozotocin-induced diabetic rats. In Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005, vol. 54, no. 1, p. 49 - 56. (2004: 1.140 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GUO, Z.X. - MA, X.P. - ZHANG, R.X. - YAN, H. Oxidative stress, epigenetic regulation and pathological processes of lens epithelial cells underlying diabetic cataract. In ADVANCES IN OPHTHALMOLOGY PRACTICE AND RESEARCH. NOV-DEC 2023, vol. 3, no. 4, p. 180-186. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aopr.2023.10.001>, Registrované v: WOS

- ADCA272 KYSELOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Pyridoinole antioxidant stobadine protected bovine serum albumin against the hydroxyl radical mediated cross-linking in vitro. In Archives of gerontology and geriatrics. - Clare : Elsevier Science Ireland, 2003, vol. 36, p. 221-229. (2002: 0.681 - IF). ISSN 0167-4943. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0167-4943\(02\)00167-X](https://doi.org/10.1016/S0167-4943(02)00167-X)

Citácie:

1. [1.1] SHOJAI, S. - MEFTAH, M. - YOUSEFI, R. - MOOSAVI-MOVAHEDI, A.A. - HAERI-ROHANI, A. - HABIBI-REZAEI, M. Cellulose membrane coated Mo-doped TiO₂ nanotube sheets for sustained oxidation of biomolecules. In NANOTECHNOLOGY. ISSN 0957-4484, JUL 30 2023, vol. 34, no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6528/acd258>, Registrované v: WOS

- ADCA273 KYSELOVÁ, Zuzana - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor. Pharmacological prevention of diabetic cataract. In Journal of diabetes and its complications. - New York : Elsevier, 2004, vol. 18, p. 129 -140. (2003: 2.345 - IF). ISSN 1056-8727. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1056-8727\(03\)00009-6](https://doi.org/10.1016/S1056-8727(03)00009-6)

Citácie:

1. [1.1] GUO, Z.X. - MA, X.P. - ZHANG, R.X. - YAN, H. Oxidative stress, epigenetic regulation and pathological processes of lens epithelial cells underlying diabetic cataract. In ADVANCES IN OPHTHALMOLOGY PRACTICE AND RESEARCH. NOV-DEC 2023, vol. 3, no. 4, p. 180-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aopr.2023.10.001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, B. - WU, T.H. - LIU, W.M. - LIU, G.Q. - LU, P.R. Changing Trends in the Global Burden of Cataract Over the Past 30 Years: Retrospective Data Analysis of the Global Burden of Disease Study 2019. In JMIR PUBLIC HEALTH AND SURVEILLANCE. ISSN 2369-2960, 2023, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.2196/47349>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, J.Y. - WANG, X. Butein Inhibits the Glycation of α -Crystallin: An Approach in Prevention of Retinopathy. In JOURNAL OF FLUORESCENCE. ISSN 1053-0509, JUL 2023, vol. 33, no. 4, p. 1347-1358. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10895-023-03147-w>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TALONI, A. - COCO, G. - RASTELLI, D. - BUFFON, G. - SCORCIA, V. - GIANNACCARE, G. Safety and Efficacy of Dexamethasone Intravitreal Implant Given Either First-Line or Second-Line in Diabetic Macular Edema. In PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE. ISSN 1177-889X, 2023, vol. 17, p. 3307-3329. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/PPA.S427209>, Registrované v: WOS

- ADCA274 LAKOTA, Ján - VULIĆ, Radivojka - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - TYČIAKOVÁ, Silvia. Sera of patients with spontaneous tumour regression and elevated anti-CA I

autoantibodies change the gene expression of ECM proteins. In Journal of Cellular and Molecular Medicine, 2017, vol. 21, no. 3, p. 543-551. (2016: 4.499 - IF, Q1 - JCR, 1.775 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na internete:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jcmm.13000> (APVV-0854-12 :

Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek.

RFL2009 : Cancer Research Foundation fund)

Citácie:

1. [1.1] KERSTEN, R. - TRAMPERT, D.C. - HERTA, T. - HUBERS, L.M. - WENNIGER, L.J.M.D. - VERHEIJ, J. - VAN DE GRAAF, S.F.J. - BEUERS, U. *IgG4-related cholangitis - a mimicker of fibrosing and malignant cholangiopathies. In JOURNAL OF HEPATOLOGY. ISSN 0168-8278, DEC 2023, vol. 79, no. 6, p. 1502-1523., Registrované v: WOS*

ADCA275 LAKOTA, Ján** - DUBROVČÁKOVÁ, Mária. Overexpression of CA1 mRNA and the CA I protein in tumor cells does not change the gene expression of the ECM proteins. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 2, art.no. 639. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21020639> (APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund)

Citácie:

1. [1.1] CAPASSO, C. *Carbonic Anhydrases: A Superfamily of Ubiquitous Enzymes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2023, vol. 24, no. 8, art. no. 7014., Registrované v: WOS*

ADCA276 LAZOU, Antigone** - IKONOMIDIS, Ignatios - BARTEKOVÁ, Monika - BENEDEK, Theodora - MAKAVOS, George - PALIOURA, D. - CABRERA FUENTES, Hector - ANDREADOU, Ioanna**. Chronic inflammatory diseases, myocardial function and cardioprotection. In British Journal of Pharmacology, 2020, vol.177, no. 23, p. 5357-5374. (2019: 7.730 - IF, Q1 - JCR, 2.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.14975>

Citácie:

1. [1.1] FENG, Xiaojin - LIU, Peijun - LIU, Xiaohang - GUO, Tianchen - LI, Xinhao - YANG, Huaxia - CHEN, Wei - WANG, Yining - ZHANG, Shuyang. *The Presence, Location, and Degree of Late Gadolinium Enhancement in Relation to Myocardial Dysfunction and Poor Prognosis in Patients with Systemic Lupus Erythematosus. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE. NOV 2023, vol. 10, no. 11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/jcdd10110451>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LUO, Song - DOU, Wei Qiang - SCHOEPP, U. Joseph - VARGA-SZEMES, Akos - PRIDGEN, Wanya T. - ZHANG, Long Jiang. *Cardiovascular magnetic resonance imaging in myocardial involvement of systemic lupus erythematosus. In TRENDS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 1050-1738, AUG 2023, vol. 33, no. 6, p. 346-354. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.tcm.2022.02.002>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOKHTARI, Behnaz - HOILUND-CARLSEN, Poul Flemming - CHODARI, Leila - YASAMI, Masoud - BADALZADEH, Reza - GHAFARI, Samad. *Melatonin/nicotinamide mononucleotide/ubiquinol: a cocktail providing superior cardioprotection against ischemia/reperfusion injury in a common co-*

- morbidity modelled rat. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, APR 2023, vol. 50, no. 4, p. 3525-3537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-022-08189-0>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WAKED, Dunia - RODRIGUES, Ana Clara B. - SILVA, Thamires Moraes - YARIWAKE, Victor Yuji - FARHAT, Sylvia Costa Lima - VERAS, Mariana Matera. Effect of chronic exposure to fine particulate matter on cardiac tissue of NZBWF1 mice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 0959-9673, AUG 2023, vol. 104, no. 4, p. 177-187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/iep.12473>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YAGINUMA, Hiroaki - SAITO, Yuichi - SATO, Takanori - YAMASHITA, Daichi - MATSUMOTO, Tadahiro - SUZUKI, Sakuramaru - WAKABAYASHI, Shinichi - KITAHARA, Hideki - SANO, Koichi - KOBAYASHI, Yoshio. Clinical characteristics and outcomes of patients with chronic systemic inflammatory disease in acute myocardial infarction. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 24 2023, vol. 18, no. 8., Registrované v: WOS
6. [1.2] RUPACHANDRA, S. - JAGADEESHWARI, S. Assessment of antiproliferative and toxic effects of a peptide from *Momordica dioica* using in vitro and in vivo studies. In *Journal of Advanced Biotechnology and Experimental Therapeutics*, 2023-01-01, 6, 1, pp. 123-132. Dostupné na: <https://doi.org/10.5455/jabet.2023.d111>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SABRA, Mohamed - SABBAB, Sharif A. - HARRIS, Dwight D. - XU, Cynthia M. - BROADWIN, Mark - BELLAM, Krishnah G. - BANERJEE, Debolina - ABID, M. Ruhul - SELLKE, Frank W. Ischemic myocardial inflammatory signaling in starvation versus hypoxia-derived extracellular vesicles: A comparative analysis. In *JTCVS Open*, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xjon.2023.10.004>, Registrované v: SCOPUS

ADCA277

LE BARON, Tyler W. - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján**. A New Approach for the Prevention and Treatment of Cardiovascular Disorders. Molecular Hydrogen Significantly Reduces the Effects of Oxidative Stress. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 11, art. no. 2076. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24112076> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)

Citácie:

- [1.1] ARTAMONOV, Mikhail Yu. - MARTUSEVICH, Andrew K. K. - PYATAKOVICH, Felix A. A. - MINENKO, Inessa A. A. - DLIN, Sergei V. V. - LEBARON, Tyler W. W. Molecular Hydrogen: From Molecular Effects to Stem Cells Management and Tissue Regeneration. In *ANTIOXIDANTS*. MAR 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12030636>, Registrované v: WOS
- [1.1] BLOOMER, Richard J. - ZHANG, Yufeng - SHIRAZI, Joshua Y. - OKEGBE, Chidimma - PENCE, Jacquelyn - MARTIN, Keith - Q. TIMMCKE, Judi - LEBARON, Tyler W. Alpha Hope, via Molecular Hydrogen and Pyrroloquinoline Quinone, Dose-Dependently Increases Nrf2 and PGC-1 & alpha; Levels in C2C12 Myoblasts. In *PROCESSES*. JUL 2023, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOROVLJEV, Darinka - JAVORAC, Dejan - TODOROVIC, Nikola - RANISAVLJEV, Marijana - ENGESET, Dagrun - STEA, Tonje Holte - OSTOJIC, Jelena - BIJELIC, Katarina - CONIC, Branislava Srdjenovic - KLADAR, Nebojsa - RATGEBER, Laszlo - TRUNIC, Nenad - RAJKOVIC, Sava - STAJER, Valdemar - OSTOJIC, Sergej M. The Effects of 12-Week Hydrogen-Rich Water Intake on Body Composition, Short-Chain Fatty Acids Turnover, and Brain Metabolism in Overweight Adults: A Randomized Controlled Trial. In *CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 1540-7535, AUG 2023, vol. 21, no. 3, p. 235-241. Dostupné na: <https://doi.org/10.37290/ctnr2641-452X.21:235-241>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PERVEEN, Ishrat - BUKHARI, Bakhtawar - NAJEEB, Mahwish - NAZIR, Sumbal - FARIDI, Tallat Anwar - FAROOQ, Muhammad - AHMAD, Qurat-ul-Ain - ABUSALAH, Manal Abdel Haleem A. - ALJARAEDAH, Thana'; Y. - ALRAEI, Wesal Yousef - RABAAN, Ali A. - SINGH, Kirnpal Kaur Banga - ABUSALAH, Mai Abdel Haleem A. Hydrogen Therapy and Its Future Prospects for Ameliorating COVID-19: Clinical Applications, Efficacy, and Modality. In *BIOMEDICINES*. JUL 2023, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAHMAN, Md. Habibur - JEONG, Eun-Sook - YOU, Hae Sun - KIM, Cheol-Su - LEE, Kyu-Jae. Redox-Mechanisms of Molecular Hydrogen Promote Healthful Longevity. In *ANTIOXIDANTS*. APR 24 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12050988>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RUSSELL, Grace - THOMAS, Adam D. - NENOV, Alexander - MANNINGS, Georgia - HANCOCK, John T. The Therapeutic Potential of Oxyhydrogen Gas in Oncology: A Study on Epstein-Barr Virus-Immortalised B-Lymphoblastoid (TK6) Cells. In *HYDROGEN*. DEC 2023, vol. 4, no. 4, p. 746-759. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/hydrogen4040047>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SAENGSIIN, Kwannapas - SITTIWANGKUL, Rekwan - CHATTIPAKORN, Siriporn C. - CHATTIPAKORN, Nipon. Hydrogen therapy as a potential therapeutic intervention in heart disease: from the past evidence to future application. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, JUN 2023, vol. 80, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-023-04818-4>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAO, Yudong - LIN, Feng - WANG, Yueqiao - CHENG, Pengfei - LOU, Wang - WANG, Zhaoyun - LIU, Zhiyang - CHEN, Dongyue - GUO, Wei - LAN, Ying - DU, Linlin - ZHOU, Yijun - ZHOU, Tong - SHEN, Wenbiao. Molecular Hydrogen Confers Resistance to Rice Stripe Virus. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, APR 13 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.04417-22>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SHARMA, Subham - KIM, Yundeok - BAJGAI, Johny - RAHMAN, Md. Habibur - JEONG, Yun Ju - GOH, Seong Hoon - PARK, Hong Jun - KIM, Cheol-Su - KIM, Hyun Il - LEE, Kyu-Jae. The Effect of Electrolyzed Hydrogen-Rich Alkaline Reduced Water on Patients with Chronic Constipation-A Clinical Trial. In *PROCESSES*. JUL 2023, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
10. [1.1] SHI, Meng-Meng - CHEN, Yun-Tian - WANGS, Xiao-Dan - ZHANG, Yun-Feng - CHENG, Ting - CHEN, Hui - SUN, Feng - BAO, Hong - CHEN, Rong - XIONG, Wei-Ning - SONG, Yuan-Lin - LI, Qing-Yun - QIU, Jie-Ming. The Efficacy of Hydrogen/oxygen Therapy Favored the Recovery of Omicron SARS-CoV 2 Variant Infection: Results of a Multicenter, Randomized. In *JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY AND NUTRITION*. ISSN 0912-0009, 2023., Registrované v: WOS
11. [1.1] TAKAHASHI, Sayaka - NAKAGAWA, Keiichi - NAGATA, Wataru -

- KOIZUMI, Ms Akiho - ISHIZUKA, Toshiaki. Effects of molecular hydrogen on intestinal injury and gut microbiota dysbiosis in high fat diet-loaded senescence-accelerated mice (SAMP8). In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, JUL 2023, vol. 180, SI, p. 847-847., Registrované v: WOS
12. [1.1] TODOROVIC, Nikola - FERNANDEZ-LANDA, Julen - SANTIBANEZ, Asier - KURA, Branislav - STAJER, Valdemar - KOROVLJEV, Darinka - OSTOJIC, Sergej M. The Effects of Hydrogen-Rich Water on Blood Lipid Profiles in Clinical Populations: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *PHARMACEUTICALS*. FEB 2023, vol. 16, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16020142>, Registrované v: WOS
13. [1.1] TOROPOVA, Alla P. - TOROPOV, Andrey A. - RONCAGLIONI, Alessandra - BENFENATI, Emilio. Using the Correlation Intensity Index to Build a Model of Cardiotoxicity of Piperidine Derivatives. In *MOLECULES*. SEP 2023, vol. 28, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28186587>, Registrované v: WOS
14. [1.1] USUI, Noriyoshi - KOBAYASHI, Hikaru - SHIMADA, Shoichi. Neuroinflammation and Oxidative Stress in the Pathogenesis of Autism Spectrum Disorder. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2023, vol. 24, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24065487>, Registrované v: WOS
15. [1.1] WU, Zelai - MIAO, Xiaolong - JIANG, Yuancong - KONG, Deqiang - LIU, Han - XIE, Weixun - SHI, Bingfeng - GONG, Weihua. Cardiomyocytic cyclic GMP-AMP synthase is critical for the induction of experimental cardiac graft rejection. In *JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY*. ISSN 0022-5223, NOV 2023, vol. 166, no. 5, p. E406-E427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtcvs.2023.03.005>, Registrované v: WOS
16. [1.1] XUE, Xiaofei - XI, Wang - LI, Wei - XIAO, Jian - WANG, Zhinong - ZHANG, Yufeng. Hydrogen-rich saline alleviates cardiomyocyte apoptosis by reducing expression of calpain1 via miR-124-3p. In *ESC HEART FAILURE*. ISSN 2055-5822, 2023., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHU, Xiangzhan - LI, Ya - YUE, Lingling - ZHOU, Xinkui - LI, Jianhui - ZHANG, Yaodong - YU, Zhidan - LIU, Yuchun - XU, Ying - WU, Ling - ZHANG, Bianhong - YANG, Minglei. Quercetin Mitigates Radiation-Induced Intestinal Injury and Promotes Intestinal Regeneration via Nrf2-Mediated Antioxidant Pathway. In *RADIATION RESEARCH*. ISSN 0033-7587, MAR 2023, vol. 199, no. 3, p. 252-263. Dostupné na: <https://doi.org/10.16667/RADE-22-00090.1>, Registrované v: WOS

ADCA278 LE BARON, Tyler W.** - LAHER, I. - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján.
Hydrogen gas: from clinical medicine to an emerging ergogenic molecule for sports athletes. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2019, vol. 97, no. 9, p. 797-807. (2018: 2.041 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2019-0067> (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej medikamentózne prevencie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Danyu - LONG, Jiangang - ZHAO, Lin - LIU, Jiankang. Hydrogen: A Rising Star in Gas Medicine as a Mitochondria-Targeting Nutrient via Activating Keap1-Nrf2 Antioxidant System. In *ANTIOXIDANTS*. DEC 2023,

vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12122062>,
Registrované v: WOS

2. [1.1] GENG, X. - LI, Z. - WANG, C. - GAO, D. - GONG, W. - ZHANG, S. - ZHAO, J. - ZHANG, L. - ZHANG, C. Mechanism of hydrogen protection on high intensity sports injury in rats through antioxidation and its improvement of intestinal flora function. In SCIENCE & SPORTS. ISSN 0765-1597, MAR 2023, vol. 38, no. 2, p. 161-173. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scispo.2021.11.007>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JI, Hongxiang - ZHAO, Ziyi - LIU, Zeyu - SUN, Ruitao - LI, Yuquan - DING, Xiaoheng - NI, Tongshang. Real-World Effectiveness and Safety of Hydrogen Inhalation in Chinese Patients with Type 2 Diabetes: A Single-Arm, Retrospective Study. In DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY. ISSN 1178-7007, 2023, vol. 16, p. 2039-2050. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2147/DMSO.S412898>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MOIR, Hannah J. - MACIEJCZYK, Marcin - MACIEJCZYK, Mateusz - AIDAR, Felipe J. - ARAZI, Hamid. Exercise-induced oxidative stress and the role of antioxidants in sport and exercise. In FRONTIERS IN SPORTS AND ACTIVE LIVING. AUG 15 2023, vol. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fspor.2023.1269826>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHAO, Ziyi - JI, Hongxiang - ZHAO, Yunsheng - LIU, Zeyu - SUN, Ruitao - LI, Yuquan - NI, Tongshang. Effectiveness and safety of hydrogen inhalation as an adjunct treatment in Chinese type 2 diabetes patients: A retrospective, observational, double-arm, real-life clinical study. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, JAN 18 2023, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fendo.2022.1114221>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, Kaixiang - LIU, Meng - WANG, Yubo - LIU, Haoyang - MANOR, Brad - BAO, Dapeng - ZHANG, Luyu - ZHOU, Junhong. Effects of molecular hydrogen supplementation on fatigue and aerobic capacity in healthy adults: A systematic review and meta-analysis. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, FEB 2 2023, vol. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1094767>, Registrované v: WOS

7. [1.2] JI, Hongxiang - ZHAO, Ziyi - LIU, Zeyu - SUN, Ruitao - LI, Yuquan - DING, Xiaoheng - NI, Tongshang. Real-World Effectiveness and Safety of Hydrogen Inhalation in Chinese Patients with Type 2 Diabetes: A Single-Arm, Retrospective Study. In Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity, 2023-01-01, 16, pp. 2039-2050. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S412898>,
Registrované v: SCOPUS

ADCA279 LEVIN, Johannes - KRAFCZYK, Siegbert - VALKOVIČ, Peter - EGGERT, Thomas - CLAASSEN, Jens - BÖTZEL, Kai. Objective measurement of muscle rigidity in parkinsonian patients treated with subthalamic stimulation. In Movement Disorders, 2009, vol. 24, no. 1, p. 57-63. (2008: 3.898 - IF, Q1 - JCR, 1.989 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0885-3185.

Citácie:

1. [1.1] CELICANIN, M. - HARRISON, A.P. - OLSEN, J.K. - KORBO, L. - LOKKEGÅRD, A. - DANNESKIOLD-SAMSOE, B. - SIEBNER, H.R. - ILIC, T.V. - BARTELS, E.M. Probing motor dynamics at the muscle level-Acoustic myography in Parkinson's disease. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, MAR 2023, vol. 11, no. 6, art. no. e15631., Registrované v: WOS

2. [1.1] DI BIASE, L. - PECORARO, P.M. - CARBONE, S.P. - CAMINITI, M.L. - DI LAZZARO, V. Levodopa-Induced Dyskinesias in Parkinson's Disease: An Overview on Pathophysiology, Clinical Manifestations, Therapy Management Strategies and Future Directions. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. JUL

2023, vol. 12, no. 13, art. no. 4427., Registrované v: WOS

3. [1.1] DINÇER, U. - ZÜNGÖR, G. - AYDEMİR, S.T. - ÇELİK, F.N.D. - SAMUR, E. - YILMAZ, C. - AKBOSTANCI, M.C. Quantitative Evaluation of Wrist Rigidity in Parkinson's Disease by Natural Frequency Method. In 2023 31ST SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE, SIU. ISSN 2165-0608, 2023, code 192084., Registrované v: WOS

4. [1.1] SZCZAKOWSKA, A. - GABRYELSKA, A. - GAWLIK-KOTELNICKA, O. - STRZELECKI, D. Deep Brain Stimulation in the Treatment of Tardive Dyskinesia. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MAR 2023, vol. 12, no. 5, art. no. 1868., Registrované v: WOS

5. [1.1] THOMPSON, J.A. - HIRT, L. - DAVID-GERECHT, P. - FASANO, A. - KRAMER, D.R. - OJEMANN, S.G. - KERN, D.S. Comparison of Monopolar Review to Fixed Parameter Fractionation in Deep Brain Stimulation. In MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE. ISSN 2330-1619, JUN 2023, vol. 10, no. 6, p. 987-991., Registrované v: WOS

ADCA280 LI, Kefeng - SCHÖN, Martin - NAVIAUX, Jane C. - MONK, Jonathan M. - LAIFEROVÁ, Nikoleta - WANG, Lin - STRAKA, I. - MATEJČKA, Peter - VALKOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - TARNOPOLSKY, Mark A. - NAVIAUX, Robert K. - UKROPCOVÁ, Barbara. Cerebrospinal fluid and plasma metabolomics of acute endurance exercise. In Faseb Journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology, 2022, vol. 36, no. 7, art. no. e22408. (2021: 5.834 - IF, Q1 - JCR, 1.385 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0892-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202200509R> (APVV-20-0466 : Zlepšenie prejavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby)

Citácie:

1. [1.1] JAGURI, A. - AL THANI, A.A. - ELRAYESS, M.A. Exercise Metabolome: Insights for Health and Performance. In METABOLITES. JUN 2023, vol. 13, no. 6, art. no. 694., Registrované v: WOS

2. [1.1] ONG, M.L.Y. - GREEN, C.G. - ROWLAND, S.N. - HEANEY, L.M. Mass Sportrometry: An annual look back at applications of mass spectrometry in sport and exercise science. In ANALYTICAL SCIENCE ADVANCES. ISSN 2628-5452, MAY 2023, vol. 4, no. 3-4, SI, p. 60-80., Registrované v: WOS

3. [1.1] RIGUENE, E. - THEODORIDOU, M. - BARRAK, L. - ELRAYESS, M.A. - NOMIKOS, M. The Relationship between Changes in MYBPC3 Single-Nucleotide Polymorphism-Associated Metabolites and Elite Athletes'; Adaptive Cardiac Function. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE. SEP 2023, vol. 10, no. 9, art. no. 400., Registrované v: WOS

ADCA281 LIN, H. - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - IMANAGA, I. - OGAWA, K. - WEISMANN, Peter - TRIBULOVA, Narcisa. Thyroid hormones suppress epsilon-PKC signalling, down-regulate connexin-43 and increase lethal arrhythmia susceptibility in non-diabetic and diabetic rat hearts. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2008, vol. 59, issue. 2, p. 271-285. (2007: 4.466 - IF, Q1 - JCR, 0.600 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Fanfan - LIU, Yijia - LI, Zhu - YU, Lu - LI, Lin - MA, Mei - LAI, Ziqin - LI, Jiaying - WANG, Xianliang - YANG, Rongrong - YU, Chunquan.

- Association between sensitivity to thyroid hormones and risk of arrhythmia in patients with coronary heart disease: a RCSCD-TCM study in China. In ENDOCRINE, 2023, vol. 79, no. 2, pp. 349-357. ISSN 1355-008X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12020-022-03223-4>, Registrované v: WOS*
- ADCA282 LINTNEROVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HANQUET, Gilles - BOHÁČ, Andrej. Selected methodologies convenient for the synthesis of N,5-diaryloxazole-2-amine pharmacophore. In Journal of Heterocyclic Chemistry, 2015, vol. 52, no. 2, p. 425-439. (2014: 0.787 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-152X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jhet.2063>
- Citácie:*
1. [1.1] ZHOU, F.B. - ZHANG, L.X. - HU, W.B. - YUAN, B.X. - SHI, J.C. A general catalyst for Buchwald-Hartwig amination to prepare secondary five-membered heteroaryl amines with breaking the base barrier. In JOURNAL OF CATALYSIS. ISSN 0021-9517, JUN 2023, vol. 422, p. 36-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcat.2023.02.018>, Registrované v: WOS
- ADCA283 LÍŠKA, Ján - BRTKO, Július - DUBOVICKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - KISSOVÁ, V. - POLÁK, Štefan - UJHÁZY, Eduard. Relationship between histology, development and tumorigenesis of mammary gland in female rat = Relationship between histology, development and tumorigenesis of mammary legland in female rat. In Experimental Animals, 2016, vol. 65, no. 1, p. 1-9. (2015: 1.247 - IF, Q2 - JCR, 0.538 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1341-1357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1538/expanim.15-0055> (APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0171/14 : Protinádorové versus disruptčné účinky biologicky aktívnych triaryl-/trialkyl-organokovových ligandov retinoid x receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie)
- Citácie:*
1. [1.1] CUSTODIO, M. - NUNES, F.D. - ALTEMANI, A. - PASSADOR-SANTOS, F. - RODRIGUES, M.F.S.D. - DE SOUSA, S.C.O.M. - SEDASSARI, B.T. Secretory carcinoma of the salivary gland is rich in lactoferrin: a possible lactational-like differentiation?. In EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY. ISSN 0937-4477, AUG 2023, vol. 280, no. 8, p. 3891-3896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00405-023-08023-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RUIZ, T.F.R. - VILAMAIOR, P.S.L. - GRIGIO, V. - COLLETA, S.J. - ZUCAO, M.I. - DE CAMPOS, S.G.P. - DOS SANTOS, F.C.A. - BIANCARDI, M.F. - PEREZ, A.P.S. - TABOGA, S.R. - LEONEL, E.C.R. The Mongolian Gerbil as a Useful Experimental Model in Reproductive Biology. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, JUL 2023, vol. 30, no. 7, p. 2092-2106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43032-023-01171-6>, Registrované v: WOS
- ADCA284 LÍŠKOVÁ, Silvia - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Taxifolin reduces blood pressure via improvement of vascular function and mitigating the vascular inflammatory response in spontaneously hypertensive rats. In International Journal

of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, art. no. 12616. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241612616> (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. VEGA č. 2/0008/23 : In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19))

Citácie:

1. [1.1] SHUBINA, V.S. - KOZINA, V.I. - SHATALIN, Y.V. *A Comparative Study of the Inhibitory Effect of Some Flavonoids and a Conjugate of Taxifolin with Glyoxylic Acid on the Oxidative Burst of Neutrophils. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20, art. no. 15068., Registrované v: WOS*

ADCA285

LÍŠKOVÁ, Silvia** - BALIŠ, Peter - MÍČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - OKULIAROVÁ, Monika - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŠKRÁTEK, Martin - SEKAJ, Ivan - MAŇKA, Ján - VALOVIČ, Pavol - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Effect of iron oxide nanoparticles on vascular function and nitric oxide production in acute stress-exposed rats. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. 6, p. 1067-1086. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934567> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. APVV-17-0178 : Dôsledky disrupcie cirkadiálneho systému umelým svetlom v noci na fyziologické a behaviorálne procesy. BAV-SAV-18-11 : Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension and comorbid Alzheimer's disease)

Citácie:

1. [1.1] BADAWY, Monda M. M. - ABDEL-HAMID, Gehan R. - MOHAMED, Hebatallah E. *Antitumor Activity of Chitosan-Coated Iron Oxide Nanocomposite Against Hepatocellular Carcinoma in Animal Models. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, 2023, vol. 201, no. 3, pp. 1274-1285. ISSN 0163-4984. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12011-022-03221-7, Registrované v: WOS*

ADCA286

LÍŠKOVÁ, Silvia. The organ-specific nitric oxide synthase activity in the interaction with sympathetic nerve activity: a hypothesis. In *Physiological Research*, 2021, vol. 70, no. 2, p. 169-175. (2020: 1.881 - IF, Q4 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934676> (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-

konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení)

Citácie:

1. [1.1] AKUMWAMI, S. - MORISHITA, A. - IRADUKUNDA, A. - KOBARA, H. - NISHIYAMA, A. Possible organ-protective effects of renal denervation: insights from basic studies. In *HYPERTENSION RESEARCH*. 2023, ISSN 0916-9636, vol. 42, no. 12, p. 2661-2669., Registrované v: WOS

2. [1.2] BONANO-CARAMBOT, Amanda - VIA, Michael A. - MECHANICK, Jeffrey I. Psychological Stress, Behavioral Modification, and Cardiometabolic Health. In *Integrating Lifestyle Medicine for Prediabetes, Type 2 Diabetes, and Cardiometabolic Disease*, 2023-01-01, pp. 249-272. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003206637-12>, Registrované v: SCOPUS

ADCA287 LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - PLUHÁČEK, Tomáš - SKŘÍBA, Anton - ŠEDIVÁ, Blanka - HAVLÍČEK, Vladimír** - JURÁNEK, Ivo. Membrane depolarization and aberrant lipid distributions in the neonatal rat brain following hypoxic-ischaemic insult. In *Scientific Reports*, 2018, vol. 8, no. 1, art. no. 6952. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-25088-2> (VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie)

Citácie:

1. [1.1] MOCK, E.D. - GAGESTEIN, B. - VAN DER STELT, M. Anandamide and other N-acyl ethanolamines: A class of signaling lipids with therapeutic opportunities. In *PROGRESS IN LIPID RESEARCH*. ISSN 0163-7827, JAN 2023, vol. 89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plipres.2022.101194>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LIANG, Manfei - ZHAO, Qingyou - SONG, Yixiang - CHEN, Jianchao. Exploring mRNA translation strategies for hypoxia adaptation across distantly related metazoans. In *Epigenomics*, 2023-10-01, 15, 20, pp. 1069-1084. ISSN 17501911. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/epi-2023-0245>, Registrované v: SCOPUS

ADCA288 MAČIČKOVÁ, Tatiana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - HARMATHA, Juraj - PEČIVOVÁ, Jana. In vivo effect of pinosylvin and pterostilbene in the animal model of adjuvant arthritis. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 91-95. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C)

Citácie:

1. [1.1] PATRA, S. - GORAI, S. - PAL, S. - GHOSH, K. - PRADHAN, S. - CHAKRABARTI, S. A review on phytoestrogens: Current status and future direction. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, JUL 2023, vol. 37, no. 7, p. 3097-3120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7861>, Registrované v: WOS

ADCA289 MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJÁZY, Eduard. Vitamin E supplementation in phenytoin induced developmental toxicity in rats: postnatal study. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 69 - 73. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] GONZÁLEZ MACIEL, Angélica - ROMERO VELÁZQUEZ, Rosa María - ALFARO RODRÍGUEZ, Alfonso - REYNOSO ROBLES, Rafael. The use of oxcarbazepine during gestation has adverse effects in rats. In *Handbook of Animal Models in Neurological Disorders*, 2022-01-01, pp. 565-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89833-1.00025-2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA290 MACH, Mojmír - GRUBBS, Robert D. - PRICE, William A. - NAGAOKA, Maya - DUBOVICKÝ, Michal - LUCOT, James B. Delayed behavioral and endocrine effects of sarin and stress exposure in mice. In *Journal of applied toxicology*, 2008, vol. 28, p.132-139. (2007: 1.942 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0260-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.1258>

Citácie:

1. [1.1] SHI, J.J. - LIU, D.X. - JIN, Q. - CHEN, X.J. - ZHANG, R.H. - SHI, T. - ZHU, S.Q. - ZHANG, Y. - ZONG, X.X. - WANG, C. - LI, L.Q. Whole-Transcriptome Analysis of Repeated Low-Level Sarin-Exposed Rat Hippocampus and Identification of Cerna Networks to Investigate the Mechanism of Sarin-Induced Cognitive Impairment. In *BIOLOGY-BASEL*. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12040627>, Registrované v: WOS
2. [1.2] SEMINA, Irina I. - BAICHURINA, Afrida Z. - NIKITIN, Dmitry O. - NIKITINA, Anastasiya V. - MOUSTAFINE, Rouslan I. - KHUTORYANSKIY, Vitaliy V. Behavioral Pharmacology as the Main Approach to Study the Efficiency of Potential Psychotropic Drugs: Analysis of Modern Methods (Review). In *Drug Development and Registration*, 2023-01-01, 12, 1, pp. 161-181. ISSN 23052066. Dostupné na: <https://doi.org/10.33380/2305-2066-2023-12-1-161-181>, Registrované v: SCOPUS

ADCA291 MACH, Mojmír - GRUBBS, Robert D. - PRICE, William A. - PATON, Sara J. - LUCOT, James B. Behavioral changes after acetylcholinesterase inhibition with physostigmine in mice. In *Pharmacology, biochemistry and behavior*, 2004, vol. 79, p. 533-540. (2003: 2.307 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbb.2004.09.009>

Citácie:

1. [1.2] DEHGHANI, Ali - POURJAFARI, Farimah - KOOHKAN, Faeze - HAGHPANH, Tahereh - POURJAFARI, Fahimeh - SHEIBANI, Vahid - AFARINESH, Mohammad Reza. L-carnitine attenuates acoustic startle reflex dysfunction in adult male rats exposed to mancozeb. In *Toxicology and Industrial Health*, 2023-02-01, 39, 2, pp. 115-126. ISSN 07482337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/07482337231151739>, Registrované v: SCOPUS

ADCA292 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ALFOLDI, Juraj - ŠOLTÉS, Ladislav - ŠANDULA, Jozef. Enzymatic and ultrasonic depolymerization of carboxymethylated beta-1,3-D-glucans derived from *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Applied Polymer Science*, 1995, vol. 55, no. 5, p. 699-704. (1995 - Current Contents). ISSN 0021-8995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.1995.070550506>

Citácie:

1. [1.1] MA, L. - CHEN, T. - WU, J.X. - LI, X. - WANG, J. - LI, W.J. The structure and in vitro antioxidant activity of carboxymethyl glucans. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, SEP 17 2023, vol. 37, no. 18, p. 3048-3064. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2146109>, Registrované v: WOS

ADCA293 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - KVAPILOVA, K. - ŠANDULA, Jozef. Ultrasonic depolymerization of the chitin-glucan isolated from *Aspergillus niger*. In *Reactive & Functional Polymers*, 1999, vol. 43, no. 2, p. 265-

271. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1381-5148\(98\)00085-6](https://doi.org/10.1016/S1381-5148(98)00085-6)

Citácie:

1. [1.2] ZHAO, Minhao - GUAN, Zeyu - TANG, Ning - CHENG, Yongqiang. The differences between the water- and alkaline-soluble *Poria cocos* polysaccharide: A review. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023-04-30, 235, pp. ISSN 01418130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123925>, Registrované v: SCOPUS

ADCA294

MAJDANDŽIĆ, Jasminka - AMASHAUFER, Sandra - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - LAMM, Claus. The selfless mind: How prefrontal involvement in mentalizing with similar and dissimilar others shapes empathy and prosocial behavior. In *Cognition*, 2016, vol. 157, p. 24-38. (2015: 3.411 - IF, Q1 - JCR, 2.842 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0010-0277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cognition.2016.08.003> (SASPRO 0101/01/02 : Ako synchronizácia formuje sociálne väzby: mechanizmy a neuronálne dráhy)

Citácie:

1. [1.1] DEFENDINI, A. - JENKINS, A.C. Dissociating neural sensitivity to target identity and mental state content type during inferences about other minds. In *SOCIAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1747-0919, MAR 4 2023, vol. 18, no. 2, p. 103-121., Registrované v: WOS

2. [1.1] KWON, S.J. - VAN HOORN, J. - DO, K.T. - BURROUGHS, M. - TELZER, E.H. Neural Representation of Donating Time and Money. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, SEP 6 2023, vol. 43, no. 36, p. 6297-6305., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEJANO, R.P. Caring, Empathy, and the Commons. In *CARING, EMPATHY, AND THE COMMONS: A Relational Theory of Collective Action*. 2023, p. 1-165., Registrované v: WOS

4. [1.1] NIJSSEN, Sari R. R. - MUELLER, Barbara C. N. - BOSSE, Tibor - PAULUS, Markus. Can you count on a calculator? The role of agency and affect in judgments of robots as moral agents. In *HUMAN-COMPUTER INTERACTION*, 2023, vol. 38, no. 5-6, p. 400-416. ISSN 0737-0024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07370024.2022.2080552>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PETEREIT, P. - WEIBLEN, R. - PERRY, A. - KRÄMER, U.M. Effects of social presence on behavioral, neural, and physiological aspects of empathy for pain. In *CEREBRAL CORTEX*. ISSN 1047-3211, 2023, vol. 33, no. 18, p. 9954-9970., Registrované v: WOS

6. [1.1] VEERAREDDY, A. - FANG, H.H. - SAFARI, N. - XU, P.F. - KRUEGER, F. Special Issue in honour of Jordan Grafman: Research Report Cognitive empathy mediates the relationship between gray matter volume size of dorsomedial prefrontal cortex and social network size: A voxel-based morphometry study. In *CORTEX*. ISSN 0010-9452, DEC 2023, vol. 169, p. 279-289., Registrované v: WOS

7. [1.2] BARRERO-TONCEL, V.I. - RODRÍGUEZ DE ÁVILA, U.E. - FLÓREZ, E.O. - SÁNCHEZ, D.C.B. Psychometric properties of the prosociality scale of Caprara et al. (2005) in Colombia. In *Psicogente*, 2023-07-01, 26, 50, pp. ISSN 01240137. Dostupné na: <https://doi.org/10.17081/psico.26.50.6139>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] DANIEL BATSON, C. EMPATHIC CONCERN: What It Is and Why It's Important. In *Empathic Concern: What It Is and Why It's Important*, 2023-01-01, pp. 1-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/oso/9780197610923.001.0001>, Registrované v: SCOPUS

ADCA295

MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - CHAN

JULIE, Y.H. Redox signaling in pathophysiology of hypertension. In *Journal of Biomedical Science*, 2013, vol. 20, p. 69-78. (2012: 2.458 - IF, Q2 - JCR, 0.931 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1021-7770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1423-0127-20-69>

Citácie:

1. [1.1] ALI, A. - KOUVARI, M. - RIAZ, S. - NAUMOVSKI, N. - LIAO, L. - KHAN, A. - KHALID, W. - ZENG, X.A. - MANZOOR, M.F. Potential of *Allium sativum* in blood pressure control involves signaling pathways: A narrative review. In *FOOD FRONTIERS*. 2023, vol. 4, no. 4, p. 1666-1680., Registrované v: WOS
2. [1.1] MA, J. - LI, Y.A. - YANG, X.Y. - LIU, K. - ZHANG, X. - ZUO, X.H. - YE, R.Y. - WANG, Z.Q. - SHI, R.F. - MENG, Q.T. - CHEN, X.P. Signaling pathways in vascular function and hypertension: molecular mechanisms and therapeutic interventions. In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*. ISSN 2095-9907, APR 20 2023, vol. 8, no. 1, art. no. 168., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOHAN, Uma Priya - KUNJIAPPAN, Selvaraj - PICHIAH, Tirupathi P. B. - BABKIEWICZ, Ewa - MASZCZYK, Piotr - ARUNACHALAM, Sankarganesh. Exploring the Role of Melatonin in Meditation on Cardiovascular Health. In *BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY*, 2023, vol. 13, no. 1, ISSN 2069-5837. Dostupné na: <https://doi.org/10.33263/BRIAC131.064131.064>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SAHIN, K. - SAHIN, E. - DEEH, P.B.D. - KAYRI, V. - ORHAN, C. - SAHIN, N. Role of the antioxidant defence system and transcription factors in preventing heat stress in poultry: a dietary approach. In *WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, 2023, vol. 79, no. 4, p. 651-687., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHANMUKHA, K.D. - PALUVAI, H. - LOMADA, S.K. - GOKARA, M. - KALANGI, S.K. Histone deacetylase (HDACs) inhibitors: Clinical applications. In *EPIGENETICS IN HEALTH AND DISEASE*, PT B. ISSN 1877-1173, 2023, vol. 198, B, p. 119-152., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Zenglei - ZHAO, Lin - ZHOU, Xingyu - MENG, Xu - ZHOU, Xianliang. Role of inflammation, immunity, and oxidative stress in hypertension: New insights and potential therapeutic targets. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*, 2023, vol. 13, ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.1098725>, Registrované v: WOS
7. [1.2] LOU, Hanxiao - LIU, Wenjun - LIU, Jun - WANG, Xin - ZHANG, Gaofei - WANG, Di - LI, Jiamei. Potential of mesenchymal stem cell preconditioning strategies in the treatment of severe burn injury. In *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*, 2023-01-08, 27, 1, pp. 152-159. ISSN 20954344. Dostupné na: <https://doi.org/10.12307/2022.965>, Registrované v: SCOPUS

ADCA296

MAKOVÁ, Marianna - KAŠPAROVÁ, Svatava - TVRDÍK, Tomáš - VIŇAS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Mirtazapine modulates Glutamate and GABA levels in the animal model of maternal depression. MRI and 1H MRS study in female rats. In *Behavioural Brain Research*, 2023, vol. 442, art. no. 114296. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.881 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2023.114296> (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. APVV-21-0299 : Automatic data evaluation tool from the longitudinal quantitative MRI studies of articular cartilage)

Citácie:

1. [1.1] PAVLOVA, I. - RUDA-KUCEROVA, J. Brain metabolic derangements

examined using 1H MRS and their (in)consistency among different rodent models of depression. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, DEC 20 2023, vol. 127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2023.110808>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VARGHESE, R. - CZUMA, R. - JIANG, S.X. Mirtazapine Induced Musical Hallucinations: Does Glutamate Play a Role?. In JOURNAL OF THE ACADEMY OF CONSULTATION-LIAISON PSYCHIATRY. ISSN 2667-2960, NOV-DEC 2023, vol. 64, p. S72-S73. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jaclp.2023.11.617>, Registrované v: WOS

- ADCA297 MALATINSKÝ, Tomáš - VALACHOVÁ, Dominika - PINČEKOVÁ, Lucia - SCHERHAUFER, David - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VARGOVÁ, Jarmila - GAÁLOVÁ-RADOCHOVÁ, Barbora - BUJDÁKOVÁ, Helena - NOVÁČIKOVÁ, Jana - FARLEY, Alistair J. M. - BERKEŠ, D. - JAKUBEC, Pavol - KOLAROVIC, Andrej - CALETKOVÁ, Oľga**. Synthesis and structure-activity relationship of berkeleylactone a-derived antibiotics. In Organic and Biomolecular Chemistry, 2022, vol. 20, no. 39, p. 7821-7832. (2021: 3.890 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1477-0520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ob01452a>

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDT, F. - AMMANATH, A.V. - GÖTZ, F. - MAIER, M.E. Synthesis of Berkeleylactone A by Ring-Closing Alkyne Metathesis. In EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1434-193X, SEP 21 2023, vol. 26, no. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202300615>, Registrované v: WOS

- ADCA298 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOMÍNKOVA, Viera - FERKO, Miroslav - ŠTEFÁNIK, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - SZEWCZYK, Adam - ONDRIAS, Karol. Bongkrekic acid and atractyloside inhibits chloride channels from mitochondrial membranes of rat heart. In Biochemica et Biophysica Acta, 2007, vol. 1767, s. 31-44.

Citácie:

1. [1.1] ROBICHAUX, D.J. - HARATA, M. - MURPHY, E. - KARCH, J. Mitochondrial permeability transition pore-dependent necrosis. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, JAN 2023, vol. 174, p. 47-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2022.11.003>, Registrované v: WOS

- ADCA299 MALIAR, T.** - MALIAROVÁ, Mária - PURDEŠOVÁ, Andrea - JANKECH, Timotej - GERHARDTOVÁ, Ivana - BEŇOVIČ, Patrik - DVOŘÁČEK, Václav - JÁGR, Michal - VISKUPIČOVÁ, Jana. The Adapted POM Analysis of Avenanthramides In Silico. In Pharmaceuticals, 2023, vol. 16, no. 5, art. no. 717. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16050717>

Citácie:

1. [1.1] ALMINDER, F. - GHANNAY, S. - ELSAMANI, M.O. - ALHAWDAY, F. - ALBADRI, A.E.A.E. - ELBEHAIRI, S.E.I. - ALFAIFI, M.Y. - KADRI, A. - AOUDADI, K. In Vitro and In Silico Evaluation of Antiproliferative Activity of New Isoxazolidine Derivatives Targeting EGFR: Design, Synthesis, Cell Cycle Analysis, and Apoptotic Inducers. In PHARMACEUTICALS. JUL 2023, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16071025>, Registrované v: WOS

- ADCA300 MANOACH, M. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Sotalol: The mechanism of its antiarrhythmic-defibrillating effect. In Cardiovascular drug reviews, 2001, vol. 19, no. 2, p. 172-182. ISSN 0897-5957.

Citácie:

1. [1.2] MAZUMDAR, Hindol - BHOWMIK, Rudranil - SHAHARYAR, Md Adil - MANDAL, Avishek - ANAND, Kumar - PATRA, Susmita - KUMARI, Reshma - JANA, Sandipan - HALDAR, Pallab Kanti - KARMAKAR, Sanmoy. Mechanism of action of antiarrhythmic drugs. In *How Synthetic Drugs Work: Insights into Molecular Pharmacology of Classic and New Pharmaceuticals*, 2023-01-01, pp. 289-327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99855-0.00013-0>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA301 MARGARON, Philippe - GRÉGOIRE, Marie-Josée - ŠČASNÁR, Vladimír - ALI, Hasrat - LIER, Johan E. van. Structure-photodynamic activity relationships of a series of 4-substituted zinc phthalocyanines. In *Photochemistry and Photobiology*, 1996, vol. 63, no. 2, p. 217-223. (1995: 2.215 - IF). ISSN 0031-8655.
- Citácie:
1. [1.1] NWAHARA, N. - ABRAHAMS, G. - MACK, J. - PRINSLOO, E. - NYOKONG, T. A hypoxia responsive silicon phthalocyanine containing naphthquinone axial ligands for photodynamic therapy activity. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, FEB 2023, vol. 239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.112078>, Registrované v: WOS
- ADCA302 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. The structure of semantic representation shapes controlled semantic retrieval. In *Memory*, 2021, vol. 29, no. 4, p. 538-546. (2020: 2.090 - IF, Q3 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0965-8211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09658211.2021.1906905> (VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziológické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziológické determinanty sémantickej kognície. APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- Citácie:
1. [1.1] BEATY, R.E. - KENETT, Y.N. - HASS, R.W. - SCHACTER, D.L. Semantic memory and creativity: the costs and benefits of semantic memory structure in generating original ideas. In *THINKING & REASONING*. ISSN 1354-6783, APR 3 2023, vol. 29, no. 2, p. 305-339., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEATY, R.E. - KENETT, Y.N. Associative thinking at the core of creativity. In *TRENDS IN COGNITIVE SCIENCES*. ISSN 1364-6613, JUL 2023, vol. 27, no. 7, p. 671-683., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEZAMA, R. - GÓMEZ-ARIZA, C.J. - BAJO, M.T. Individual differences in semantic priming and inhibitory control predict performance in the Remote Associates Test (RAT). In *THINKING SKILLS AND CREATIVITY*. ISSN 1871-1871, DEC 2023, vol. 50, art. no. 101426., Registrované v: WOS
4. [1.1] LUNDIN, N.B. - BROWN, J.W. - JOHNS, B.T. - JONES, M.N. - PURCELL, J.R. - HETRICK, W.P. - O'DONNELL, B.F. - TODD, P.M. Neural evidence of switch processes during semantic and phonetic foraging in human memory. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, OCT 17 2023, vol. 120, no. 42, art. no. 2312462120., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROBINSON, M.M. - DESTEFANO, I.C. - VUL, E. - BRADY, T.F. Local but not global graph theoretic measures of semantic networks generalize across tasks. In *BEHAVIOR RESEARCH METHODS*. ISSN 1554-351X, 2023, vol. 56, no. 6, p. 5279-5308., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZEMLA, J.C. - GOODING, D.C. - AUSTERWEIL, J.L. Evidence for optimal semantic search throughout adulthood. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 18 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 22528., Registrované v: WOS

- ADCA303 7. [1.2] MULATTI, C. - TRECCANI, B. *Perceived lack of control promotes creativity. In Journal of Creativity*, 2023-04-01, 33, 1, art. no. 100040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjoc.2022.100040>, Registrované v: SCOPUS
- MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - DRAGAŠEK, Jozef - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - RIEČANSKÝ, Igor**. Assessment of automatic and controlled retrieval using verbal fluency tasks. In *Assessment*, 2023, vol. 30, no. 7, p. 2198-2211. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 1.57 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1073-1911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/10731911221117512> (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyzologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- Citácie:
1. [1.1] LUNDIN, N.B. - BROWN, J.W. - JOHNS, B.T. - JONES, M.N. - PURCELL, J.R. - HETRICK, W.P. - O'DONNELL, B.F. - TODD, P.M. *Neural evidence of switch processes during semantic and phonetic foraging in human memory. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, OCT 17 2023, vol. 120, no. 42, art. no. e2312462120., Registrované v: WOS
- ADCA304 MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - RIEČANSKÝ, Igor**. Remote associates test: An empirical proof of concept. In *Behavior Research Methods*, 2019, vol. 51, no. 6, p. 2700-2711. (2018: 4.063 - IF, Q1 - JCR, 2.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1554-351X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13428-018-1131-7>
- Citácie:
1. [1.1] ALCOCK, S. - FERREIRA-CORREIA, A. - COCKCROFT, K. *Creativity in Older Adults: Elucidating the Interactions between Cognitive Functions Underlying Creativity and the Role of Demographic Variables. In JOURNAL OF CREATIVE BEHAVIOR*. ISSN 0022-0175, 2023, vol. 54, no. 4, p. 761-782., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, J. - SHI, B.G. - CHEN, Q.L. - QIU, J. *Comparisons of convergent thinking: A perspective informed by culture and neural mechanisms. In THINKING SKILLS AND CREATIVITY*. ISSN 1871-1871, SEP 2023, vol. 49, art. no. 101343., Registrované v: WOS
3. [1.1] DIAZ, J.A. - NELSON, S.M. - BEAUJEAN, A.A. - GREEN, A.E. - SCULLIN, M.K. *The Impact of Adding a Fourth Item to the Traditional 3-Item Remote Associates Test. In CREATIVITY RESEARCH JOURNAL*. ISSN 1040-0419, 2023, vol. 36, no. 4, p. 604-616., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOU, S.M. - CHEN, S.B. - HUANG, Z.H. - YIN, X.J. - ZHAO, K.X. - ZOU, J. *Mapping the neural mechanisms of creativity by convergent and divergent thinking in school-aged children: A functional near-infrared spectroscopy study. In THINKING SKILLS AND CREATIVITY*. ISSN 1871-1871, SEP 2023, vol. 49, art. no. 101300., Registrované v: WOS
5. [1.1] KUCWAJ, H. - GAJEWSKI, Z. - CHUDERSKI, A. *Schizophrenia patients perform as well as healthy controls on creative problem solving when fluid intelligence is accounted for. In COGNITIVE NEUROPSYCHIATRY*. ISSN 1354-6805, 2023 MAY 23 2023, vol. 28, no. 4, p. 253-268., Registrované v: WOS
6. [1.1] LEZAMA, R. - GÓMEZ-ARIZA, C.J. - BAJO, M.T. *Individual differences in semantic priming and inhibitory control predict performance in the Remote Associates Test (RAT). In THINKING SKILLS AND CREATIVITY*. ISSN 1871-1871, DEC 2023, vol. 50, art. no. 101426., Registrované v: WOS
7. [1.1] LUCHINI, S. - KENETT, Y.N. - ZEITLEN, D.C. - CHRISTENSEN, A.P. - ELLIS, D.M. - BREWER, G.A. - BEATY, R.E. *Convergent thinking and insight*

problem solving relate to semantic memory network structure. In *THINKING SKILLS AND CREATIVITY*. ISSN 1871-1871, JUN 2023, vol. 48, art. no. 101277., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHAO, X. - ZHANG, W.Y. - TONG, D.D. - MAES, J.H.R. Creative Thinking and Executive Functions: Associations and Training Effects in Adolescents. In *PSYCHOLOGY OF AESTHETICS CREATIVITY AND THE ARTS*. ISSN 1931-3896, FEB 2023, vol. 17, no. 1, p. 79-90., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZIELINSKI-NICOLSON, K.L. - ROBERTS, N. - BOAG, S. Does ASMR propensity reflect a mentally flexible mindset? Exploring the relationship between ASMR propensity, transliminality, emotional contagion, schizotypal traits, roleplaying ability, and creativity. In *CONSCIOUSNESS AND COGNITION*. ISSN 1053-8100, AUG 2023, vol. 113, art. no. 103546., Registrované v: WOS

10. [1.2] NAEINI, Saeid Alavi - SAQUR, Raeid - SAEIDI, Mozghan - GIORGI, John - TAATI, Babak. Large Language Models are Fixated by Red Herrings: Exploring Creative Problem Solving and Einstellung Effect using the Only Connect Wall Dataset. In *Advances in Neural Information Processing Systems*, 2023-01-01, 36, code 198465, ISSN 10495258., Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] SCHECTER, Aaron - BOGERT, Eric - LAUHARATANAHIRUN, Nina. Algorithmic appreciation or aversion? The moderating effects of uncertainty on algorithmic decision making. In *CONFERENCE ON HUMAN FACTORS IN COMPUTING SYSTEMS PROCEEDINGS*, 2023, art. no. 30, p. 1-8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3544549.3585908>, Registrované v: SCOPUS

ADCA305

MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. Sympathetic arousal, but not disturbed executive functioning, mediates the impairment of cognitive flexibility under stress. In *Cognition*, 2018, vol. 174, p. 94-102. (2017: 3.354 - IF, Q1 - JCR, 2.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0010-0277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cognition.2018.02.004> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] AL-SHUAILI, A.H. - KOSLOW, S. - KILGOUR, M. Who Needs Highly Creative Advertising? How Brand Familiarity Moderates Creativity's Influence on Attention, Affect, and Memory. In *JOURNAL OF ADVERTISING RESEARCH*. ISSN 0021-8499, SEP 1 2023, vol. 63, no. 3, p. 236-252., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALCOCK, S. - FERREIRA-CORREIA, A. - COCKCROFT, K. Creativity in Older Adults: Elucidating the Interactions between Cognitive Functions Underlying Creativity and the Role of Demographic Variables. In *JOURNAL OF CREATIVE BEHAVIOR*. ISSN 0022-0175, DEC 2023, vol. 57, no. 4, p. 761-782., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOSES, T. E. H. - GRAY, E. - MISCHER, N. - GREENWALD, M. K. Effects of neuromodulation on cognitive and emotional responses to psychosocial stressors in healthy humans. In *NEUROBIOLOGY OF STRESS*, 2023, vol. 22, art. no. 100515. ISSN 2352-2895. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ynstr.2023.100515>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NURMI, N. - PAKARINEN, S. Virtual Meeting Fatigue: Exploring the Impact of Virtual Meetings on Cognitive Performance and Active Versus Passive Fatigue. In *JOURNAL OF OCCUPATIONAL HEALTH PSYCHOLOGY*. ISSN 1076-8998, DEC 2023, vol. 28, no. 6, p. 343-362., Registrované v: WOS
5. [1.1] SCHACHAR, R.J. Fifty years of executive control research in attention-deficit/hyperactivity disorder: What we have learned and still need to know. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, DEC 2023, vol. 155, art. no. 105461., Registrované v: WOS

6. [3.1] KLAMER, K. - CRAIG, J. - SULLIVAN, K. - HAINES, C. - EKSTRAND, C. *Trait level somatic arousal modulates fMRI neural synchrony to naturalistic stimuli. In BIORXIV, the preprint server for biology. 2023, <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2023.09.27.559823v1.full>, Registrované v: Google Scholar*

ADCA306 MARKO, Martin - CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor**. Neural theta oscillations support semantic memory retrieval. In Scientific Reports, 2019, vol. 9, art. no. 17667, 10 p. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-53813-y> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vráťkovanie u človeka. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzikologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti)

Citácie:

1. [1.1] ELMER, S. - BESSON, M. - RODRIGUEZ-FORNELLS, A. - GIROUD, N. *Foreign speech sound discrimination and associative word learning lead to a fast reconfiguration of resting-state networks. In NEUROIMAGE, 2023, vol. 271, art. no. 120026. ISSN 1053-8119. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2023.120026>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WAISMAN, I. - BRUNNER, C. - GRABNER, R. H. - LEIKIN, M. - LEIKIN, R. *(Lack of) neural efficiency related to general giftedness and mathematical excellence: An EEG study. In NEUROPSYCHOLOGIA, 2023, vol. 179, art. no. 108448. ISSN 0028-3932. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2022.108448>, Registrované v: WOS

ADCA307 MARTINIAKOVÁ, Monika** - KOVÁČOVÁ, Veronika - MONDOČKOVÁ, Vladimíra - ŠVÍK, Karol - LONDZIN, Piotr - FOLWARCZNA, Joanna - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - OMELKA, Radoslav**. The Effects of Prolonged Treatment with Cemtirestat on Bone Parameters Reflecting Bone Quality in Non-Diabetic and Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In Pharmaceuticals, 2023, vol. 16, no. 4, art. no. 628. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16040628>

Citácie:

1. [1.1] BANA, S. - KUMAR, N. - SARTAJ, A. - ALHALMI, A. - QURTAM, A.A. - NASR, F.A. - AL-ZHARANI, M. - SINGH, N. - GAUR, P. - MISHRA, R. - BHARDWAJ, S. - ALI, H. - GOEL, R. *Rubia cordifolia L. Attenuates Diabetic Neuropathy by Inhibiting Apoptosis and Oxidative Stress in Rats. In PHARMACEUTICALS. NOV 2023, vol. 16, no. 11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ph16111586>, Registrované v: WOS

ADCA308 MARTINKOVÁ, Jana - TREBJALOVÁ, Ľudmila - SÁSIKOVÁ, Michaela - BENETIN, Ján - VALKOVIČ, Peter. Impulse control disorders associated with dopaminergic medication in patients with pituitary adenomas. In Clinical Neuropharmacology, 2011, vol. 34, no. 5, p. 179-181. (2010: 1.578 - IF, Q3 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-5664.

Citácie:

1. [1.1] CALVA-GONZÁLEZ, M. - VILLANUEVA-SOLÓRZANO, P.L. - CRAIL-MELÉNDEZ, E.D. - LOYA-MURGUIA, K.M. - HERNÁNDEZ, I.A.D. - ROBLES-RAMÍREZ, F. - RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, L.A. - MONDRAGÓN-SOTO, M.G. - FLORES-VÁZQUEZ, J.G. - PORTOCARRERO-ORTIZ, L.A. *Neuropsychiatric*

Effects in Patients With Invasive Prolactinomas Treated With Cabergoline. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. JUN 2 2023, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANJAN, G. - DAS, L. - AHUJA, C. - DHANDAPANI, S. - SACHDEVA, N. - GROVER, S. - DUTTA, P. Impulse Control Disorders with Short-term Use of Cabergoline in Macroprolactinomas: A Prospective Study with a Brief Review of Literature. In *NEUROLOGY INDIA*. ISSN 0028-3886, JAN-FEB 2023, vol. 71, no. 1, p. 107-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] SLIMANE, C.B. - OUESLATI, I. - YAZIDI, M. - KAMOUN, E. - CHIHIAOUI, M. De Novo Psychiatric Disorders in a Woman With Giant Prolactinoma Treated With Cabergoline. In *CLINICAL MEDICINE INSIGHTS-CASE REPORTS*. ISSN 1179-5476, JUL 2023, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/11795476231186062>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VARAN, E.O. - GURVIT, H. Effect of Dopaminergic Therapy on Impulse Control Disorders in Patients With a Prolactinoma. In *COGNITIVE AND BEHAVIORAL NEUROLOGY*. ISSN 1543-3633, MAR 2023, vol. 36, no. 1, p. 1-8., Registrované v: WOS

5. [1.1] WEXLER, T.L. - PAGE-WILSON, G. Dopamine agonists for the treatment of pituitary tumours: From ergot extracts to next generation therapies. In *BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0306-5251, APR 2023, vol. 89, no. 4, p. 1304-1317., Registrované v: WOS

6. [1.1] WOLFSCHLAG, M. - HÅKANSSON, A. Drug-Induced Gambling Disorder: Epidemiology, Neurobiology, and Management. In *PHARMACEUTICAL MEDICINE*. ISSN 1178-2595, JAN 2023, vol. 37, no. 1, p. 37-52., Registrované v: WOS

7. [1.2] HAMBLIN, Ross - KARAVITAKI, Niki. Impulse Control Disorders in Patients with Pituitary Tumors Treated with Dopamine Agonists: A Systematic Review. In *Archives of Medical Research*, 2023-01-01, vol. 54, no. 8, art. no. 102910. ISSN 01884409. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2023.102910>, Registrované v: SCOPUS

ADCA309 MATYAŠOVSKÝ, Ján - SEDLIAČIK, Ján - VALACHOVÁ, Katarína - NOVÁK, Igor - JURKOVIČ, Peter - DUCHOVIČ, Peter - MIČUŠÍK, Matej - KLEINOVÁ, Angela - ŠOLTĚS, Ladislav. Antioxidant effects of keratin hydrolysates. In *The Journal of the American Leather Chemists Association*, 2017, vol. 112, no. 10, p. 327-337. (2016: 0.543 - IF, Q3 - JCR, 0.232 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0002-9726. (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrii)

Citácie:

1. [1.1] GITERU, S.G. - RAMSEY, D.H. - HOU, Y.K. - CONG, L. - MOHAN, A. - BEKHIT, A.E.D.A. Wool keratin as a novel alternative protein: A comprehensive review of extraction, purification, nutrition, safety, and food applications. In *COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY*. ISSN 1541-4337, JAN 2023, vol. 22, no. 1, p. 643-687. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/1541-4337.13087>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, T. - ZHANG, C.X. - ZHANG, X. - PENG, B.Y. - GAO, M.C. Resource Utilization of Bovine Hair Recycling from Enzymatic Unhairing during Leather Manufacturing: Alkali-Protease Synergistic Preparation of Keratin and its in Vitro Antioxidant Activity. In *JOURNAL OF THE AMERICAN LEATHER CHEMISTS ASSOCIATION*. ISSN 0002-9726, SEP 2023, vol. 118, no. 9, p. 367-378., Registrované v: WOS

ADCA310 MAURER, C. - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav - HLAVAČKA, František. Human balance control during cutaneous stimulation of the plantar soles. In Neuroscience Letters, 2001, vol. 302, p. 45-48. (2000: 2.091 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] CLELAND, L.D. - ROWLAND, H.M. - MAZZÀ, C. - SAAL, H.P. Complexity of spatio-temporal plantar pressure patterns during everyday behaviours. In JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. ISSN 1742-5689, JUN 28 2023, vol. 20, no. 203, art. no. 20230052., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMAR, D. - SILVA, A.N. - THAKOR, N.V. Neuromorphic Tactile Sensing and Encoding. In HANDBOOK OF NEUROENGINEERING. 2023, p. 1609-1634., Registrované v: WOS
3. [1.1] MISSEN, K.J. - ASSLÄNDER, L. - BABICHUK, A. - CHUA, R. - INGLIS, J.T. - CARPENTER, M.G. The role of torque feedback in standing balance. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, SEP 1 2023, vol. 130, no. 3, p. 585-595., Registrované v: WOS
4. [1.1] SOZZI, S. - GHAI, S. - SCHIEPPATI, M. The 'Postural Rhythm' of the Ground Reaction Force during Upright Stance and Its Conversion to Body Sway-The Effect of Vision, Support Surface and Adaptation to Repeated Trials. In BRAIN SCIENCES. JUL 2023, vol. 13, no. 7, art. no. 978., Registrované v: WOS
5. [1.1] YAWAR, A. - LIEBERMAN, D.E. Biomechanical Tradeoffs in Foot Function From Variations in Shoe Design. In EXERCISE AND SPORT SCIENCES REVIEWS. ISSN 0091-6331, OCT 2023, vol. 51, no. 4, p. 128-139., Registrované v: WOS
6. [1.2] KHALILIYAN, Hanieh - BAHRAMIZADEH, Mahmood - KASHANI, Reza Vahab - VAHEDI, Mohsen. Effects of the Custom Mold With a Raised Ridge Around the Perimeter Foot Orthoses on Dynamic Postural Control in Chronic Ankle Instability. In Iranian Rehabilitation Journal, 2023-09-01, 21, 3, pp. 451-460. ISSN 17353602. Dostupné na: <https://doi.org/10.32598/irj.21.3.1719.2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA311 MAURER, C. - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav - HLAVAČKA, František. Vestibular, visual and somatosensory contributions to human control of upright stance. In Neuroscience Letters, 2000, vol. 281, p. 99-102. (2000 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] HIGGINS, N.C. - PUPO, D.A. - OZMERAL, E.J. - EDDINS, D.A. Head movement and its relation to hearing. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, JUN 28 2023, vol. 14, 1183303., Registrované v: WOS
2. [1.1] MISSEN, K.J. - ASSLÄNDER, L. - BABICHUK, A. - CHUA, R. - INGLIS, J.T. - CARPENTER, M.G. The role of torque feedback in standing balance. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, SEP 1 2023, vol. 130, no. 3, p. 585-595., Registrované v: WOS
3. [1.1] NOURAEINEJAD, A. Postural stability in strabismus and amblyopia. In STRABISMUS. ISSN 0927-3972, JUL 3 2023, vol. 31, no. 3, p. 202-209., Registrované v: WOS
4. [1.1] PEPPER, J.L. - NUTTALL, H.E. Age-Related Changes to Multisensory Integration and Audiovisual Speech Perception. In BRAIN SCIENCES. AUG 2023, vol. 13, no. 8, art. no. 1126., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAFARI, N. - ALEMZADEH, M. - MAJLESI, M. - FARAHPOUR, N. - MANSOORIZADEH, M. Measuring the Effect of Vision on the Synergy of Lower Extremity Muscles during Walking using Nonnegative Matrix Factorization (NNMF) Algorithm Method. In APPLIED BIONICS AND BIOMECHANICS. ISSN

1176-2322, APR 18 2023, vol. 2023, art. no. 5501871., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAWAGUCHI, Y. - KAWASAKI, T. - HIRAOKA, K. Effect of Moving Tactile Stimuli to Mimic Altered Weight Distribution During Gait on Quiet Stance Body Sway. In PERCEPTUAL AND MOTOR SKILLS. ISSN 0031-5125, DEC 2023, vol. 130, no. 6, p. 2547-2563., Registrované v: WOS

7. [1.2] MANSOURIZADEH, Reza - REZASOLTANI, Zahra - DADARKHAH, Afsaneh. Comparison of Knee Valgus Angle and Postural Sway in Two Conditions with and without Carrying a Military Backpack between Military with and without Patellofemoral Pain Syndrome. In Journal of Military Medicine, 2023-03-01, 25, 1, pp. 1681-1689. ISSN 17351537. Dostupné na: <https://doi.org/10.30491/MMJ.2023.1006359.0>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SARKODIE-GYAN, Thompson - YU, Huiying. The Human Locomotor System: Physiological and Technological Foundations. In The Human Locomotor System: Physiological and Technological Foundations, 2023-06-27, pp. 1-299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-32781-0>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] SONG, Kyeongtak - HOCH, Johanna M. - QUINTANA, Carolina - HEEBNER, Nicholas R. - HOCH, Matthew C. Slower visuomotor reaction time in division-I collegiate athletes with a history of ankle sprain. In Research in Sports Medicine, 2023-01-01, 31, 4, pp. 473-481. ISSN 15438627. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15438627.2021.1996361>, Registrované v: SCOPUS

ADCA312 VALÁRIKOVÁ, Jana - ČÍŽOVÁ, Alžbeta** - RAČKOVÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Slavomír. Anti-staphylococcal activity of quaternized mannan from the yeast *Candida Albicans*. In Carbohydrate Polymers, 2020, vol. 240, art. no. 116228 [9] p. (2019: 7.182 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116288> (Vega č. 2/0098/17 : Imunobiologická efektívnosť nových syntetických imunogénov mimikujúcich fungálne molekulové vzory patogénnosti v perspektívnom dizajne subjednotkovej anti-fungálnej vakcinačnej formuly. Vega č. 2/0093/17 : Identifikácia a charakterizácia izolátov *V. cholerae* z vodných tokov, štrkovísk a termálnych vôd na území Slovenska. APVV-15-0161 : Príprava modelovej subcelulárnej vakcíny z manooligomérnych štruktúr kvasinky *Candida albicans*)

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, P. - ZHENG, M. - LI, X.Z. - ZHOU, J. - LI, W.S. - YANG, Y.H. Load mechanism and release behaviour of synephrine-loaded calcium pectinate beads: Experiments characterizations, theoretical calculations and mathematical modeling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125042>, Registrované v: WOS

ADCA313 MEGO, Michal - ČIERNA, Zuzana - JANEĽGA, Pavol - KARABA, M. - MINÁRIK, G. - BENECAT, Jan - SEDLÁČKOVÁ, T. - SIEBEROVÁ, G. - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVÁ, D. - PINDAK, D. - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - RUBEN, J.M. - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells and epithelial to mesenchymal transition in early breast cancer. In BMC Cancer, 2015, vol. 15, no.533, p. 1-9. (2014: 3.362 - IF, Q2 - JCR, 1.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <http://www.biomedcentral.com/1471-2407/15/533>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, B.J. - LEUNG, L.L. - QU, X.Y. - CHAN, J.Y.K. Extracellular Vesicles as Biomarkers in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma: From Diagnosis to Disease-Free Survival. In CANCERS. MAR 2023, vol. 15, no. 6, art.

no. 1826., Registrované v: WOS

- ADCA314 MEGO, Michal - KARABA, Marian - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TOTHOVÁ, Lubomira - VLKOVÁ, B. - ČIERNA, Zuzana - JANEĽA, Pavol - LUHA, Ján - GRONESOVÁ, Paulína - PINDAK, Daniel - FRIDRICHOVÁ, Ivana - CELEC, Peter - REUBEN, James M. - CRISTOFANILLI, Massimo - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells, blood, coagulation, and urokinase-plasminogen-activator system in early breast cancer patients. In Breast Journal, 2015, vol. 21, no. 2, p. 155-160. (2014: 1.411 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1075-122X. (APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektov Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách)

Citácie:

1. [1.2] SAKI, Najmaldin - JAVAN, Mohammadreza - SHOKOUHIAN, Mohammad - BAGHERI, Marzie - MOGHIMIAN-BOROUJENI, Bahareh. A review of the interaction between the coagulation system and cancer. In Iranian Journal of Blood and Cancer, 2023-03-01, 15, 1, pp. 71-79., Registrované v: SCOPUS

- ADCA315 MELCHIORRI, Daniela** - MERLO, Sara* - MICALLEF, Benjamin* - BORG, John Joseph - DRÁFI, František. Alzheimer's disease and neuroinflammation: will new drugs in clinical trials pave the way to a multi-target therapy? In Frontiers in Pharmacology, 2023, vol. 14, art. no. 1196413. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.064 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1663-9812. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1196413> (VEGA č. 2/0091/23 : Prínos nových nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrínu, izoborneolu a chryzofanolu skúmaný in vivo. COST Action CA21139 : 3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE))

Citácie:

1. [1.1] BALU, D. - VALENCIA-OLVERA, A.C. - NGUYEN, A. - PATNAM, M. - YORK, J. - PERI, F. - NEUMANN, F. - LADU, M.J. - TAI, L.M. A small-molecule TLR4 antagonist reduced neuroinflammation in female E4FAD mice. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. OCT 19 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13195-023-01330-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KANTOR, A.B. - AKASSOGLOU, K. - STAVENHAGEN, J.B. Fibrin-Targeting Immunotherapy for Dementia. In JPAD-JOURNAL OF PREVENTION OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 2274-5807, NOV 2023, vol. 10, no. 4, p. 647-660. Dostupné na: <https://doi.org/10.14283/jpad.2023.105>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMARI, S. - DHAPOLA, R. - SHARMA, P. - SINGH, S.K. - REDDY, D.H. Implicative role of cytokines in neuroinflammation mediated AD and associated signaling pathways: Current progress in molecular signaling and therapeutics. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, DEC 2023, vol. 92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2023.102098>, Registrované v: WOS

- ADCA316 MENDICHI, Raniero - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan molecular weight and polydispersity in some commercial intra-articular injectable preparations and in synovial fluid. In Inflammation research. - Basel : Birkhäuser, 2002, vol. 51, no. 3, p.115-116. (2001: 1.560 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1023-3830.

Citácie:

1. [1.2] SAHU, Bindia - SHARMA, Diya Deepak - JAYAKUMAR, Gladstone Christopher - MADHAN, Balaraman - ZAMEER, Farhan. A review on an

imperative by-product: Glycosaminoglycans- A holistic approach. In *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications*, 2023-06-01, 5, pp.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2022.100275>, Registrované v: SCOPUS

ADCA317 MENDICHI, Raniero - ŠOLTĚS, Ladislav - SCHIERONI, Alberto Giacometti. Evaluation of radius of gyration and intrinsic viscosity molar mass dependence and stiffness of hyaluronan. In *Biomacromolecules* [seriál], 2003, vol. 4, no. 6, p. 1805-1810. (2002: 2.496 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm0342178>

Citácie:

1. [1.2] HABIBI, Atefeh - FARHADIAN, Sadegh - SHAREGHI, Behzad - HASHEMI-SHAHRAKI, Fatemeh. Structural change study of pepsin in the presence of spermidine trihydrochloride: Insights from spectroscopic to molecular dynamics methods. In *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2023-04-15, 291, pp. ISSN 13861425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.122264>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] HUANG, Xueyao - HU, Jinhua - CHEN, Guangxue - LIANG, Yongxue - KOH, Jie Yan Cheryl - LIU, Dingrong - CHEN, Xing - ZHOU, Peng. Conformational entropy of hyaluronic acid contributes to taste enhancement. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023-06-30, 241, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124513>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] KUTÁLKOVÁ, Eva - INGR, Marek - KOLAŘÍKOVÁ, Alena - HRNČÍŘÍK, Josef - WITASEK, Roman - HERMANNOVÁ, Martina - ŠTRYMPL, Ondřej - HUERTA-ÁNGELES, Gloria. Structure and dynamics of the hyaluronan oligosaccharides and their solvation shell in water: organic mixed solvents. In *Carbohydrate Polymers*, 2023-03-15, 304, pp. ISSN 01448617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120506>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] MOROZOV, Konstantin I. - LESHANSKY, Alexander M. On the Mobility of Nanoparticles in Entangled Polymer Solutions. In *Macromolecules*, 2023-11-14, 56, 21, pp. 9014-9026. ISSN 00249297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.3c01402>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] SHAKIBI, Saber - ONCK, Patrick R. - VAN DER GIESSEN, Erik. A One-Bead-Per-Saccharide (1BPS) Model for Glycosaminoglycans. In *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2023-08-22, 19, 16, pp. 5491-5502. ISSN 15499618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.3c00238>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] SOLOMEVICH, Sergey O. - ORANGES, Carlo M. - KALBERMATTEN, Daniel F. - SCHWENDEMAN, Anna - MADDURI, Srinivas. Natural polysaccharides and their derivatives as potential medical materials and drug delivery systems for the treatment of peripheral nerve injuries. In *Carbohydrate Polymers*, 2023-09-01, 315, pp. ISSN 01448617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120934>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SUN, Kangdi - SHOAIB, Tooba - RUTLAND, Mark W. - BELLER, Joseph - DO, Changwoo - ESPINOSA-MARZAL, Rosa M. Insight into the assembly of lipid-hyaluronan complexes in osteoarthritic conditions. In *Biointerphases*, 2023-03-01, 18, 2, pp. ISSN 19348630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1116/6.0002502>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] VOISIN, Hugo - VASSE, Adèle - BONNIN, Estelle - CAPRON, Isabelle. Influence of Low-Molar-Mass Xyloglucans on the Rheological Behavior of Concentrated Cellulose Nanocrystal Suspensions. In *Biomacromolecules*, 2023-01-09, 24, 1, pp. 358-366. ISSN 15257797. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c01172>, *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA318 MERGNER, T. - HLAVAČKA, František - SCHWEIGART, G. Interaction of vestibular and proprioceptive inputs. In Journal of Vestibular Research : Equilibrium and Orientation, 1993, vol. 3, no. 1, p. 41-57. ISSN 0957-4271.
- Citácie:
- [1.1] JACEWICZ, J. - DZIUBA-SLONINA, A. - CHWALCZYNSKA, A. *Assessment of Balance Parameters in Children with Weakened Axial Muscle Tone Undergoing Sensory Integration Therapy. In CHILDREN-BASEL. MAY 7 2023, vol. 10, no. 5, art. no. 845., Registrované v: WOS*
 - [1.1] PAGE, W.K. - SULON, D.W. - DUFFY, C.J. *Neural activity during monkey vehicular wayfinding. In JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, MAR 15 2023, vol. 446, art. no. 120593., Registrované v: WOS*
- ADCA319 MIERTUŠ, Stanislav - FRECER, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. The extended polarizable continuum model for calculation of solvent effects. In Journal of Molecular Structure: THEOCHEM, 1988, vol. 179, no. 1, p. 353-366. ISSN 0166-1280. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0166-1280\(88\)80134-9](https://doi.org/10.1016/0166-1280(88)80134-9)
- Citácie:
- [1.1] FLOREZ, E. - ZAPATA-ESCOBAR, A.D. - FERRARO, F. - BECERRA, C.I. - CHAMORRO, Y. - MALDONADO, A.F. *Coordination of Mercury(II) in Water Promoted over Hydrolysis in Solvated Clusters [Hg(H₂O)₁₋₆](aq)⁺: Insights from Relativistic Effects and Free Energy Analysis. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, SEP 6 2023, vol. 127, no. 39, p. 8032-8049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.3c02927>, Registrované v: WOS*
- ADCA320 MIHALOV, J. - MIKULA, Peter - BUDIŠ, J. - VALKOVIČ, Peter. Frontal cortical atrophy as a predictor of poststroke apathy. In Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology, 2016, vol. 29, no. 4, p. 171-176. (2015: 2.127 - IF, Q3 - JCR, 1.191 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0891-9887.
- Citácie:
- [1.1] WOUTS, L. - MARIJNISSEN, R.M. - VOSHAAR, R.C.O. - BEEKMAN, A.T.F. *Strengths and Weaknesses of the Vascular Apathy Hypothesis: A Narrative Review. In AMERICAN JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY. ISSN 1064-7481, MAR 2023, vol. 31, no. 3, p. 183-194., Registrované v: WOS*
 - [1.1] ZHOU, J. - FANGMA, Y. - CHEN, Z. - ZHENG, Y.R. *Post-Stroke Neuropsychiatric Complications: Types, Pathogenesis, and Therapeutic Intervention. In AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, 2023, vol. 14, no. 6, p. 2127-2152., Registrované v: WOS*
- ADCA321 MICHÁLIKOVÁ, Dominka** - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - SASVARIOVÁ, M. - KŘENEK, Peter - BABIAK, E. - FRIMMEL, Karel - BITTNER FIALOVÁ, Silvia - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Impact of improving eating habits and rosmarinic acid supplementation on rat vascular and neuronal system in the metabolic syndrome model. In British Journal of Nutrition, 2021, vol. 125, no. 7, p. 757-767. (2020: 3.718 - IF, Q3 - JCR, 1.073 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0007-1145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S000711452000327X> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrálnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych

podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] [ANONYMOUS]. *Graphical abstracts in British Journal of Nutrition - ADDENDUM. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, DEC 14 2023, vol. 130, no. 11, p. 2023-2024. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1017/S0007114523001095>, Registrované v: WOS

- ADCA322 MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. Executive functioning moderates the decline of retrieval fluency in time. In *Psychological Research-Psychologische Forschung*, 2023, vol. 87, no. 2, p. 397-409. (2022: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.854 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0340-0727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00426-022-01680-0> (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)

Citácie:

1. [1.1] HEGEFELD, H.M. - SATPUTE, A.B. - OCHSNER, K.N. - DAVIDOW, J.Y. - NOOK, E.C. Fluency Generating Emotion Words Correlates With Verbal Measures But Not Emotion Regulation, Alexithymia, or Depressive Symptoms. In *EMOTION. ISSN 1528-3542, DEC 2023, vol. 23, no. 8, p. 2259-2269.,*

Registrované v: WOS

- ADCA323 MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. Response modularity moderates how executive control aids fluent semantic memory retrieval. In *Memory*, 2023, vol. 31, no. 6, p. 871-878. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0965-8211. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/09658211.2023.2191902>

Citácie:

1. [1.1] BEATY, R.E. - KENETT, Y.N. Associative thinking at the core of creativity. In *TRENDS IN COGNITIVE SCIENCES. ISSN 1364-6613, JUL 2023, vol. 27, no. 7, p. 671-683.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] LEZAMA, R. - GÓMEZ-ARIZA, C.J. - BAJO, M.T. Individual differences in semantic priming and inhibitory control predict performance in the Remote Associates Test (RAT). In *THINKING SKILLS AND CREATIVITY. ISSN 1871-1871, DEC 2023, vol. 50, art. no. 101426.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] ZEMLA, J.C. - GOODING, D.C. - AUSTERWEIL, J.L. Evidence for optimal semantic search throughout adulthood. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 18 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 22528.,* Registrované v: WOS

- ADCA324 MICHALKO, Drahomír - PLICHTOVÁ, Jana - ŠESTÁKOVÁ, A.**. Network analysis approach for exploring dementia representations in the Slovak media. In *Dementia : International Journal of Social Research and Practice*, 2022, vol. 21, no. 3, p. 781-793. (2021: 2.624 - IF, Q3 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1471-3012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1471301221105497> (APVV-17-0536 : Social representations of dementia and their implications for the support of cognitive health in Slovakia)

Citácie:

1. [1.1] CUADRADO, F. - LACKOVA, L. - MIKULAJOVÁ, M. - ANTOLÍ, A. - BOLEKOVÁ, V. - GELLEN, M. - VACAS, J. Framing influence of emotions and attitudes towards Alzheimer's disease on Slovak and Spanish laypersons: a cross-cultural approach. In *HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES COMMUNICATIONS, 2023, vol. 10, no. 1, art. no. 650.,* Registrované v: WOS

- ADCA325 MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STAŠKO, Michal - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BANERJEE, Sreeparna - VEVERKA, Miroslav - ŠTEFEK, Milan. 2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin as an inhibitor of aldose reductase and anti-

inflammatory agent. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2015, vol. 30, no. 1, p. 107-113. (2014: 2.332 - IF, Q3 - JCR, 0.619 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1475-6366. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/14756366.2014.892935> (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. VEGA č. 2/0030/11 : Substituované pyridoindoly ako potenciálne látky s „multi-target“ účinkom v prevencii a liečbe niektorých chronických ochorení - teoretický screening. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] IVASECHKO, Iryna - LOZYNSKYI, Andrii - SENKIV, Julia - ROSZCZENKO, Piotr - KOZAK, Yuliia - FINIUK, Nataliya - KLYUCHIVSKA, Olga - KASHCHAK, Nataliya - MANKO, Nazar - MASLYAK, Zvenyslava - LESYK, Danylo - KARKHUT, Andriy - POLOVKOVYCH, Svyatoslav - CZARNOMYSY, Robert - SZEWCZYK, Olga - KOZYTSKIY, Andriy - KARPENKO, Olexandr - KHYLUK, Dmytro - GZELLA, Andrzej - BIELAWSKI, Krzysztof - BIELAWSKA, Anna - DZUBAK, Petr - GURSKA, Sona - HAJDUCH, Marian - STOIKA, Rostyslav - LESYK, Roman. *Molecular design, synthesis and anticancer activity of new thiopyrano [2,3-d]thiazoles based on 5-hydroxy-1,4-naphthoquinone (juglone)*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, 2023, vol. 252, no., pp. ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115304>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SILVA, L.M.N. - FRANCA, W.W.M. - SANTOS, V.H.B. - SOUZA, R.A.F. - SILVA, A.M. - DINIZ, E.G.M. - AGUIAR, T.W.A. - ROCHA, J.V.R. - SOUZA, M.A.A. - NASCIMENTO, W.R.C. - NETO, R.G.L. - CRUZ, I.J. - XIMENES, E.C.P.A. - ARAÚJO, H.D.A. - AIRES, A.L. - ALBUQUERQUE, M.C.P.A. *Plumbagin: A Promising In Vivo Antiparasitic Candidate against Schistosoma mansoni and In Silico Pharmacokinetic Properties (ADMET)*. In *BIOMEDICINES*. SEP 2023, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11092340>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SPIEGEL, J. *The potential therapeutic roles of quercetin and luteolin in hereditary fructose intolerance*. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, SEP 2023, vol. 178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2023.111139>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, J. - LIU, Y.M. - HU, J. - CHEN, C. *Potential of natural products in combination with arsenic trioxide: Investigating cardioprotective effects and mechanisms*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, JUN 2023, vol. 162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114464>, Registrované v: WOS

ADCA326

MISHRA, Anu - ZHOU, Bin - RODRIGUEZ-MARTINEZ, A. - BIXBY, Honor - SINGLETON, Rosie K. - REGEČOVÁ, Valéria. *Diminishing benefits of urban living for children and adolescents'; growth and development*. In *Nature*, 2023, vol. 615, no. 7954, pp. 874-883. (2022: 64.8 - IF, Q1 - JCR, 20.957 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-023-05772-8>

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, R.D. - FRANK, H.A. - AKONDE, M. - MAZUMDER, A. - SIDDIKA, N. - APU, E.H. - CHAKRABORTY, P.A. *Rural-Urban Differences in Prevalence and Associated Factors of Underweight and Overweight/Obesity among Bangladeshi Adults: Evidence from Bangladesh Demographic and Health Survey 2017-2018*. In *EPIDEMIOLOGIA*. DEC 2023, vol. 4, no. 4, p. 505-520., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOHNSON, W. *Child and adolescent body size: unravelling trends in rural- urban disparities in China*. In *LANCET CHILD & ADOLESCENT HEALTH*. ISSN 2352-4642, NOV 2023, vol. 7, no. 11, p. 748-749., Registrované v: WOS
- ADCA327 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. EPR study of free radicals induced by ultrasound in organic liquids II. Probing the temperatures of cavitation regions. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1996, vol. 3, iss. 1, p. 25-37. (1995: 0.625 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.
Citácie:
1. [1.1] LV, L. - LIU, F. *Numerical investigation of sonochemical production in a single bubble under dual-frequency acoustic excitation*. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, NOV 1 2023, vol. 98, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acfeb1>, Registrované v: WOS
- ADCA328 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Nitric oxide formation by ultrasound in aqueous solutions. In *Journal of physical chemistry*, 1996, vol. 100, no. 45, p. 17986-17994. (1995: 3.395 - IF). ISSN 0022-3654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp961522x>
Citácie:
1. [1.1] JICSINSZKY, L. - BUCCIOL, F. - CHAJI, S. - CRAVOTTO, G. *Mechanochemical Degradation of Biopolymers*. In *MOLECULES*. DEC 2023, vol. 28, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28248031>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LE, B.N.T. - NGUYEN, N.P. - DUONG, T.L.H. - NGUYEN, T. - HOANG, T.C. - NGUYEN, H.H. - VO, D.V.N. - NGUYEN, H.D.P. - PHAM, T.P.T. *Optimizing dissolved gas composition in a double-bath-type sonoreactor for efficient production of ultrasonic-activated water with stable oxygen and nitrogen reactive species*. In *REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2058-9883, AUG 22 2023, vol. 8, no. 9, p. 2297-2308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3re00206c>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OKITSU, K. - KUNICHIKA, R. - ASADA, S. *Quantitation and evaluation of NO₂[⁻], NO₃[⁻], and H₂O₂ in the sonolysis of aqueous NaOH solution under air and air-Ar mixture: Effects of solution temperature, ultrasonic power, and ratio of gas mixture*. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, NOV 2023, vol. 100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106612>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SON, Younggyu - CHOI, Jongbok. *Effects of gas saturation and sparging on sonochemical oxidation activity in open and closed systems, part II: NO₂-/NO₃- generation and a brief critical review*. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*, 2023, vol. 92, no., pp. ISSN 1350-4177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2022.106250>, Registrované v: WOS
- ADCA329 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. EPR characterization of free radical intermediates formed during ultrasound exposure of cell culture media. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1999, vol. 26, no. 7/8, p. 936-943. (1998: 4.348 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0891-5849\(98\)00282-2](https://doi.org/10.1016/S0891-5849(98)00282-2)
Citácie:
1. [1.1] FAN, C.H. - WU, N. - YEH, C.K. *Enhanced sonodynamic therapy by carbon dots-shelled microbubbles with focused ultrasound*. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, MAR 2023, vol. 94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106342>, Registrované v: WOS
- ADCA330 MIŠÍK, Vladimír - BEZÁKOVÁ, Lýdia - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. *Lipoxygenase inhibition and antioxidant properties of protoberberine and*

aporphine alkaloids isolated from Mahonia-aquifolium. In *Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research*, 1995, vol. 61, no. 4, p. 372-373. ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-2006-958107>

Citácie:

1. [1.1] MAHAMI, S. - SALEHI, M. - MEHRABI, M. - VAHEDI, H. - HASSANI, M.S. - BITARAF, F.S. - OMRI, A. pH-sensitive HPMCP-chitosan nanoparticles containing 5-aminosalicylic acid and berberine for oral colon delivery in a rat model of ulcerative colitis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 31 2023, vol. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125332>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARQUES, C. - FERNANDES, M.H. - LIMA, S.A.C. Elucidating Berberine's Therapeutic and Photosensitizer Potential through Nanomedicine Tools. In *PHARMACEUTICS*. SEP 2023, vol. 15, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15092282>, Registrované v: WOS

ADCA331 MIŠÍK, Vladimír - KIRCHENBAUM, Louis J. - RIESZ, Peter. Free radical production by sonolysis of aqueous mixtures of N,N-dimethylformamide: an EPR spin trapping study. In *Journal of physical chemistry*, 1995, vol. 99, no.16, p. 5970-5976. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/j100016a037>

Citácie:

1. [1.1] GOODRICH, S.L. - ROSS, M.E. - YOUNG, J.B. - SUMERLIN, B.S. Democratization of Sono-RAFT: Reversible-Deactivation Radical Polymerization with Low-Frequency Ultrasound. In *MACROMOLECULES*. ISSN 0024-9297, NOV 16 2023, vol. 56, no. 23, p. 9350-9358. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.3c01953>, Registrované v: WOS

ADCA332 MIŠÍK, Vladimír - MAK, I. Tong - STAFFORD, Richard E. - WEGGLICKI, William B. Reactions of captopril and epicaptopril with transition metal ions and hydroxyl radicals: an EPR spectroscopy study. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1993, vol. 15, no. 6, p. 611-619. ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(93\)90164-P](https://doi.org/10.1016/0891-5849(93)90164-P)

Citácie:

1. [1.1] BASTOS, E.L. - QUINA, F.H. - BAPTISTA, M.S. Endogenous Photosensitizers in Human Skin. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, JUL 17 2023, vol. 123, no. 16, p. 9720-9785. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00787>, Registrované v: WOS

ADCA333 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. EPR spin-trapping study of the sonolysis of H₂O/D₂O mixtures: probing the temperatures of cavitation regions. In *Journal of physical chemistry*, 1995, vol. 99, no. 11, p. 3605-3611. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3654.

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, A.R.S.S. - PADMAKUMAR, A. - KALITA, U. - SAMANTA, S. - BARAL, A. - SINGHA, N.K. - ASHOKKUMAR, M. - QIAO, G.G. Ultrasonics in polymer science: applications and challenges. In *PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0079-6425, JUL 2023, vol. 136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2023.101113>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, P. - YANG, T.Y. - LI, Y.N. - GUO, J. - LI, S.L. - CHEN, H.L. - LIU, Y. Nanomaterial-based sonosensitizers: from exemplary design towards purposeful improvement. In *MATERIALS CHEMISTRY FRONTIERS*. MAR 13 2023, vol. 7, no. 6, p. 985-1003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2qm01267g>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MANICKAM, S. - BOFFITO, D.C. - FLORES, E.M.M. - LEVEQUE, J.M.

- PFLIEGER, R. - POLLET, B.G. - ASHOKKUMAR, M. Ultrasonics and sonochemistry: Editors'; perspective. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, OCT 2023, vol. 99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106540>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NANZAI, B. - MOCHIZUKI, A. - WAKIKAWA, Y. - MASUDA, Y. - OSHIO, T. - YAGISHITA, K. Sonoluminescence intensity and ultrasonic cavitation temperature in organic solvents: Effects of generated radicals. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, MAY 2023, vol. 95. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106357>, Registrované v: WOS
5. [1.1] RAZAVI, F.S. - GHANBARI, D. - DAWI, E.A. - SALAVATI-NIASARI, M. Electrosynthesized bimetallic Au-Pt/TiO₂/BaFe₂O₇ nanofibers as promising photocatalysts driven by visible light: Synthesis and characterization. In *JOURNAL OF SCIENCE-ADVANCED MATERIALS AND DEVICES*. ISSN 2468-2284, JUN 2023, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2023.100559>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SABBOUH, M. - NIKITINA, A. - ROGACHEVA, E. - NEBALUEVA, A. - SHILOVSKIKH, V. - SADOVNICHII, R. - KOROLEVA, A. - NIKOLAEV, K. - KRAEVA, L. - ULASEVICH, S. - SKORB, E. Sonochemical fabrication of gradient antibacterial materials based on Cu-Zn alloy. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, JAN 2023, vol. 92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2022.106247>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, W.W. - SHAN, C. - ZHANG, W.M. - LV, L. - NIE, G.Z. - PAN, B.C. In-situ surface chlorination strategy enables highly efficient metal-support catalyst toward chlorophenols pollutants degradation. In *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*. ISSN 1383-5866, JUL 15 2023, vol. 317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.123822>, Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, X.T. - XU, X.H. - YANG, Z. - XU, X.S. - HAN, S.S. - ZHANG, H. Improvement of the effectiveness of sonodynamic therapy: by optimizing components and combination with other treatments. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, NOV 21 2023, vol. 11, no. 23, p. 7489-7511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3bm00738c>, Registrované v: WOS

ADCA334 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Free radical formation by ultrasound in organic liquids: a spin trapping and EPR study. In *Journal of physical chemistry*, 1994, vol. 98, no. 6, p.1634-1640. ISSN 0022-3654.

Citácie:

1. [1.1] GOODRICH, S.L. - ROSS, M.E. - YOUNG, J.B. - SUMERLIN, B.S. Democratization of Sono-RAFT: Reversible-Deactivation Radical Polymerization with Low-Frequency Ultrasound. In *MACROMOLECULES*. ISSN 0024-9297, NOV 16 2023, vol. 56, no. 23, p. 9350-9358. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.3c01953>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KURIMA, A. - NGUYEN, T.A. - KINASHI, K. - SAKAI, W. - TSUTSUMI, N. Direct observation of the thermo-oxidative degradation of PA66 by spin-trapping ESR analysis. In *POLYMER DEGRADATION AND STABILITY*. ISSN 0141-3910, SEP 2023, vol. 215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2023.110429>, Registrované v: WOS

ADCA335 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Recent applications of EPR and spin trapping to sonochemical studies of organic liquids and aqueous solutions. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1996, vol. 3, iss. 3, p. S173-S186. (1995: 0.625 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.

Citácie:

1. [1.2] DUCROZET, Florent - GIRARD, Hugues A. - JIANU, Teodor - PEULON, Sophie - BRUN, Emilie - SICARD-ROSELLI, Cécile - ARNAULT, Jean Charles. Unintentional formation of nitrate and nitrite ions during nanodiamonds sonication: A source of radical and electron scavengers. In *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2023-04-20, 663, pp. ISSN 09277757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.131087>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA336 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Free radical intermediates in sonodynamic therapy. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2000, vol. 899, p. 335-348. (1999: 0.964 - IF, Q1 - JCR, 0.505 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] DANG, Q.Q. - YANG, J.P. - ZHA, B.Y. - LI, P.H. - CUI, H.Y. - ZHENG, Y.J. Sonodynamic therapy for a child with recurrent brainstem Glioma: A case report. In *INTERDISCIPLINARY NEUROSURGERY-ADVANCED TECHNIQUES AND CASE MANAGEMENT*. JUN 2023, vol. 32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inat.2023.101722>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FENG, Z.Y. - XIANG, X. - HUANG, J.B. - WANG, L.Y. - ZHU, B.H. - ZHOU, H.J. - PANG, H.Q. - CHENG, C. - MA, L. - QIU, L. Intelligent Sonocatalytic Nanoagents for Energy Conversion-Based Therapies. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, NOV 2 2023, vol. 33, no. 45. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202302579>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GIONSO, M. - RASPAGLIESI, L. - YUAN, L. - DEL BENE, M. - CORRADINO, N. - CIOCCA, R. - PORTO, E. - D'AMMANDO, A. - DURANDO, G. - DI MECO, F. - PRADA, F. Focused Ultrasound for Brain Diseases: A Review of Current and Future. In *IRBM*. ISSN 1959-0318, OCT 2023, vol. 44, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.irbm.2023.100790>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JI, X.Y. - DUAN, H. - WANG, S. - CHANG, Y.A. Low-intensity pulsed ultrasound in obstetrics and gynecology: advances in clinical application and research progress. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUL 31 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1233187>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, S.H. - MOK, G.S.P. - DAI, Y.L. Lipid bilayer-based biological nanoplateforms for sonodynamic cancer therapy. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, NOV 2023, vol. 202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2023.115110>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Ziying - XIE, Huanzhang - SHI, Huifang - LI, Dongmiao - ZHANG, Zizhong - CHEN, Haijun - GAO, Yu. Triterpenoids and ultrasound dual-catalytic nanoreactor ignites long-lived hypotoxic reactive species storm for deep tumor treatment. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 2023, vol. 453, no., pp. ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.139938>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIANG, Y.L. - ZHANG, M.Z. - ZHANG, Y.J. - ZHANG, M.X. Ultrasound Sonosensitizers for Tumor Sonodynamic Therapy and Imaging: A New Direction with Clinical Translation. In *MOLECULES*. SEP 2023, vol. 28, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28186484>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LYONS, N.J. - GIRI, R. - BEGUN, J. - CLARK, D. - PROUD, D. - HE, Y.W. - HOOPER, J.D. - KRYZA, T. Reactive Oxygen Species as Mediators of Disease Progression and Therapeutic Response in Colorectal Cancer. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, JUL 1 2023, vol. 39, no. 1-3, p. 186-205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2022.0127>,

Registrované v: WOS

9. [1.1] MIYAKE, S. - UMEMURA, S.I. - YOSHIZAWA, S. Development of efficient method of generating reactive oxygen species by expanding cavitation region using ultrasound focus scanning in the direction of ultrasound propagation. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-4922, JUL 1 2023, vol. 62, no. SJ. Dostupné na: <https://doi.org/10.35848/1347-4065/accaf0>, Registrované v: WOS

10. [1.1] XING, Z.Y. - GUO, J.S. - WU, Z.H. - HE, C. - WANG, L.Y. - BAI, M.R. - LIU, X.K. - ZHU, B.H. - GUAN, Q.Y. - CHENG, C. Nanomaterials-Enabled Physicochemical Antibacterial Therapeutics: Toward the Antibiotic-Free Disinfections. In SMALL. ISSN 1613-6810, DEC 2023, vol. 19, no. 50, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202303594>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHAO, R.X. - ZHU, H.X. - FENG, L.L. - ZHU, Y.L. - LIU, B. - YU, C.H. - GAI, S.L. - YANG, P.P. 2D Piezoelectric BiVO₄ Artificial Nanozyme with Adjustable Vanadium Vacancy for Ultrasound Enhanced Piezoelectric/Sonodynamic Therapy. In SMALL. ISSN 1613-6810, SEP 2023, vol. 19, no. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202301349>, Registrované v: WOS

12. [1.2] XU, Qinglin - XIU, Weijun - LI, Qiang - ZHANG, Yu - LI, Xiaoye - DING, Meng - YANG, Dongliang - MOU, Yongbin - DONG, Heng. Emerging nanosensitizers augment sonodynamic-mediated antimicrobial therapies. In Materials Today Bio, 2023-04-01, 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2023.100559>, Registrované v: SCOPUS

ADCA337 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Effect of Cd²⁺ on the center dot H atom yield in the sonolysis of water. Evidence against the formation of hydrated electrons. In Journal of physical chemistry A.Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, and general theory, 1997, vol. 101, no. 8, p. 1441-1444. ISSN 1089-5639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp963342t>

Citácie:

1. [1.1] YASUI, K. The Reducing Agents in Sonochemical Reactions without Any Additives. In MOLECULES. MAY 19 2023, vol. 28, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28104198>, Registrované v: WOS

ADCA338 FIALOVÁ, Marcela - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KRISTEK, František - MANOACH, M. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Adaptation of the heart to hypertension is associated with maladaptive gap junction connexin-43 remodeling. In Physiological Research, 2008, vol. 57, no. 1, p. 7-11. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] NIELSEN, M.S. - VAN OPBERGEN, C.J.M. - VAN VEEN, T.A.B. - DELMAR, M. The intercalated disc: a unique organelle for electromechanical synchrony in cardiomyocytes. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JUL 2023, vol. 103, no. 3, p. 2271-2319., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHU, H.Y. - CHENG, J. - LI, N. - ZHANG, Z.X. - NIE, J.L. - PENG, Y.Z. - WANG, Y. - WANG, D.W. - ZHOU, N. Obesity and atrial fibrillation: a narrative review from arrhythmogenic mechanisms to clinical significance. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. JUL 29 2023, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA339 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - FUKUDA, M. - RIESZ, Peter. Effect of gallium-porphyrin analog ATX-70 on nitroxide formation from a cyclic secondary amine by ultrasound- on the mechanism of sonodynamic activation. In Radiation Research : official journal of the Radiation Research Society, 1995, vol. 143, iss. 2,

p. 194-202. (1995 - Current Contents). ISSN 0033-7587. Dostupné na:
<https://doi.org/10.2307/3579157>

Citácie:

1. [1.1] RAK, J. - KABESOVA, M. - BENES, J. - POUCKOVA, P. - VETVICKA, D. *Advances in Liposome-Encapsulated Phthalocyanines for Photodynamic Therapy*. In *LIFE-BASEL. FEB 2023*, vol. 13, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/life13020305>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XING, Z.Y. - GUO, J.S. - WU, Z.H. - HE, C. - WANG, L.Y. - BAI, M.R. - LIU, X.K. - ZHU, B.H. - GUAN, Q.Y. - CHENG, C. *Nanomaterials-Enabled Physicochemical Antibacterial Therapeutics: Toward the Antibiotic-Free Disinfections*. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, DEC 2023, vol. 19, no. 50, SI.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smll.202303594>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Y.C. - ZHU, Y. - SUN, S.J. - ZHAO, C.J. - BAI, Y. - WANG, J. - MA, L.T. *ROS regulation in gliomas: implications for treatment strategies*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, DEC 7 2023, vol. 14.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1259797>, Registrované v: WOS

ADCA340 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. *Sonodynamic toxicity of gallium-porphyrin analogue ATX-70 in human leukemia cells*. In *Radiation Research : official journal of the Radiation Research Society*, 1997, vol. 148, iss. 1, p. 43-47. (1996: 2.356 - IF). ISSN 0033-7587. Dostupné na:
<https://doi.org/10.2307/3579537>

Citácie:

1. [1.1] YANG, Y.C. - ZHU, Y. - SUN, S.J. - ZHAO, C.J. - BAI, Y. - WANG, J. - MA, L.T. *ROS regulation in gliomas: implications for treatment strategies*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, DEC 7 2023, vol. 14.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1259797>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ROSTAMI, Mojtaba - RAHIMI-NASRABADI, Mehdi - GHADERI, Amir - HAJIABDOLLAH, Ariyan - BANAFSHE, Hamid Reza - NASAB, Ali Sobhani.

ZnFeinf2/infOinf4/inf@L-cysteine-N/RGO as efficient nano-sonosensitizers, pH-responsive drug carriers and surface charge switchable drug delivery system for targeted chemo-sonodynamic therapy of cancer. In *Diamond and Related Materials*, 2023-03-01, 133, pp. ISSN 09259635. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.diamond.2023.109701>, Registrované v: SCOPUS

ADCA341 MOHD SIDDIQUE, Mohd Usman* - THAKUR, Abhishek* - SHILKAR, Deepak* - YASMIN, Sabina* - HALÁKOVÁ, Dominika - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan** - ACEVEDO, Orlando - DASARARAJU, Gayathri - DEVADASAN, Velmurugan - KUMAR MONDAL, Susanta - JAYAPRAKASH, Venkatesan**. *Non-carboxylic acid inhibitors of aldose reductase based on N-substituted thiazolidinedione derivatives*. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2021, vol. 223, art. no. 113630. (2020: 6.514 - IF, Q1 - JCR, 1.177 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113630> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolotovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, H. - SHARMA, A. - KUMAR, D. - MARWAHA, M.G. - DHANAWAT, M. - AGGARWAL, N. - MARWAHA, R.K. *Synthesis, biological evaluation and in silico studies of some new analogues of 3,5-disubstituted thiazolidin-2,4-dione*. In *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1756-8919, DEC 2023, vol. 15, no. 24, p. 2257-2268. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4155/fmc-2023-0237>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SRINIVASA, M.G. - REVANASIDDAPPA, B.C. - PRABHU, A. - RANI, V.

- GHATE, S.D. - KUMAR, B.R.P. Development of novel thiazolidine-2,4-dione derivatives as PPAR- γ agonists through design, synthesis, computational docking, MD simulation, and comprehensive in vitro and in vivo evaluation. In RSC MEDICINAL CHEMISTRY. NOV 15 2023, vol. 14, no. 11, p. 2401-2416.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3md00273j>, Registrované v: WOS

3. [1.2] GAUTAM, Priyadarshi - BISHT, Priya - GAUTAM, Anupam - GUPTA, Ghanshyam Das - SINGH, Rajveer - VERMA, Sant Kumar. A comprehension on structure guided alignment dependent 3D-QSAR modelling, and molecular dynamics simulation on 2,4-thiazolidinediones as aldose reductase inhibitors for the management of diabetic complications. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2023-01-01, pp. ISSN 07391102. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2275190>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] GOWDRU SRINIVASA, Mahendra - REVANASIDDAPPA, B. C. - PRABHU, Ashwini - RANI, Vinitha - GHATE, Sudeep D. - KUMAR B. R, Prashantha. Development of novel thiazolidine-2,4-dione derivatives as PPAR- γ agonists through design, synthesis, computational docking, MD simulation, and comprehensive in vitro and in vivo evaluation. In RSC Medicinal Chemistry, 2023-10-18, 14, 11, pp. 2401-2416. ISSN 26328682. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3md00273j>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA342 MOLČAN, L. - MAIER, A. - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - GELLES, Katharina - TÖRÖK, Jozef - ZEMAN, Michal - ELLINGER, I.**. Expression of melatonin receptor 1 in rat mesenteric artery and perivascular adipose tissue and vasoactive action of melatonin. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2021, vol. 41, no. 7, p. 1589-1598. (2020: 5.046 - IF, Q2 - JCR, 1.255 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-020-00928-w> (APVV-17-0178 : Dôsledky disrupcie cirkadiálneho systému umelým svetlom v noci na fyziologické a behaviorálne procesy. VEGA č. 1/0557/15 : Rytmičné zmeny kardiovaskulárnych parametrov u potkanov a ich modulácia zmenami podmienok prostredia. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana)

Citácie:

1. [1.2] SHAREEF MAHMOOD, Nazar M. - MAHMUD, Almas M.R. - MAULOOD, Ismail M. Role of Melatonin in Attenuation of Vascular Ang 1–7 Reactivity via Oxidative Stress Enzymes and PI3K/AKT/eNOS Signalling Pathways in Induced Diabetic Rats. In Veterinaria ir Zootechnika, 2023-01-01, 81, 2, pp. 8-21. ISSN 13922130., Registrované v: SCOPUS

- ADCA343 MRVOVÁ, Nataša - ŠKANDÍK, Martin - KUNIAKOVÁ, Marcela - RAČKOVÁ, Lucia. Modulation of BV-2 microglia functions by novel quercetin pivaloyl ester. In Neurochemistry International, 2015, vol. 90, p. 246-254. (2014: 3.092 - IF, Q2 - JCR, 1.371 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2015.09.005> (VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glí ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] BUGA, A.M. - PADUREANU, V. - RIZA, A.L. - OANCEA, C.N. - ALBU, C.V. - NICA, A.D. The Gut-Brain Axis as a Therapeutic Target in Multiple Sclerosis. In CELLS. JUL 2023, vol. 12, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12141872>, Registrované v: WOS

2. [1.2] PARAMABODHI, Benediktus Wastu - ANNISAA, Eva - SASIKIRANA, Widyandani - PRABHATA, Wimzy Rizqy - DINI, Intan Rahmania Eka. Effects of quercetin and its derivatives on MicroRNAs and inflammatory mediators in inflammation: A systematic review. In *Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2023-01-01, 47, 1, pp. ISSN 19054637. Dostupné na:

<https://doi.org/10.56808/3027-7922.2785>, Registrované v: SCOPUS

ADCA344 MURGOČI, Adriana-Natalia* - BACIAK, Ladislav* - CUBÍNKOVÁ, Veronika - SMOLEK, Tomáš - TVRDÍK, Tomáš - JURÁNEK, Ivo - KAFKA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša**. Diffusion Tensor Imaging: Tool for Tracking Injured Spinal Cord Fibres in Rat. In *Neurochemical Research*, 2020, vol. 45, no. 1, p. 180-187. (2019: 3.038 - IF, Q3 - JCR, 0.910 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-019-02801-9> (APVV-15-0029 : Výskum komparatívnych zobrazovacích metód na báze magnetickej rezonancie na diagnostiku neurologických a muskuloskeletálnych ochorení. APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov)

Citácie:

1. [1.2] RAD, Azin Khodabakhshi - MEHRJERDI, Hossein Kazemi - PEDRAM, Mir Sepehr - AZIZZADEH, Mohammad - AMANOLLAHI, Shiva. Clinical Evaluation of the Effect of Methylprednisolone Sodium Succinate and Meloxicam in Experimental Acute Spinal Cord Injury. In *Iranian Journal of Veterinary Medicine*, 2023-04-01, 17, 2, pp. 129-138. ISSN 22518894. Dostupné na:

<https://doi.org/10.32598/ijvm.17.2.1005246>, Registrované v: SCOPUS

2. [3.1] BOIDO Marina, VERCELLI Alessandro Spinal cord injury. In:

ADCA345 NAGIBIN, Vasyl - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Ageing Related Down-Regulation of Myocardial Connexin-43 and Up-Regulation of MMP-2 May Predict Propensity to Atrial Fibrillation in Experimental Animals. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S91-S100. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete:

http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S91.pdf (VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieľnú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelulárnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu)

Citácie:

1. [1.1] BUCKLEY, Leo F. - AGHA, Ali M. - DORBALA, Pranav - CLAGGETT, Brian L. - YU, Bing - HUSSAIN, Aliza - NAMBI, Vijay - CHEN, Lin Yee - MATSUSHITA, Kunihiro - HOOGEVEEN, Ron C. - BALLANTYNE, Christie M. - SHAH, Amil M. MMP-2 Associates With Incident Heart Failure and Atrial Fibrillation: The ARIC Study. In *CIRCULATION-HEART FAILURE*. ISSN 1941-3289, NOV 2023, vol. 16, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1161/CIRCHEARTFAILURE.123.010849>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Shanbin - PANG, Xinlong - ZHANG, Xinyu - LV, Qian - ZHANG, Meng - WANG, Jinping - NI, Nengyi - SUN, Xiao. Nanomaterials disrupting cell-cell junctions towards various diseases. In *NANO RESEARCH*, 2023, vol. 16, no. 5, pp. 7053-7074, ISSN 1998-0124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12274-023-5455-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YE, Qiang - CHEN, Wen - FU, Hengsong - DING, Yanling - JING, Yuling - SHEN, Jingsong - YUAN, Ziyang - ZHA, Kelan. Targeting Autophagy in Atrial

Fibrillation. In REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 1530-6550, OCT 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2410288>, Registrované v: WOS

4. [1.2] ZEITZ, Michael J. - SMYTH, James W. *Gap Junctions and Ageing. In Subcellular Biochemistry, 2023-01-01, 102, pp. 113-137. ISSN 03060225.*

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-21410-3_6, Registrované v: SCOPUS

- ADCA346 NAGY, Csilla - KONCSOS, Gábor - VARGA, Zoltán V. - BARANYAI, Tamás - TUZA, S. - KASSAI, F. - ERNYEY, A.J. - GYERTYÁN, I. - KIRÁLY, K. - OLÁH, Attila - RADOVITS, Tamás - MERKELY, Béla - BUKOSZA, Nóra - SZÉNÁSI, G. - HAMAR, Péter - MÁTHÉ, Domokos - SZIGETI, Krisztián - PELYHE, C. - JELEMENSKÝ, Marek - ONÓDI, Z. - HELYES, Zsuzsanna - SCHULZ, Rainer - GIRICZ, Zoltán** - FERDINANDY, Péter. *Selegiline reduces adiposity induced by high-fat, high-sucrose diet in male rats. In British Journal of Pharmacology, 2018, vol. 175, no. 18, p. 3713-3726. (2017: 6.810 - IF, Q1 - JCR, 2.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.14437>*

Citácie:

1. [1.1] KIM, Kyung-Tai - CHO, Doo-Wan - CHO, Jae-woo - IM, Wan-Jung - KIM, Da-Hee - PARK, Jong-Hyun - PARK, Ki Duk - YANG, Young-Su - HAN, Su-Cheol. *Two weeks dose range-finding and four weeks repeated dose oral toxicity study of a novel reversible monoamine oxidase B inhibitor KDS2010 in cynomolgus monkeys. In TOXICOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1976-8257, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43188-023-00182-4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TIAN, Zhen - WANG, Xinyue - HAN, Tianshu - SUN, Changhao.

Selegiline ameliorated dyslipidemia and hepatic steatosis in high-fat diet mice. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, APR 2023, vol. 117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2023.109901>,

Registrované v: WOS

- ADCA347 NEUHAUS, Winfried** - REININGER-GUTMANN, Birgit - RINNER, Beate - PLASENZOTTI, Roberto - WILFLINGSIEDER, Doris - KANĎÁROVÁ, Helena. *The rise of three Rs centres and platforms in Europe. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA), 2022, vol. 50, no. 2, p. 90-120. (2021: 2.438 - IF, Q4 - JCR, 0.331 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221099165>*

Citácie:

1. [1.1] MADDEN, J.C. *The Editorial. In ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS. ISSN 0261-1929, MAR 2023, vol. 51, no. 2, p. 83-84.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929231157832>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TELLO, J.A. - JIANG, L.A. - ZOHAR, Y. - RESTIFO, L.L. *Drosophila CASK regulates brain size and neuronal morphogenesis, providing a genetic model of postnatal microcephaly suitable for drug discovery. In NEURAL DEVELOPMENT. OCT 7 2023, vol. 18, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s13064-023-00174-y>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BLEICH, Andre - VOLLMAR, Brigitte - TOLBA, Rene H. *Animal Welfare: Severity Assessment in Experimental Research. In European Surgical Research, 2023-03-08, 64, 1, pp. 5-6. ISSN 0014312X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1159/000529604>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] MÜLLER, Nico D. *The 3Rs Alone Will Not Reduce Total Animal Experimentation Numbers: A Fundamental Misunderstanding in Need of Correction. In Journal of Applied Animal Ethics Research, 2023-01-01, 145, 1, pp. ISSN 25889559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/25889567-bja10042>,*

Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] SUCIU, Ilinca - PAMIES, David - PERUZZO, Roberta - WIRTZ, Petra H. - SMIRNOVA, Lena - PALLOCCA, Giorgia - HAUCK, Christof - CRONIN, Mark T.D. - HENGSTLER, Jan G. - BRUNNER, Thomas - HARTUNG, Thomas - AMELIO, Ivano - LEIST, Marcel. *G × E interactions as a basis for toxicological uncertainty*. In *Archives of Toxicology*, 2023-07-01, 97, 7, pp. 2035-2049. ISSN 03405761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-023-03500-9>,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA348 NEUHAUS, Winfried** - REININGER-GUTMANN, Birgit - RINNER, Beate - WILFLINGSSEDER, Doris - JÍROVÁ, Dagmar - KEJLOVÁ, Kristína - KANĎÁROVÁ, Helena - SPIELMANN, Horst. The Current Status and Work of Three Rs Centres and Platforms in Europe. In *Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments*, 2022, vol. 50, no. 6, p. 381-413. (2021: 2.438 - IF, Q4 - JCR, 0.331 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221140909> (ERDF/ESF - EF16_019/000860 : International competitiveness of NIPH in research, development and education in alternative toxicological methods. COST Action CA21139 : 3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE))

Citácie:

1. [1.1] PISCHIUTTA, F. - CAVALEIRO, H. - CARUSO, E. - TRIBUZIO, F. - DI MARZO, N. - MORO, F. - KOBEISSY, F. - WANG, K.K. - SALGADO, A.J. - ZANIER, E.R. *A novel organotypic cortical slice culture model for traumatic brain injury: molecular changes induced by injury and mesenchymal stromal cell secretome treatment*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. JUL 18 2023, vol. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2023.1217987>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ZANKER, J. - HüSER, D. - SAVY, A. - LáZARO-PETRI, S. - HAMMER, E.M. - SCHWARZER, C. - HEILBRONN, R. *Evaluation of the SH-SY5Y cell line as an in vitro model for potency testing of a neuropeptide-expressing AAV vector*. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, NOV 30 2023, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2023.1280556>,

Registrované v: WOS

- ADCA349 NOSÁL, Radomír - PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - SVITEKOVÁ, Klára. Suppression of oxidative burst in human neutrophils with the naturally occurring serotonin derivative isomer from *Leuzea carthamoides*. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 69-72. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)

Citácie:

1. [1.1] HE, M. - PARK, C. - SHIN, Y. - KIM, J. - CHO, E. *N-Feruloyl Serotonin Attenuates Neuronal Oxidative Stress and Apoptosis in A beta(25-35)-Treated Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cells*. In *MOLECULES*. FEB 2023, vol. 28, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28041610>, *Registrované v: WOS*

- ADCA350 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - DANIHELOVÁ, Edita. Chloroquine: a multipotent inhibitor of human platelets in vitro. In *Thrombosis Research*. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2000, vol. 98, p. 411-421. (1999: 1.207 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0049-3848. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0049-3848\(00\)00200-0](https://doi.org/10.1016/S0049-3848(00)00200-0)

Citácie:

1. [1.1] AREVALO, A.M.T. - QUAYE, A. - ROJAS-RODRIGUEZ, L.C. - POOLE, B.D. - BARACALDO-SANTAMARIA, D. - FREITAS, C. *Synthetic Pharmacotherapy for Systemic Lupus Erythematosus: Potential Mechanisms of Action, Efficacy, and Safety*. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, JAN 2023, vol. 59, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina59010056>, Registrované v: WOS

ADCA351

NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ČERNÁ, Silvia - GALBAVÝ, Štefan - ŠTVRTINA, Svetoslav. Effects of pleuran (beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus*) on experimental colitis in rats. In *Physiological research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2001, vol. 50, issue 6, p. 575-581. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AHIADORME, D. - ANDE, C. - FERNANDEZ-BOTRAN, R. - CRICH, D. *Synthesis and evaluation of 1,5-dithialaminaribiose and -triose tetravalent constructs*. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, MAR 2023, vol. 525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108781>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GÜRÜNLÜ, Betül. *Beta glucan in treatment of irritable bowel syndrome (IBS) and inflammatory bowel diseases (IBD): Ulcerative colitis (UC) and crohn's disease (CD)*. In *Medical Applications of Beta-Glucan*, 2022-01-16, pp. 81-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/9789815039238122010011>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] NOGUERA, Nathan Hargreaves - LIMA, Dyana Carla. *Plant life-associated natural products: Algae and mushrooms*. In *Natural Plant Products in Inflammatory Bowel Diseases: Preventive and Therapeutic Potential*, 2023-01-01, pp. 173-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99111-7.00003-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA352

NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEČIVOVÁ, Jana - MAČICKOVÁ, Tatiana - PETRÍKOVÁ, Margita - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁL, Radomír. Effect of H1 antihistamines in a model of mesenteric ischaemia/reperfusion. In *Inflammation research*, 2008, vol. 57, suppl.1, p. S55-S56. (2007: 1.504 - IF, Q4 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1023-3830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00011-007-0627-x>

Citácie:

1. [1.2] HAREEDY, Mohammad Salem - ABDELRAHEM, Mahmoud Hamdy - ARAYS, Ebrahim Mohamed Abo. *Loratadine is not inferior to ibuprofen in attenuating acute gouty arthritis in rats*. In *Current Topics in Pharmacology*, 2023-01-01, 27, pp. 73-82. ISSN 09724559., Registrované v: SCOPUS

ADCA353

NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Mesenteric ischemia/reperfusion-induced intestinal and vascular damage: effect of stobadine. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. - Barcelona : Prous Science, 2007, vol. 29, no.1, p. 39 - 45. (2006: 0.847 - IF, Q4 - JCR, 0.336 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0379-0355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1358/mf.2007.29.1.1063495>

Citácie:

1. [1.1] LIU, M.L. - WEN, H.X. - ZUO, L.G. - SONG, X. - GENG, Z.J. - GE, S.T. - GE, Y.Y. - WU, R. - CHEN, S.Y. - YU, C.W. - GAO, Y. *Bryostatin-1 attenuates intestinal ischemia/reperfusion-induced intestinal barrier dysfunction*,

- inflammation, and oxidative stress via activation of Nrf2/HO-1 signaling. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, JUN 2023, vol. 37, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202201540R>, Registrované v: WOS*
- ADCA354 NOSÁLOVÁ, Viera - ZEMAN, Michal - ČERNÁ, Silvia - NAVAROVÁ, Jana - ZAKÁLOVÁ, Monika. Protective effect of melatonin in acetic acid induced colitis in rats. In Journal of pineal research, 2007, vol. 42, p. 364-370. (2006: 4.228 - IF, Q1 - JCR, 1.159 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.2007.00428.x>
Citácie:
1. [1.1] HUANG, W.S. - AABED, N. - SHAH, Y.M. Reactive Oxygen Species and Ferroptosis at the Nexus of Inflammation and Colon Cancer. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, SEP 1 2023, vol. 39, no. 7-9, p. 551-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2023.0246>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VAGHARI-TABARI, M. - MOEIN, S. - ALIPOURIAN, A. - QUJEQ, D. - MALAKOTI, F. - ALEMI, F. - YOUSE, B. - KHAZAIE, S. Melatonin and inflammatory bowel disease: From basic mechanisms to clinical application. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, JUN 2023, vol. 209, p. 20-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2022.12.007>, Registrované v: WOS
- ADCA355 NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia - BAUER, Viktor. Effect of N-acetylcysteine on colitis induced by acetic acid in rats. In General Pharmacology : the Vascular System, 2000, vol. 35, p. 77-81. (1999: 1.105 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0306-3623. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0306-3623\(01\)00094-5](https://doi.org/10.1016/S0306-3623(01)00094-5)
Citácie:
1. [1.1] AKSIT, H. - AKSIT, D. - ALTUN, E. Protective effects of scutellarin in experimental colitis in rats. In BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY. ISSN 1052-0295, AUG 18 2023, vol. 98, no. 6, p. 432-444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10520295.2023.2224061>, Registrované v: WOS
2. [1.2] DA PAZ MARTINS, Amylly Sanuely - DE ANDRADE, Kívia Queiroz - DE ARAÚJO, Orlando Roberto Pimentel - DA CONCEIÇÃO, Glenn Cósallin Melquiades - DA SILVA GOMES, Amanda - GOULART, Marília Oliveira Fonseca - MOURA, Fabiana Andréa. Extraintestinal Manifestations in Induced Colitis: Controversial Effects of NAcetylcysteine on Colon, Liver, and Kidney. In Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2023-01-01, 2023, pp. ISSN 19420900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/8811463>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA356 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - MISEJKOVA, M. - KUCKA, M. - ŠTETKA, Radovan - SLEZÁK, Ján - MANOACH, M. Gap junction remodelling is involved in the susceptibility of diabetic rats to hypokalemia-induced ventricular fibrillation. In Acta Histochemica, 2002, vol. 104, issue 4, p. 387-391. (2001: 0.865 - IF). ISSN 0065-1281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1078/0065-1281-00675>
Citácie:
1. [1.1] ATTAALLAH, Amany - ELMRAZEKY, Asmaa R. - EL-BELTAGY, Abd El-Fattah B. M. - ABDELAZIZ, Karoline K. - SOLIMAN, Mona F. M. Modulatory role of Coriandrum sativum (coriander) extract against diabetic complications on the gonads of female rats and their offspring. In TISSUE & CELL. ISSN 0040-8166, AUG 2023, vol. 83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tice.2023.102127>, Registrované v: WOS
- ADCA357 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - WEISMANN, Peter - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Ultrastructure and histochemistry of rat myocardial capillary endothelial cells in response to diabetes and hypertension. In Cell research. -

Shanghai : Inst. biochemistry & cell biology, 2005, vol. 15, p. 532 - 538. (2004: 1.936 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1001-0602.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/sj.cr.7290322>

Citácie:

1. [1.1] BENNETT, J. - VAN DINTHER, M. - VOORTER, P. - BACKES, W. - BARNES, J. - BARKHOF, F. - CAPTUR, G. - HUGHES, A.D. - SUDRE, C. - TREIBEL, T.A. Assessment of Microvascular Disease in Heart and Brain by MRI: Application in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction and Cerebral Small Vessel Disease. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, SEP 2023, vol. 59, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina59091596>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MADONNA, R. - MOSCATO, S. - CUFARO, M.C. - PIERAGOSTINO, D. - MATTII, L. - DEL BOCCIO, P. - GHELARDONI, S. - ZUCCHI, R. - DE CATERINA, R. Empagliflozin inhibits excessive autophagy through the AMPK/GSK3 β signalling pathway in diabetic cardiomyopathy. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, MAY 22 2023, vol. 119, no. 5, p. 1175-1189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvad009>, Registrované v: WOS

ADCA358 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠTEFEK, Milan - TRIBULOVA, Narcisa - WEISMANN, Peter - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. L-arginine reduces structural remodeling in the diabetic rat myocardium. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. - Barcelona : Prous Science, 2002, vol. 24, no. 4, p. 201-207. (2001: 0.644 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0379-0355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1358/mf.2002.24.4.678451>

Citácie:

1. [1.1] YU, B.X. - SHEN, K.Y. - LI, T.T. - LI, J.W. - MENG, M. - LIU, W.J. - TANG, Q.Y. - ZHU, T.Y. - WANG, X. - LEUNG, S.W.S. - SHI, Y. Glycolytic enzyme PFKFB3 regulates sphingosine 1-phosphate receptor 1 in proangiogenic glomerular endothelial cells under diabetic condition. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, NOV 2 2023, vol. 325, no. 5, p. C1354-C1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00261.2023>, Registrované v: WOS

ADCA359 OMELKA, Radoslav** - MARTINIAKOVÁ, Monika** - BÁBIKOVÁ, Martina - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - KOVÁČOVÁ, Veronika - VOZÁR, Juraj - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Chicken eggshell powder more effectively alleviates bone loss compared to inorganic calcium carbonate: an animal study performed on ovariectomized rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2021, vol. 72, no. 6, p. 873-879. (2020: 3.011 - IF, Q2 - JCR, 0.839 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2021.6.05>

Citácie:

1. [1.1] EVANUARINI, H. - SUSILO, A. - YANUHAR, U. - KURNIAWATI, A.D. Utilisation of chicken eggshell nanopowder on physicochemical quality, microstructure, and amino acid profile of beef patties. In *CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES*. ISSN 1212-1800, 2023, vol. 41, no. 6, p. 428-435. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/156/2023-CJFS>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, W. - TANG, C.E. - CAI, Z.X. - JIN, Y.G. - AHN, D.U. - HUANG, X. The effectiveness of polypeptides from phosvitin and eggshell membrane in enhancing the bioavailability of eggshell powder calcium and its accumulation in bones. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, FEB 2023, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.102257>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SALAMA, R.H.M. - ALI, S.S. - SALAMA, T.H.M. - ABU ALMGED, M. - ALSANORY, T.A. - ALSANORY, A.A. - ABOUTALEB, H. - EZZAT, G.M. Dietary Effects of Nanopowder Eggshells on Mineral Contents, Bone Turnover Biomarkers, and Regulators of Bone Resorption in Healthy Rats and Ovariectomy-Induced Osteoporosis Rat Model. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, AUG 2023, vol. 195, no. 8, p. 5034-5052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-022-04038-9>, Registrované v: WOS

4. [1.2] SUPRIADI, Dadih - MILANDA, Tiana - ANIS, Yohana C. - MUCTARIDI - ABDASSAH, Marline. CALCIUM CARBONATE ISOLATION FROM EGG SHELL TO MEET PHARMACOPOEIAL STANDARDS AND ITS EFFECTIVENESS AS AN ANTACIDS. In *International Journal of Applied Pharmaceutics*, 2023-09-01, 15, 5, pp. 204-209. ISSN 09757058. Dostupné na: <https://doi.org/10.22159/ijap.2023v15i5.48045>, Registrované v: SCOPUS

ADCA360 OMELKA, Radoslav** - MARTINIAKOVÁ, Monika - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - PAYER, Juraj - OPPENBERGEROVÁ, Ingrid - KOVÁČOVÁ, Veronika - BÁBIKOVÁ, Martina - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. The effects of eggshell calcium (Biomim H®) and its combinations with alfacalcidol (1 α -hydroxyvitamin D3) and menaquinone-7 (vitamin K2) on ovariectomy-induced bone loss in a rat model of osteoporosis. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2021, vol. 105, no. 2, p. 336-344. (2020: 2.130 - IF, Q2 - JCR, 0.651 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13458>

Citácie:

1. [1.1] DZUGAN, M. - SIDOR, E. - MILEK, M. - TOMCZYK, M. The Possibility of Using Bee Drone Brood to Design Novel Dietary Supplements for Apitherapy. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. APR 2023, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13084687>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, W. - TANG, C.E. - CAI, Z.X. - JIN, Y.G. - AHN, D.U. - HUANG, X. The effectiveness of polypeptides from phosvitin and eggshell membrane in enhancing the bioavailability of eggshell powder calcium and its accumulation in bones. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, FEB 2023, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.102257>, Registrované v: WOS

ADCA361 ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H₂S and HS⁻ donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells. In *Pflügers Archiv-European Journal of Physiology*, 2008, vol. 457, no. 2, p. 271-279. (2007: 3.842 - IF, Q1 - JCR, 2.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-008-0519-0>

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, N. - KUMAR, V. - JOSE, D.A. A ruthenium nitrosyl complex-based highly selective colorimetric sensor for biological H₂S and H₂S-NO cross-talk regulated release of NO. In *DALTON TRANSACTIONS*. ISSN 1477-9226, JAN 17 2023, vol. 52, no. 3, p. 675-682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2dt03108f>, Registrované v: WOS

ADCA362 ONDRIAS, Karol - MIŠÍK, Vladimír - GERGEL, Dalibor - STAŠKO, Andrej. Lipid peroxidation of phosphatidylcholine liposomes depressed by the calcium channel blockers nifedipine and verapamil and by the antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine. In *Biochimica et Biophysica Acta : lipids and lipid metabolism*, 1989, vol. 1003, no. 3, p. 238-245. ISSN 0005-2760. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/0005-2760\(89\)90228-2](https://doi.org/10.1016/0005-2760(89)90228-2)

Citácie:

1. [1.1] KAUR, R. - LANG, D.K. - SINGH, H. - ARORA, A. - GARG, N. - SAINI, B. Repurposing of Various Current Medicines as Radioprotective Agents. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2023, vol. 23, no. 10, p. 1104-1121. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1871520622666220404090049>, Registrované v: WOS

ADCA363

ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - HROMADOVÁ, Melita - NAGY, M. Pinobanksin inhibits peroxidation of low density lipoprotein and it has electron donor properties reducing alpha-tocopherol radicals. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*, 1997, vol. 52, no. 7, p. 566-567. (1996: 0.487 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.2] MAIN, Evan, N. - BOWLIN, Gary L. Potential for Manuka honey-inspired therapeutics to improve the host-biomaterial response. In *MEDCOMM - BIOMATERIALS AND APPLICATIONS*. ISSN 2769-643X, 2022, vol. 1, no. 1, pp. e18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mba2.18>, Registrované v: SCOPUS

ADCA364

ORAVCOVA, J. - MLYNÁRIK, Vladimír - BYSTRICKÝ, Slavomír - ŠOLTÉS, Ladislav - SZALAY, Peter - BOHÁČIK, Ľubor - TRNOVEC, Tomáš. Interaction of Pirprofen enantiomers with human serum albumin. In *Chirality*, 1991, vol. 3, iss. 5, p. 412-417. ISSN 0899-0042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chir.530030506>

Citácie:

1. [1.1] VISENTINI, F.F. - PEREZ, A.A. - SANTIAGO, L.G. Bioactive compounds: Application of albumin nanocarriers as delivery systems. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, OCT 3 2023, vol. 63, no. 25, p. 7238-7268. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2045471>, Registrované v: WOS

ADCA365

OSACKÁ, Jana - KISS, Alexander - MACH, Mojmír - TILLINGER, Andrej - KOPRDOVÁ, Romana**. Haloperidol and aripiprazole affects CRH system and behaviour of animals exposed to chronic mild stress. In *Neurochemistry International*, 2022, vol. 152, art. no. 105224. (2021: 4.297 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2021.105224> (APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. VEGA 2/0037/19 : Vplyv haloperidolu a olanzapínu na neurogenézu a apoptózu v schizofrenickom modeli)

Citácie:

1. [1.1] AHN, D. - KIM, H. - LEE, B. - HAHM, D.H. Psychological Stress-Induced Pathogenesis of Alopecia Areata: Autoimmune and Apoptotic Pathways. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241411711>, Registrované v: WOS

ADCA366

PAPASTAVROU, Nikolaos - CHATZOPOULOU, Maria - BALLEKOVÁ, Jana - CAPPIELLO, Mario - MOSCHINI, Roberta - BALESTRI, Francesco - PATSILINAKOS, Alexandros - RAGNO, Rino - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis. Enhancing activity and selectivity in a series of pyrrol-1-yl-1-hydroxypyrazole-based aldose reductase inhibitors: The case of trifluoroacetylation. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2017, vol. 130, p. 328-335. (2016: 4.519 - IF, Q1 - JCR, 1.289 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0223-5234. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.02.053> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita)

Citácie:

1. [1.2] HAN, Zhongfei - LI, Jiahui - XU, Zilu - SU, Yu - WANG, Yihan - ZHUO, Lili - DU, Jiaming - ZHU, Changjin - HAO, Xin. *Design and synthesis of novel quinazolin-4(1H)-one derivatives as potent and selective inhibitors targeting AKR1B1*. In *Archiv der Pharmazie*, 2023-04-01, 356, 4, pp. ISSN 03656233.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ardp.202200577>, Registrované v: SCOPUS

ADCA367

PAPATHEODOROU, Ioanna - GALATOU, Eleftheria - PANAGIOTIDIS, Georgios-Dimitrios - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone.

Cardioprotective Effects of PPAR β/δ Activation against Ischemia/Reperfusion Injury in Rat Heart Are Associated with ALDH2 Upregulation, Amelioration of Oxidative Stress and Preservation of Mitochondrial Energy Production. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, iss. 12, art. no. 6399. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms22126399> (APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou)

Citácie:

1. [1.1] HU, Zixuan - MU, Sufang - ZHAO, Li - DOU, Zhanjun - WANG, Peipei - ZHANG, Junfeng - JIN, Ning - LU, Xin - XU, Xinrui - LIANG, Ting - DUAN, Yuting - XIONG, Yang - WANG, Bei. *Regulation of the CB1R/AMPK/PGC-1 & alpha; signaling pathway in mitochondria of mouse hearts and cardiomyocytes with chronic intermittent hypoxia*. In *SLEEP AND BREATHING*. ISSN 1520-9512, 2023., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHULZ, Rainer - SCHLUETER, Klaus-Dieter. *Importance of Mitochondria in Cardiac Pathologies: Focus on Uncoupling Proteins and Monoamine Oxidases*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2023, vol. 24, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHEN, Cheng - CHEN, Xueheng - CAO, Yong - DU, Yanyan - XU, Xuan - WU, Qingjing - LIN, Lizhi - QIN, Yiran - MENG, Runqi - GAN, Lijun - ZHANG, Jinguo. *Alpha-lipoic Acid Protects Against Chronic Alcohol Consumption-induced Cardiac Damage by the Aldehyde Dehydrogenase 2-associated PINK/Parkin Pathway*. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, NOV 2023, vol. 82, no. 5, p. 407-418.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FJC.0000000000001480>, Registrované v: WOS

ADCA368

PARIKH, Mihir - KURA, Branislav - GARG, Bhavana - AUSTRIA, J Alejandro - YU, Liping - MADDAFORD, Thane G - PROCTOR, Spencer D - NETTICADAN, Thomas - PIERCE, Grant N. *Dietary Flaxseed Reduces Myocardial Ischemic Lesions, Improves Cardiac Function and Lowers Cholesterol Levels Despite the Presence of Severe Obesity in JCR:LA-cp Rats*. In *Journal of Nutritional Biochemistry*, 2021, vol. 98, art. no. 108829. (2020: 6.048 - IF, Q1 - JCR, 1.447 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0955-2863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2021.108829>

Citácie:

1. [1.1] NOREEN, Sana - REHMAN, Habib-ur - TUFAIL, Tabussam - UL AIN,

Huma Badar - AWUCHI, Chinaza Godswill. Secoisolariciresinol diglucoside and anethole ameliorate lipid abnormalities, oxidative injury, hypercholesterolemia, heart, and liver conditions. In FOOD SCIENCE & NUTRITION, 2023, vol., no., pp. ISSN 2048-7177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.3250>, Registrované v: WOS

ADCA369 PAULIS, Ľudovít - LÍŠKOVÁ, Silvia - PINTÉROVÁ, Mária - DOBEŠOVÁ, Zdena - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef. Nifedipine-sensitive noradrenergic vasoconstriction is enhanced in spontaneously hypertensive rats: the influence of chronic captopril treatment. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2007, vol. 191, pp. 255-266. (2006: 2.230 - IF, Q4 - JCR, 1.219 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] CHATTURONG, U. - CHOOTIP, K. - MARTIN, H. - TOURNIER-NAPPEY, M. - INKANINAN, K. - TEMKITTHAWON, P. - SERMSENAPHORN, S. - SOMARIN, T. - KONSUE, A. - GLEESON, M.P. - TOTOSON, P. - DEMOUGEOT, C. The new quinazoline derivative (N2-methyl-N4-[(thiophen-2-yl)methyl] quinazoline-2,4-diamine) vasodilates isolated mesenteric arteries through endothelium-independent mechanisms and has acute hypotensive effects in Wistar rats. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, AUG 15 2023, vol. 953, art. no. 175829., Registrované v: WOS

ADCA370 PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Blood pressure modulation and cardiovascular protection by melatonin: Potential mechanisms behind. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 671-684. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CONTRERAS-CORREA, Z.E. - MESSMAN, R.D. - SWANSON, R.M. - LEMLEY, C.O. Melatonin in Health and Disease: A Perspective for Livestock Production. In *BIOMOLECULES*. MAR 2023, vol. 13, no. 3, art. no. 490., Registrované v: WOS

2. [1.1] DURKINA, A.V. - BACOVA, B.S. - BERNIKOVA, O.G. - GONOTKOV, M.A. - SEDOVA, K.A. - CUPROVA, J. - VAYKSHNORAYTE, M.A. - DIEZ, E.R. - PRADO, N.J. - AZAROV, J.E. Blockade of Melatonin Receptors Abolishes Its Antiarrhythmic Effect and Slows Ventricular Conduction in Rat Hearts. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, AUG 2023, vol. 24, no. 15, art. no. 11931., Registrované v: WOS

3. [1.1] HARMAN, A.R. - CONTRERAS-CORREA, Z.E. - MESSMAN, R.D. - SWANSON, R.M. - LEMLEY, C.O. Maternal nutrient restriction and dietary melatonin alter neurotransmitter pathways in placental and fetal tissues. In *PLACENTA*. ISSN 0143-4004, JAN 2023, vol. 131, p. 13-22., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, R. - KUMARI, K. - JANWEJA, S. - KUMAR, R. - VERMA, M. - SHARMA, A. - PALIWAL, B. - KISHAN, R. Role of melatonin in attenuation of hemodynamic response to intubation and anesthetic requirements: a randomized, controlled, double-blind study. In *BRAZILIAN JOURNAL OF ANESTHESIOLOGY*. ISSN 0104-0014, JUL-AUG 2023, vol. 73, no. 4, p. 434-440., Registrované v: WOS

5. [1.1] MOHAN, U.P. - KUNJIAPPAN, S. - PICHIAH, P.B.T. - BABKIEWICZ, E. - MASZCZYK, P. - ARUNACHALAM, S. Exploring the Role of Melatonin in Meditation on Cardiovascular Health. In *BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY*. ISSN 2069-5837, FEB 15 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 64., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAMIR, H. - EL-SHALOFY, A.S. - EL-SHERBINY, H.R. Effects of a single dose of long-acting FSH on testicular blood flow, testicular echotexture, and circulating testosterone, estradiol, and nitric oxide in rams during the non-breeding season. In DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0739-7240, JAN 2023, vol. 82, art. no. 106765., Registrované v: WOS

7. [1.1] SAMIR, H. - EL-SHERBINY, H.R. - AHMED, A.E. - SINDI, R.A. - AL SYAAD, K.M. - ABDELNABY, E.A. Administration of Estradiol Benzoate Enhances Ovarian and Uterine Hemodynamics in Postpartum Dairy Buffaloes. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2023, vol. 13, no. 14., Registrované v: WOS

8. [1.1] SAMIR, H. - EL-SHERBINY, H.R. - EL-SHALOFY, A.S. Seasonal Alterations in Testicular Hemodynamics and Echotexture in Relation to Semen Quality in Buffalo Bulls. In ANDROLOGIA. ISSN 0303-4569, FEB 6 2023, vol. 2023, art. no. 5003366., Registrované v: WOS

9. [1.1] SOUISSI, A. - DERGAA, I. - ROMDHANI, M. - GHAM, A. - IRANDOUST, K. - CHAMARI, K. Can melatonin reduce the severity of post-covid-19 syndrome?. In EXCLI JOURNAL. ISSN 1611-2156, 2023, vol. 22, p. 173-187., Registrované v: WOS

ADCA371 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - BARTA, Andrej - GARDLIK, Roman - CELEC, Peter - KUNEŠ, Jaroslav - ŠIMKO, Fedor. Melatonin interactions with blood pressure and vascular function during L-NAME-induced hypertension. In Journal of Pineal Research, 2010, vol. 48, p. 102-108. (2009: 5.209 - IF, 1.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.2009.00732.x>

Citácie:

1. [1.1] WANG, S. - ZOU, X.L. - WANG, L.Y. - ZHOU, H.F. - WU, L.X. - ZHANG, Y.P. - YAO, T.X. - CHEN, L. - LI, Y. - ZENG, Y. - ZHANG, L. Potential preventive markers in the intracerebral hemorrhage process are revealed by serum untargeted metabolomics in mice using hypertensive cerebral microbleeds. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, APR 20 2023, vol. 14, art. no. 1084858., Registrované v: WOS

ADCA372 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - LÍŠKOVÁ, Silvia - CELEC, Peter - MÜLLEROVÁ, Monika - KOLLAR, J. - BEHULIAK, Michal - KUNEŠ, Jaroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Melatonin improves the restoration of endothelium-derived constricting factor signalling and inner diameter in the rat femoral artery after cessation of L-NAME treatment. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S19-S24. (2009: 4.988 - IF, 2.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, X.L. - ZHENG, Y.J. - WANG, Z.Y. - GAN, J.L. - YU, B. - LU, B. - JIANG, X.J. Melatonin as a therapeutic agent for alleviating endothelial dysfunction in cardiovascular diseases: Emphasis on oxidative stress. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, NOV 2023, vol. 167, art. no. 115475., Registrované v: WOS

2. [1.2] OTHMAN, Evan B. - MAULOOD, Ismail M. The Impact of Melatonin and its Agonist on Endothelin-1 Reactivity in Isolated Aorta in Continuous Light and Pinealectomized Rats. In Zanco Journal of Pure and Applied Sciences, 2023-04-20, 35, 2, pp. 181-188. ISSN 22180230. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21271/ZJPAS.35.2.19>, Registrované v: SCOPUS

ADCA373 PAULIS, Ľudovít - MATUŠKOVÁ, Jana - ADAMCOVÁ, M. - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, J. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - POTÁČOVÁ, Anna - HULÍN, Ivan - JANEKA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Regression of left ventricular hypertrophy and aortic remodelling in NO-deficient hypertensive rats:

effect of L-arginine and spironolactone. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2008, vol. 194, no. 1, p. 45-55. (2007: 1.602 - IF, Q3 - JCR, 1.056 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] IRONS, L. - CAVINATO, C. - HUMPHREY, J.D. *Persistent non-homeostatic remodeling of aortic collagen following a brief episode of hypertension: A computational study. In JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. ISSN 1751-6161, AUG 2023, vol. 144, art. no. 105966., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MC CAUSLAND, F.R. - HSU, J.Y. - HIMMELFARB, J. - IKIZLER, T.A. - RAJ, D.S. - MEHROTRA, R. - WAIKAR, S.S. - KIMMEL, P.L. - KLIGER, A.S. - DEMBER, L.M. - CHARYTAN, D.M. *Effects of Spironolactone on Arrhythmias in Hemodialysis Patients: Secondary Results of the SPIN-D Randomized Controlled Trial. In KIDNEY360. ISSN 2641-7650, APR 2023, vol. 4, no. 4, p. E486-E495., Registrované v: WOS*

ADCA374 PAULIS, Ľudovít - FRANKE, H. - ŠIMKO, Fedor. Gene therapy for hypertension. In *Expert Opinion on Biological Therapy*, 2017, vol. 17, no. 11, p. 1345-1361. (2016: 3.684 - IF, Q1 - JCR, 1.167 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1471-2598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14712598.2017.1364726>

Citácie:

1. [1.1] KANBAY, M. - COPUR, S. - TANRIOVER, C. - UCKU, D. - LAFFIN, L. *Future treatments in hypertension: Can we meet the unmet needs of patients?. In EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0953-6205, SEP 2023, vol. 115, p. 18-28., Registrované v: WOS*

ADCA375 PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - ŠIMKO, Fedor. New Developments in the Pharmacological Treatment of Hypertension: Dead-End or a Glimmer at the Horizon? In *Current Hypertension Reports*, 2015, vol. 17, no. 6, art. no. UNSP 42, 13 p. (2014: 3.435 - IF, Q2 - JCR, 1.276 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1522-6417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11906-015-0557-x>

Citácie:

1. [1.1] HUA, R.X. - GAO, H. - HE, C.W. - XIN, S.Z. - WANG, B.Y. - ZHANG, S.T. - GAO, L. - TAO, Q. - WU, W.Q. - SUN, F.L. - XU, J.D. *An emerging view on vascular fibrosis molecular mediators and relevant disorders: from bench to bed. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, DEC 21 2023, vol. 10, art. no. 1273502., Registrované v: WOS*

2. [1.2] FERRARIO, Carlos M. - VONCANNON, Jessica L. - WRIGHT, Kendra N. - AHMAD, Sarfaraz. *Renin-angiotensin-aldosterone system inhibitors. New and old approaches. In Angiotensin: From the Kidney to Coronavirus, 2023-01-01, pp. 317-334. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99618-1.00013-1, Registrované v: SCOPUS*

ADCA376 PAULIS, Ľudovít - BECKER, S. - LUCHT, K. - SCHWENGEL, K. - SLAVIC, S. - KASCHINA, E. - THONE-REINEKE, C. - DAHLÖF, B. - BAULMANN, J. - UNGER, Thomas - STECKELINGS, U.M. Direct angiotensin II type 2 receptor stimulation in N ω -nitro-L-arginine-methyl ester-induced hypertension: the effect on pulse wave velocity and aortic remodeling. In *Hypertension*, 2012, vol. 59, no. 2, p. 485-492. (2011: 6.207 - IF, Q1 - JCR, 2.675 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0194-911X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.111.185496>

Citácie:

1. [1.1] MCCALLINHART, P.E. - LEE, Y.U. - LEE, A. - ANGHELESCU, M. - TONNIGES, J.R. - CALOMENI, E. - AGARWAL, G. - LINCOLN, J. - TRASK, A.J. Dissociation of pulse wave velocity and aortic wall stiffness in diabetic db/db mice: The influence of blood pressure. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. MAR 24 2023, vol. 14., Registrované v: WOS

ADCA377 PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor - LAUDON, M. Cardiovascular effects of melatonin receptor agonists. In *Expert Opinion on Investigational Drugs*, 2012, vol. 21, no.11, p. 1661-1678. (2011: 5.274 - IF, Q1 - JCR, 1.541 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1354-3784. Dostupné na: <https://doi.org/10.1517/13543784.2012.714771>

Citácie:

1. [1.1] ALRUHAIMI, R.S. - HASSANEIN, E.H.M. - ABD EL-AZIZ, M.K. - ABDUH, M.S. - BIN-AMMAR, A. - KAMEL, E.M. - MAHMOUD, A.M. The melatonin receptor agonist agomelatine protects against acute pancreatitis induced by cadmium by attenuating inflammation and oxidative stress and modulating Nrf2/HO-1 pathway. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, NOV 2023, vol. 124, art. no. 110833., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALRUHAIMI, R.S. - HASSANEIN, E.H.M. - BIN-JUMAH, M.N. - MAHMOUD, A.M. Cadmium cardiotoxicity is associated with oxidative stress and upregulated TLR-4/NF-kB pathway in rats; protective role of agomelatine. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, OCT 2023, vol. 180, art. no. 114055., Registrované v: WOS

3. [1.1] CARRETERO, V.J. - RAMOS, E. - SEGURA-CHAMA, P. - HERNÁNDEZ, A. - BARAIBAR, A.M. - ALVAREZ-MERZ, I. - MUÑOZ, F.L. - EGEA, J. - SOLÍS, J.M. - ROMERO, A. - HERNÁNDEZ-GUIJO, J.M. Non-Excitatory Amino Acids, Melatonin, and Free Radicals: Examining the Role in Stroke and Aging. In *ANTIOXIDANTS*. OCT 2023, vol. 12, no. 10, art. no. 1844., Registrované v: WOS

4. [1.1] JACOBS, S. - PAYNE, C. - SHABOODIEN, S. - KGATLA, T. - PRETORIUS, A. - JUMAAR, C. - SANI, O. - BUTROUS, G. - MAARMAN, G. Gut microbiota crosstalk mechanisms are key in pulmonary hypertension: The involvement of melatonin is instrumental too. In *PULMONARY CIRCULATION*. ISSN 2045-8932, JUL 2023, vol. 13, no. 3, art. no. e12277., Registrované v: WOS

5. [1.1] ÜSTÜNDAG, H. - SENTÜRK, E. - YILDIRIM, S. - ÇELEBI, F. - GÜL, M. Effects of Melatonin Administration on Vasomotor Activity and Histological Structure of Isolated Thoracic Aorta in Rats Treated with Thyroxine. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES*. ISSN 2459-1459, JUN 2023, vol. 13, no. 2, p. 426-433., Registrované v: WOS

6. [1.2] OTHMAN, Evan B. - MAULOOD, Ismail M. The Impact of Melatonin and its Agonist on Endothelin-1 Reactivity in Isolated Aorta in Continuous Light and Pinealectomized Rats. In *Zanco Journal of Pure and Applied Sciences*, 2023-04-20, 35, 2, pp. 181-188. ISSN 22180230. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21271/ZJPAS.35.2.19>, Registrované v: SCOPUS

ADCA378 PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas. Novel therapeutic targets for hypertension. In *Nature Reviews Cardiology*, 2010, vol. 7, p. 431-441. (2009: 0.000 - IF, Q4 - JCR, 1.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1759-5002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nrcardio.2010.85>

Citácie:

1. [1.1] CHAUDHARY, N. - NEWBY, A.N. - WHITEHEAD, K.A. Non-Viral RNA Delivery During Pregnancy: Opportunities and Challenges. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, 2023 DEC 25 2023, vol. 20, no. 41, Special Issue: SI., Registrované v: WOS

2. [1.1] THAKURI, B. - DAS, J.K. - ROY, A.K. - CHAKRABORTY, A. *Circulating renin-angiotensin systems mediated feedback controls over the mean-arterial pressure. In JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. ISSN 0022-5193, SEP 7 2023, vol. 572, art. no. 111589., Registrované v: WOS*

ADCA379 PAULOVÍČOVÁ, Lucia** - PAULOVÍČOVÁ, Ema - FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BYSTRICKÝ, Peter - JANČINOVÁ, Viera - TURÁNEK, J. - PERICOLINI, Eva - GABRIELLI, Elena - VECCHIARELLI, Anna - HRUBIŠKO, M. Bioimmunological activities of *Candida glabrata* cellular mannan. In FEMS Yeast Research, 2019, vol. 19, no. 2, art. no. foz009. (2018: 2.458 - IF, Q2 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foz009> (VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam)

Citácie:

1. [1.2] PATRO, Sourabha Kumar - PANDA, Naresh Kumar - SHARMA, Maryada. *Drug Repurposing for, ENT and Head and Neck, Infectious and Oncologic Diseases: Current Practices and Future Possibilities. In Drug Repurposing for Emerging Infectious Diseases and Cancer, 2023-01-01, pp. 253-282. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-5399-6_12, Registrované v: SCOPUS*

ADCA380 PAŽOUREKOVÁ, Silvia - HOJEROVÁ, Jarmila - KLIMOVÁ, Zuzana - LUCOVÁ, Marianna. Dermal absorption and hydrolysis of methylparaben in different vehicles through intact and damaged skin: Using a pig-ear model in vitro. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 59, p. 754-765. (2012: 3.010 - IF, Q1 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2013.07.025>

Citácie:

1. [1.1] MIRANOWICZ-DZIERZAWSKA, Katarzyna - ZAPOR, Lidia - SKOWRON, Jolanta - CHOJNACKA-PUCHTA, Luiza - SAWICKA, Dorota. *The effects of co-exposure to methyl paraben and dibutyl phthalate on cell line derived from human skin. In TOXICOLOGICAL RESEARCH, 2023, vol. 39, no. 1, pp. 71-89. ISSN 1976-8257. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s43188-022-00151-3, Registrované v: WOS*

2. [1.1] NINOMIYA, R. - NISHIJIMA, T. - AOSHIMA, M. - SAKAGUCHI, H. - TOKURA, Y. *Sensory irritation to methylparaben is caused by its low metabolism in the skin. In JOURNAL OF DERMATOLOGY. ISSN 0385-2407, JUL 2023, vol. 50, no. 7, p. 888-894. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/1346-8138.16775, Registrované v: WOS*

3. [1.2] FERNÁNDEZ-MARTÍN, María Elena - TARAZONA, Jose V. *Cosmetics, endocrine disrupting ingredients. In Encyclopedia of Toxicology, Fourth Edition: Volume 1-9, 2023-01-01, 3, pp. V3-271. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01185-4, Registrované v: SCOPUS*

ADCA381 PEČAN, Peter - HAMBALKÓ, Szabolcs - HA, Van Thai - NAGY, Csilla - PELYHE, Csilla - LAINŠČEK, Duško - KENYERES, Bence - BRENNER, Gábor B. - GÖRBE, Anikó - KITTEL, Ágnes - BARTEKOVÁ, Monika - FERDINANDY, Péter - MANČEK-KEBER, Mateja - GIRICZ, Zoltán. Calcium Ionophore-Induced Extracellular Vesicles Mediate Cytoprotection against Simulated Ischemia/Reperfusion Injury in Cardiomyocyte-Derived Cell Lines by Inducing Heme Oxygenase 1. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, article no. 7687. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21207687> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych

vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] SIGDEL, Smara - SWENSON, Sabrina - WANG, Jinju. *Extracellular Vesicles in Neurodegenerative Diseases: An Update*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 17., Registrované v: WOS
2. [1.2] LI, Qirong - FENG, Qiang - ZHOU, Hengzong - LIN, Chao - SUN, Xiaoming - MA, Chaoyang - SUN, Liqun - GUO, Gongliang - WANG, Dongxu. *Mechanisms and therapeutic strategies of extracellular vesicles in cardiovascular diseases*. In *MedComm*, 2023-12-01, 4, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mco2.454>, Registrované v: SCOPUS
3. [3.1] Shekari, F., Alibhai, F. J., Baharvand, H., Börger, V., Bruno, S., Davies, O., ... & Nieuwland, R. (2023). *Cell culture-derived extracellular vesicles: Considerations for reporting cell culturing parameters*. *Journal of Extracellular Biology*, 2(10), e115., Registrované v: google scholar

ADCA382 PEČIVOVÁ, Jana - MAČICKOVÁ, Tatiana - TAKÁČ, Peter - KOVÁCSOVÁ, Mária - CUPANÍKOVÁ, Daniela - KOZÁNEK, Milan. Effect of the extract from salivary glands of *Lucilia sericata* on human neutrophils. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 794-797. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] SHERMAN, R.A. *Response to practice article, 'Phantom pain as an adverse effect after maggot (*Lucilia sericata*) debridement therapy: a case study'*. In *JOURNAL OF WOUND CARE*. ISSN 0969-0700, MAR 2023, vol. 32, no. 3, p. 193-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.12968/jowc.2023.32.3.193>, Registrované v: WOS
2. [1.2] NIGAM, Yamni - WILSON, Michael R. *Maggot-assisted wound healing*. In *A Complete Guide to Maggot Therapy: Clinical Practice, Therapeutic Principles, Production, Distribution, and Ethics*, 2022-07-20, pp. 175-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.11647/OBP.0300.10>, Registrované v: SCOPUS

ADCA383 PECHÁŇOVÁ, Oľga - MATUŠKOVÁ, Jana - CAPIKOVÁ, D. - JENDEKOVÁ, Lýdia - PAULIS, Eudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of spironolactone and captopril on nitric oxide and S-nitrosothiol formation in kidney of L-NAME-treated rats. In *Kidney International*, 2006, vol. 70, no. 1, p. 170-176. (2005: 4.927 - IF, Q1 - JCR, 2.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0085-2538.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, S.B. - ALI, A. - BILAL, M. - RASHID, S.M. - WANI, A.B. - BHAT, R.R. - REHMAN, M.U. *Melatonin and Health: Insights of Melatonin Action, Biological Functions, and Associated Disorders*. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2023, vol. 43, no. 6, p. 2437-2458., Registrované v: WOS
2. [1.1] ÇAKIR, H.E. - MALKOÇ, M. - SAHIN, H. - KARA, Y. - KOLAYLI, S. *An investigation of the anti-hypertensive effect of mad honey and Rhododendron luteum sweet extract induced by N- ω-Nitro L-Arginine Methyl Ester (L-NAME) in rats*. In *INDIAN JOURNAL OF TRADITIONAL KNOWLEDGE*. ISSN 0972-5938, JUL 2023, vol. 22, no. 3, p. 646-654., Registrované v: WOS

ADCA384 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KOJŠOVÁ, Stanislava - DOBEŠOVÁ,

Zdena - JENDEKOVÁ, Lýdia - KUNEŠ, Jaroslav. Effect of chronic N-acetylcysteine treatment on the development of spontaneous hypertension. In *Clinical Science*, 2006, vol. 110, no. 2, p. 235-242. (2005: 2.641 - IF, Q2 - JCR, 1.136 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0143-5221.

Citácie:

1. [1.1] ERTÜRK, E. - AKGÜN, O. - YILDIZ, Y. - KALKAN, P.A. - SALOMATINA, O.V. - SALAKHUTDINOV, N.F. - ULUKAYA, E. - ARI, F. Soloxolone methyl induces apoptosis and oxidative/ER stress in breast cancer cells and target cancer stem cell population. In *TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY*. ISSN 1300-0152, 2023, vol. 47, no. 4, p. 247-261., Registrované v: WOS

ADCA385

PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The role of nitric oxide in the maintenance of vasoactive balance. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S7-S16. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LATIFI-NAVID, H. - BEHROOZ, A.B. - JAMEHDOR, S. - DAVARI, M. - LATIFINAVID, M. - ZOLFAGHARI, N. - PIROOZMAND, S. - TAGHIZADEH, S. - BOURBOUR, M. - SHEMSHAKI, G. - LATIFI-NAVID, S. - ARAB, S.S. - SOHEILI, Z.S. - AHMADIEH, H. - SHEIBANI, N. Construction of an Exudative Age-Related Macular Degeneration Diagnostic and Therapeutic Molecular Network Using Multi-Layer Network Analysis, a Fuzzy Logic Model, and Deep Learning Techniques: Are Retinal and Brain Neurodegenerative Disorders Related?. In *PHARMACEUTICALS*. NOV 2023, vol. 16, no. 11, art. no. 1555., Registrované v: WOS

ADCA386

PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - BABÁL, Pavel - MARTINEZ, M.C. - KYSELÁ, Soňa - ŠTVRTINA, Svetoslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Red wine polyphenols prevent cardiovascular alterations in L-NAME-induced hypertension. In *Journal of Hypertension*, 2004, vol. 22, no. 8, p. 1551-1559. (2003: 3.572 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] IQBAL, I. - WILAIRATANA, P. - SAQIB, F. - NASIR, B. - WAHID, M. - LATIF, M.F. - IQBAL, A. - NAZ, R. - MUBARAK, M.S. Plant Polyphenols and Their Potential Benefits on Cardiovascular Health: A Review. In *MOLECULES*. SEP 2023, vol. 28, no. 17, art. no. 6403., Registrované v: WOS
2. [1.1] LÓPEZ-FERNÁNDEZ-SOBRINO, R. - TORRES-FUENTES, C. - BRAVO, F.I. - MUGUERZA, B. Winery by-products as a valuable source for natural antihypertensive agents. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, OCT 3 2023, vol. 63, no. 25, p. 7708-7721., Registrované v: WOS
3. [1.1] MANEESAI, P. - POTUE, P. - KHAMSEEKAEW, J. - SANGARTIT, W. - RATTANAKANOKCHAI, S. - POASAKATE, A. - PAKDEECHOTE, P. Kaempferol protects against cardiovascular abnormalities induced by nitric oxide deficiency in rats by suppressing the TNF- α pathway. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, DEC 5 2023, vol. 960, art. no. 176112., Registrované v: WOS
4. [1.1] SIMSEK, M.K. - BARIS, M.M. - YILMAZ, O. - ALTUN, Z.S. - AKTAS, S. - CAKIR, Y. - BUYUKCOBAN, S. - SECIL, M. N-nitro-l-arginine methyl ester hydrochloride induced endothelial dysfunction and atherosclerosis model in rats. In *JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES*. ISSN 2458-8938, 2023, vol. 7, no. 3, p. 114-121., Registrované v: WOS
5. [1.2] GHARSALLAH, Karima - REZIG, Leila - MAHFOUDHI, Nesrine.

Beneficial effects of Moringa oleifera seed oil bioactive compounds. In Handbook of Research on Advanced Phytochemicals and Plant-Based Drug Discovery, 2022-06-24, pp. 268-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-5129-8.ch013>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA387 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - PAULIS, Ľudovít - ZENEBE, Woineshet - DOBEŠOVÁ, Zdena - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - SLÁDKOVÁ, Martina - DOVINOVA, Ima - ŠIMKO, Fedor - KUNEŠ, Jaroslav. The effect of N-acetylcysteine and melatonin in adult spontaneously hypertensive rats with established hypertension. In European Journal of Pharmacology : international journal, 2007, vol. 561, no. 1-3, pp. 129-136. (2006: 2.522 - IF, Q2 - JCR, 1.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] HOHOR, S. - MANDANACH, C. - MAFTEI, A. - ZUGRAVU, C.A. - OTELEA, M.R. Impaired Melatonin Secretion, Oxidative Stress and Metabolic Syndrome in Night Shift Work. In ANTIOXIDANTS. APR 2023, vol. 12, no. 4, art. no. 959., Registrované v: WOS
2. [1.1] PENG, Z.M. - LIANG, Y.T. - LIU, X.Y. - SHAO, J. - HU, N. - ZHANG, X.Z. New insights into the mechanisms of diabetic kidney disease: Role of circadian rhythm and Bmal1. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2023, vol. 166, art. no. 115422., Registrované v: WOS
3. [1.1] YU, Q.Y. - GUO, Q. - JIN, S. - GAO, C. - ZHENG, P.R. - LI, D.P. - WU, Y.M. Melatonin suppresses sympathetic vasomotor tone through enhancing GABA(A) receptor activity in the hypothalamus. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAR 29 2023, vol. 14, art. no. 1166246., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, X.L. - ZHENG, Y.J. - WANG, Z.Y. - GAN, J.L. - YU, B. - LU, B. - JIANG, X.J. Melatonin as a therapeutic agent for alleviating endothelial dysfunction in cardiovascular diseases: Emphasis on oxidative stress. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, NOV 2023, vol. 167, art. no. 115475., Registrované v: WOS

- ADCA388 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Chronic antioxidant therapy fails to ameliorate hypertension: potential mechanisms behind. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S32-S36. (2008: 5.132 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, M.V.B. - LIMA, M.A.D. - DE FARIAS, L.H. - DOS SANTOS, V.M. - DE QUEIROZ, T.M. Isolated Natural Antioxidants as a new Possible Therapeutic Alternative for the Treatment of Hypertension. In CURRENT HYPERTENSION REVIEWS. ISSN 1573-4021, 2023, vol. 19, no. 1, p. 7-18., Registrované v: WOS

- ADCA389 PECHÁŇOVÁ, Oľga** - DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina. Therapeutic potential of polyphenols-loaded polymeric nanoparticles in cardiovascular system. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 15, art. no. 3322. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25153322> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA

č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogéennej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)

Citácie:

1. [1.1] LIAO, Y.S. - MENG, Q.H. Protection against cancer therapy-induced cardiovascular injury by planed-derived polyphenols and nanomaterials. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, DEC 1 2023, vol. 238, 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOPEZ-TORRES, O. - RODRIGUEZ-LONGBARDO, C. - CAPEL-ESCORIZA, R. - FERNANDEZ-ELIAS, V.E. Ergogenic Aids to Improve Physical Performance in Female Athletes: A Systematic Review with Meta-Analysis. In NUTRIENTS. JAN 2023, vol. 15, no. 1, art. no. 81., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARDESHI, C.V. - KOTHAWADE, R.V. - MARKAD, A.R. - PARDESHI, S.R. - KULKARNI, A.D. - CHAUDHARI, P.J. - LONGHI, M.R. - DHAS, N. - NAIK, J.B. - SURANA, S.J. - GARCIA, M.C. Sulfobutylether-fi-cyclodextrin: A functional biopolymer for drug delivery applications. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, FEB 1 2023, vol. 301, art. no. 120347., Registrované v: WOS
4. [1.1] PATEL, T.A. - KEVADIYA, B.D. - BAJWA, N. - SINGH, P.A. - ZHENG, H. - KIRABO, A. - LI, Y.L. - PATEL, K.P. Role of Nanoparticle-Conjugates and Nanotheranostics in Abrogating Oxidative Stress and Ameliorating Neuroinflammation. In ANTIOXIDANTS. OCT 2023, vol. 12, no. 10, art. no. 1877., Registrované v: WOS
5. [1.1] PHAM, D.T. - NGUYEN, D.X.T. - LIEU, R. - HUYNH, Q.C. - NGUYEN, N.Y. - QUYEN, T.T.B. - TRAN, V. Silk nanoparticles for the protection and delivery of guava leaf (Psidium guajava L.) extract for cosmetic industry, a new approach for an old herb. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, DEC 31 2023, vol. 30, no. 1, art. no. 2168793., Registrované v: WOS
6. [1.1] YALAMEHA, B. - NEJABATI, H.R. - NOURI, M. Cardioprotective potential of vanillic acid. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, MAR 2023, vol. 50, no. 3, p. 193-204., Registrované v: WOS
7. [1.2] ANI, A.Ch. - ORANU, Ch. K. - ORAH, K. J. - OKENWA, S. Ch. - EMENCHETA, S. Ch. - IKWUKA, Ch. E. - OFILI, S. Ch. Natural products in the management of myocardial infarction and reperfusion. In Natural Products: An Answer to Cardiovascular Complications, 2023-11-16, pp. 171-192., Registrované v: SCOPUS

ADCA390

PECHÁŇOVÁ, Oľga** - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - CEBOVÁ, Martina. Protective Effects of Nanoparticle-Loaded Aliskiren on Cardiovascular System in Spontaneously Hypertensive Rats. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 15, art. no. 2710. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24152710> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri

experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0033/19 : Funkcionalizácia magnetických nanočastíc na detekciu rakovinových buniek. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana)

Citácie:

1. [1.1] ABOMOSALLAM, M. - HENDAM, B.M. - ABDALLAH, A.A. - REFAAT, R. - ELSHATORY, A. - EL HAK, H.N.G. Neuroprotective effect of piracetam-loaded magnetic chitosan nanoparticles against thiacloprid-induced neurotoxicity in albino rats. In *INFLAMMOPHARMACOLOGY*. ISSN 0925-4692, APR 2023, vol. 31, no. 2, p. 943-965., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAMPOS, L.D. - FIN, M.T. - SANTOS, K.S. - GUALQUE, M.W.D. - CABRAL, A.K.L.F. - KHALIL, N.M. - FUSCO-ALMEIDA, A.M. - MAINARDES, R.M. - MENDES-GIANNINI, M.J.S. Nanotechnology-Based Approaches for Voriconazole Delivery Applied to Invasive Fungal Infections. In *PHARMACEUTICS*. JAN 2023, vol. 15, no. 1, art. no. 266., Registrované v: WOS
3. [1.1] HETTIARACHCHI, S.D. - KWON, Y.M. - OMIDI, Y. - SPETH, R.C. Nanoparticle approaches for the renin-angiotensin system. In *HELIYON*. JUN 2023, vol. 9, no. 6, art. no. e16951., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROY, M. - ROY, A. - RUSTAGI, S. - PANDEY, N. An Overview of Nanomaterial Applications in Pharmacology. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, JUN 21 2023, vol. 2023, art. no. 4838043., Registrované v: WOS
5. [1.1] STORY, D. - AMINOROAYA, A. - SKELTON, Z. - KUMARI, M. - ZHANG, Y.P. - SMITH, B.R. Nanoparticle-Based Therapies in Hypertension. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, DEC 2023, vol. 80, no. 12, p. 2506-2514., Registrované v: WOS

ADCA391

PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Peripheral and central effects of melatonin on blood pressure regulation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2014, vol. 15, p. 17920-17937. (2013: 2.339 - IF, Q2 - JCR, 0.762 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms151017920>

Citácie:

1. [1.1] DANA, P.M. - SADOUGHI, F. - REITER, R.J. - YOUSEFI, B. - ASEMI, Z. Potential Mechanisms of Melatonin in Osteosarcoma and Bone-Related Neoplasms: Updated Review. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2023, vol. 23, no. 3, p. 290-297., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONZALEZ, M.R. - AXLER, M.R. - KASEMAN, K.E. - LOBENE, A.J. - FARQUHAR, W.B. - WITMAN, M.A. - KIRKMAN, D.L. - LENNON, S.L. Melatonin supplementation does not alter vascular function or oxidative stress in healthy normotensive adults on a high sodium diet. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, DEC 2023, vol. 11, no. 24, art. no. e15896., Registrované v: WOS
3. [1.1] JACOBS, S. - PAYNE, C. - SHABOODIEN, S. - KGATLA, T. - PRETORIUS, A. - JUMAAR, C. - SANNI, O. - BUTROUS, G. - MAARMAN, G. Gut microbiota crosstalk mechanisms are key in pulmonary hypertension: The involvement of melatonin is instrumental too. In *PULMONARY CIRCULATION*. ISSN 2045-8932, JUL 2023, vol. 13, no. 3, art. no. e12277., Registrované v: WOS
4. [1.1] MELENDEZ-FERNANDEZ, O.H. - LIU, J.A. - NELSON, R.J. Circadian Rhythms Disrupted by Light at Night and Mistimed Food Intake Alter Hormonal Rhythms and Metabolism. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 4, art. no. 3392., Registrované v: WOS

5. [1.1] PENEVA, V.M. - TERZIEVA, D.D. - MITKOV, M.D. Role of Melatonin in the Onset of Metabolic Syndrome in Women. In BIOMEDICINES. JUN 2023, vol. 11, no. 6, art. no. 1580., Registrované v: WOS

6. [1.2] BOIVIN, Diane B. - BOUDREAU, Philippe - KOSMADOPOULOS, Anastasi. Light and melatonin treatment for shift work. In Encyclopedia of Sleep and Circadian Rhythms: Volume 1-6, Second Edition, 2023-01-01, pp. 699-712. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822963-7.00221-8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA392 PEKÁRIKOVÁ, Danica - RAJSKÁ, Petra - KAZIMÍROVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga - TAKÁČ, Peter - NUTTALL, Patricia A. Vasoconstriction induced by salivary gland extracts from ixodid ticks. In International Journal for Parasitology, 2015, vol. 45, iss. 14, p. 879–883. (2014: 3.872 - IF, Q1 - JCR, 1.816 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0020-7519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2015.08.006>

Citácie:

1. [3.1] HUSSAIN S., WAHAB A. (2023). Tick saliva: Role in feeding, host homeostasis and pathogen transmission. TRENDS IN ANIMAL AND POULTRY SCIENCES, 1(01), 32-42. ISSN (P): 3007-2921

2. [3.1] QAMAR M., AKHTAR S., NAZ G., USMAN M. (2023). Molecular prevalence, associated risk factors and haematology profile of Babesiosis in dogs across three distinct regions from Punjab, Pakistan. TRENDS IN ANIMAL AND POULTRY SCIENCES, 1(01), 25-31. ISSN (P): 3007-2921

ADCA393 PEKAROVÁ, Michaela - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - ČÍŽ, Milan - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín. Carvedilol and adrenergic agonists suppress the lipopolysaccharide-induced NO production in RAW 264.7 macrophages via the adrenergic receptors. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2009, vol. 60, no.1, p. 143-150. (2008: 2.631 - IF, Q2 - JCR, 0.649 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] GURU, A. - AROCKIARAJ, J. Exposure to environmental pollutant bisphenol A causes oxidative damage and lipid accumulation in Zebrafish larvae: Protective role of WL15 peptide derived from cysteine and glycine-rich protein 2. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, JAN 2023, vol. 37, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.23223>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KRABOTH, Z. - KALMAN, B. ss-Adrenoreceptors in Human Cancers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043671>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LANZARIN, G.A.B. - FÉLIX, L.M. - MONTEIRO, S.M. - FERREIRA, J.M. - OLIVEIRA, P.A. - VENÂNCIO, C. Anti-Inflammatory, Anti-Oxidative and Anti-Apoptotic Effects of Thymol and 24-Epibrassinolide in Zebrafish Larvae. In ANTIOXIDANTS. JUN 2023, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12061297>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, J. - ZHU, F.Y. - HUANG, W. - YANG, C.X. - CHEN, Z.Y. - LEI, Y.T. - WANG, Y.P. - MENG, Y.T. - LIU, Y.M. - LIU, X.J. - SUN, B. - LI, H.L. Acupuncture at ST36 ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis via affecting the function of B cells. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, OCT 2023, vol. 123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2023.110748>, Registrované v: WOS

ADCA394 PEKINER, Bilgehan - ULUSU, Nuray Nuriye - DAS-EVCIMEN, Net - SAHILLI,

Meral - AKTAN, Fugen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - KARASU, Çimen. In vivo treatment with stobadine prevents lipid peroxidation, protein glycation and calcium overload but does not ameliorate Ca²⁺-ATPase activity in heart and liver of streptozotocin-diabetic rats: Comparison with vitamin E. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2002, vol. 1588, no. 1, p. 71-78. (2001: 3.257 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0925-4439. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0925-4439\(02\)00141-2](https://doi.org/10.1016/S0925-4439(02)00141-2)

Citácie:

1. [1.1] *EDIGA, Madhu Goud - ANNAPUREDDY, Suvarna - SALIKINEEDY, Kishore - NIMGAMPALLE, Mallikarjuna. Aspartame consumption causes cognitive impairment in streptozotocin-induced diabetic Wistar rats. In BIOLOGIA, 2023, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01363-0>, Registrované v: WOS*

ADCA395 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj. Structure-efficiency relationship in derivatives of stilbene. Comparison of resveratrol, pinosylvin and pterostilbene. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 802-805. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] YANG, X. - ZHANG, Y. - LUO, J.X. - ZHU, T. - RAN, Z. - MU, B.R. - LU, M.H. Targeting mitophagy for neurological disorders treatment: advances in drugs and non-drug approaches. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, DEC 2023, vol. 396, no. 12, p. 3503-3528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-023-02636-w>, Registrované v: WOS

ADCA396 PETRÍKOVÁ, Dominika - MARKO, Martin - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor**. Electrical stimulation of the cerebellum facilitates automatic but not controlled word retrieval. In *Brain Structure and Function*, 2023, vol. 228, no. 9, p. 2137-2146. (2022: 3.1 - IF, Q1 - JCR, 1.168 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1863-2653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00429-023-02712-0> (APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly)

Citácie:

1. [3.1] *Bergland Ch. How stimulating the cerebellum may "unclamp" writer s block. Psychology Today, 2023, <https://www.psychologytoday.com/za/blog/the-athletes-way/202310/how-stimulating-the-cerebellum-may-unclamp-writers-block>*

ADCA397 PETRÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DANIHELOVÁ, Edita. Antiplatelet activity of carvedilol in comparison to propranolol. In *Platelets*. - London : Taylor & Francis, 2002, vol. 13, no. 8, p. 479-485. (2001: 0.778 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0953-7104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0953710021000057848>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, C.Y. - LIU, J.Z. - SUI, Y.X. - LIU, S. - YANG, M. In silico drug repurposing carvedilol and its metabolites against SARS-CoV-2 infection using molecular docking and molecular dynamic simulation approaches. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 4 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-48398-6>, Registrované v: WOS

ADCA398 PFABIGAN, Daniela M.** - RÜTGEN, Markus - KROLL, S.L. - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus**. The administration of the opioid buprenorphine decreases motivational error signals. In *Psychoneuroendocrinology*, 2021, vol. 128, art. no. 105199, 9p. (2020: 4.905 - IF, Q1 - JCR, 1.955 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2021.105199>

Citácie:

1. [1.1] LOTEMPLIO, S.B. - LOPES, C.L. - MCDONNELL, A.S. - SCOTT, E.E. - PAYNE, B.R. - STRAYER, D.L. *Updating the relationship of the Ne/ERN to task-related behavior: A brief review and suggestions for future research. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, APR 4 2023, vol. 17, art. no. 1150244., Registrované v: WOS*

ADCA399

PIEŠOVÁ, Michaela - MACH, Mojmir**. Impact of Perinatal Hypoxia on the Developing Brain. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. 2, p. 199-213. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na:

<https://doi.org/10.33549/physiolres.934198> (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)

Citácie:

1. [1.1] AKBARI, S. - HAMIDI, S.M. - EFTEKHARI, H. - HEIRANI-TABASI, A. *Fast electro-plasmonic detection of heart signal in Balb/C cells onto one-dimensional plasmonic grating. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 16 2023, vol. 18, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0282863>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ARIANI, A. - KHOTIMAH, H. - NURDIANA, N. - RAHAYU, M. *Asiatic acid increased locomotor and head width by inducing brain-derived neurotrophic factor in intrauterine hypoxia-exposed zebrafish. In OPEN VETERINARY JOURNAL. ISSN 2226-4485, 2023, vol. 13, no. 10, p. 1326-1333. Dostupné na: <https://doi.org/10.5455/OVJ.2023.v13.i10.12>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, W.Y. - LIU, D.Y. - CHEN, B. - CHEN, X.S. - YU, H. *Ferulic acid improves cognitive impairment by regulating jumonji C domain-containing protein 6 and synaptophysin in the hippocampus in neonatal and juvenile rats with intrauterine hypoxia during pregnancy. In ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1932-8486, OCT 2023, vol. 306, no. 10, p. 2636-2645. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ar.25203>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ORZEL, A. - UNRUG-BIELAWSKA, K. - FILIPECKA-TYCZKA, D. - BERBEKA, K. - ZEBER-LUBECKA, N. - ZIELINSKA, M. - KAJDY, A. *Molecular Pathways of Altered Brain Development in Fetuses Exposed to Hypoxia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2023, vol. 24, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241210401>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] PFISTER, K.M. - STOYELL, S.M. - MILLER, Z.R. - HUNT, R.H. - ZORN, E.P. - THOMAS, K.M. *Reduced Hippocampal Volumes in Children with History of Hypoxic Ischemic Encephalopathy after Therapeutic Hypothermia. In CHILDREN-BASEL. JUN 2023, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/children10061005>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] POTAPOVA, S.S. - ZACHEPILO, T.G. - STRATILOV, V.A. - TYULKOVA, E.I. - VETROVOY, O.V. *Prenatal Hypoxia Causes an Increase in the Content and Transcriptional Activity of the Hypoxia-Inducible Factor HIF1 α in the Hippocampus of Adult and Aging Rats. In NEUROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 1819-7124, DEC 2023, vol. 17, no. 4, p. 751-754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1819712423330012>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZHANG, X.T. - PENG, K.Z. - XU, S.L. - WU, M.X. - SUN, H.J. - ZHAO, J. - YANG, S. - LIU, S.J. - LIAO, C.Y. - ZHANG, X.M. *The GluN2B-Containing*

NMDA Receptor Alleviates Neuronal Apoptosis in Neonatal Hypoxic-Ischemic Encephalopathy by Activating PI3K-Akt-CREB Signaling Pathway. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, OCT 2023, vol. 72, no. 5, p. 669-680. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935044>, Registrované v: WOS

8. [1.2] GROSS, Johann - HERRERA-MARSCHITZ, Mario. Potential Key Proteins, Molecular Networks, and Pathways in Perinatal Hypoxia. In *Neurotoxicity Research*, 2023-12-01, 41, 6, pp. 571-588. ISSN 10298428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12640-023-00663-2>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] HODOVANETS, Yuliya - BABINTSEVA, Anastasiya. SCIENTIFIC TRENDS IN PERINATAL MEDICINE AND NEONATOLOGY AT BUKOVINIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY: ADVANCES AND PROSPECTS. In *Neonatology, Surgery and Perinatal Medicine*, 49, 13, 3, (2023-01-01. ISSN 22261230. Dostupné na: <https://doi.org/10.24061/2413-4260.XIII.3.49.2023.2>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] LIU, Yu - ZHUANG, Yan - GAO, Xirong - YI, Lingyun - LYU, Bo - XIANG, Haijun - LIAO, Jiren. The clinical significance of cord blood neutrophil gelatinase-associated lipocalin in neonates with perinatal hypoxic organ damage. In *Chinese Journal of Neonatology*, 2023-10-15, 38, 10, pp. 603-608. ISSN 20962932. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.issn.2096-2932.2023.10.006>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] MISHCHENKO, T. A. - GUSEVA, E. A. - KUSTOVA, A. O. - EMELYANOV, E. A. - KRIVONOSOV, M. I. - VEDUNOVA, M. V. THE INFLUENCE OF CHRONIC PRENATAL HYPOXIA ON THE FUNCTIONAL ACTIVITY OF BRAIN NEURON-GLIAL NETWORKS AND THEIR ADAPTATION TO ACUTE OXYGEN DEFICIENCY IN VITRO. In *Opera Medica et Physiologica*, 2023-03-01, 10, 1, pp. 23-36. ISSN 25002287. Dostupné na: <https://doi.org/10.24412/2500-2295-2023-1-23-36>, Registrované v: SCOPUS

ADCA400 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - KRŠKOVÁ, Lucia - OLEXOVÁ, Lucia - MOROVÁ, Martina - SENKO, Tomáš - MACH, Mojmír**. Impact of Prenatal Hypoxia on the Development and Behavior of the Rat Offspring. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, suppl. 4, p. S649-S659. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934614> (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. SAS Programme for PhD students 2019 - grant APP0054 : Vplyv prenatálnej hypoxie na vývin jedinca a možnosti terapie jej dlhodobých dôsledkov. H2020-LOGIC LAB – MSCA-ITN-2018 : Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics)

Citácie:

1. [1.1] MABRY, S. - WILSON, E.N. - BRADSHAW, J.L. - GARDNER, J.J. - FADEYIBI, O. - VERA, E Jr - OSIKOYA, O. - CUSHEN, S.C. - KARAMICHOS, D. - GOULOPOULOU, S. - CUNNINGHAM, R.L. Sex and age differences in social and cognitive function in offspring exposed to late gestational hypoxia. In *BIOLOGY OF SEX DIFFERENCES*. NOV 11 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13293-023-00557-0>, Registrované v: WOS

ADCA401 PILŠÁKOVÁ, Ľudmila - RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. The physiological actions of isoflavone phytoestrogens. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 5, p. 651-664. (2009: 1.430 - IF, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DEWULF, Manon - VAN EETVELDE, Mieke - WICZKOWSKI, Wieslaw - OPSOMER, Geert. Dairy calves are exposed to isoflavones during the developmentally most sensitive period of their life. In *THERIOGENOLOGY*, 2023, vol. 201, pp. 53-58. ISSN 0093-691X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.02.007>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KAMILOGLU, S. - CAPANOGLU, E. - JAFARI, S.M. An Overview of Food Bioactive Compounds and Their Health-Promoting Features. In *RETENTION OF BIOACTIVES IN FOOD PROCESSING*. ISSN 2661-8958, 2022, p. 3-36., Registrované v: WOS
3. [1.1] KE, Shuwei - HU, Qingyuan - ZHU, Guanyao - LI, Linghuan - SUN, Xuechao - CHENG, Hongbin - LI, Lingqiao - YAO, Yuanfa - LI, Hanbing. Remodeling of white adipose tissue microenvironment against obesity by phytochemicals. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*, 2023, vol. 38, no. 10, p. 4904-4922, ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7758>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KIM, J.H. - JEONG, Y.J. - LEE, Y.H. - SHAH, A.B. - KIM, C.Y. - PARK, K.H. 1-Aminocyclopropane-1-carboxylic Acid Enhances Phytoestrogen Accumulation in Soy Plants (*Glycine max* L.) by Its Acceleration of the Isoflavone Biosynthetic Pathway. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, JUN 26 2023, vol. 71, no. 27, p. 10393-10402., Registrované v: WOS
5. [1.1] OH, Moon-Sik - KIM, Soo-Il - SIM, Young Eun - PARK, Sin-Hye - KANG, Min-Kyung - KANG, Il-Jun - LIM, Soon Sung - KANG, Young-Hee. *Cirsium Setidens* Water Extracts Containing Linarin Block Estrogen Deprivation-Induced Bone Loss in Mice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2023, vol. 24, no. 2, art. no. 1620. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24021620>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TROFIMOVA, Irina. Analytic Background in the Neuroscience of the Potential Project "Hippocrates". In *BRAIN SCIENCES*, 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 39. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/brainsci13010039>, Registrované v: WOS
7. [1.1] TROVÒ, L. - VAUCHER, A. - PAN, Y.L. - STEINER, P. - FLUNKERT, S. - FLEMING, S.A. - PREITNER, N. In vitro assessment of dietary bioactives for TFEB activation as a possible target to support cognitive and emotional wellbeing. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, DEC 2023, vol. 111, art. no. 105855., Registrované v: WOS
8. [1.1] VITKU, J. - SKODOVA, T. - VARAUSOVA, A. - GADUS, L. - MICHNOVA, L. - HORACKOVA, L. - KOLATOROVA, L. - SIMKOVA, M. - HERACEK, J. Endocrine Disruptors and Estrogens in Human Prostatic Tissue. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, DEC 2023, vol. 72, p. S411-S422., Registrované v: WOS
9. [1.2] BHAT, K. M.R. - NAGAMMA, T. - KONURI, A. Medicinal value of Phytoestrogens in *Trigonella foenum-graecum* L (Fenugreek) Review. In *Biomedical and Pharmacology Journal*, 2023-01-01, 16, 4, pp. 1885-1895. ISSN 09746242. Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bpj/2768>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] PAPOULIAS, D. M. Estrogens III: Phytoestrogens and mycoestrogens. In *Encyclopedia of Toxicology, Fourth Edition: Volume 1-9*, 2023-01-01, 4, pp. V4-379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01038-1>, Registrované v: SCOPUS
11. [3.1] ALLAIE, Niloo - ABDI, Ahmad. Protective effect of aerobic training with

Salvia officinalis consumption on endothelial function indices in postmenopausal women. In *DANESHVAR MEDICINE: BASIC AND CLINICAL RESEARCH JOURNAL*, 2023, vol. 31, no. 2, p. 46-55.

https://journals.shahed.ac.ir/article_4158_3ec8f6a7aa2ece785a23cf0343df7d89.pdf, Registrované v: Google Scholar

- ADCA402 POLÓNYOVÁ, Alžbeta - HLAVAČKA, František. Human postural responses to different frequency vibrations of lower leg muscles. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, p. 405-410. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, X. - YANG, J.J. - HAO, Z.M. - LI, Y. - FU, R.C. - ZU, Y. - MA, J.J. - LO, W.L.A. - YU, Q.H. - ZHANG, G.F. - WANG, C.H. The effects of proprioceptive weighting changes on posture control in patients with chronic low back pain: a cross-sectional study. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, MAY 19 2023, vol. 14, art. no. 1144900., Registrované v: WOS
2. [1.1] ITO, T. - SAKAI, Y. - KAWAI, K. - YAMAZAKI, K. - SUGIURA, H. - MORITA, Y. Proprioceptive reliance on trunk muscles for maintaining postural stability decreases in older patients with sagittal imbalance. In *GAIT & POSTURE*. ISSN 0966-6362, SEP 2023, vol. 105, p. 1-5., Registrované v: WOS
3. [1.1] KADRI, M.A. - BOUCHARD, E. - LAUZIER, L. - MECHERI, H. - BEGIN, W. - LAVALLIERE, M. - MASSE-ALARIE, H. - DA SILVA, R.A. - BEAULIEU, L.D. Distinctive phases and variability of vibration-induced postural reactions highlighted by center of pressure analysis. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JAN 23 2023, vol. 18, no. 1, art. no. e0280835., Registrované v: WOS
4. [1.1] MININO, R. - ROMANO, A. - LOPEZ, E.T. - LIPAROTI, M. - SORRENTINO, P. - FRATINI, A. The Effects of Vibratory and Acoustic Stimulations on Postural Control in Healthy People: A Systematic Review. In *ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING*. ISSN 0090-6964, APR 2023, vol. 51, no. 4, p. 643-659., Registrované v: WOS

- ADCA403 PRADO, N. J. - EGAN BENOVA, Tamara - DIEZ, Emiliano** - KNEZL, Vladimír - LIPTÁK, Boris - PONCE ZUMINO, A.Z. - LLAMEDO-SORIA, M. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - MIATELLO, R. M. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Melatonin receptor activation protects against low potassium-induced ventricular fibrillation by preserving action potentials and connexin-43 topology in isolated rat hearts. In *Journal of Pineal Research*, 2019, vol. 67, no. 4, p. e12605. (2018: 15.221 - IF, Q1 - JCR, 3.850 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12605> (VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieľnú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] QIN, Xinghua - FU, Yuping - FAN, Jiali - LIU, Binghua - LIU, Peng - ZHANG, Yudi - JIANG, Tiannan - ZHENG, Qiangsun. Melatonin increases susceptibility to atrial fibrillation in obesity via Akt signaling impairment in response to lipid overload. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*, 2023, vol., no., pp. ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12851>, Registrované v: WOS

- ADCA404 PRIPFL, Jurgen - TOMOVA, Livia - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus.

Transcranial magnetic stimulation of the left dorsolateral prefrontal cortex decreases cue-induced nicotine craving and EEG delta power. In *Brain Stimulation*, 2014, vol. 7, p. 226-233. (2013: 5.432 - IF, Q1 - JCR, 2.108 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1935-861X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brs.2013.11.003>

Citácie:

1. [1.1] HARMELECH, T. - HANLON, C.A. - TENDLER, A. *Transcranial Magnetic Stimulation as a Tool to Promote Smoking Cessation and Decrease Drug and Alcohol Use*. In *BRAIN SCIENCES*. JUL 2023, vol. 13, no. 7. art. no. 1072., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOSE, Lijin - MARTINS, Lais Bhering - CORDEIRO, Thiago M. - LEE, Keya - DIAZ, Alexandre Paim - AHN, Hyochol - TEIXEIRA, Antonio L. *Non-Invasive Neuromodulation Methods to Alleviate Symptoms of Huntington's Disease: A Systematic Review of the Literature*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2023, vol. 12, no. 5, art. no. 2002. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm12052002>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, J. - NAM, S. - KIM, D. - LEE, S.K. - JUNG, H.W. - KIM, C.H. - CHANG, J.G. - ROH, D. *Frontal EEG response to alcohol craving elicited by individually tailored video cues*. In *ALCOHOL*. ISSN 0741-8329, NOV 2023, vol. 112, p. 1-7., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, D.X. - CHANG, Y.C. - DAI, G.Y. - GUO, Z.Q. - JONES, J.A. - LI, T.N. - CHEN, X. - CHEN, M.Y. - LI, J.T. - WU, X.Q. - LIU, P. - LIU, H.J. *Right, but not left, posterior superior temporal gyrus is causally involved in vocal feedback control*. In *NEUROIMAGE*. ISSN 1053-8119, SEP 2023, vol. 278, art. no. 120282., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Yi - KU, Yixuan - SUN, Junfeng - DASKALAKIS, Zafiris J. - YUAN, Ti Fei. *Intermittent theta burst stimulation to the left dorsolateral prefrontal cortex improves working memory of subjects with methamphetamine use disorder*. In *Psychological Medicine*, 2023, vol. 53, no. 6, pp. 2427-2436. ISSN 00332917. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S003329172100430X>, Registrované v: WOS
6. [1.2] LI, Tingni - ZHU, Xiaoxia - WU, Xiuqin - GONG, Yulai - JONES, Jeffery A. - LIU, Peng - CHANG, Yichen - YAN, Nan - CHEN, Xi - LIU, Hanjun. *Continuous theta burst stimulation over left and right supramarginal gyri demonstrates their involvement in auditory feedback control of vocal production*. In *CEREBRAL CORTEX*, 2023, vol. 33, no. 1, p. 11-22. ISSN 10473211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cercor/bhac049>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] PADDA, K. *Brain Stimulation Methods for Substance Use Disorders*. In *Technology-Assisted Interventions for Substance Use Disorders*, 2023-01-01, pp. 49-60. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-26445-0_6, Registrované v: SCOPUS

ADCA405 PRUŽINSKÁ, Katarína - SLOVÁK, Lukáš - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - JURÁNEK, Ivo - CHRASTINA, Martin - ŠVÍK, Karol - STROJNÝ, L. - AMBRO, Ľuboš - BAUEROVÁ, Katarína**. *Enhanced Anti-Inflammatory Effect of the Combination of Lactiplantibacillus plantarum LS/07 with Methotrexate Compared to Their Monotherapies Studied in Experimental Arthritis*. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no. 1, art. no. 297. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28010297> (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE):

potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov.
APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] KAMATH, S. - STRINGER, A.M. - PRESTIDGE, C.A. - JOYCE, P. Targeting the gut microbiome to control drug pharmacomicrobiomics: the next frontier in oral drug delivery. In EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY. ISSN 1742-5247, OCT 3 2023, vol. 20, no. 10, SI, p. 1315-1331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17425247.2023.2233900>, Registrované v: WOS

ADCA406 PUCOVSKÝ, Vladimír - ZHOLOS, Alexander V. - BOLTON, Thomas B. Muscarinic cation current and suppression of Ca²⁺ current in guinea pig ileal smooth muscle cells. In European Journal of Pharmacology : an international journal, 1998, vol. 346, no. 2/3, p. 323-330. (1997: 1.960 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-2999\(98\)00059-4](https://doi.org/10.1016/S0014-2999(98)00059-4)

Citácie:

1. [1.1] YBAÑEZ-JULCA, R.O. - PINO-RÍOS, R. - QUISPE-DÍAZ, I.M. - ASUNCIÓN-ALVAREZ, D. - ACUÑA-TARRILLO, E.E. - MANTILLA-RODRÍGUEZ, E. - MINCHAN-HERRERA, P. - CATALAN, M.A. - ZEVALLOS-ESCOBAR, L. - VASQUEZ-CORALES, E. - YAÑEZ, O. - GUTIERREZ-ALVARADO, W.O. - BENITES, J. Antispasmodic Effect of Valeriana pilosa Root Essential Oil and Potential Mechanisms of Action: Ex Vivo and In Silico Studies. In PHARMACEUTICS. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15082072>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, M.X. High resolution cryo-EM structures of TRPC5-Gai3 complexes reveal direct activation of an ion channel by Gai-GTP. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, JUL 2023, vol. 113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2023.102767>, Registrované v: WOS

ADCA407 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial dysfunction in femoral artery of the hypertensive rats is nitric oxide independent. In Physiological Research, 2013, vol. 62, no. 6, p. 615-629. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] SAVIC, B. - BRKLJACIC, J. - GLUMAC, S. - SARENAC, O. - MURPHY, D. - BLAGOJEVIC, D. - JAPUNDZIC-ZIGON, N. - DUSIC, Z.O. Effects of salt and stress on blood pressure parameters and antioxidant enzyme function in the heart and aorta of borderline hypertensive rats. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, JUL 2023, vol. 108, no. 7, p. 946-960., Registrované v: WOS

ADCA408 PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Blood pressure regulation in stress: Focus on nitric oxide-dependent mechanisms. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S309-S342. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S309.pdf (VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum

excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu II)

Citácie:

1. [1.1] BAYNHAM, R. - WEAVER, S.R.C. - RENDEIRO, C. - VAN ZANTEN, J.J.C.S.V. Fat intake impairs the recovery of endothelial function following mental stress in young healthy adults. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, NOV 9 2023, vol. 10, art. no. 1275708., Registrované v: WOS
2. [1.1] IQBAL, I. - WILAIRATANA, P. - SAQIB, F. - NASIR, B. - WAHID, M. - LATIF, M.F. - IQBAL, A. - NAZ, R. - MUBARAK, M.S. Plant Polyphenols and Their Potential Benefits on Cardiovascular Health: A Review. In *MOLECULES*. SEP 2023, vol. 28, no. 17., Registrované v: WOS
3. [1.1] KURHALUK, N. Supplementation with l-arginine and nitrates vs age and individual physiological reactivity. In *NUTRITION REVIEWS*. ISSN 0029-6643, 2023, vol. 82, no. 9, p. 1239-1259., Registrované v: WOS
4. [1.1] MISIOLEK, K. - BLAZEK, M. Emotional and experiential factors that determine civilizational diseases. In *HEALTH PSYCHOLOGY REPORT*. ISSN 2353-4184, 2023, vol. 11, no. 3, p. 213-222., Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGH, S. - AHUJA, A. - SHARMA, H. - MAHESHWARI, P. An Overview of Dietary Flavonoids as a Nutraceutical Nanoformulation Approach to Life-threatening Diseases. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1389-2010, 2023, vol. 24, no. 14, p. 1740-1773., Registrované v: WOS
6. [1.2] ALAM, F. - KEMISETTI, D. - RAVULA, P. - SEN, A.K. - DEY, B.K. The potential effects of flavonoids in the treatment of cardiovascular diseases. In *Natural Products: An Answer to Cardiovascular Complications*, 2023-11-16, pp. 75-103., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] BAHETI, A.M. - TAGALPALLEWAR, A.A. - PAWAR, A.T. The role of plant glycosides in cardiovascular diseases. In *Natural Products: An Answer to Cardiovascular Complications*, 2023-11-16, pp. 125-139., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SIVADAS, Sneha - SELVASUDHA, Nandakumar - PRASAD, Pooja - VASANTHI, Hannah R. Flavonoids, mitochondrial enzymes and heart protection. In *Molecular Nutrition and Mitochondria: Metabolic Deficits, Whole-Diet Interventions, and Targeted Nutraceuticals*, 2023-01-01, pp. 303-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90256-4.00002-3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA409 RAČKOVÁ, Lucia - FIRÁKOVÁ, Silvia - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠTEFEK, Milan - ŠTURDÍK, Ernest - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Oxidation of liposomal membrane suppressed by flavonoids: quantitative structure-activity relationship. In *Bioorganic & medicinal chemistry*. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2005, vol. 13, no. 23, p. 6477-6484. (2004: 2.018 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2005.07.047>

Citácie:

1. [1.1] SANTANA, J.E.G. - OLIVEIRA-TINTINO, C.D.D. - ALENCAR, G.G. - SIQUEIRA, G.M. - ALVES, D.S. - MOURA, T.F. - TINTINO, S.R. - DE MENEZES, I.R.A. - RODRIGUES, J.P.V. - GONÇALVES, V.B.P. - NICOLETE, R. - EMRAN, T.B. - LIMA, C.M.G. - AHMAD, S.F. - COUTINHO, H.D.M. - DA SILVA, T.G. Comparative Antibacterial and Efflux Pump Inhibitory Activity of Isolated Nerolidol, Farnesol, and α -Bisabolol Sesquiterpenes and Their Liposomal Nanoformulations. In *MOLECULES*. NOV 2023, vol. 28, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28227649>, Registrované v: WOS
2. [1.2] DEHARKAR, Pravin - SATPUTE, Shridhar - PANHEKAR, Deepa. Synthetic Routes and Biological Activities of Chromone Scaffolds: An Overview.

In Asian Journal of Chemistry, 2023-04-01, 35, 4, pp. 771-793. ISSN 09707077.
Dostupné na: <https://doi.org/10.14233/ajchem.2023.23442>, Registrované v: SCOPUS

ADCA410 RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠTEFEK, Milan. Antiradical and antioxidant activities of alkaloids isolated from Mahonia aquifolium. Structural aspects. In *Bioorganic & medicinal chemistry*. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2004, vol. 12, no. 17, p. 4709 - 4715. (2003: 2.185 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2004.06.035>

Citácie:

1. [1.1] BASHIR, D.J. - MANZOOR, S. - SARFARAJ, M. - AFZAL, S.M. - BASHIR, M. - NIDHI - RASTOGI, S. - ARORA, I. - SAMIM, M. Magnoflorine-Loaded Chitosan Collagen Nanocapsules Ameliorate Cognitive Deficit in Scopolamine-Induced Alzheimer's Disease-like Conditions in a Rat Model by Downregulating IL-1 beta, IL-6, TNF-alpha, and Oxidative Stress and Upregulating Brain-Derived Neurotrophic Factor and DCX Expressions. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, JAN 17 2023, vol. 8, no. 2, p. 2227-2236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c06467>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CABALLERO-GALLARDO, K. - ALVAREZ-ORTEGA, N. - OLIVERO-VERBEL, J. Cytotoxicity of Nine Medicinal Plants from San Basilio de Palenque (Colombia) on HepG2 Cells. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUL 2023, vol. 12, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12142686>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DOLANBAY, S.N. - SIRIN, S. - ASLIM, B. Neuroprotective Potential of Isoquinoline Alkaloids from *Glaucium grandiflorum* Boiss. and *A. Huet* subsp. *refractum* (Nabelek) Mory: Role of NRF2-KEAP1 Pathway. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. OCT 2023, vol. 13, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app132011205>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SINGH, T. - AGGARWAL, N. - THAKUR, K. - CHHOKAR, A. - YADAV, J. - TRIPATHI, T. - JADLI, M. - BHAT, A. - KUMAR, A. - NARULA, R.H. - GUPTA, P. - KHURANA, A. - BHARTI, A.C. Evaluation of Therapeutic Potential of Selected Plant-Derived Homeopathic Medicines for their Action against Cervical Cancer. In *HOMEOPATHY*. ISSN 1475-4916, NOV 2023, vol. 112, no. 04, p. 262-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0042-1756436>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ULLAH, H. - HUSSAIN, A. - ASIF, M. - NAWAZ, F. - RASOOL, M. Natural Products as Bioactive Agents in the Prevention of Dementia. In *CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5273, 2023, vol. 22, no. 4, p. 466-476. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871527321666220422085835>, Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, S. - SHAO, H.K. - CHEN, X.Y. - LIU, Q.W. - HUANG, S.F. - HUANG, Y. Plants of the Genus Mahonia as a Potential Traditional Chinese Medicine for the Prevention and Treatment of Alzheimer's Disease. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2023, vol. 23, no. 13, p. 1214-1220. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026623666230330105251>, Registrované v: WOS

ADCA411 RAČKOVÁ, Lucia** - MACH, Mojmír - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. An update in toxicology of ageing. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 2021, vol. 84, art. no. 103611. (2020: 4.860 - IF, Q1 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1382-6689. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2021.103611> (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na

porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. Vega č. 1/0284/20 : Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie. Vega č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu)

Citácie:

1. [1.1] GONCHAROV, N.V. - BELINSKAIA, D.A. - AVDONIN, P.V. *Organophosphate-Induced Pathology: Mechanisms of Development, Principles of Therapy and Features of Experimental Studies. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, SEP 2023, vol. 59, no. 5, p. 1756-1796. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S002209302305023X>, Registrované v: WOS

ADCA412 RAČKOVÁ, Lucia** - CSEKES, Erika. Proteasome Biology: Chemistry and Bioengineering Insights. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2020, vol. 12, no. 12, art. no. 2909, [58] p. (2019: 3.426 - IF, Q1 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym12122909> (Vega č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia)

Citácie:

1. [1.1] WANG, Y.J. - BAO, X.K. - WANG, W.J. - XU, X.H. - LIU, X.M. - LI, Z. - YANG, J.M. - YUAN, T.Z. *Exploration of anti-stress mechanisms in high temperature exposed juvenile golden cuttlefish (Sepia esculenta) based on transcriptome profiling. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAY 10 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1189375>, Registrované v: WOS*

ADCA413 RAČKOVÁ, Lucia - ERGIN, Volkan - BALI, Elif Burcu - KUNIAKOVÁ, Marcela - KARASU, Çimen. Pomegranate seed oil modulates functions and survival of BV-2 microglial cells in vitro. In International Journal for Vitamin and Nutrition Research, 2014, vol. 84, no. 5-6, p. 295-309. (2013: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-9831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1024/0300-9831/a000216> (VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. TUBITAK-SAS : The role of oxidative stress in apoptosis and dysfunction of pancreatic beta cells. The potential protective effect of novel pyridoindole antioxidants)

Citácie:

1. [1.1] SALSINHA, A.S. - SOCODATO, R. - RODRIGUES, A. - VALE-SILVA, R. - RELVAS, J.B. - PINTADO, M. - RODRÍGUEZ-ALCALÁ, L.M. *Potential of omega-3 and conjugated fatty acids to control microglia inflammatory imbalance elicited by obesogenic nutrients. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-*

MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, JUL 2023, vol. 1868, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2023.159331>, Registrované v: WOS

ADCA414 RADOŠINSKÁ, Jana - VRBJAR, Norbert. The Role of Red Blood Cell Deformability and Na,K-ATPase Function in Selected Risk Factors of Cardiovascular Diseases in Humans: Focus on Hypertension, Diabetes Mellitus and Hypercholesterolemia. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S43-S54. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S43.pdf (VEGA č. 2/0141/13 : Vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach civilizačných ochorení, ako sú hypertenzia, diabetes mellitus a hypertriglyceridémia. VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania)

Citácie:

1. [1.1] ADELE, B. O. - OJO, G. T. - IGE, A. O. - ODETOLA, A. O. - EMEDIIONG, I. E. - ADEWOYE, E. O. Toxic copper level increases erythrocyte glycolytic rate, glutathione production and alters electrolyte balance in male Wistar rats. In *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, SEP 2023, vol. 79. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2023.127231>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ASLAN, Mutay - BASRALI, Filiz - ULKER, Pinar - BARUT, Zerrin - YILMAZ, Cagatay - CEKER, Tugce - OZEN, Nur - OZTUZUN, Aleya - ELPEK, Ozlem. Effects of aurantiamide on a rat model of renovascular arterial hypertension. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, OCT 2023, vol. 475, no. 10, p. 1177-1192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-023-02850-8>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHENG, Yong - WANG, Huan - YAO, Na - REN, Qin - BAI, Yu - YOU, Lai-Wei - CHEN, Xiao-Fei - GUO, Jian-Rong. Autologous blood transfusion impedes glycolysis in macrophages to inhibit red blood cell injury in type 2 diabetes through PI3K/Akt/PKM2 signaling axis. In *ACTA DIABETOLOGICA*, 2023, vol. 60, no. 4, pp. 481-492. ISSN 0940-5429. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00592-022-02026-3>, Registrované v: WOS
4. [1.1] EVDOCHIM, Lucian - CHIRIAC, Eugen - AVRAM, Marioara - DOBRESCU, Lidia - DOBRESCU, Dragos - STANCIU, Silviu - HALICHIDIS, Stela. Red Blood Cells'; Area Deformation as the Origin of the Photoplethysmography Signal. In *SENSORS. DEC 2023, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23239515>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] GELA, Yibeltal Yismaw - BELAY, Daniel Gashaneh - CHILOT, Dagmawi - ANDUALEM, Amare Agmas - BITEW, Desalegn Anmut - SINAMAW, Deresse - ESHETU, Habitu Birhan - SEID, Abdulwase Mohammed - SIMEGN, Wudneh - KIBRET, Anteneh Ayelign - SEID, Mohammed Abdu - DIRESS, Mengistie. Prevalence of anemia and associated factors among adult hypertensive patients in Referral Hospitals, Amhara Regional State. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 31 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-41553-z>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] LINK, Andreas - PARDO, Irene Luna - PORR, Bernd - FRANKE, Thomas. AI based image analysis of red blood cells in oscillating microchannels. In *RSC ADVANCES. SEP 26 2023, vol. 13, no. 41, p. 28576-28582. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra04644c>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] MENCATTINI, A. - RIZZUTO, V. - ANTONELLI, G. - DI GIUSEPPE, D.

- D';ORAZIO, M. - FILIPPI, J. - COMES, M. C. - CASTI, P. - CORRONS, J. L. Vives - GARCIA-BRAVO, M. - SEGOVIA, J. C. - MANU-PEREIRA, Maria del Mar - LOPEZ-MARTINEZ, M. J. - SAMITIER, J. - MARTINELLI, E. Machine learning microfluidic based platform: Integration of Lab-on-Chip devices and data analysis algorithms for red blood cell plasticity evaluation in Pyruvate Kinase Disease monitoring. In *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL*. ISSN 0924-4247, MAR 1 2023, vol. 351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sna.2023.114187>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PURKAYASTHA, Jubilee - GROVER, Priyanka - MUKHERJEE, Prabuddho - KUMAR, Kamendra - CHANDNA, Sudhir. Identification of radiation responsive RBC membrane associated proteins (RMAPs) in whole-body gamma-irradiated New Zealand white rabbits. In *Biotechnology Reports*. MAR 2023, vol. 37, p. e00783-Article No.: e00783. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.btre.2023.e00783>, Registrované v: WOS
9. [1.1] TERUYA, Takayuki - SUNAGAWA, Sumito - MORI, Ayaka - MASUZAKI, Hiroaki - YANAGIDA, Mitsuhiro. Markers for obese and non-obese Type 2 diabetes identified using whole blood metabolomics. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2023, vol. 13, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-29619-4>, Registrované v: WOS
10. [1.1] TIKHOMIROVA, I. A. Blood Rheology and Microcirculation. In *Uspekhi Fiziologicheskikh Nauk*. ISSN 0301-1798, JAN-MAR 2023, vol. 54, no. 1, p. 3-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0301179823010071>, Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, Siming - ZHAO, Yuchu - YANG, Junjie - LIU, Shichao - NI, Weifeng - BAI, Xueyuan - YANG, Ze - ZHAO, Daqing - LIU, Meichen. Ginseng polysaccharide attenuates red blood cells oxidative stress injury by regulating red blood cells glycolysis and liver gluconeogenesis. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, 2023, vol. 300, no., pp. ISSN 0378-8741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115716>, Registrované v: WOS
12. [1.1] WILLIAMS, Alyssa - BISSINGER, Rosi - SHAMAA, Hala - PATEL, Shivani - BOURNE, Lavern - ARTUNC, Ferruh - QADRI, Syed M. Pathophysiology of Red Blood Cell Dysfunction in Diabetes and Its Complications. In *PATHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0928-4680, SEP 2023, vol. 30, no. 3, p. 327-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathophysiology30030026>, Registrované v: WOS
13. [1.1] YAMMINE, Aline - AUEZOVA, Lizette - LIZARD, Gerard - GREIGE-GERGES, Helene. Activity of Na plus /K+- and Ca2+-ATPases in human erythrocyte membranes: Protocol improvement, relation to cholesterol content, and effects of polyphenols. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, SEP 2023, vol. 212, p. 95-105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2023.04.010>, Registrované v: WOS
14. [3.1] MARIANA, M. D. (2023). Alteration of some red blood cell components in diabetes mellitus. *Editorial Board*, 17., Registrované v: google scholar

ADCA415 RADOŠINSKÁ, Jana - KURAHARA, Lin Hai - HIRAISHI, K. - VICZENCZOVÁ, Csilla - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BAČOVÁ, Barbara - DOSENKO, Viktor - NAVAROVÁ, Jana - OBSITNIK, B. - IMANAGA, Insei - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVA, Narcisa. Modulation of cardiac connexin-43 by omega-3 fatty acid ethyl-ester supplementation demonstrated in spontaneously diabetic rats. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, no. 6, pp. 795-806. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Y. - CHEN, Y.T. - WEI, L.J. - ZHANG, H.T. - ZHANG, J.Y. - ZHOU, X. - ZHU, S.L. - DU, Y.Y. - SU, R. - FANG, C.Y. - DING, W.C. - FENG, L. DHA supplementation and pregnancy complications. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. JUN 17 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12967-023-04239-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SILVA, A.F.R. - SILVA-REIS, R. - FERREIRA, R. - OLIVEIRA, P.A. - FAUSTINO-ROCHA, A.I. - PINTO, M.D. - COIMBRA, M.A. - SILVA, A.M.S. - CARDOSO, S.M. The Impact of Resveratrol-Enriched Bread on Cardiac Remodeling in a Preclinical Model of Diabetes. In ANTIOXIDANTS. MAY 9 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12051066>, Registrované v: WOS

ADCA416 RADOŠINSKÁ, Jana** - VRBJAR, Norbert. Erythrocyte Deformability and Na,K-ATPase Activity in Various Pathophysiological Situations and Their Protection by Selected Nutritional Antioxidants in Humans. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 21, art. no. 11924. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111924>

Citácie:

1. [1.1] ASLAN, Mutay - BASRALI, Filiz - ULKER, Pinar - BARUT, Zerrin - YILMAZ, Cagatay - CEKER, Tugce - OZEN, Nur - OZTUZUN, Aleya - ELPEK, Ozlem. Effects of auranitamide on a rat model of renovascular arterial hypertension. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, OCT 2023, vol. 475, no. 10, p. 1177-1192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-023-02850-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FERDOUS, Zannatul - ELZAKI, Ozaz - BEEGAM, Sumaya - ZAABA, Nur Elena - TARIQ, Saeed - ADEGHATE, Ernest - NEMMAR, Abderrahim. Comparative Evaluation of the Effects of Amorphous Silica Nanoparticles on the Erythrocytes of Wistar Normotensive and Spontaneously Hypertensive Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2023, vol. 24, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043784>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MANOJ, Kelath Murali - GIDEON, Daniel A. A. - BAZHIN, Nikolai M. M. - TAMAGAWA, Hirohisa - NIRUSIMHAN, Vijay - KAVDIA, Mahendra - JAEKEN, Laurent. Na,K-ATPase: A murzyme facilitating thermodynamic equilibriums at the membrane-interface. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, 2023, vol. 238, no. 1, pp. 109-136. ISSN 0021-9541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.30925>, Registrované v: WOS
4. [1.1] QUDS, Ruhul - IQBAL, Zarmin - ARIF, Amin - MAHMOOD, Riaz. Mancozeb-induced cytotoxicity in human erythrocytes: enhanced generation of reactive species, hemoglobin oxidation, diminished antioxidant power, membrane damage and morphological changes. In PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0048-3575, JUN 2023, vol. 193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2023.105453>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SPINELLI, Sara - STRAFACE, Elisabetta - GAMBARDELLA, Lucrezia - CARUSO, Daniele - FALLITI, Giuseppe - REMIGANTE, Alessia - MARINO, Angela - MORABITO, Rossana. Aging Injury Impairs Structural Properties and Cell Signaling in Human Red Blood Cells; Acai Berry Is a Keystone. In ANTIOXIDANTS. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12040848>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZARIPOV, P. I. - KULESHOVA, Yu. D. - POLUEKTOV, Yu. M. - SIDORENKO, S. V. - KVAN, O. K. - MAKSIMOV, G. V. - MITKEVICH, V. A. - MAKAROV, A. A. - PETRUSHANKO, I. Yu. Metabolic Stress of Red Blood Cells Induces Hemoglobin Glutathionylation. In MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0026-

8933, DEC 2023, vol. 57, no. 6, p. 1176-1185. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0026893323060225>, Registrované v: WOS

7. [3.1] CHRISTENSEN, Robert D. Nucleated Red Blood Cells in Neonatal Medicine. *Neonatology Questions and Controversies: Hematology and Transfusion Medicine*, 2023, 27., Registrované v: google scholar

8. [3.1] Victor, O. M., Godwin, M. A., Lucky, E., Mary, O., & Toheeb, M. (2023). Effects of defatted *Moringa oleifera* seed on skeletal muscle of protein energy malnourished rats. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 12(5), 354-358., Registrované v: google scholar

ADCA417 RADOŠINSKÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - VRBJAR, Norbert. Heart failure and role of circulating MMP-2 and MMP-9. In *PANMINERVA MEDICA*, 2017, vol. 59, no. 3, pp. 241-253. (2016: 1.698 - IF, Q2 - JCR, 0.372 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-0808. Dostupné na: <https://doi.org/10.23736/S0031-0808.17.03321-3>

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, Suvankar - BAIDYA, Sandip Kumar - ADHIKARI, Nilanjan - JHA, Tarun. An updated patent review of matrix metalloproteinase (MMP) inhibitors (2021-present). In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/13543776.2023.2284935>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BROJAKOWSKA, Agnieszka - JACKSON, Cedric J. - BISSERIER, Malik - KHLGATIAN, Mary K. - GRANO, Cynthia - BLATTNIG, Steve R. - ZHANG, Shihong - FISH, Kenneth M. - CHEPURKO, Vadim - CHEPURKO, Elena - GILLESPIE, Virginia - DAI, Ying - LEE, Brooke - GARIKIPATI, Venkata Naga Srikanth - HADRI, Lahouaria - KISHORE, Raj - GOUKASSIAN, David A. Lifetime Evaluation of Left Ventricular Structure and Function in Male C57BL/6J Mice after Gamma and Space-Type Radiation Exposure. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2023, vol. 24, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24065451>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Jie - WEI, Xiaohong - ZHANG, Qian - WU, Yuzhuo - XIA, Guiyang - XIA, Huan - WANG, Lingyan - SHANG, Hongcai - LIN, Sheng. The traditional Chinese medicines treat chronic heart failure and their main bioactive constituents and mechanisms. In *ACTA PHARMACEUTICA SINICA B*. ISSN 2211-3835, MAY 2023, vol. 13, no. 5, p. 1919-1955. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.apsb.2023.02.005>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOWLURU, Renu. A. A. Cross Talks between Oxidative Stress, Inflammation and Epigenetics in Diabetic Retinopathy. In *CELLS*, 2023, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12020300>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, Zhongguang - DUAN, Qinchun - CUI, Ying - JONES, Odell D. - SHAO, Danyang - ZHANG, Jianfei - GAO, Yuru - CAO, Xixi - WANG, Shulin - LI, Jiali - LEI, Xinjuan - ZHANG, Wei - WANG, Liyang - ZHOU, Xin - XU, Mengmeng - LIU, Yingli - MA, Jianjie - XU, Xuehong. Cardiac-Specific Expression of Cre Recombinase Leads to Age-Related Cardiac Dysfunction Associated with Tumor-like Growth of Atrial Cardiomyocyte and Ventricular Fibrosis and Ferroptosis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2023, vol. 24, no. 4, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24043094>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PORTES, Alexandre Martins Oliveira - PAULA, Ana Beatriz Rezende - DE MIRANDA, Denise Coutinho - RESENDE, Leticia Teresinha - COELHO, Bianca Iara Campos - TELES, Maria Cecilia - JARDIM, Isabela Alcantara Barretto Araujo - NATALI, Antonio Jose - CASTRUCCI, Ana Maria de Lauro -

- ISOLDI, Mauro Cesar. A systematic review of the effects of cold exposure on pathological cardiac remodeling in mice. In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, MAY 2023, vol. 114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2023.103598>, Registrované v: WOS
7. [1.1] STANISIC, Dragana - JEREMIC, Nevena - SINGH, Mahavir - PUSHPAKUMAR, Sathnur - MOKSHAGUNDAM, Sri Prakash L. - TYAGI, Suresh C. Porphyromonas gingivalis induces cardiovascular dysfunction. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2022-0392>, Registrované v: WOS
8. [1.1] TENG, Shuai - ZHU, Zhaowei - WU, Chenkai - HE, Yuhu - ZHOU, Shenghua. Inflachromene inhibits intimal hyperplasia through the HMGB1/2-regulated TLR4-NF-kappa B pathway. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, JUN 2023, vol. 119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2023.110198>, Registrované v: WOS
9. [1.1] THURSTIN, Ashley A. - EGELI, Allison N. - GOLDSMITH, Edie C. - SPINALE, Francis G. - LAVOIE, Holly A. Tissue inhibitor of metalloproteinase-4 deletion in mice impacts maternal cardiac function during pregnancy and postpartum. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*, 2023, vol. 324, no. 1, pp. H85-H99. ISSN 0363-6135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00408.2022>, Registrované v: WOS
10. [1.1] VO, Ha Vy Thi - NGUYEN, Yen Thi - KIM, Namdoo - LEE, Hyuck Jin. Vitamin A, D, E, and K as Matrix Metalloproteinase-2/9 Regulators That Affect Expression and Enzymatic Activity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242317038>, Registrované v: WOS
11. [1.2] CHANG, Sheng Huang - PAI, Pei Ying - HSU, Chiung Hung - MARTHANDAM ASOKAN, Shibu - TSAI, Bruce Chi Kang - WENG, Wen Tsan - KUO, Wei Wen - SHIH, Tzu Ching - KAO, Hui Chuan - CHEN, William Shao Tsu - HUANG, Chih Yang. Estimating the impact of drug addiction causes heart damage. In *Drug and Chemical Toxicology*, 2023-01-01, 46, 5, pp. 1044-1050. ISSN 01480545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01480545.2022.2122984>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] LITVINOVA, Marina S. - KHAISHEVA, Larisa A. - SHLYK, Sergey V. - ABOYAN, Igor A. Activity of matrix metalloproteinase type 9 and its relationship with calcification of the thoracic aorta in patients with resistant hypertension: cross-sectional comparative study. In *CardioSomatics*, 2023-01-01, 13, 3, pp. 148-155. ISSN 22217185. Dostupné na: <https://doi.org/10.17816/CS106044>, Registrované v: SCOPUS

ADCA418 RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - ARNOŠTOVÁ, Petra - SLEZÁK, Ján - GONCALVESOVÁ, Eva - TRIBULOVÁ, Narcisa. Dietary omega-3 fatty acids attenuate myocardial arrhythmogenic factors and propensity of the heart to lethal arrhythmias in a rodent model of human essential hypertension. In *Journal of Hypertension*, 2013, vol. 31, no. 9, p. 1876-1885. (2012: 3.806 - IF, Q1 - JCR, 1.895 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/HJH.0b013e328362215d>

Citácie:

1. [1.1] MENG, A. - WEI, S. - YAN, L.H. - XIAO, Y. - DING, Z.W. - FENG, Y. Bioinformatic analysis and validation of cardiac hypertrophy-related genes. In

GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 2, p. 159-167. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2022059, Registrované v: WOS

- ADCA419 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - ZHUKOVSKA, Anna - SHYSH, Angela - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa. Myocardial NOS activity and connexin-43 expression in untreated and omega-3 fatty acids-treated spontaneously hypertensive and hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2011, vol. 347, no.1-2, p. 163-173. (2010: 2.168 - IF, Q3 - JCR, 0.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-010-0625-0> (VEGA č. 2/0049/09 : Úloha konexínov v ochrane srdca pred letálnymi arytmiami a funkčným zlyhaním)

Citácie:

1. [1.1] ZAVALA, M.R. - LONGARZO, M.L. - VAZQUEZ, R.F. - RUEDA, O.V. - MATE, S.M. - VILLA-ABRILLE, M.C. Polyunsaturated?3 fatty acids prevent the cardiac hypertrophy in hypertensive rats. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, FEB 2023, vol. 1867, no. 2.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2022.130278>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, M. - WANG, Z.Z. - CHEN, N.H. Connexin 43 Phosphorylation: Implications in Multiple Diseases. In *MOLECULES. JUL 2023, vol. 28, no. 13.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28134914>, Registrované v: WOS

- ADCA420 RADOŠINSKÁ, Jana** - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ultra-small superparamagnetic iron-oxide nanoparticles exert different effects on erythrocytes in normotensive and hypertensive rats. In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, no. 4, art. no. 377. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9040377> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolismu železa počas stresu. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov)

Citácie:

1. [1.1] JIA, L.F. - ELTANTAWY, W. - ZAKI, M.S.A.A. - SIDEEG, A.M. - MOHAMMED, H.M. - EL-KOTT, A.F. - MASSOUD, D. Therapeutic effects of green-formulated gold nanoparticles by *Origanum majorana* on spinal cord injury in rats. In *OPEN CHEMISTRY. ISSN 2391-5420, DEC 31 2023, vol. 21, no. 1, art. no. 20230172.*, Registrované v: WOS

2. [3.1] VOITA-MEKERES, F. – MEKERES, G.M. – VOITA, I.B. - GALEA-HOLHOS, L.B. – MANOLE, F. A Review of the Protective Effects of Nanoparticles in the Treatment of Nervous System Injuries. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH AND ALLIED SCIENCES. ISSN 2277-3657, 2023, vol. 12, no. 1, p. 149-155.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.51847/6uQSaVjHzS>

- ADCA421 RADOVANOVIC, Dragan - STOIČKOV, Viktor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - SCANLAN, Aaron T. - JAKOVLJEVIC, V. - STOJANOVIC, Emilija**. The relationships between 25-hydroxyvitamin D and echocardiographic parameters in

female basketball players. In *Clinical Journal of Sport Medicine*, 2022, vol. 32, no. 5, p. E492-E498. (2021: 3.454 - IF, Q2 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1050-642X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/JSM.0000000000001041>

Citácie:

1. [1.1] BARSAN, M. - CHELARU, V.F. - RAJNOVEANU, A.G. - POPA, S.L. - SOCACIU, A.I. - BADULESCU, A.V. *Difference in Levels of Vitamin D between Indoor and Outdoor Athletes: A Systematic Review and Meta-Analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2023, vol. 24, no. 8, art. no. 7584., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CARBONE, F. - LIBERALE, L. - LIBBY, P. - MONTECUCCO, F. *Vitamin D in atherosclerosis and cardiovascular events. In EUROPEAN HEART JOURNAL. ISSN 0195-668X, 2023, vol. 44, no. 23, p. 2078-2094., Registrované v: WOS*

ADCA422 RAJSKÁ, Petra - KNEZL, Vladimír - KAZIMÍROVÁ, Mária - TAKÁČ, Peter - ROLLER, Ladislav - VIDLIČKA, Ľubomír - ČIAMPOR, Fedor, Jr - LABUDA, Milan - WESTON-DAVIES, W. - NUTTALL, Patricia A. Effects of horsefly (Tabanidae) salivary gland extracts on isolated perfused rat heart. In *Medical and Veterinary Entomology*, 2007, vol. 21, no. 4, p. 384-389. (2006: 2.033 - IF, Q1 - JCR, 1.120 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0269-283X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2915.2007.00698.x>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, E.M. - JI, X. - OUYANG, F. - LEI, Y. - DENG, S. - RONG, H.B. - DENG, X.E. - SHEN, H. *A minireview of the medicinal and edible insects from the traditional Chinese medicine (TCM). In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. MAR 16 2023, vol. 14. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1125600, Registrované v: WOS*

ADCA423 RAJTÍK, Tomáš - ČARNICKÁ, Slávka - SZOBI, Adrián - GIRICZ, Zoltán - OUCHI, J. - HASŠOVA, V. - ŠVEC, Pavel - FERDINANDY, Péter - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Oxidative activation of CaMKII delta in acute myocardial ischemia/reperfusion injury: A role of angiotensin AT1 receptor-NOX2 signaling axis. In *European Journal of Pharmacology*, 2016, vol. 771, pp. 114-122. (2015: 2.730 - IF, Q2 - JCR, 1.122 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2015.12.024> (APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde)

Citácie:

1. [1.2] HAUGSTEN HANSEN, Marie - SADREDINI, Mani - HASIC, Almira - ANDERSON, Mark E. - SJAASTAD, Ivar - KORSEBERG STOKKE, Mathis. *CaMKII and reactive oxygen species contribute to early reperfusion arrhythmias, but oxidation of CaMKIIδ at methionines 281/282 is not a determining factor. In Journal of Molecular and Cellular Cardiology, 2023-02-01, 175, pp. 49-61. ISSN 00222828. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2022.12.002, Registrované v: SCOPUS*

ADCA424 RALEVIC, V. - MILNER, P. - HUDLICKA, O. - KRISTEK, František - BURNSTOCK, G. Substance-P is released from the endothelium of normal and capsaicin-treated rat hind-limb vasculature, in vivo, by increased flow. In *Circulation Research*, 1990, vol. 66, no. 5, p. 1178-1183. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] KANT, V. - MAHAPATRA, P.S. - GUPTA, V. - BAG, S. - GOPALAKRISHNAN, A. - KUMAR, D. - KUMAR, D. *Substance P, a*

- Neuropeptide, Promotes Wound Healing via Neurokinin-1 Receptor. In INTERNATIONAL JOURNAL OF LOWER EXTREMITY WOUNDS. ISSN 1534-7346, JUN 2023, vol. 22, no. 2, p. 291-297., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOKABI, F. - EBRAHIMI, S. - MIRZAVI, F. - NOOGHABI, N.G. - HASHEMI, S.F. - HASHEMY, S.I. The neuropeptide substance P/neurokinin-1 receptor system and diabetes: From mechanism to therapy. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433, 2023, vol. 49, no. 3, p. 534-559., Registrované v: WOS
- ADCA425 RALEVIC, V. - KRISTEK, František - HUDLICKA, O. - BURNSTOCK, G. A new protocol for removal of the endothelium from the perfused rat hind-limb preparation. In Circulation research, 1989, vol. 64, no. 6, p. 1190-1196. ISSN 0009-7330.
- Citácie:
1. [1.1] POLK, F.D. - HAKIM, M.A. - SILVA, J.F. - BEHRINGER, E.J. - PIRES, P.W. Endothelial Kir2 channel dysfunction in aged cerebral parenchymal arterioles. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, DEC 6 2023, vol. 325, no. 6, p. H1360-H1372., Registrované v: WOS
- ADCA426 RAPTA, Peter - MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - VRÁBEL, Imrich. Redox intermediates of flavonoids and caffeic acid esters from propolis: an EPR spectroscopy and cyclic voltammetry study. In Free Radical Biology and Medicine, 1995, vol. 18, no. 5, p. 901-908. (1995 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(94\)00232-9](https://doi.org/10.1016/0891-5849(94)00232-9)
- Citácie:
1. [1.1] NARÓG, D. - SOBKOWIAK, A. Electrochemistry of Flavonoids. In MOLECULES. NOV 2023, vol. 28, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28227618>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RYBAK, L.P. - ALBERTS, I. - PATEL, S. - AL AAMERI, R.F.H. - RAMKUMAR, V. Effects of natural products on cisplatin ototoxicity and chemotherapeutic efficacy. In EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY. ISSN 1742-5255, SEP 2 2023, vol. 19, no. 9, p. 635-652. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17425255.2023.2260737>, Registrované v: WOS
3. [1.2] PATEL, Dinesh Kumar. Ethnopharmacological Uses, Pharmacological Activities, and Therapeutic Applications of Tectochrysin in Medicine: An Important Class of Dietary Flavonoid. In Cardiovascular and Hematological Disorders Drug Targets, 2023-01-01, 23, 1, pp. 11-20. ISSN 1871529X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871529X23666230726143243>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA427 RAUCHOVÁ, H. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - VOKURKOVÁ, M. - DOBEŠOVÁ, Zdena - ZICHA, Josef. Chronic N-acetylcysteine administration prevents development of hypertension in N(omega)-nitro-L-arginine methyl ester-treated rats: The role of reactive oxygen species. In Hypertension Research, 2005, vol. 5, p. 475-482. (2005 - Current Contents). ISSN 0916-9636.
- Citácie:
1. [1.1] CEPAITYTE, D. - LEIVADITIS, K. - VAROUKTSI, G. - ROUMELIOTIS, A. - ROUMELIOTIS, S. - LIAKOPOULOS, V. N-Acetylcysteine: more than preventing contrast-induced nephropathy in uremic patients-focus on the antioxidant and anti-inflammatory properties. In INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. ISSN 0301-1623, vol. 55, no. 6, p. 1481-1492., Registrované v: WOS
- ADCA428 RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav - STRNISKOVÁ, Monika. Mitogen-activated protein kinases: A new therapeutic target in cardiac pathology. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2003, vol. 247, s. 127-138. (2002: 1.548 - IF,

karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Won-Young - PARK, Hyun-Jung. T-2 mycotoxin Induces male germ cell apoptosis by ROS-mediated JNK/p38 MAPK pathway. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, SEP 1 2023, vol. 262.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] VELIZ, Alicia L. - MAMOUN, Lana - HUGHES, Lorelei - VEGA, Richard - HOLMES, Bailey - MONTEON, Andrea - BRAY, Jillian - PECAUT, Michael J. - KEARNS-JONKER, Mary. Transcriptomic Effects on the Mouse Heart Following 30 Days on the International Space Station. In *BIOMOLECULES*. FEB 2023, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Haifang - GONG, Rongpeng - LIU, Moli - DENG, Ying - ZHENG, Xiaoyu - HU, Tianyang. HOMA-IR is positively correlated with biological age and advanced aging in the US adult population. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0949-2321, OCT 28 2023, vol. 28, no. 1.,

Registrované v: WOS

ADCA429 RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - KELLY, T. - ANTONOPOULOU, E. - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - KHANDELWAL, V. K. M. - ČARNICKÁ, Slávka - LAZOU, Antigone. Changes in PPAR gene expression and myocardial tolerance to ischaemia: relevance to pleiotropic effects of statins. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, iss. 12, p. 1028-1036. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y09-071>

Citácie:

1. [1.1] YU, S.J. - ZHANG, X.R. - SUN, T. - WANG, D. - WEI, Z.L. Low temperature plasma protects against inflammatory agents-mediated dysfunction of theca cells via enhancing MANF expression. *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, APR 2023, vol. 50, no. 4, p. 3085-3097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-022-08185-4>, Registrované v: WOS

ADCA430 RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján - CURTIS, M. J. Brief, intermediate and prolonged ischemia in the isolated crystalloid perfused rat heart: relationship between susceptibility to arrhythmias and degree of ultrastructural injury. In *Journal of molecular and cellular cardiology*, 1995, vol. 27, p. 1937-1951. (1994: 3.008 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0022-2828.

Citácie:

1. [1.2] XIA, Xuefeng - XU, Senlei - LU, Shengfeng - BAI, Hua - DING, Yaping - LIU, Qiongqiong - PAN, Yujing - LIU, Yuchen - SONG, Wanzhen - CHEN, An - ZHANG, Hongru. Effects of electroacupuncture at Neiguan (PC6) on arrhythmia during myocardial infarction in a rat model of myocardial ischemia-reperfusion. In *Journal of Acupuncture and Tuina Science*, 2023-02-01, 21, 1, pp. 1-9. ISSN 16723597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11726-023-1352-x>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA431 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - BARLAKA, Eleftheria - KOLÁŘ, František - BARTEKOVÁ, Monika - LONEK, Ľubomír - SLEZÁK, Ján - LAZOU, Antigone. Remote preconditioning as a novel „conditioning“ approach to repair the broken heart: Potential mechanisms and clinical applications. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S55-S64. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933392> (VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako

alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia)

Citácie:

1. [3.1] Liu, Q., Pan, G., Liu, P., Zhang, A., Wang, K., Yang, R., & Liu, Q. (2023). *Effects of Remote Ischemic Preconditioning Combined with Radix salviae Decoction on Coronary Stenosis and Prognosis: A Prospective Pilot Study. Future Integrative Medicine*, (000), 0-0., Registrované v: *google scholar*

ADCA432

RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - ZOHDÍ, Vladislava - BERNÁTOVÁ, Iveta - FERENCZYOVÁ, Kristína - LAZOU, Antigone. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 21, article no. 7889. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21217889> (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Xing - LI, Yukun - LIU, Jinfeng - WANG, Yanli - GUAN, Xuanke - WU, Qiaomin - ZHOU, Yutong - ZHANG, Xinai - CHEN, Yao - HUANG, Yu - LIU, Ruxiu. beta-tubulin contributes to Tongyang Huoxue decoction-induced protection against hypoxia/reoxygenation-induced injury of sinoatrial node cells through SIRT1-mediated regulation of mitochondrial quality surveillance. In *PHYTOMEDICINE*, 2023, vol. 108, art. no. 154502. ISSN 0944-7113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2022.154502>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Yufei - LI, Xueting - WANG, Siyuan - MIAO, Ran - ZHONG, Jiuchang. Targeting Iron Metabolism and Ferroptosis as Novel Therapeutic Approaches in Cardiovascular Diseases. In *NUTRIENTS*, 2023, vol. 15, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15030591>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHOY, Manting - ZHEN, Zhe - DONG, Bin - CHEN, Cong - DONG, Yugang - LIU, Chen - LIANG, Weihao - XUE, Ruicong. Mean corpuscular haemoglobin concentration and outcomes in heart failure with preserved ejection fraction. In *ESC HEART FAILURE*, 2023, vol. 10, no. 2, pp. 1214-1221, ISSN 2055-5822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ehf2.14225>, Registrované v: WOS

4. [1.1] EL HAJJ, Sarah - CANABADY-ROCHELLE, Laetitia - GAUCHER, Caroline. Nature-Inspired Bioactive Compounds: A Promising Approach for Ferroptosis-Linked Human Diseases? In *MOLECULES*, 2023, vol. 28, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28062636>, Registrované v: WOS
5. [1.1] FRATTA PASINI, Anna Maria - STRANIERI, Chiara - BUSTI, Fabiana - DI LEO, Edoardo Giuseppe - GIRELLI, Domenico - COMINACINI, Luciano. New Insights into the Role of Ferroptosis in Cardiovascular Diseases. In *CELLS*, 2023, vol. 12, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12060867>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HEUSCH, Gerd - ANDREADOU, Ioanna - BELL, Robert - BERTERO, Edoardo - BOTKER, Hans-Erik - DAVIDSON, Sean M. - DOWNEY, James - EATON, Philip - FERDINANDY, Peter - GERSH, Bernard J. - GIACCA, Mauro - HAUSENLOY, Derek J. - IBANEZ, Borja - KRIEG, Thomas - MAACK, Christoph - SCHULZ, Rainer - SELLKE, Frank - SHAH, Ajay M. - THIELE, Holger - YELLON, Derek M. - DI LISA, Fabio. Health position paper and redox perspectives on reactive oxygen species as signals and targets of cardioprotection. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, NOV 2023, vol. 67., Registrované v: WOS
7. [1.1] HU, Tie - YU, Wen-Peng - ZOU, Hua-Xi - CHAI, Zhi-Hao - LE, Shu-Yu - HU, Fa-Jia - WANG, Yi-Cheng - HUANG, Huang - LAI, Song-Qing - LIU, Ji-Chun. Role of dysregulated ferroptosis-related genes in cardiomyocyte ischemia-reperfusion injury: Experimental verification and bioinformatics analysis. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, NOV 2023, vol. 26, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2023.12233>, Registrované v: WOS
8. [1.1] JU, Hao - LIU, Tao - YANG, Manqi - CHENG, Mian - WU, Gang. Iron and atrial fibrillation: A review. In *PACE-PACING AND CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY*, 2023, vol. 46, no. 4, pp. 312-318. ISSN 0147-8389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pace.14678>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Cuiping - WANG, Wuxi - GU, Junling. Targeting ferroptosis: New perspectives of Chinese herbal medicine in the treatment of diabetes and its complications. In *HELIYON*. DEC 2023, vol. 9, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22250>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, Jie - HAN, Xiaoxia - ZHOU, Jia - LENG, Yufang. Molecular Mechanisms of Ferroptosis and Their Involvement in Acute Kidney Injury. In *JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*. 2023, vol. 16, p. 4941-4951. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S427505Journalof>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MASSAIU, Ilaria - CAMPODONICO, Jeness - MAPELLI, Massimo - SALVIONI, Elisabetta - VALERIO, Vincenza - MOSCHETTA, Donato - MYASOEDOVA, Veronika A. - CAPPELLINI, Maria Domenica - POMPILO, Giulio - POGGIO, Paolo - AGOSTONI, Piergiuseppe. Dysregulation of Iron Metabolism-Linked Genes at Myocardial Tissue and Cell Levels in Dilated Cardiomyopathy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2023, vol. 24, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032887>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PAN, Wei - JIE, Wei - HUANG, Hui. Vascular calcification: Molecular mechanisms and therapeutic interventions. In *MEDCOMM*, 2023, vol. 4, no. 1, art. no. e200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mco2.200>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SAHEBKAR, Amirhossein - FOROUTAN, Zahra - KATSIKI, Niki - JAMIALAHMADI, Tannaz - MANTZOROS, Christos S. Ferroptosis, a new

- pathogenetic mechanism in cardiometabolic diseases and cancer: Is there a role for statin therapy?. In *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0026-0495, SEP 2023, vol. 146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2023.155659>, Registrované v: WOS
14. [1.1] WAN, Xueqi - ZHANG, Huan - TIAN, Jinfan - HAO, Peng - LIU, Libo - ZHOU, Yuquan - ZHANG, Jing - SONG, Xiantao - GE, Changjiang. The Chains of Ferroptosis Interact in the Whole Progression of Atherosclerosis. In *JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*. 2023, vol. 16, p. 4575-4592. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S430885>, Registrované v: WOS
15. [1.1] WU, Changyong - BAO, Suli - SUN, Huang - CHEN, Xiaocui - YANG, Lu - LI, Ruijie - PENG, Yunzhu. Noncoding RNAs regulating ferroptosis in cardiovascular diseases: novel roles and therapeutic strategies. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2024, vol. 479, no. 11, p. 2827-2841. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-023-04895-w>, Registrované v: WOS
16. [1.1] WU, Ze-Fan - LIU, Xi-Yan - DENG, Nian-Hua - REN, Zhong - JIANG, Zhi-Sheng. Outlook of Ferroptosis-Targeted Lipid Peroxidation in Cardiovascular Disease. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2023, vol. 30, no. 31, p. 3550-3561. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/092986733066622111162905>, Registrované v: WOS
17. [1.1] XIONG, Liang - HUANG, Jinyu - WU, Chunmei - YUAN, Qiong - WANG, Sihui - ZHU, Liye - LI, Zilu - SUN, Ziyue - FANG, Yi - LI, Weisong - HU, Gonghua. Yttrium chloride induces ferroptosis in cardiomyocytes via iron accumulation and triggers cardiac lipid peroxidation and inflammation that cause heart adverse events in mice. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, SEP 15 2023, vol. 263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.115279>, Registrované v: WOS
18. [1.1] XU, Zhe - SUN, Xiaonan - DING, Bin - ZI, Ming - MA, Yan. Resveratrol attenuated high intensity exercise training-induced inflammation and ferroptosis via Nrf2/FTH1/GPX4 pathway in intestine of mice. In *TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*, 2023, vol. 53, no. 2, pp. 446-454. ISSN 1300-0144. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-0144.5604>, Registrované v: WOS
19. [1.1] ZENG, Youcheng - CAO, Guodong - LIN, Liang - ZHANG, Yixin - LUO, Xiqing - MA, Xiaoyu - AIYISAKE, Akelibieke - CHENG, Qinghong. Resveratrol Attenuates Sepsis-Induced Cardiomyopathy in Rats through Anti-Ferroptosis via the Sirt1/Nrf2 Pathway. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY*, 2023, vol. 36, no. 1, pp. ISSN 0894-1939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08941939.2022.2157521>, Registrované v: WOS
20. [1.1] ZHAO, Yangting - PAN, Binjing - LV, Xiaoyu - CHEN, Chongyang - LI, Kai - WANG, Yawen - LIU, Jingfang. Ferroptosis: roles and molecular mechanisms in diabetic cardiomyopathy. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*, 2023, vol. 14, art. no. 1140644. ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1140644>, Registrované v: WOS
21. [1.2] HAN, Xuejie - ZHANG, Jie - LIU, Jian - WANG, Hongxia - DU, Fenghe - ZENG, Xiangjun - GUO, Caixia. Targeting ferroptosis: a novel insight against myocardial infarction and ischemia-reperfusion injuries. In *Apoptosis*, 2023-02-01, 28, 1-2, pp. 108-123. ISSN 13608185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10495-022-01785-2>, Registrované v: SCOPUS
22. [3.1] Abdelnabi, M., Almaghraby, A., Benjanuwattra, J., Saleh, Y., Ghazi, R., & Abd El Azeem, A. The usefulness of initial serum ferritin level as a predictor of in-hospital mortality in STEMI., Registrované v: google scholar
23. [3.1] Chai, Z., Hu, R., Du, X., Dong, J., & Ma, C. (2023). Identifying

ferroptosis-related genes associated with coronary heart disease based on bioinformatics analysis., Registrované v: google scholar

24. [3.1] Purba, R. B., Momongan, N. R., Hengkebohng, A. A., Laoh, J. M., Legi, N. N., Ranti, I. N., ... & Barung, E. (2023, December). THE EFFECT OF GIVING MORINGA LEAF PUDDING (MORINGA OLEIFERA) ON HEMOGLOBIN (HB) LEVELS IN ADOLESCENT GIRLS AT JUNIOR 2 PUBLIC MIDDLE SCHOOL.

In Proceeding International Conference on Health Polytechnic Ministry of Health Surabaya (Vol. 2, No. 2)., Registrované v: google scholar

25. [3.1] Zhang, T., Cheng, N., Shao, W., Chen, M., & Liu, J. (2023).

Identification and validation of the ferroptosis-related cardiogenic stroke and atherosclerosis genes, CIRBP, CREB5, MAPK14, PEBP1, and PTGS2 and their association with pan-cancer and immune cells., Registrované v: google scholar

ADCA433 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva. Effects of urban noise-pollution on blood-pressure and heart-rate in preschool-children. In Journal of Hypertension, 1995, vol. 13, no. 4, p. 405-412. ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] MIR, M. - NASIRZADEH, F. - BEREZNICKI, H. - ENTICOTT, P. - LEE, S. - MILLS, A. Construction noise effects on human health: Evidence from physiological measures. In SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY. ISSN 2210-6707, APR 2023, vol. 91, art. no. 104470., Registrované v: WOS

2. [1.2] DE LIETO VOLLARO, R. - DEGAN, G. Alfaro - COLTRINARI, G. - LIPPIELLO, D. - VALLATI, A. Noise and vibrations in the urban context of Rome: A case study. In Proceedings of Forum Acusticum, 2023-01-01, ISSN 22213767, code 198863., Registrované v: SCOPUS

ADCA434 REGECOVÁ, Valéria** - HAMADE, Jana - JANECHOVÁ, Hana - ŠEVČÍKOVÁ, Ľ. Comparison of Slovak reference values for anthropometric parameters in children and adolescents with international growth standards: implications for the assessment of overweight and obesity. In Croatian Medical Journal, 2018, vol. 59, no. 6, p. 313-326. (2017: 1.422 - IF, Q3 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0353-9504. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3325/cmj.2018.59.313> (VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)

Citácie:

1. [1.1] HITKA, M. - GEJDOS, M. Secular trend of stature height and body weight and body mass index of the slovak population in the years 1965-2022-observational study. In ANTHROPOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN DIVERSITY AND EVOLUTION. ISSN 0323-1119, 2023, vol. 61, no. 2, p. 191-201., Registrované v: WOS

ADCA435 REGECOVÁ, Valéria** - JURKOVIČOVÁ, Jana - BABJAKOVÁ, J. - BERNÁTOVÁ, Iveta. The effect of a single dose of dark chocolate on cardiovascular parameters and their reactivity to mental stress. In Journal of the American College of Nutrition, 2020, vol. 39, no. 5, p. 414-421. (2019: 2.297 - IF, Q3 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0731-5724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07315724.2019.1662341> (VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku.

APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)

Citácie:

1. [1.1] RIBEIRO, M. - FANTON, S. - PAIVA, B.R. - BAPTISTA, B.G. - ALVARENGA, L. - RIBEIRO-ALVES, M. - CARDOZO, L.F.M.F. - MAFRA, D. Dark chocolate (70% cocoa) attenuates the inflammatory marker TNF α in patients on hemodialysis. In CLINICAL NUTRITION ESPEN. ISSN 2405-4577, FEB 2023, vol. 53, p. 189-195., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHARIFI-ZAHABI, E. - HAJIZADEH-SHARAFABAD, F. - NACHVAK, S.M. - MIRZAIAN, S. - DARBANDI, S. - SHIDFAR, F. A comprehensive insight into the molecular effect of theobromine on cardiovascular-related risk factors: A systematic review of in vitro and in vivo studies. In PHYTOTHERAPY RESEARCH, 2023, ISSN 0951-418X, vol. 37, no. 9, p. 3765-3779., Registrované v: WOS

ADCA436 REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana - BUKATOVÁ, Stanislava - KOKAVCOVÁ, M. - MELÍŠKOVÁ, Veronika - FRIMMEL, Karel - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAKOŠ, Ján**. Abnormal neuronal morphology and altered synaptic proteins are restored by oxytocin in autism-related SHANK3 deficient model. In Molecular and Cellular Endocrinology, 2020, vol. 518, art. no. 110924. (2019: 3.871 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0303-7207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2020.110924> (VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. VEGA 2/0155/20 : Význam interakcie skafoldových proteínov so subcelulárnymi organelami v neuronálnych bunkách: úloha oxytocínu. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Min - QI, Qi - XU, Tao. Targeting Shank3 deficiency and paresthesia in autism spectrum disorder: A brief review. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE, 2023, vol. 16, no., pp. ISSN 1662-5099. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2023.1128974>, Registrované v: WOS
2. [1.1] STIRMLINGER, Nadine - DELLING, Jan-Philip - PFAENDER, Stefanie - BOECKERS, Tobias M. Elevation of SHANK3 Levels by Antisense Oligonucleotides Directed Against the 3' Untranslated Region of the Human SHANK3 mRNA. In NUCLEIC ACID THERAPEUTICS, 2023, vol. 33, no. 1, pp. 58-71. ISSN 2159-3337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/nat.2022.0048>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WEI, Jinbao - ZHENG, Huanrui - LI, Guokai - CHEN, Zichun - FANG, Gengjing - YAN, Jianying. Involvement of oxytocin receptor deficiency in psychiatric disorders and behavioral abnormalities. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. APR 20 2023, vol. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2023.1164796>, Registrované v: WOS

ADCA437 REKALOV, Vladimír - JURÁNEK, Ivo - MÁLEKOVÁ, Ľubica - BAUER, Viktor. Hypoxia-induced inhibition of calcium channels in guinea-pig taenia caeci smooth muscle cells. In Journal of Physiology : a publication of the Physiological Society, 1997, vol. 505, no.1, p.107-119. (1996: 3.904 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] DUMANSKA, H. - TELKA, M. - VESELOVSKY, N. Inhibition of high-voltage-activated calcium currents by acute hypoxia in cultured retinal ganglion cells. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. JUL 3 2023, vol. 17.

- Dostupné na:* <https://doi.org/10.3389/fncel.2023.1202083>, *Registrované v:* WOS
- ADCA438 REPOVA BEDNAROVA, Kristina* - STANKO, Peter* - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - HRENÁK, Jaroslav - BARTA, Andrej - ZORAD, Štefan - REITER, Russel J. - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Lactacystin-induced kidney fibrosis: Protection by melatonin and captopril. In *Frontiers in Pharmacology*, 2022, vol. 13, sept., art. no. 978337. (2021: 5.988 - IF, Q1 - JCR, 1.143 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1663-9812. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.978337> (VEGA 1/0035/19 : PROTEKCIA KARDIOVASKULÁRNEHO SYSTÉMU PRI EXPERIMENTÁLNEJ HYPERTENZII A ZLYHANÍ SRDCA DUÁLNOU INHIBÍCIOU NEPRILYZÍNU A AT1 RECEPTOROV PRE ANGIOTENZÍN II: POROVNANIE S ACE-INHIBÍCIOU A MELATONÍNOM. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2)
- Citácie:*
1. [1.1] MA, M.Z. - FENG, Y.H. - MIAO, Y.L. - SHEN, Q. - TANG, S.T. - DONG, J. - ZHANG, J.Z.H. - ZHANG, L.J. *Revealing the Sequence Characteristics and Molecular Mechanisms of ACE Inhibitory Peptides by Comprehensive Characterization of 160,000 Tetrapeptides. In FOODS. APR 2023, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA439 RIEČANSKÝ, Igor - KATINA, Stanislav. Induced EEG alpha oscillations are related to mental rotation ability: The evidence for neural efficiency and serial processing. In *Neuroscience Letters*, 2010, vol. 482, no. 2, p. 133-136. (2009: 1.925 - IF, Q3 - JCR, 1.016 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-3940. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2010.07.017>
- Citácie:*
1. [1.1] LUKACEVIC, F. - BECATTINI, N. - PERISIC, M.M. - SKEC, S. *Differences in engineers'; brain activity when CAD modelling from isometric and orthographic projections. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 9726., Registrované v: WOS*
- ADCA440 RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. Linking performance with brain potentials: Mental rotation-related negativity revisited. In *Neuropsychologia*, 2008, vol. 46, p. 3069-3073. (2007: 3.630 - IF, Q1 - JCR, 2.512 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-3932.
- Citácie:*
1. [1.1] LI, X.Y. - MA, H.L. - DING, X.B. - JIANG, H. - ZHANG, X.M. *Impaired Neurological Activity in the Mental Rotation Ability of Tibetan Indigenous Residents After Chronic Exposure to High Altitude. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, NOV 10 2023, vol. 532, p. 1-13., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VASTANO, R. - WIDERSTROM-NOGA, E. *Event-related potentials during mental rotation of body-related stimuli in spinal cord injury population. In NEUROPSYCHOLOGIA, 2023, vol. 179, art. no. 108447. ISSN 0028-3932. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2022.108447, Registrované v: WOS*
- ADCA441 RIEČANSKÝ, Igor - THIELE, A. - DISTLER, C. - HOFFMANN, K.P. Chromatic sensitivity of neurones in area MT of the anaesthetised macaque monkey compared to human motion perception. In *Experimental Brain Research*, 2005, vol. 167, no. 4, p. 504-525. (2004: 2.304 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0014-4819.
- Citácie:*
1. [1.1] DE LA MALLA, C. - GOETTKER, A. *The effect of impaired velocity*

signals on goal-directed eye and hand movements. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 22 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 13646., Registrované v: WOS

ADCA442 RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus**. The role of sensorimotor processes in pain empathy. In *Brain Topography*, 2019, vol. 32, no. 6, p. 965-976. (2018: 3.104 - IF, Q2 - JCR, 1.175 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0896-0267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10548-019-00738-4>

Citácie:

1. [1.1] ARPAIA, P. - D'ERRICO, G. - FROSOLONE, M. - DE PAOLIS, L.T. - GRASSINI, S. - MASTRATI, G. - MOCCALDI, N. Role of the Motor Cortex in Virtual Reality-Based Neurofeedback for Emotional Self-regulation. In *EXTENDED REALITY, XR SALENTO 2023, PT I*. ISSN 0302-9743, 2023, vol. 14218, p. 514-524., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAMPOS, C. - ROCHA, N.B. - BARBOSA, F. Dissociating cognitive and affective empathy across psychopathy dimensions: The role of interoception and alexithymia. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, JUN 29 2023, vol. 14, art. no. 1082965., Registrované v: WOS
3. [1.1] GALANG, Carl Michael - OBHI, Sukhvinder S. Empathic pain observation does not influence automatic imitation in an online setting. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*, 2023, vol. 241, no. 1, pp. 263-276. ISSN 0014-4819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00221-022-06508-2>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KALENINE, S. - DECROIX, J. The pain hidden in your hands: Facial expression of pain reduces the influence of goal-related information in action recognition. In *NEUROPSYCHOLOGIA*. ISSN 0028-3932, OCT 10 2023, vol. 189, art. no. 108658., Registrované v: WOS
5. [1.1] MANZONE, Damian M. - TREMBLAY, Luc. Sensorimotor processing is dependent on observed speed during the observation of hand-hand and hand-object interactions. In *PSYCHOLOGICAL RESEARCH-PSYCHOLOGISCHE FORSCHUNG*, 2023, vol. 87, no. 6, pp.1806-1815, ISSN 0340-0727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00426-022-01776-7>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MARTINEZ-PERNIA, David - CEA, Ignacio - TRONCOSO, Alejandro - BLANCO, Kevin - CALDERON VERGARA, Jorge - BAQUEDANO, Constanza - ARAYA-VELIZ, Claudio - USEROS-OLMO, Ana - HUEPE, David - CARRERA, Valentina - MACK SILVA, Victoria - VERGARA, Mayte. "I am feeling tension in my whole body": An experimental phenomenological study of empathy for pain. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*, 2023, vol. 13, art. no. 999227. ISSN 1664-1078. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.999227>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MOURAS, H. - VONESCH, A. - LEBEL, K. - LEONARD, G. - LELARD, T. Posturography Approaches: An Insightful Window to Explore the Role of the Brain in Socio-Affective Processes. In *BRAIN SCIENCES*. NOV 2023, vol. 13, no. 11. art. no. 1585., Registrované v: WOS
8. [1.1] PANG, Chenyu - LI, Wenxin - ZHOU, Yuqing - GAO, Tianyu - HAN, Shihui. Are women more empathetic than men? Questionnaire and EEG estimations of sex/gender differences in empathic ability. In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE*, 2023, vol. 18, no. 1, art. no. nsad008. ISSN 1749-5016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsad008>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PETEREIT, P. - WEIBLEN, R. - PERRY, A. - KRÄMER, U.M. Effects of social presence on behavioral, neural, and physiological aspects of empathy for pain. In *CEREBRAL CORTEX*. ISSN 1047-3211, 2023, vol. 33, no. 18, p. 9954-9970., Registrované v: WOS

10. [1.1] TRONCOSO, A. - SOTO, V. - GOMILA, A. - MARTÍNEZ-PERNÍA, D. Moving beyond the lab: investigating empathy through the Empirical 5E approach. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, JUL 13 2023, vol. 14, art. no. 1119469., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZEBARJADI, N. - LEVY, J. Neural shifts in alpha rhythm's dual functioning during empathy maturation. In *BRAIN AND BEHAVIOR*. ISSN 2162-3279, SEP 2023, vol. 13, no. 9, art. no. e3110., Registrované v: WOS

RIEČANSKÝ, Igor - PAUL, Nina - KÖLBLE, Sarah - STIEGER, Stefan - LAMM, Claus. Beta oscillations reveal ethnicity ingroup bias in sensorimotor resonance to pain of others. In *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 2015, vol. 10, p. 893-901. (2014: 7.372 - IF, Q1 - JCR, 2.524 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1749-5016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsu139>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Tianlong - LI, Qianqian - PENG, Ming - LI, Xu. Moral transgression modulates empathy for pain: Evidence from ERP and EEG data. In *BIOLOGICAL PSYCHOLOGY*, 2023, vol. 176, art. no. 108467. ISSN 0301-0511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2022.108467>, Registrované v: WOS

2. [1.1] COGONI, C. - MONACHESI, B. - MAZZA, V. - GRECUCCI, A. - VAES, J. Neural dynamics of vicarious physical pain processing reflect impaired empathy toward sexually objectified versus non-sexually objectified women. In *PSYCHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0048-5772, 2023, vol. 60, no. 12, art. no. 14400., Registrované v: WOS

3. [1.1] GALANG, Carl Michael - OBHI, Sukhvinder S. Empathic pain observation does not influence automatic imitation in an online setting. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*, 2023, vol. 241, no. 1, pp. 263-276. ISSN 0014-4819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00221-022-06508-2>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GRANJON, M. - DOIGNON-CAMUS, N. - POPA-ROCH, M. - ROHMER, O. Neural empathic response to disability: An ERP study of prejudice. In *BIOLOGICAL PSYCHOLOGY*. ISSN 0301-0511, FEB 2023, vol. 177, art. no. 108507., Registrované v: WOS

5. [1.1] MA, Q.G. - ZHU, R. - HU, L.F. The Influence of Psychological Pain on Purchase Decision Under Different Price Contexts: An EEG Study. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE PSYCHOLOGY AND ECONOMICS*. ISSN 1937-321X, JUN 2023, vol. 16, no. 2, p. 94-109., Registrované v: WOS

6. [1.1] PAN, Z.Q. - ZHANG, C. - SU, W.J. - QI, X.A. - FENG, X.Y. - GAO, L.Q. - XU, X.X. - LIU, J.X. Relationship between individual differences in pain empathy and task- and resting-state EEG. In *NEUROIMAGE*. ISSN 1053-8119, DEC 15 2023, vol. 284, art. no. 120452., Registrované v: WOS

7. [1.1] PANG, C.Y. - ZHOU, Y.Q. - HAN, S.H. Temporal Unfolding of Racial Ingroup Bias in Neural Responses to Perceived Dynamic Pain in Others. In *NEUROSCIENCE BULLETIN*. ISSN 1673-7067, 2023, vol. 40, no. 2, p. 157-170., Registrované v: WOS

8. [1.1] VITALE, F. - URRUTIA, M. - AVENANTI, A. - DE VEGA, M. You are fired! Exclusion words induce corticospinal modulations associated with vicarious pain. In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 1749-5016, JUN 13 2023, vol. 18, no. 1, art. no. nsad033., Registrované v: WOS

9. [3.1] PEREIRA, AR. - SAMPALO, A. - McGione, F. - GONZALEZ-VILLAR, A.J. Vicarious processing of affective touch: an electroencephalography (EEG)

study. In PSYARXIV.COM, 2023, 23 p., Registrované v: Google Scholar

RODRIGUEZ-MARTINEZ, A. - ZHOU, B. - SOPHIEA, M.K. - BENTHAM, J. - PACIOREK, C.J. - REGEČOVÁ, Valéria. Height and body-mass index trajectories of school-aged children and adolescents from 1985 to 2019 in 200 countries and territories: a pooled analysis of 2181 population-based studies with 65 million participants. In *Lancet*, 2020, vol. 396, no. 10261, p. 1511-1524. (2019: 60.390 - IF, Q1 - JCR, 14.554 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0140-6736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)31859-6](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)31859-6)

Citácie:

1. [1.1] BADPA, M. - SCHNEIDER, A. - ZIEGLER, A.G. - WINKLER, C. - HAUPT, F. - WOLF, K. - PETERS, A. Outdoor Light at Night and Children's Body Mass: A Cross-Sectional Analysis in the Fr1da Study. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, SEP 1 2023, vol. 232, art. no. 116325., Registrované v: WOS
2. [1.1] BANN, D. - WRIGHT, L. - DAVIES, N.M. - MOULTON, V. Weakening of the cognition and height association from 1957 to 2018: Findings from four British birth cohort studies. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, APR 6 2023, vol. 12, art. no. e81099., Registrované v: WOS
3. [1.1] BULLER, J. - BÖMELBURG, C. - KRUSE, T. - ZIRK, M. Does maxillary sinus size affect the risk for zygomatic complex fractures?. In *CLINICAL ANATOMY*. ISSN 0897-3806, MAY 2023, vol. 36, no. 4, p. 564-569., Registrované v: WOS
4. [1.1] BÜYÜKSOY, G.D.B. Failure to thrive among asylum-seeking children: A descriptive study from Turkey. In *PUBLIC HEALTH NURSING*. ISSN 0737-1209, JUL 2023, vol. 40, no. 4, p. 579-584., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHOWDHURY, M. - AHSAN, T.M.A. - AHAMED, M.S. Assessment of health hazards of greenhouse workers considering UV exposure and thermal comfort. In *SMART AGRICULTURAL TECHNOLOGY*. ISSN 2772-3755, OCT 2023, vol. 5, art. no. 100319., Registrované v: WOS
6. [1.1] COLE, T.J. - LOBSTEIN, T. An improved algorithm to harmonize child overweight and obesity prevalence rates. In *PEDIATRIC OBESITY*. ISSN 2047-6310, JAN 2023, vol. 18, no. 1, art. no. e12970., Registrované v: WOS
7. [1.1] CRESP-BARRIA, M. - MACHUCA-BARRIA, C. - CARTER-THULLIER, B. - GALLARDO-FUENTES, F. - HERNANDEZ-MOSQUEIRA, C. - PEÑA-TRONCOSO, S. ANTROPOMETRIC INDICATORS, NUTRITIONAL STATUS AND CARDIOMETABOLIC RISK IN SCHOOLCHILDREN WHIT MAPUCHE AND NON. MAPUCHE ETHNIC GROUPS, CHILE.. In *JOURNAL OF SPORT AND HEALTH RESEARCH*. ISSN 1989-6239, 2023, vol. 15, p. 59-70., Registrované v: WOS
8. [1.1] DASSEN, R.R.E. - PELDERS, S. - DE MUNCK, L. - JAGER, A. - HOONING, M.J. - VAN DAM, J.H. - HEEMSKERK-GERRITSEN, B.A.M. The effect of attendance in the Dutch breast cancer screening program on breast tumor characteristics among migrant women. In *BREAST*. ISSN 0960-9776, JUN 2023, vol. 69, p. 290-298., Registrované v: WOS
9. [1.1] DAVIES, J.H. - CHILD, J. - FREER, J. - STORR, H.L. Inequalities in the assessment of childhood short stature. In *BRITISH JOURNAL OF GENERAL PRACTICE*. ISSN 0960-1643, APR 2023, vol. 73, no. 729, p. 150-151., Registrované v: WOS
10. [1.1] DIAZ-THOMAS, A.M. - GOLDEN, S.H. - DABELEA, D.M. - GRIMBERG, A. - MAGGE, S.N. - SAFER, J.D. - SHUMER, D.E. - STANFORD, F.C. Endocrine Health and Health Care Disparities in the Pediatric and Sexual and Gender Minority Populations: An Endocrine Society Scientific Statement. In

- JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, JUN 16 2023, vol. 108, no. 7, p. 1533-1584., Registrované v: WOS
11. [1.1] FERNÁNDEZ-IGLESIAS, R. - MARTÍNEZ-CAMBLOR, P. - TARDÓN, A. - FERNÁNDEZ-SOMOANO, A. Statistical Considerations for Analyzing Data Derived from Long Longitudinal Cohort Studies. In *MATHEMATICS*. OCT 2023, vol. 11, no. 19, art. no. 2023., Registrované v: WOS
 12. [1.1] GAJANAYAKE, S. - BANDARA, S. - SUGATHAPALA, T. A novel approach to estimate power demand of auxiliary engine loads of light duty vehicles. In *FRONTIERS IN MECHANICAL ENGINEERING-SWITZERLAND*. JAN 12 2023, vol. 8, art. no. 1090152., Registrované v: WOS
 13. [1.1] GRIEBSCHE, L.V. - THEISS, E.L. - JANITSCHKE, D. - ERHARDT, V.K.J. - ERHARDT, T. - HAAS, E.C. - KUPPLER, K.N. - RADERMACHER, J. - WALZER, O. - LAUER, A.A. - MATSCHKE, V. - HARTMANN, T. - GRIMM, M.O.W. - GRIMM, H.S. Aspartame and Its Metabolites Cause Oxidative Stress and Mitochondrial and Lipid Alterations in SH-SY5Y Cells. In *NUTRIENTS*. MAR 2023, vol. 15, no. 6, art. no. 1467., Registrované v: WOS
 14. [1.1] GULKIRPIK, E. - DONNELLY, A. - NOWAKUNDA, K. - LIU, K.S. - LABORDE, J.E.A. Evaluation of a low-resource soy protein production method and its products. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, APR 20 2023, vol. 10, art. no. 1067621., Registrované v: WOS
 15. [1.1] HASIBUAN, S.N. - DJER, M.M. - ANDARIE, A.A. - PULUNGAN, A.B. International standard growth charts overestimate stunting prevalence in Nabire and Jakarta, Indonesia, compared to the Indonesian national growth chart. In *CLINICAL PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0918-5739, APR 2023, vol. 32, no. 2, p. 82-89., Registrované v: WOS
 16. [1.1] HO, K.K.W. - CHAU, W.W. - LAU, L.C.M. - NG, J.P. - CHIU, K.H. - ONG, M.T.Y. Long-term survivorship and results in lower limb arthroplasty: a registry-based comparison study. In *BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS*. APR 19 2023, vol. 24, no. 1, art. no. 307., Registrované v: WOS
 17. [1.1] HUANG, S.T. - YANG, J.L. - LIN, C.Y. - HANG, S.H. - WANG, J.T. - CHUANG, Y.C. - CHEN, Y.C. - CHANG, S.C. Risk factors for mortality after linezolid treatment of Enterococcus bloodstream infection. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1201-9712, APR 2023, vol. 129, p. 96-102., Registrované v: WOS
 18. [1.1] HUSSEIN, H.K. - AL-MOMEN, H. - AL-QURISHI, A.K. Association of baseline body mass index and other auxological data in short stature children with idiopathic growth hormone at Al-Rusafa district in Baghdad, Iraq. In *RAWAL MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0303-5212, JUL-SEP 2023, vol. 48, no. 3, p. 681-684., Registrované v: WOS
 19. [1.1] ITURRIAGA, C. - BUSTOS, M.F. - LE ROY, C. - RODRÍGUEZ, R. - CIFUENTES, L. - SILVA-VALENZUELA, S. - VERA-KELLET, C. - CRISTI, F. - PÉREZ-MATELUNA, G. - CABALÍN, C. - HOYOS-BACHIOGLU, R. - CAMARGO, C.A. - BORZUTZKY, A. Association between obesity and atopic dermatitis in children: A case-control study in a high obesity prevalence population. In *PEDIATRIC DERMATOLOGY*. ISSN 0736-8046, JAN 2023, vol. 40, no. 1, p. 64-68., Registrované v: WOS
 20. [1.1] KOW, L. - SHARAIHA, R.Z. - O'KANE, M. - WHITE, K.P. - MACEDO, G. - TOOULI, J. - SHIKORA, S. Methodology and Results of a Joint IFSO-WGO Delphi Survey of 94 Intercontinental, Interdisciplinary Experts in Obesity Management. In *OBESITY SURGERY*. ISSN 0960-8923, NOV 2023, vol. 33, no. 11, p. 3337-3352., Registrované v: WOS
 21. [1.1] KRAWCZYK, P. - SIENKIEWICZ-DIANZENZA, E. Anthropometric

- profile of the top-class female handball players participating in the Olympic Games Tokyo 2020. In *BIOMEDICAL HUMAN KINETICS*. ISSN 0043-9630, JAN 1 2023, vol. 15, no. 1, p. 121-130., *Registrované v: WOS*
22. [1.1] KRAWCZYK, P. - SIENKO, M. Anthropometric profile of the top-class male handball players participating in the Olympic Games Tokyo 2020. In *ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS*. ISSN 1509-409X, 2023, vol. 25, no. 2, p. 69-77., *Registrované v: WOS*
23. [1.1] KUDO, W. - TERUI, K. - HATTORI, S. - TAKENOUCHI, A. - KOMATSU, S. - OITA, S. - SATO, Y. - HISHIKI, T. Establishment and validation of reference values for abdominal skeletal muscle compartments in children. In *CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0261-5614, MAY 2023, vol. 42, no. 5, p. 653-660., *Registrované v: WOS*
24. [1.1] LAI, W.K. - SIDIK, S.M. - RAMPAL, L. - GAN, W.Y. - ISMAIL, S.I.F. Effectiveness of a school-based intervention to manage overweight and obesity among adolescents in Seremban, Malaysia: A cluster randomized controlled trial. In *HUMAN NUTRITION & METABOLISM*. ISSN 2666-1497, DEC 2023, vol. 34., *Registrované v: WOS*
25. [1.1] LAUFFER, P. - PALS, G. - ZWINDERMAN, A.H. - POSTEMA, F.A.M. - BAARS, M.J.H. - DULFER, E. - HILHORST-HOFSTEE, Y. - HOUWELING, A.C. - KEMPERS, M. - KRAPELS, I.P.C. - VAN DE LAAR, I.M.B.H. - LOEYS, B. - SPAANS, A.M.J. - WARNINK-KAVELAARS, J. - DE WAARD, V. - WIT, J.M. - MENKE, L.A. Growth charts for Marfan syndrome in the Netherlands and analysis of genotype-phenotype relationships. In *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. ISSN 1552-4825, FEB 2023, vol. 191, no. 2, p. 479-489., *Registrované v: WOS*
26. [1.1] LEWIS, J.I. - FRIIS, H. - MUPERE, E. - WELLS, J.C. - GRENOV, B. Calibration of Bioelectrical Impedance Analysis Against Deuterium Dilution for Body Composition Assessment in Stunted Ugandan Children. In *JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0022-3166, FEB 2023, vol. 153, no. 2, p. 426-434., *Registrované v: WOS*
27. [1.1] LI, C.Y. - ZHANG, M.X. - TARKEN, A.Y. - CAO, Y.P. - LI, Q. - WANG, H. Secular trends and sociodemographic determinants of thinness, overweight and obesity among Chinese children and adolescents aged 7-18 years from 2010 to 2018. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. MAY 4 2023, vol. 11., *Registrované v: WOS*
28. [1.1] LI, G.B. - XU, X.Y. - YANG, L. - CAI, Y.Y. - SUN, Y. - GUO, J.H. - LIN, Y.W. - HU, Y.D. - CHEN, M.J. - LI, H.Y. - WU, S.Y. Exploring the association between circRNA expression and pediatric obesity based on a case-control study and related bioinformatics analysis. In *BMC PEDIATRICS*. NOV 13 2023, vol. 23, no. 1., *Registrované v: WOS*
29. [1.1] LI, Y.Y. - LIU, X.H. - KANG, L. - LI, J.J. Validation and Comparison of Four Mortality Prediction Models in a Geriatric Ward in China. In *CLINICAL INTERVENTIONS IN AGING*. 2023, vol. 18, p. 2009-2019., *Registrované v: WOS*
30. [1.1] LIANG, S. - WANG, L. - WU, X.L. - HU, X. - WANG, T. - JIN, F. The different trends in the burden of neurological and mental disorders following dietary transition in China, the USA, and the world: An extension analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, JAN 9 2023, vol. 9, art. no. 957688., *Registrované v: WOS*
31. [1.1] LIU, S.Y. - SU, Z. - PAN, L.L. - CHEN, J.F. - ZHAO, X. - WANG, L. - ZHANG, L.J. - SU, Q.R. - SU, H.P. Pattern of linear growth and progression of bone maturation for girls with early-onset puberty: A mixed longitudinal study. In *FRONTIERS IN PEDIATRICS*. ISSN 2296-2360, MAR 9 2023, vol. 11, art. no.

1056035., *Registrované v: WOS*

32. [1.1] MARCO-GRACIA, F.J. - LÓPEZ-ANTÓN, M. Height and political activism in rural Aragon (Spain) during the 20th century. A new perspective using individual-level data. In *ECONOMICS & HUMAN BIOLOGY*. ISSN 1570-677X, DEC 2023, vol. 51, art. no. 101303., *Registrované v: WOS*

33. [1.1] MARINHO, C.S. - KOCH, C. - SANTOS, M.R. Eating habits: what foods do children between 12 and 36 months consume?. In *REVISTA BRASILEIRA DE ENFERMAGEM*. ISSN 0034-7167, 2023, vol. 76, no. 4, art. no. e20220393., *Registrované v: WOS*

34. [1.1] NOMURA, K. - BHANDARI, A.K.C. - MATSUMOTO-TAKAHASHI, E.L.A. - TAKAHASHI, O. Risk Factors Associated with Stunting among Children Under Five in Timor-Leste. In *ANNALS OF GLOBAL HEALTH*. ISSN 2214-9996, 2023, vol. 89, no. 1, art. no. 63., *Registrované v: WOS*

35. [1.1] NOORWALI, E.A. - ALJAADI, A.M. A Review of Anthropometric Measurements for Saudi Adults and Elderly, Directions for Future Work and Recommendations to Establish Saudi Guidelines in Line with the Saudi 2030 Vision. In *HEALTHCARE*. JUL 2023, vol. 11, no. 14, art. no. 1982., *Registrované v: WOS*

36. [1.1] OLID, A.O. - MORENO-GALARRAGA, L. - MORENO-VILLARES, J.M. - BIBILONI, M.D. - MARTÍNEZ-GONZÁLEZ, M.A. - DE LA O, V. - FERNANDEZ-MONTERO, A. - MARTÍN-CALVO, N. Breastfeeding Is Associated with Higher Adherence to the Mediterranean Diet in a Spanish Population of Preschoolers: The SENDO Project. In *NUTRIENTS*. MAR 2023, vol. 15, no. 5., *Registrované v: WOS*

37. [1.1] PACHECO, J. - WAGNER, N. Long-term impacts of an early childhood shock on human capital: Evidence from the 1999 economic crisis in Ecuador. In *HEALTH ECONOMICS*. ISSN 1057-9230, NOV 2023, vol. 32, no. 11, p. 2460-2476., *Registrované v: WOS*

38. [1.1] PIPER, J.D. - MAZHANGA, C. - MAPAKO, G. - MAPURISA, I. - MASHEDZE, T. - MUNYAMA, E. - MWAPAURA, M. - CHIDHANGURO, D. - MPOFU, E. - MUTASA, B. - GLADSTONE, M.J. - WELLS, J.C. - LANGHAUG, L.F. - TAVENGWA, N.V. - NTOZINI, R. - PRENDERGAST, A.J. Characterising school-age health and function in rural Zimbabwe using the SAHARAN toolbox. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 11 2023, vol. 18, no. 5, art. no. e0285570., *Registrované v: WOS*

39. [1.1] ROMANSKI, M. - STANISZEWSKA, M. - PASZKOWSKA, J. - DOBOSZ, J. - ROMANOVA, S. - PIECZURO, J. - KATNY, M. - ROZNIERSKA, D. - SZCZEPANSKI, J. - SCHRAUBE, M. - RENN-HOJAN, M. - PUK, E. - HREM, O. - GARBACZ, G. - DANIELAK, D. Application of a novel PhysioCell apparatus for biopredictive dissolution tests of oral immediate release formulations - A case study workflow for in vitro-in vivo predictions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, JUN 25 2023, vol. 641, art. no. 123061., *Registrované v: WOS*

40. [1.1] SAAVEDRA, J.M. - PRENTICE, A.M. Nutrition in school-age children: a rationale for revisiting priorities. In *NUTRITION REVIEWS*. ISSN 0029-6643, JUN 9 2023, vol. 81, no. 7, p. 823-843., *Registrované v: WOS*

41. [1.1] SABILILLA, A.M. - PALUPI, F.R. - ADJI, B.K. - NUGROHO, A.P. Health risk assessment and microplastic pollution in streams through accumulation and interaction by heavy metals. In *GLOBAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT-GJESM*. ISSN 2383-3572, 2023, vol. 9, no. 4, p. 719-740., *Registrované v: WOS*

42. [1.1] SHARAIHA, R.Z. - SHIKORA, S. - WHITE, K.P. - MACEDO, G. -

- TOOULI, J. - KOW, L. Summarizing Consensus Guidelines on Obesity Management A Joint, Multidisciplinary Venture of the International Federation for the Surgery of Obesity & Metabolic Disorders (IFSO) and World Gastroenterology Organisation (WGO). In *JOURNAL OF CLINICAL GASTROENTEROLOGY*. ISSN 0192-0790, NOV-DEC 2023, vol. 57, no. 10, p. 967-976., *Registrované v: WOS*
43. [1.1] SHUBAYR, N. - ALASHBAN, Y. Estimation of radiation doses and lifetime attributable risk of radiation-induced cancer in the uterus and prostate from abdomen pelvis CT examinations. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. JAN 9 2023, vol. 10, art. no. 1094328., *Registrované v: WOS*
44. [1.1] SILVA, N.D. - SILVA, J.F.D.E. - CARRILHO, T.R.B. - PINTO, E.D. - DE ANDRADE, R.D.S. - SILVA, S.A. - PEDROSO, J. - SPANIOL, A.M. - BORTOLINI, G.A. - FAGUNDES, A. - NILSON, E.A.F. - FIACCONE, R.L. - KAC, G. - BARRETO, M.L. - RIBEIRO-SILVA, R.D. Quality of child anthropometric data from SISVAN, Brazil, 2008-2017. In *REVISTA DE SAUDE PUBLICA*. ISSN 0034-8910, 2023, vol. 57, art. no. 62., *Registrované v: WOS*
45. [1.1] SIRIWANARANGSUN, P. - PAKDEE, W. - PISANUWONGSE, A. - KEYURAPAN, E. - LEKTRAKUL, N. Subscapularis tendon tear detection using axial internal rotation MRI: semiquantitative and quantitative analysis. In *QUANTITATIVE IMAGING IN MEDICINE AND SURGERY*. ISSN 2223-4292, DEC 1 2023, vol. 13, no. 12, p. 8274-8289., *Registrované v: WOS*
46. [1.1] SWEENEY, L. - CUMMING, S.P. - MACNAMARA, A. - HORAN, D. A tale of two selection biases: The independent effects of relative age and biological maturity on player selection in the Football Association of Ireland's national talent pathway. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS SCIENCE & COACHING*. ISSN 1747-9541, DEC 2023, vol. 18, no. 6, p. 1992-2003., *Registrované v: WOS*
47. [1.1] SWEENEY, L. - CUMMING, S.P. - MACNAMARA, A. - HORAN, D. The selection advantages associated with advanced biological maturation vary according to playing position in national-level youth soccer. In *BIOLOGY OF SPORT*. ISSN 0860-021X, 2023, vol. 40, no. 3, p. 715-722., *Registrované v: WOS*
48. [1.1] VASILJEVIC, I. - PETKOVIC, J. The prevalence of overweight and obesity: a measurement-based analysis of 6-9-year-old school children from Montenegro. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. MAY 10 2023, vol. 11, art. no. 1194600., *Registrované v: WOS*
49. [1.1] VITA, S. - JUSTINA, T. - MONIKA, G. - VILMA, K. - AUSRA, P. Changes of anthropometric indicators of lithuanian first-graders in 2008-2019 according to International Obesity Task Force (IOTF) and World Health Organization (WHO) definitions. In *BMC PUBLIC HEALTH*. OCT 25 2023, vol. 23, no. 1, art. no. 2097., *Registrované v: WOS*
50. [1.1] YACKOBOVITCH-GAVAN, M. - LAZAR, L. - DEMOL, S. - MOULER, M. - RACHMIEL, M. - HERSHKOVITZ, E. - SHAMIR, R. - PHILLIP, M. - SHVALB, N.F. The Effect of a Nutritional Supplement on Growth and Body Composition in Short and Lean Preadolescent Boys following One Year of Intervention. In *HORMONE RESEARCH IN PAEDIATRICS*. ISSN 1663-2818, JUN 2023, vol. 96, no. 3, p. 278-288., *Registrované v: WOS*
51. [1.1] YIP, T.C.F. - VILAR-GOMEZ, E. - PETTA, S. - YILMAZ, Y. - WONG, G.L.H. - ADAMS, L.A. - DE LÉDINGHEN, V. - SOOKOIAN, S. - WONG, V.W.S. Geographical similarity and differences in the burden and genetic predisposition of NAFLD. In *HEPATOLOGY*. ISSN 0270-9139, APR 2023, vol. 77, no. 4, p. 1404-1427., *Registrované v: WOS*
52. [1.1] ZHANG, Z.X. - LIANG, W.T. - ZHENG, X.B. - ZHONG, Q. - HU, H.F. -

- HUO, X. Kindergarten dust heavy metal(loid) exposure associates with growth retardation in children. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, DEC 2023, vol. 30, no. 56, p. 118341-118351., Registrované v: WOS
53. [1.1] ZHOU, F.X. - TIAN, G. - CUI, Y.R. - HE, S.M. - YAN, Y. Development of genome-wide association studies on childhood obesity and its indicators: A scoping review and enrichment analysis. In PEDIATRIC OBESITY. ISSN 2047-6310, 2023 OCT 6 2023., Registrované v: WOS
54. [1.1] ZHOU, Z.D. - MAIMAITI, S. - LI, C.Y. - ZANG, L.H. Secular trends and spatial network effect on the height of Chinese adult adolescents from 1985 to 2019. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY. ISSN 1042-0533, DEC 2023, vol. 35, no. 12, art. no. e23964., Registrované v: WOS
55. [1.2] ALASHBAN, Yazeed - SHUBAYR, Nasser. Probability of induced cancers related to computed tomography examinations. In Radiation Physics and Chemistry, 2023-09-01, 210, pp. ISSN 0969806X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.111020>, Registrované v: SCOPUS
56. [1.2] BAI, Ruhai - LIU, Yunning - ZHANG, Lei - DONG, Wanyue - BAI, Zhenggang - ZHOU, Maigeng. Projections of future life expectancy in China up to 2035: a modelling study. In The Lancet Public Health, 2023-12-01, 8, 12, pp. e915-e922. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S2468-2667\(22\)00338-3](https://doi.org/10.1016/S2468-2667(22)00338-3), Registrované v: SCOPUS
57. [1.2] CHAE, Minhee - HATTON, Timothy J. - MENG, Xin. Explaining trends in adult height in China: 1950 to 1990. In World Development, 2023-01-01, 161, pp. ISSN 0305750X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2022.106075>, Registrované v: SCOPUS
58. [1.2] HARDY, Rebecca - HOWE, Laura D. A life course approach to body weight. In A Life Course Approach to Women's Health, 2023-07-20, pp. 273-292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/oso/9780192864642.003.0016>, Registrované v: SCOPUS
59. [1.2] JIANG, Qing - HUANG, Xin - WANG, Zuoliang - DAI, Xinghong - LI, Rongxuan - CUI, Di. Regional differences of physical fitness and overweight and obesity prevalence among college students before and after COVID-19 pandemic since the "double first-class" initiative in China. In Frontiers in Public Health, 2023-01-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1252270>, Registrované v: SCOPUS
60. [1.2] KUMAR, C. - KAMBHAMPATI, Srinivas S. - KUMAR, P. - DEVRAJ, N. - KRISHNAN, P. Anatomy and isometry of coracoclavicular ligaments: A cadaveric study. In Journal of Arthroscopy and Joint Surgery, 2023-10-01, 10, 4, pp. 165-169. ISSN 22149635. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/jajs.jajs_21_23, Registrované v: SCOPUS
61. [1.2] LIVZAN, M. A. - LYALYUKOVA, E. A. - DRUK, I. V. - SAFRONOVA, S. S. - KHALASHTA, A. A. - MARTIROSIAN, K. A. - PETROSIAN, V. Yu - GALAKHOV, Ya S. Obesity: current state of the problem, multidisciplinary approach. (based on the consensus of the World Gastroenterological Organization "Obesity 2023" and the European guideline on obesity care in patients with gastrointestinal and liver diseases, 2022). In Experimental and Clinical Gastroenterology, 2023-01-01, 10, pp. 5-47. ISSN 16828658. Dostupné na: <https://doi.org/10.31146/1682-8658-ecg-218-10-5-47>, Registrované v: SCOPUS
62. [1.2] LYU, Huiling - HAN, Di - HU, Jia - SHEN, Hui. Research progress on the association between childhood obesity and pubertal timing. In Chinese Journal of School Health, 2023-02-01, 44, 2, pp. 311-315. ISSN 10009817.

- Dostupné na:* <https://doi.org/10.16835/j.cnki.1000-9817.2023.02.035>,
Registrované v: SCOPUS
63. [1.2] NGUYEN, Tuan Thanh - HUYNH, Ngoc Long - HUYNH, Phuong Nam - ZAMBRANO, Paul - WITHERS, Mellissa - CASHIN, Jennifer - CHIN, Sedtha - MATHISEN, Roger. Bridging the evidence-to-action gap: enhancing alignment of national nutrition strategies in Cambodia, Laos, and Vietnam with global and regional recommendations. In *Frontiers in Nutrition*, 2023-01-01, 10, pp. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1277804>, *Registrované v:* SCOPUS
64. [1.2] NORKUS, Zenonas. Post-Communist Transformations in Baltic Countries: A Restorations Approach in Comparative Historical Sociology. In *Post-Communist Transformations in Baltic Countries: A Restorations Approach in Comparative Historical Sociology*, 2023-01-01, pp. 1-291. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/978-3-031-39496-6>, *Registrované v:* SCOPUS
65. [1.2] PIPER, Joseph D. - MAZHANGA, Clever - MWAPAUURA, Marian - MAPAKO, Gloria - MAPURISA, Idah - MASHEDZE, Tsitsi - MUNYAMA, Eunice - KUONA, Maria - MASHIRI, Thombizodwa - SIBANDA, Kundai - MATEMAVI, Dzidzai - TICHAGWA, Monica - NYONI, Soneni - SAIDI, Asinje - MANGWENDE, Manasa - CHIDHANGURO, Dzivaidzo - MPOFU, Eddington - TOME, Joice - MUTASA, Batsirai - CHASEKWA, Bernard - SMUK, Melanie - SMITH, Laura E. - NJOVO, Handrea - NYACHOWE, Chandiwana - MUCHEKEZA, Mary - MUTASA, Kuda - SAURAMBA, Virginia - LANGHAUG, Lisa F. - TAVENGWA, Naume V. - GLADSTONE, Melissa J. - WELLS, Jonathan C. - ALLEN, Elizabeth - HUMPHREY, Jean H. - NTOZINI, Robert - PRENDERGAST, Andrew J. The Sanitation Hygiene Infant Nutrition Efficacy (SHINE) Trial: Protocol for school-age follow-up. In *Wellcome Open Research*, 2023-01-01, 8, pp. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.12688/wellcomeopenres.19463.1>, *Registrované v:* SCOPUS
66. [1.2] SCHMALWIESER, Alois W. - SCHMALWIESER, Susanne S. Exposed Body Surface Area—A Determinate for UV Radiant Energy in Human UV Exposure Studies. In *Photochemistry and Photobiology*, 2023-07-01, 99, 4, pp. 1057-1071. ISSN 00318655. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1111/php.13737>, *Registrované v:* SCOPUS
67. [1.2] SEGALO, Sabina - PASALIC, Arzija - MACAK-HADZIOMEROVIC, Amra - MAESTRO, Daniel - PECAR, Muris - KATANA, Bakir. Association Between Risk Factors and Prevalence of Musculoskeletal Disorders Among Laboratory Professionals-an European Perspective. In *Materia Socio-Medica*, 2023-01-01, 35, 2, pp. 107-112. ISSN 15127680. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.5455/msm.2023.35.107-112>, *Registrované v:* SCOPUS
68. [1.2] SEGURA-GARCIA, Cristina - ALOI, Matteo - CARBONE, Elvira Anna - STALTARI, Filippo Antonio - RANIA, Marianna - PAPAIANI, Maria Cristina - VAQUERO-SOLÍS, Mikel - TAPIA-SERRANO, Miguel Ángel - SÁNCHEZ-MIGUEL, Pedro Antonio - LIUZZA, Marco Tullio. Development, Validation, and Measurement Invariance of the Body Image Bidimensional Assessment (BIBA) in Italian and Spanish Children and Early Adolescent Samples. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2023-02-01, 20, 4, pp. ISSN 16617827. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/ijerph20043626>, *Registrované v:* SCOPUS
69. [1.2] TAO, Fangbiao. Construction systems of adolescent health promotion towards Healthy China 2030. In *Chinese Journal of School Health*, 2023-01-01, 44, 1, pp. 1-5. ISSN 10009817. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.16835/j.cnki.1000-9817.2023.01.001>, *Registrované v:* SCOPUS

70. [1.2] YANG, Xiao Chen - HE, Hui - YUN, Qing Ping - LI, Yi Chen - CHANG, Chun. Trends of malnutrition, overweight and obesity in preschool children in Beijing from 2000 to 2020. In *Zhongguo Ertong Baojian Zazhi*, 2023-01-01, 31, 1, pp. 21-26. ISSN 10086579. Dostupné na: <https://doi.org/10.11852/zgetbjzz2022-0714>, Registrované v: SCOPUS

71. [1.2] ZHOU, Xuelian - WU, Wei - FU, Junfen. Status and challenges of obesity prevention and management in Chinese children and adolescents. In *Chinese Journal of Internal Medicine/Zhonghua Neike Zazhi*, 2023-12-01, 62, 12, pp. 1387-1390. ISSN 05781426. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112138-20230924-00151>, Registrované v: SCOPUS

ADCA445 ROMANOVÁ, Zuzana - HRIVÍKOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. Salivary testosterone, testosterone/cortisol ratio and non-verbal behavior in stress. In *Steroids*, 2022, vol. 182, art. no. 108999, p. [1-7]. (2021: 2.760 - IF, Q4 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0039-128X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.steroids.2022.108999> (APVV-17-0451 : Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnerabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií. APVV-18-0283 : Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)

Citácie:

1. [1.1] VEGA-BEYHART, A. - ARAUJO-CASTRO, M. - HANZU, F.A. - CASALS, G. Cortisol: Analytical and clinical determinants. In *ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY*, VOL. 113. ISSN 0065-2423, 2023, vol. 113, p. 235-271., Registrované v: WOS

2. [3.1] EKO YULIYANTO - BUDI ASTUTI. Aggressive Behavior in the Elementary School Student: A Descriptive Phenomenological Approach. In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SEMINAR ON DELIVERING TRANSPERSONAL GUIDANCE AND COUNSELLING SERVICES IN SCHOOL (ISDTGCSS 2022)*, Atlantis Press, p. 107-121, https://doi.org/10.2991/978-2-38476-034-3_15

ADCA446 ROSENBERGOVÁ, Zuzana - HEGYI, Zuzana - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - REBROŠ, Martin**. Improved Production of Recombinant Myrosinase in *Pichia pastoris*. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 21, art. no. 11889. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111889> (APVV-18-0201 : Funkčná analýza a produkcia bioaktívnych látok hmyzu a kliešťov)

Citácie:

1. [1.1] KARAOGLAN, Mert. Alternative secretory signal sequences for recombinant protein production in *Pichia pastoris*. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, AUG 2023, vol. 168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2023.110256>, Registrované v: WOS

ADCA447 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - UTĚŠENÝ, Jaroslav - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. Treatment of adjuvant-induced arthritis with the combination of methotrexate and probiotic bacteria *Escherichia coli* 083 (Colinfant®). In *Folia microbiologica*, 2009, vol. 54, no. 4, p. 359 - 363. (2008: 1.172 - IF, Q3 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-009-0045-2>

Citácie:

1. [1.1] CASTILLO, C.D. - BRAVO, F.P. Diet therapy in rheumatoid arthritis: A review of the evidence. In *REVISTA CHILENA DE NUTRICION*. ISSN 0717-7518, OCT 2023, vol. 50, no. 5, p. 561-570. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4067/S0717-75182023000500561>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DONG, Y. - YAO, J.L. - DENG, Q.Y. - LI, X.X. - HE, Y.Y. - REN, X.Y. - ZHENG, Y. - SONG, R.L. - ZHONG, X.J. - MA, J.M. - SHAN, D.J. - LV, F. - WANG, X.H. - YUAN, R.J. - SHE, G.M. Relationship between gut microbiota and rheumatoid arthritis: A bibliometric analysis. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAR 1 2023, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1131933>, Registrované v: WOS

ADCA448 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. The effects of beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus* on methotrexate treatment in rats with adjuvant arthritis. In *Rheumatology international*, 2011, vol. 31, no. 4, p. 507-511. (2010: 1.431 - IF, Q3 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0172-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-009-1258-z>

Citácie:

1. [1.1] LI, W.X. - YAN, W.B. - LIU, Y.J. - HOU, G.G. - LI, C.B. Treatment of rheumatoid arthritis with curcumin analog 3,5-bis(arylidene)-4-piperidone. In *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1756-8919, NOV 2023, vol. 15, no. 22, p. 2051-2064. Dostupné na: <https://doi.org/10.4155/fmc-2023-0119>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHREYA, S. - JAIN, S.K. - GURU, S.K. - SAHU, A.N. Anti-cancer Potential of *Pleurotus* Mushroom: Detailed Insight on the Potential Bioactive Molecules, In vitro-In vivo Studies, and Formulation. In *LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY*. ISSN 1570-1808, 2023, vol. 20, no. 4, p. 439-456. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1570180819666220518100010>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TIRUNAVALLI, S.K. - PRAMATHA, S. - EEDARA, A.C. - WALVEKAR, K.P. - IMMANUEL, C. - POTDAR, P. - NAYAK, P.G. - CHAMALLAMUDI, M.R. - SISTLA, R. - CHILAKA, S. - ANDUGULAPATI, S.B. Protective effect of β -glucan on Poly(I:C)-induced acute lung injury/inflammation: Therapeutic implications of viral infections in the respiratory system. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, OCT 1 2023, vol. 330. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122027>, Registrované v: WOS

ADCA449 ROVNÝ, Rastislav - BESTERCIOVÁ, Dominika - RIEČANSKÝ, Igor**. Genetic determinants of gating functions: do we get closer to understanding schizophrenia etiopathogenesis? In *Frontiers in Psychiatry*, 2020, vol. 11, art. no. 550225. (2019: 2.849 - IF, Q2 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1664-0640. Genetic mechanisms of biomarkers in schizophrenia, bipolar disorder and depression, p. 133-145. (2019: 2.849 - IF, Q2 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpsy.2020.550225>

Citácie:

1. [1.1] DEL CASALE, A. - SIMMACO, M. - MODESTI, M.N. - ZOCCHI, C. - ARENA, J.F. - BILOTTA, I. - ALCIBIADE, A. - SARLI, G. - CUTILLO, L. - ANTONELLI, G. - LA SPINA, E. - DE LUCA, O. - PREISSNER, R. - BORRO, M. - GENTILE, G. - GIRARDI, P. - POMPILI, M. DRD2, DRD3, and HTR2A Single-Nucleotide Polymorphisms Involvement in High Treatment Resistance to Atypical Antipsychotic Drugs. In *BIOMEDICINES*. JUL 2023, vol. 11, no. 7, art. no. 2088., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Shen - YU, Bin - WANG, Dongmei - XIA, Luyao - WANG, Li - CHEN,

Dachun - XIU, Meihong - ZHANG, Xiang Yang. P50 sensory gating, cognitive deficits and depressive symptoms in first-episode antipsychotics-naive schizophrenia. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS, 2023, vol. 324, p. 153-161. ISSN 0165-0327. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jad.2022.12.143>, Registrované v: WOS

- ADCA450 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - MITKA, Milan - CIMROVÁ, Barbora - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - DRAGAŠEK, Jozef - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor**. BDNF Val66Met polymorphism is associated with consolidation of episodic memory during sleep. In Biological Psychology, 2023, vol. 179, art. no. 108568. (2022: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0301-0511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2023.108568> (VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. research grant no. 02/2018 (Slovak Psychiatric association) : Genetic variability of BDNF, mental reactivity and memory)

Citácie:

1. [1.1] GOTO, T. - VON AH, D. - LI, X.B. - XIANG, L.C. - KWIAT, C. - NGUYEN, C. - HSIAO, C.P. - SALIGAN, L.N. Brain-Derived Neurotrophic Factor rs6265 polymorphism is associated with severe cancer-related fatigue and neuropathic pain in female cancer survivors. In JOURNAL OF CANCER SURVIVORSHIP. ISSN 1932-2259, 2023, vol. 18, no. 6, p. 1851-1860.,

Registrované v: WOS

- ADCA451 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - KATINA, Stanislav - MURÍNOVÁ, Jana - ROHÁRIKOVÁ, Veronika - CIMROVÁ, Barbora - REPISKÁ, Gabriela - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor**. Association between genetic variability of neuronal nitric oxide synthase and sensorimotor gating in humans. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2018, vol. 80, p. 32-36. (2017: 4.367 - IF, Q1 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2018.08.002> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie. VEGA č. 2/0093/14 : Filtrovanie senzorických informácií u osôb s genetickým rizikom schizofrénie. MZ SR 2012/52-SAV-2 : Vplyv variability génov NOS1 a DAT1 na senzomotorický gating u človeka: implikácie pre etiopatogenézu schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] FEREZIN, L.P. - KAYZUKA, C. - PEREIRA, V.C.R. - DE ANDRADE, M.F. - MOLINA, C.A.F. - TUCCI, S. - TANUS-SANTOS, J.E. - LACCHINI, R. The rs2682826 Polymorphism of the NOS1 Gene Is Associated with the Degree of Disability of Erectile Dysfunction. In LIFE-BASEL. APR 25 2023, vol. 13, no. 5, art. no. 1082., Registrované v: WOS

- ADCA452 RÜTGEN, Markus** - WIRTH, Eva-Maria - RIEČANSKÝ, Igor - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - PETROVIC, Predrag - SILANI, Giorgia - LAMM, Claus. Beyond sharing unpleasant affect - evidence for pain-specific opioidergic modulation of empathy for pain. In Cerebral Cortex, 2021, vol. 31, no. 6, p. 2773-2768. (2020: 5.357 - IF, Q1 - JCR, 2.694 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1047-3211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cercor/bhaa385>

Citácie:

1. [1.1] CORRADI-DELL';ACQUA, C. - HOFSTETTER, C. - SHARVIT, G. -

HUGLI, O. - VUILLEUMIER, P. Healthcare experience affects pain-specific responses to others'; suffering in the anterior insula. In HUMAN BRAIN MAPPING. ISSN 1065-9471, 2023, vol. 44, no. 17, p. 5655-5671., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIA, K. - LIU, X.L. Regulating Empathy: Exploring the Process through Agents and Strategies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MENTAL HEALTH PROMOTION. ISSN 1462-3730, 2023, vol. 25, no. 12, p. 1265-1285., Registrované v: WOS

3. [1.1] VICKERS, B.D. - SEIDLER, R.D. - STANSFIELD, R.B. - WEISSMAN, D.H. - PRESTON, S.D. Altruistic responses to the most vulnerable involve sensorimotor processes. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, MAR 10 2023, vol. 14, art. no. 1140986., Registrované v: WOS

4. [1.1] WEI, Z.L. - HUANG, Y.J. - LI, X. - SHAO, M. - QIAN, H.L. - HE, B.J. - MENG, J. The influence of aggressive exercise on responses to self-perceived and others'; pain. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, 2023, vol. 33, no. 1, p. 10802-10812., Registrované v: WOS

ADCA453 RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - PLETTI, C. - RIEČANSKÝ, Igor - GARTUS, A. - EISENEGGER, Christoph - LAMM, Claus**. Psychopharmacological modulation of event-related potentials suggests that first-hand pain and empathy for pain rely on similar opioidergic processes. In Neuropsychologia, 2018, vol. 116, p. 5-14. (2017: 2.889 - IF, Q1 - JCR, 1.683 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0028-3932. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2017.04.023>

Citácie:

1. [1.1] DAPOR, C. - SPERANDIO, I. - MECONI, F. Fading boundaries between the physical and the social world: Insights and novel techniques from the intersection of these two fields. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, FEB 13 2023, vol. 13, art. no. 1028150., Registrované v: WOS

2. [1.1] WEI, Z.L. - HUANG, Y.J. - LI, X. - SHAO, M. - QIAN, H.L. - HE, B.J. - MENG, J. The influence of aggressive exercise on responses to self-perceived and others'; pain. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, 2023 SEP 15 2023, vol. 33, no. 21, p. 10802-10812., Registrované v: WOS

3. [1.2] YANG, Di - JIANG, Jin - LI, Wanchen - ZHANG, Runjie - SUN, Luzhuang - MENG, Jing. Neural mechanisms of priming effects of spicy food pictures induced analgesia. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY, 2023, 184, art. no. 108688. ISSN 03010511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2023.108688>, Registrované v: SCOPUS

ADCA454 RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus. Reduction of empathy for pain by placebo analgesia suggests functional equivalence of empathy and first-hand emotion experience. In The Journal of Neuroscience, 2015, vol. 35, no. 23, p. 8938-8947. (2014: 6.344 - IF, Q1 - JCR, 5.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0270-6474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.3936-14.2015>

Citácie:

1. [1.1] BUBENZER, L.J. - KONSOLKE, L. - ENAX-KRUMOVA, E. - EBERHARDT, F. - TEGENTHOFF, M. - HöFFKEN, O. - ÖZGÜL, O.S. Pain-related evoked potentials with concentric surface electrodes in patients and healthy subjects: a systematic review. In BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. ISSN 1863-2653, SEP 2023, vol. 228, no. 7, p. 1581-1594., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIA, K. - LIU, X.L. Regulating Empathy: Exploring the Process through Agents and Strategies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MENTAL HEALTH PROMOTION. ISSN 1462-3730, 2023, vol. 25, no. 12, p. 1265-1285.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] MEEUWIS, S.H. - WASYLEWSKI, M.T. - BAJCAR, E.A. - BIENIEK, H. - ADAMCZYK, W.M. - HONCHAROVA, S. - DI NARDO, M. - MAZZONI, G. - BABEL, P. Learning pain from others: a systematic review and meta-analysis of studies on placebo hypoalgesia and nocebo hyperalgesia induced by observational learning. In PAIN. ISSN 0304-3959, NOV 2023, vol. 164, no. 11, p. 2383-2396., *Registrované v: WOS*

4. [1.1] PETEREIT, P. - WEIBLEN, R. - PERRY, A. - KRÄMER, U.M. Effects of social presence on behavioral, neural, and physiological aspects of empathy for pain. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, 2023, vol. 33, no. 18, p. 9954-9970., *Registrované v: WOS*

5. [1.1] RIONTINO, L. - FOURNIER, R. - LAPTEVA, A. - SILVESTRINI, N. - SCHWARTZ, S. - CORRADI-DELL'ACQUA, C. Cognitive exertion affects the appraisal of one's own and other people's pain. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 19 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 8165., *Registrované v: WOS*

6. [1.1] TALIEP, N. - ISMAIL, G. - LAZARUS, S. - BULBULIA, S. - SWANEPOEL, H. A Collaborative Autoethnography of Emotional Labour and the Role of Compassion in Community-Engaged Participatory Action Research. In SOUTH AFRICAN REVIEW OF SOCIOLOGY. ISSN 2152-8586, OCT 2 2023, vol. 53, no. 4, p. 388-408., *Registrované v: WOS*

7. [1.1] TRONCOSO, A. - SOTO, V. - GOMILA, A. - MARTÍNEZ-PERNÍA, D. Moving beyond the lab: investigating empathy through the Empirical 5E approach. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, JUL 13 2023, vol. 14, art. no. 1119469., *Registrované v: WOS*

8. [1.1] VECCHIO, A. - DE PASCALIS, V. ERP indicators of situational empathy pain. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, FEB 15 2023, vol. 439, art. no. 114224., *Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZHANG, W.Y. - ZHUO, S.W. - LI, X.Y. - PENG, W.W. Autistic Traits and Empathy for Others'; Pain Among the General Population: Test of the Mediating Effects of First-Hand Pain Sensitivity. In JOURNAL OF AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISORDERS. ISSN 0162-3257, MAY 2023, vol. 53, no. 5, p. 2006-2020., *Registrované v: WOS*

10. [1.1] ZHANG, W.Y. - ZHUO, S.W. - ZHENG, Q.Q. - GUAN, Y.L. - PENG, W.W. Autistic traits influence pain empathy: The mediation role of pain-related negative emotion and cognition. In ACTA PSYCHOLOGICA SINICA. ISSN 0439-755X, SEP 2023, vol. 55, no. 9, p. 1501-1517., *Registrované v: WOS*

11. [3.1] COLL, M.-P. - WALDEN, Z. - BOURGOIN, P.-A. - TAYLOR, V. - RAINVILLE, P. - ROBERT, M. - NGYUEN, D.K. - JOLICOEUR, P. - ROY, M. Pain reflects the informational value of nociceptive inputs. In BIORXIV, preprint server for biology.

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2023.07.14.549006v1.full>., *Registrované v: Google Scholar*

ADCA455 RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - SILANI, Giorgia - RIEČANSKÝ, Igor - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - PETROVIC, Predrag - LAMM, Claus. Placebo analgesia and its opioidergic regulation suggest that empathy for pain is grounded in self pain. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2015, vol. 112, no. 41, p. E5638-E5646. (2014: 9.674 - IF, Q1 - JCR, 6.898 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1511269112>

Citácie:

1. [1.1] BLYTHE, J.S. - THOMAIDOU, M.A. - PEERDEMAN, K.J. - VAN LAARHOVEN, A.I.M. - VAN SCHOTHORST, M.M.E. - VELDHUIJZEN, D.S. - EVERS, A.W.M. Placebo effects on cutaneous pain and itch: a systematic review and meta-analysis of experimental results and methodology. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, JUN 2023, vol. 164, no. 6, p. 1181-1199., Registrované v: WOS
2. [1.1] CONTRERAS-HUERTA, Luis Sebastian - COLL, Michel-Pierre - BIRD, Geoffrey - YU, Hongbo - PROSSER, Annayah - LOCKWOOD, Patricia L. - MURPHY, Jennifer - CROCKETT, M. J. - APPS, Matthew A. J. Neural representations of vicarious rewards are linked to interoception and prosocial behaviour. In *NEUROIMAGE*, 2023, vol. 269, art. no. 119881. ISSN 1053-8119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2023.119881>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CORRADI-DELL'ACQUA, C. - HOFSTETTER, C. - SHARVIT, G. - HUGLI, O. - VUILLEUMIER, P. Healthcare experience affects pain-specific responses to others'; suffering in the anterior insula. In *HUMAN BRAIN MAPPING*. ISSN 1065-9471, 2023, vol. 44, no. 17, p. 5655-5671., Registrované v: WOS
4. [1.1] DAPOR, C. - SPERANDIO, I. - MECONI, F. Fading boundaries between the physical and the social world: Insights and novel techniques from the intersection of these two fields. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, FEB 13 2023, vol. 13, art. no. 1028150., Registrované v: WOS
5. [1.1] FLASBECK, V. - MATTHIESSEN, A. - ALABOWITZ, A. - RUSU, A.C. - BRÜNE, M. Is your pain my pain? A study exploring the relation between pain sensitivity, pain thresholds and empathy for somatic and psychological pain. In *BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOLOGY*. ISSN 0144-6657, 2023, vol. 62, no. 4, p. 748-761., Registrované v: WOS
6. [1.1] JIA, K. - LIU, X.L. Regulating Empathy: Exploring the Process through Agents and Strategies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MENTAL HEALTH PROMOTION*. ISSN 1462-3730, 2023, vol. 25, no. 12, p. 1265-1285., Registrované v: WOS
7. [1.1] JOHNSON, J. - SATTLER, D. - VAN HIEL, A. - DIERCKX, K. - LUO, S.H. - VEZZALI, L. Empathy for a Black Woman Victim of Police Sexual Violence: The Roles of Crime-Related Stress and Stereotype Attributions. In *JOURNAL OF INTERPERSONAL VIOLENCE*. ISSN 0886-2605, MAR 2023, vol. 38, no. 5-6, p. 4640-4661., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, X.H. - WU, J. - LI, X.W. - ZHANG, J.J. The effect of intraperitoneal and intra-RMTg infusions of CTAP on rats' social interaction. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, MAY 28 2023, vol. 446, art. no. 114333., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIN, C.N. - ZHUO, S.W. - ZHENG, Q.Q. - LI, X.Y. - PENG, W.W. The relationship between oxytocin and empathy for others'; pain: Testing the mediating effect of first-hand pain sensitivity. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, OCT 1 2023, vol. 269, art. no. 114266., Registrované v: WOS
10. [1.1] TRONCOSO, A. - SOTO, V. - GOMILA, A. - MARTÍNEZ-PERNÍA, D. Moving beyond the lab: investigating empathy through the Empirical 5E approach. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, JUL 13 2023, vol. 14, art. no. 1119469., Registrované v: WOS
11. [1.1] VECCHIO, Arianna - DE PASCALIS, Vilfredo. ERP indicators of situational empathy pain. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, 2023, vol. 439, art. no. 114224. ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2022.114224>, Registrované v: WOS
12. [1.1] YANG, D. - JIANG, J. - LI, W.C. - ZHANG, R.J. - SUN, L.Z. - MENG, J.

Neural mechanisms of priming effects of spicy food pictures induced analgesia. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0301-0511, NOV 2023, vol. 184, art. no. 108688., Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHANG, L.L. - LI, M.M. - CHEN, J. Your pain discomforts me: the effects of perceivers'; pain expectations for themselves on their estimation of others'; pain. In *CURRENT PSYCHOLOGY. ISSN 1046-1310, 2023, vol. 43. no. 7, p. 6595-6602., Registrované v: WOS*

14. [1.1] ZHANG, W.Y. - ZHUO, S.W. - ZHENG, Q.Q. - GUAN, Y.L. - PENG, W.W. Autistic traits influence pain empathy: The mediation role of pain-related negative emotion and cognition. In *ACTA PSYCHOLOGICA SINICA. ISSN 0439-755X, SEP 2023, vol. 55, no. 9, p. 1501-1517., Registrované v: WOS*

15. [1.2] LANTOS, Dorottya - COSTA, Celeste - BRIGLIA, Matthew - MOLENBERGHS, Pascal - KANSKE, Philipp - SINGER, Tania. Introducing the English EmpaToM task: A tool to assess empathy, compassion, and theory of mind in fMRI studies. In *NEUROIMAGE: REPORTS, 2023, vol. 3, no. 3, art. no. 100180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ynirp.2023.100180>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA456 RYCHLÝ, Jozef - ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - SASINKOVÁ, Vlasta - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Unexplored capabilities of chemiluminescence and thermoanalytical methods in characterization of intact and degraded hyaluronans. In *Polymer Degradation and Stability. - Oxford : Elsevier Science, 2006, vol. 91, p. 3174 - 3184. (2005: 1.749 - IF, Q1 - JCR, 1.226 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0141-3910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2006.07.009>*

Citácie:

1. [1.1] LIN, X. - MORENO, I.Y. - NGUYEN, L. - GESTEIRA, T.F. - COULSON-THOMAS, V.J. ROS-Mediated Fragmentation Alters the Effects of Hyaluronan on Corneal Epithelial Wound Healing. In *BIOMOLECULES. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13091385>, Registrované v: WOS*

ADCA457 DAYAR, Ezgi - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Targeted strategy in lipid-lowering therapy. In *Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 5, art. no. 1090, p. [1-18]. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.3390/> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19). ITMS2014+: 313011W428 : Centrum pre biomedicínsky výskum - BIOMEDIRES - II. etapa. ITMS2014+: 313021T081 : Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied)*

Citácie:

1. [1.1] AHMED, F. - MUSTAFA, M.A. - TAYYAB, M. - SARWER, M.U. - KHAN, H.U. - ZAHEER, L. Fabrication and In vitro evaluation of chitosan-based nanocomposites through ionic gelation method for the sustained release drug

- delivery of nicorandil. In *ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH AND HEALTH CARE*. ISSN 2250-1444, OCT-DEC 2023, vol. 15, no. 4, p. 338-346., *Registróvané v: WOS*
2. [1.1] BOUTARI, C. - RIZOS, C.V. - DOUMAS, M. - LIAMIS, G. - SKOUMAS, I. - RALLIDIS, L. - GAROUFI, A. - KOLOVOU, G. - TZIOMALOS, K. - SKALIDIS, E. - KOTSIS, V. - SFIKAS, G. - LAMBADIARI, V. - ANAGNOSTIS, P. - BILIANOU, E. - ANASTASIOU, G. - KOUTAGIAR, I. - KIOURI, E. - ATILAKOS, A. - KOLOVOU, V. - ZACHARIS, E. - ANTZA, C. - LIBEROPOULOS, E. Prevalence of Diabetes and Its Association with Atherosclerotic Cardiovascular Disease Risk in Patients with Familial Hypercholesterolemia: An Analysis from the Hellenic Familial Hypercholesterolemia Registry (HELLAS-FH). In *PHARMACEUTICALS*. JAN 2023, vol. 16, no. 1, art. no. 44., *Registróvané v: WOS*
3. [1.1] CONDE, A.C. - MARTÍN, D.M. - RUIZ, R.C. - OLMO, M.R.F. - ARIÑO, C.M. - DOBLAS, J.J.G. - TERUEL, J.L.G. - RAMOS, P.M. - MARIMON, X.G.M. - ROMEO, M.J.S. - JIMÉNEZ, D.L. - ESTEBAN, V.A. - REBOLLAR, J.C.O. - CERVANTES, C.E. - MARTÍNEZ, J.J.G. Comprehensive Cardiovascular and Renal Protection in Patients with Type 2 Diabetes. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. JUN 2023, vol. 12, no. 12, art. no. 3925., *Registróvané v: WOS*
4. [1.1] MONTELIONE, N. - LORENI, F. - NENNA, A. - CATANESE, V. - SCURTO, L. - FERRISI, C. - JAWABRA, M. - GABELLINI, T. - CODISPOTI, F.A. - SPINELLI, F. - CHELLO, M. - STILO, F. Tissue Engineering and Targeted Drug Delivery in Cardiovascular Disease: The Role of Polymer Nanocarrier for Statin Therapy. In *BIOMEDICINES*. MAR 2023, vol. 11, no. 3, art. no. 798., *Registróvané v: WOS*
5. [1.1] OUYANG, M.Q. - LI, C.Y. - HU, D. - PENG, D.Q. - YU, B.L. Mechanisms of unusual response to lipid-lowering therapy: PCSK9 inhibition. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, JAN 1 2023, vol. 538, p. 113-123., *Registróvané v: WOS*
6. [1.1] PHAM, V. - MORONI, A. - GALL, E. - BENEDETTI, A. - ZIVELONGHI, C. - PICARD, F. Revascularization and Medical Therapy for Chronic Coronary Syndromes: Lessons Learnt from Recent Trials, a Literature Review. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. APR 2023, vol. 12, no. 8, art. no. 2833., *Registróvané v: WOS*
7. [1.1] RACHITHA, P. - KRISHNASWAMY, K. - LAZAR, R.A. - GUPTA, V.K. - INBARAJ, B.S. - RAGHAVENDRA, V.B. - SHARMA, M. - SRIDHAR, K. Attenuation of Hyperlipidemia by Medicinal Formulations of *Emblica officinalis* Synergized with Nanotechnological Approaches. In *BIOENGINEERING-BASEL*. JAN 2023, vol. 10, no. 1, art. no. 64., *Registróvané v: WOS*
8. [1.1] SONG, Z.L. - MENG, S.Y. - TANG, Z. - YANG, X.X. - HE, Y. - ZHENG, Y. - GUO, H. - DU, M.R. - ZHU, Y.Z. - WANG, X.L. Injectable leonurine nanocrystal-loaded microspheres for long-term hyperlipidemia management. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, JUN 27 2023, vol. 11, no. 13, p. 4713-4726., *Registróvané v: WOS*
9. [1.1] TAKEUCHI, A. - YE, Y. - TAKADA, K. - MORI, R. - NAKAMURA, T. - ODA, N. - MIJITI, M. - BANNO, A. - NAGAOKA, S. Pentapeptide IIAEK ameliorates cholesterol metabolism via the suppression of intestinal cholesterol absorption in mice. In *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0916-8451, OCT 25 2023, vol. 87, no. 11, p. 1345-1353., *Registróvané v: WOS*
10. [1.1] YOUSEFI, M. - FATEH, S.T. - NIKBAF-SHANDIZ, M. - GHOLAMI, F. - RASTGOO, S. - BAGHER, R. - KHADEM, A. - SHIRASEB, F. - ASBAGHI, O. The

effect of acarbose on lipid profiles in adults: a systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials. In BMC PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. NOV 22 2023, vol. 24, no. 1, art. no. 65., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHU, Y. - XU, Y.N. - HAN, D. - ZHANG, X.J. - QIN, C. - LIU, J. - TIAN, L. - XU, M.Q. - FANG, Y. - ZHANG, Y. - WANG, Y.B. - CAO, F. Scavenger receptor-AI targeted theranostic nanoparticles for regression of atherosclerotic plaques via ABCA1 modulation. In NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1549-9634, JUN 2023, vol. 50, art. no. 102672., Registrované v: WOS

12. [1.2] SAHU, P. K. - KUMAR, P. S. - PRUSTY, S. K. Nanotherapeutics for management of dyslipidemia. In Metal Nanocomposites in Nanotherapeutics for Oxidative Stress-Induced Metabolic Disorders, 2023-12-18, pp. 211-227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781032621135-10>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] WANG, Tengfei - DUAN, Ruibin - YANG, Jiali - HUO, Meijun. Using Network Pharmacology and Molecular Docking to Explore the Mechanism by Which Dracocephalum rupestre Hance Tea Intervenes in Hyperlipidemia. In Shipin Kexue/Food Science, 2023-01-01, 44, 9, pp. 7-14. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20220721-245>, Registrované v: SCOPUS

ADCA458 SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - DANKO, Martin - MOSNÁČEK, Jaroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Combined therapy with simvastatin- and coenzyme-Q10-loaded nanoparticles upregulates the Akt-eNOS pathway in experimental metabolic syndrome. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 1, art. no. 276, p. [1-16]. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010276> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19). ITMS2014+: 313011W428 : Centrum pre biomedicínsky výskum - BIOMEDIRES - II. etapa. ITMS2014+: 313021T081 : Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied)

Citácie:

1. [1.1] GUO, J.S. - WANG, H. - LI, Y. - ZHU, S. - HU, H.X. - GUA, Z. Nanotechnology in coronary heart disease. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, NOV 2023, vol. 171, p. 37-67., Registrované v: WOS

2. [1.2] AKIMOV, O. Y.E. - MYKYTENKO, A. O. - KOSTENKO, V. O. Influence of organism stimulation with bacterial lipopolysaccharide on nitric oxide production and metabolism in rat heart on the background of metabolic syndrome. In Modern Medical Technology, 2023-01-01, 4, pp. 45-50. ISSN 20729367. Dostupné na: [https://doi.org/10.34287/MMT.4\(59\).2023.6](https://doi.org/10.34287/MMT.4(59).2023.6), Registrované v: SCOPUS

ADCA459 SCHMIDT, Christian - MARKUS, Ján - KANDÁROVÁ, Helena - WIEST,

Joachim**. Tissue-on-a-Chip: Microphysiometry with human 3D-models on transwell inserts. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2020, vol. 8, art. no. 760. (2019: 3.644 - IF, Q2 - JCR, 0.908 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-4185. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00760>

Citácie:

1. [1.1] HAJISHENGALLIS, G. *Illuminating the oral microbiome and its host interactions: animal models of disease*. In *FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0168-6445, MAY 19 2023, vol. 47, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/femsre/fuad018>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WEI, W. - CARDES, F. - HIERLEMANN, A. - MODENA, M.M. *3D In Vitro Blood-Brain-Barrier Model for Investigating Barrier Insults*. In *ADVANCED SCIENCE*. APR 2023, vol. 10, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/advs.202205752>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, D.X. - QIAO, L. *Intestine-on-a-chip for intestinal disease study and pharmacological research*. In *VIEW*. ISSN 2688-3988, FEB 2023, vol. 4, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/VIW.20220037>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, H. - CHEN, Z.Z. - KANG, X.C. - YANG, B. - LUO, P.H. - LI, H. - HE, Q.J. *The frontline of alternatives to animal testing: novel in vitro skin model application in drug development and evaluation*. In *TOXICOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1096-6080, NOV 28 2023, vol. 196, no. 2, p. 152-169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfad093>, Registrované v: WOS

ADCA460 SILVA, Daniel Botelho - MENDES, Eduarda - SUMMERS, Eleanor J - NECA, Ana - JACINTO, Ana C. - REIS, Telma - AGOSTINHO, Paula - BOLEA, Irene - JIMENO, Luisa M. - MATEUS, Luisa M. - OLIVEIRA-CAMPOS, Ana M.F. - UNZETA, Mercedes - MARCO-CONTELLER, José - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAMSAY, Rona R.** - CARREIRAS, Carmo M.**. Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling of nitrile-containing compounds: Exploring multiple activities as anti-Alzheimer agents. In *Drug Development Research*, 2020, vol. 81, no. 2, p. 215-231. (2019: 1.902 - IF, Q3 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0272-4391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ddr.21594> (COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2)

Citácie:

1. [1.1] ZAIB, S. - IBRAR, A. - KHAN, I. - GOMILA, R.M. - TARIQ, M.U. - SIMPSON, J. - MCADAM, C.J. - ALRBYAWI, H. - PASHAMEAH, R.A. - ALZAHIRANI, E. - FAROUK, A. - FRONTERA, A. *Unraveling the impact of hydrogen bonding and C-H ... π (CN) interactions in crystal engineering of cyclic aminobenzonitriles: A combined X-ray crystallographic and computational investigation* In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, FEB 5 2023, vol. 1273. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134387>, Registrované v: WOS

2. [1.2] YELEKÇI, Kemal - ERDEM, Safiye Sağ. *Computational Chemistry and Molecular Modeling of Reversible MAO Inhibitors*. In *Methods in Molecular Biology*, 2023-01-01, 2558, pp. 221-252. ISSN 10643745. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2643-6_17, Registrované v: SCOPUS

ADCA461 SINGH, Bhumika** - ABDELGAWAD, Mohamed Essameldin - ALI, Zulfiquir - BAILEY, Jarrod - BUDYN, Elisa - CIVITA, Prospero - CLIFT, Martin J.D. - CONNELLY, John T. - CONSTANT, Samuel - HITTINGER, Marius -

KANDÁROVÁ, Helena - KEARNS, Victoria Rosalind - KIURU, Tony - KOSTRZEWSKI, Tomasz - KRESS, Sebastian - DURBAN, Victoria Marsh - LEHR, Claus-Michael - MCMILLAN, Hayley - METZ, Julia Katharina - MONTEBAN, Vivian - MOVIA, Dania - NETO, Catia - OWEN, Carla - PAASONEN, Lauri - PALMER, Kerri Anne - PILKINGTON, Geoffrey John - PILKINGTON, Karen - PRINA-MELLO, Adriale - ROPER, Clive - SHEARD, Jonathan - SMITH, Sheree - TURNER, Janette Ellen - ROY, Ipsita - TUTTY, Melissa Anne - VELLIU, Eirini - WILKINSON, John Malcom. Towards More Predictive, Physiological and Animal-free In Vitro Models: Advances in Cell and Tissue Culture 2020 Conference Proceedings. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2021, vol. 49, no. 3, p. 93-110. (2020: 1.303 - IF, Q4 - JCR, 0.304 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929211025006> (Advances in Cell and Tissue Culture 2020 : annual conference - virtual)

Citácie:

1. [1.1] LEI, Y. - YONG, Z. - WANG, J.Z. *Development and application of potency assays based on genetically modified cells for biological products. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, JUN 15 2023, vol. 230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2023.115397>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] NOLAN, J. - PEARCE, O.M.T. - SCREEN, H.R.C. - KNIGHT, M.M. - VERBRUGGEN, S.W. *Organ-on-a-Chip and Microfluidic Platforms for Oncology in the UK. In CANCERS. FEB 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15030635>, Registrované v: WOS*

ADCA462

SLAMENOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - ŠRAMKOVÁ, Monika - NAVAROVÁ, Jana. Investigation of anti-oxidative, cytotoxic, DNA-damaging and DNA-protective effects of plant volatiles eugenol and borneol in human-derived HepG2, Caco-2 and VH10 cell lines. In Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2009, vol. 677, p. 46-52. (2008: 2.363 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2009.05.016> (VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia: experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu)

Citácie:

1. [1.1] HASAN, M.R. - ALOTAIBI, B.S. - ALTHAFAR, Z.M. - MUJAMAMMI, A.H. - JAMEELA, J. *An Update on the Therapeutic Anticancer Potential of Ocimum sanctum L.: "Elixir of Life". In MOLECULES. FEB 2023, vol. 28, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28031193>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ORTEGA-LOZANO, A.J. - HERNANDEZ-CRUZ, E.Y. - GOMEZ-SIERRA, T. - PEDRAZA-CHAVERRI, J. *Antimicrobial Activity of Spices Popularly Used in Mexico against Urinary Tract Infections. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, FEB 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12020325>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAJPUT, A. - KASAR, A. - THORAT, S. - KULKARNI, M. *Borneol: A Plant-Sourced Terpene with a Variety of Promising Pharmacological Effects. In NATURAL PRODUCTS JOURNAL. ISSN 2210-3155, 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2210315512666211221115143>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] RAMÍREZ-ALARCÓN, K. - MARTORELL, M. - GÜRRER, E.S. - LAHER, I. -

LAM, H.L. - MOHIELDIN, E.A.M. - MUDDATHIR, A.M. - AKRAM, M. - IQBAL, M. - SHAFIQUE, H. - LEYVA-GÓMEZ, G. - SHAHEEN, S. - KUMAR, M. - SHARIFI-RAD, J. - AMAROWICZ, R. - BUTNARIU, M. Myristicin: From its biological effects in traditional medicine in plants to preclinical studies and use as ecological remedy in plant protection. In *EFOOD*. JUN 2023, vol. 4, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/efd2.90>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SEMIZ, G. - MUTLU, D. - GÜNAL, B. - SEMIZ, A. - ARSLAN, S. The anticancer effect of *Salvia pisidica* essential oil through promotion intrinsic and extrinsic apoptosis pathways in human cancer cell lines. In *JOURNAL OF HERBAL MEDICINE*. ISSN 2210-8033, JUN 2023, vol. 39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2023.100664>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TAN, T.N. - MNOCARAN, Y.P. - RAMLI, M.E. - UTRA, U. - ARIFFIN, F. - YUSSOF, N.S. Physical Properties, Antioxidant Activity, and In Vitro Digestibility of Essential Oil Nanoemulsions of Betel and Pandan Leaves. In *ACS FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. E-ISSN 2692-1944, JAN 2023, vol. 3, no. 1, p. 150-160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsfoodscitech.2c00296>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WIJEWANTHA, N. - SANE, S. - EIKANGER, M. - ANTONY, R.M. - POTTS, R.A. - LANG, L.Y. - REZVANI, K. - SEREDA, G. Enhancing Anti-Tumorigenic Efficacy of Eugenol in Human Colon Cancer Cells Using Enzyme-Responsive Nanoparticles. In *CANCERS*. FEB 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15041145>, Registrované v: WOS

ADCA463

SLAMENŇOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Ľuba - MELUŠOVÁ, Martina - NAVAROVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva. Comparison of biological processes induced in HepG2 cells by tert-butyl hydroperoxide (t-BHP) and hydroperoxide (H₂O₂): The influence of carvacrol. In *Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2013, vol. 757, no. 1, p. 15-22. (2012: 2.220 - IF, Q2 - JCR, 0.898 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2013.03.014> (ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia: experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu)

Citácie:

1. [1.1] ABDURRAHIM, A.E. - MAZURAK, V.C. - CHEN, L.Y. Gingerols synergize with anthocyanins to induce antioxidant activity in vitro. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, SEP 8 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1229015>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AFZAL, S. - MANAP, A.S.A. - ATTIQ, A. - ALBOKHADAIM, I. - KANDEEL, M. - ALHOJAILY, S.M. From imbalance to impairment: the central role of reactive oxygen species in oxidative stress-induced disorders and therapeutic exploration. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. OCT 18 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1269581>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RIVAI, B. - UMAR, A.K. Neuroprotective compounds from marine invertebrates. In *BENI-SUEF UNIVERSITY JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES*. JUL 28 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43088-023-00407-3>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, S.X. - GAO, Y. - DONG, L.L. - CHEN, P.X. - LIU, W.Q. - YANG,

L. Cartilage-targeting and inflammatory-responsive nanocarriers for effective osteoarthritis treatment via reactive oxygen species scavenging and anti-angiogenesis. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 1005-0302, APR 20 2023, vol. 143, p. 30-42. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmst.2022.08.048>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZOU, Y.P. - ZHANG, Q.C. - ZHANG, Q.Y. - JIANG, L.B. - LI, X.L. *Procyanidin B2 alleviates oxidative stress-induced nucleus pulposus cells apoptosis through upregulating Nrf2 via PI3K-Akt pathway. In JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH. ISSN 0736-0266, JUL 2023, vol. 41, no. 7, p. 1555-1564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jor.25492>, Registrované v: WOS*

ADCA464 SLAVIC, S. - LAUER, D. - SOMMERFELD, M. - KEMNITZ, R.U. - GRZESIAK, A. - TRAPPIEL, M. - THONE-REINEKE, C. - BAULMANN, J. - PAULIS, Ľudovít - KAPPERT, K. - KINTSCHER, U. - UNGER, Thomas - KASCHINA, E. *Cannabinoid receptor 1 inhibition improves cardiac function and remodelling after myocardial infarction and in experimental metabolic syndrome. In Journal of Molecular Medicine, 2013, vol. 91, p. 811-823. (2012: 4.768 - IF, Q1 - JCR, 2.401 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0946-2716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00109-013-1034-0>*

Citácie:

1. [1.1] ABDELMONEIM, W.M. - BAKR, M.H. - GHANDOUR, N.M. - MOHAMMED, M.K. - FAWZY, M. - RAMADAN, A.G. - ABDELLAH, N.Z. *Cytotoxicity associated with acute and chronic administration of synthetic cannabinoids "Strox" in the brain, liver, heart, and testes of male albino rats: histological and immunohistochemical study. In EGYPTIAN JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES. ISSN 2090-536X, FEB 9 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DANIEL, P. - RAJAREE, K.M. - RUDY, L. - JAFOR, S. - PRASAD, S. - AVANTHIKA, C. - JHAVERI, S. *Myocarditis in patients on long-term antipsychotics -mechanism, management and recent updates. In HELIYON. MAR 2023, vol. 9, no. 3, art. no. e13930., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DORNYEI, G. - VASS, Z. - JUHASZ, C.B. - NADASY, G.L. - HUNYADY, L. - SZEKERES, M. *Role of the Endocannabinoid System in Metabolic Control Processes and in the Pathogenesis of Metabolic Syndrome: An Update. In BIOMEDICINES. FEB 2023, vol. 11, no. 2, art. no. 306., Registrované v: WOS*

4. [1.1] RORABAUGH, B.R. - GUINDON, J. - MORGAN, D.J. *Role of Cannabinoid Signaling in Cardiovascular Function and Ischemic Injury. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, DEC 1 2023, vol. 387, no. 3, p. 265-276., Registrované v: WOS*

5. [1.1] VASINCU, A. - RUSU, R.N. - ABABEI, D.C. - NEAMTU, M. - ARCAN, O.D. - MACADAN, I. - CHIRIAC, S.B. - BILD, W. - BILD, V. *Exploring the Therapeutic Potential of Cannabinoid Receptor Antagonists in Inflammation, Diabetes Mellitus, and Obesity. In BIOMEDICINES. JUN 2023, vol. 11, no. 6, art. no. 1667., Registrované v: WOS*

6. [1.1] YANG, F.G. - MA, J.L. - ZHU, D.X. - WANG, Z.H. - LI, Y.H. - HE, X.G. - ZHANG, G.Z. - KANG, X.W. *The Role of S100A6 in Human Diseases: Molecular Mechanisms and Therapeutic Potential. In BIOMOLECULES. JUL 2023, vol. 13, no. 7, art. no. 1139., Registrované v: WOS*

ADCA465 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - PRISTACOVA, J. - UHRÍK, Branislav - THOMAS, T. - KHAPER, N. - KAUL, N. - SINGAL, Pawan K. *Hydrogen peroxide changes in ischemic and reperfused heart: Cytochemistry and biochemical and X-ray microanalysis. In American Journal of Pathology, 1995, vol. 147, p. 772-781. ISSN*

0002-9440.

Citácie:

1. [1.2] VACHADZE, Nikoloz - GOGIBERIDZE, Anzor - KHETSURIANI, Ramaz - PAILODZE, Marina - SHVANGIRADZE, Elene - PRUIDZE, Nino. Alterations in Left Ventricular End-Systolic and End-Diastolic Volumes in 12-13-Week-Old Laboratory Rats Subjected to Dosed Swimming Exercise. In *Journal of Medicinal and Chemical Sciences*, 2023-11-01, 6, pp. 2727-2734. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26655/JMCHEMSCI.2023.11.17>, Registrované v: SCOPUS

ADCA466

SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - FRIMMEL, Karel - ZÁLEŠÁK, Marek - RAVINGEROVÁ, Táňa - VICZENCZOVÁ, Csilla - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa. Preventive and Therapeutic Application of Molecular Hydrogen in Situations With Excessive Production of Free Radicals. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S11-S28. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete:

http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S11.pdf (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie)

Citácie:

1. [1.1] HAN, Xiao-Chen - YE, Zhou-Heng - HU, Hui-Jun - SUN, Qiang - FAN, Dan-Feng. Hydrogen exerts neuroprotective effects by inhibiting oxidative stress in experimental diabetic peripheral neuropathy rats. In *MEDICAL GAS RESEARCH*. ISSN 2045-9912, APR-JUN 2023, vol. 13, no. 2, p. 72-77. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/2045-9912.345171>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IKETANI, Masumi - SAKANE, Iwao - FUJITA, Yasunori - ITO, Masafumi - OHSAWA, Ikuroh. H2-induced transient upregulation of phospholipids with suppression of energy metabolism. In *MEDICAL GAS RESEARCH*. ISSN 2045-9912, JUL-SEP 2023, vol. 13, no. 3, p. 133-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/2045-9912.344973>, Registrované v: WOS

3. [1.1] POURMOUSAVI, Laleh - ASADI, Rasoul Hashemkandi - ZEHSAB, Farzad - JADIDI, Roghayeh Pouzesh. Effect of crocin and treadmill exercise on oxidative stress and heart damage in diabetic rats. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 19 2023, vol. 18, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0281692>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YUAN, Tao - ZHAO, Jian-Ning - BAO, Ni-Rong. Hydrogen applications: advances in the field of medical therapy. In *MEDICAL GAS RESEARCH*. ISSN 2045-9912, JUL-SEP 2023, vol. 13, no. 3, p. 99-107. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/2045-9912.344978>, Registrované v: WOS

5. [1.2] GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - SUMBALOVÁ, Zuzana. PERSPECTIVES OF MITOCHONDRIAL NEPHROLOGY. In *Lekarsky Obzor*, 2023-01-01, 72, 6, pp. 244-250. ISSN 04574214., Registrované v: SCOPUS

ADCA467

SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - BABÁL, Pavel - BARANČÍK, Miroslav - FERKO, Miroslav - FRIMMEL, Karel - KALOČAYOVÁ, Barbora - KUKREJA, R.

C. - LAZOU, Antigone - MÉZEŠOVÁ, Lucia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - RAVINGEROVÁ, Táňa - SINGAL, Pawan K. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - VRBJAR, Norbert - TRIBULOVA, Narcisa. Potential markers and metabolic processes involved in mechanism of radiation-induced heart injury. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1190-1203. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2017-0121> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií)

Citácie:

1. [1.1] AHMADVAND, Mohammad Hootan - NIKZAD, Safoora - HASHEMI, Sayed Payam - KHOSHGHADAM, Alireza - KALHORI, Fereshte - MIRZAEI, Fatemeh. Evaluating the Mitigation Effect of Spirulina Against Radiation-Induced Heart Injury. In CURRENT RADIOPHARMACEUTICALS. ISSN 1874-4710, 2023, vol. 16, no. 1, p. 78-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1874471016666221027142145>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Zan - WANG, Haoyu - BAO, Xiaokai - LIU, Xiumei - YANG, Jianmin. Gene network analyses of Sepia esculenta larvae exposed to copper and cadmium: A comprehensive investigation of oxidative stress, immune response, and toxicological mechanisms. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, DEC 2023, vol. 143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2023.109230>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Kai-Xuan - YE, Cong - YANG, Xu - MA, Ping - YAN, Chen - LUO, Lan. New Insights into the Understanding of Mechanisms of Radiation-Induced Heart Disease. In CURRENT TREATMENT OPTIONS IN ONCOLOGY. ISSN 1527-2729, JAN 2023, vol. 24, no. 1, p. 12-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11864-022-01041-4>, Registrované v: WOS
4. [1.1] XU, Mengyou - TANG, Qiuying - YIN, Xin - WU, Lingyun - YIN, Jie - JIANG, Kan - ZHAO, Feng - BU, Luyi - LU, Zhongjie - YAN, Senxiang. Protective Role of Shenmai Injection on Radiation-Induced Heart Injury. In RADIATION RESEARCH. ISSN 0033-7587, APR 2023, vol. 199, no. 4, p. 346-353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1667/RADE-20-00279.1>, Registrované v: WOS
5. [1.2] BOTHA, Christelle - WAYLEN, Anna Louise - GERSTMAN, Michelle. Perioperative Care of the Surgical Patient: Reconstructive Surgery. In Perioperative Care of the Cancer Patient, 2023-01-01, pp. 356-370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-69584-8.00032-3>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] CHEN, Qiying - CAO, Dongdong - OUYANG, Weiwei - HUANG, Li - SU, Shengfa - MA, Zhu - LI, Qingsong - GENG, Yichao - YANG, Wengang - CHEN, Xiaxia - LIU, Jie - LU, Bing. Role of endoplasmic reticulum stress apoptosis protein in cardiac injury induced by endostar plus irradiation in rats. In Chinese

Journal of Radiation Oncology, 2023-10-15, 32, 10, pp. 920-927. ISSN 10044221.
Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn113030-20220921-00317>,
Registrované v: SCOPUS

ADCA468

SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - LE BARON, Tyler W. - SINGAL, Pawan K. - BUDAY, Jozef - BARANČÍK, Miroslav. Oxidative Stress and Pathways of Molecular Hydrogen Effects in Medicine. In *Current Pharmaceutical Design*, 2021, vol. 27, no. 5, p. 610-625. (2020: 3.116 - IF, Q3 - JCR, 0.690 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1381-6128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612826666200821114016>

Citácie:

1. [1.1] GE, Kezhen - LI, Zheng - WANG, Ali - BAI, Zetai - ZHANG, Xing - ZHENG, Xin - LIU, Zhao - GAO, Fenglei. An NIR-Driven Upconversion/C3N4/CoP Photocatalyst for Efficient Hydrogen Production by Inhibiting Electron-Hole Pair Recombination for Alzheimer's Disease Therapy. In *ACS NANO*, 2023, vol. 17, no. 3, pp. 2222-2234. ISSN 1936-0851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.2c08499>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Haixia - KANG, Xing - REN, Peng - KUANG, Xiaoyu - YANG, Xiaodan - YANG, Hao - SHEN, Xiaorong - YAN, Huan - KANG, Yongbo - ZHANG, Fan - WANG, Xiaohui - GUO, Linzhi - FAN, Weiping. Hydrogen gas ameliorates acute alcoholic liver injury via anti-inflammatory and antioxidant effects and regulation of intestinal microbiota. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, JUL 2023, vol. 120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2023.110252>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RUSSELL, Grace - THOMAS, Adam D. - NENOV, Alexander - MANNINGS, Georgia - HANCOCK, John T. The Therapeutic Potential of Oxyhydrogen Gas in Oncology: A Study on Epstein-Barr Virus-Immortalised B-Lymphoblastoid (TK6) Cells. In *HYDROGEN*. DEC 2023, vol. 4, no. 4, p. 746-759. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/hydrogen4040047>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Xiaoyue - XIE, Fei - MA, Shiwen - MA, Chen - JIANG, Xue - YI, Yang - SONG, Yifei - LIU, Mengyu - ZHAO, Pengxiang - MA, Xuemei. Mitochondria: one of the vital hubs for molecular hydrogen's biological functions. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, NOV 7 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1283820>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Xinyu - YU, Pan - HONG, Nan - LIU, Fang - SHAN, Yuxin - WU, Yingying - AN, Binyi - SANG, Hong - KONG, Qingtao. Effect and mechanism of hydrogen-rich bath on mice with imiquimod-induced psoriasis. In *EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. ISSN 0906-6705, OCT 2023, vol. 32, no. 10, p. 1674-1681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/exd.14872>, Registrované v: WOS
6. [1.2] BENNISTON, Andrew C. - ZENG, Lingli. Redox Reactions of Coordination Compounds in the Biomedical Environment. In *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*, 2023-01-01, pp. 279-301. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch012>, Registrované v: SCOPUS

ADCA469

SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BARANČÍK, Miroslav. Mechanisms of cardiac radiation injury and potential preventive approaches. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 737-753. (2014: 1.770 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2015-0006>

Citácie:

1. [1.1] DUAN YI-FAN - GU JING - SHU YA-FEI - HAN XIAO-FEI - LIANG QIAN-KUN. Exosomes MicroRNA Derived from Cardiac Fibroblasts Involved in Radioactive Cardiac Fibrosis Injury. In *Zhongguo Shengwu Huaxue yu Fenzi Shengwu Xuebao*. ISSN 1007-7626, JAN 20 2023, vol. 39, no. 1, p. 108-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.13865/j.cnki.cjbmb.2022.11.1330>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RYBKINA, V. L. - AZIZOVA, T. V. - ADAMOVA, G. V. - OSLINA, D. S. Effect of Ionizing Radiation on the Cytokine Status (Review of the Literature). In *BIOLOGY BULLETIN*. ISSN 1062-3590, DEC 2023, vol. 50, no. 11, p. 3023-3034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062359023110201>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Kai-Xuan - YE, Cong - YANG, Xu - MA, Ping - YAN, Chen - LUO, Lan. New Insights into the Understanding of Mechanisms of Radiation-Induced Heart Disease. In *CURRENT TREATMENT OPTIONS IN ONCOLOGY*, 2023, vol., no., pp. ISSN 1527-2729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11864-022-01041-4>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Kai-Xuan - YE, Cong - YANG, Xu - MA, Ping - YAN, Chen - LUO, Lan. New Insights into the Understanding of Mechanisms of Radiation-Induced Heart Disease. In *CURRENT TREATMENT OPTIONS IN ONCOLOGY*. ISSN 1527-2729, JAN 2023, vol. 24, no. 1, p. 12-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11864-022-01041-4>, Registrované v: WOS

ADCA470 SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Accurate normalization factor for wire myography of rat femoral artery. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 6, p. 1033-1036. (2009: 1.430 - IF, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MAZZARELLA, M.O. - JONES, N.K. - CULSHAW, G.J. Isometric myography is a feasible method to identify and quantify endothelial dysfunction in dogs with myxomatous mitral valve disease. In *AMERICAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH*. ISSN 0002-9645, DEC 2023, vol. 84, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA471 SOCHOROVÁ, Lenka - PRŮŠOVÁ, Božena - CEBOVÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Tünde - MLČEK, Jiří - ADAMKOVÁ, Anna - NEDOMOVÁ, Šárka - BARON, Mojmir - SOCHOR, Jiří**. Health effects of grape seed and skin extracts and their influence on biochemical markers. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 22, art. no. 5311. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25225311>

Citácie:

1. [1.1] CHENGOLOVA, Z. - IVANOV, Y. - GODJEVARGOVA, T. Comparison of Identification and Quantification of Polyphenolic Compounds in Skins and Seeds of Four Grape Varieties. In *MOLECULES*. MAY 12 2023, vol. 28, no. 10, art. no. 4061., Registrované v: WOS
2. [1.1] GITEA, M.A. - BUNGAU, S.G. - GITEA, D. - PASCA, B.M. - PURZA, A.L. - RADU, A.F. Evaluation of the Phytochemistry-Therapeutic Activity Relationship for Grape Seeds Oil. In *LIFE-BASEL*. JAN 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 178., Registrované v: WOS
3. [1.1] KRASTEVA, D. - IVANOV, Y. - CHENGOLOVA, Z. - GODJEVARGOVA, T. Antimicrobial Potential, Antioxidant Activity, and Phenolic Content of Grape Seed Extracts from Four Grape Varieties. In *MICROORGANISMS*. FEB 2023, vol. 11, no. 2, art. no. 395., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAHDIPOUR, R. - EBRAHIMZADEH-BIDESKAN, A. - HOSSEINI, M. - SHAHBA, S. - LOMBARDI, G. - MALVANDI, A.M. - MOHAMMADIPOUR, A. The benefits of grape seed extract in neurological disorders and brain aging. In *NUTRITIONAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1028-415X, MAY 4 2023, vol. 26, no. 5, p. 369-383., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOLNAR, D. - NOVOTNI, D. - KUREK, M. - GALIC, K. - IVEKOVIC, D. - BIONDA, H. - SCETAR, M. Characteristics of edible films enriched with fruit by-products and their application on cookies. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, FEB 2023, vol. 135, art. no. 108191., Registrované v: WOS
6. [1.1] SLAWINSKA, N. - PROCHON, K. - OLAS, B. A Review on Berry Seeds-A Special Emphasis on Their Chemical Content and Health-Promoting Properties. In *NUTRIENTS*. MAR 2023, vol. 15, no. 6, art. no. 1422., Registrované v: WOS
7. [1.1] YAQUBI, A.K. - ASTUTI, S.D. - ZAIDAN, A.H. - NURDIN, D.Z.I. Blue Laser-Activated Silver Nanoparticles from Grape Seed Extract for Photodynamic Antimicrobial Therapy Against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. In *JOURNAL OF LASERS IN MEDICAL SCIENCES*. ISSN 2008-9783, DEC 29 2023, vol. 14, art. no. e69., Registrované v: WOS
8. [1.2] NABIL, Iman - MADY, Marwa Mahmoud - SAWIRES, Silvia Kamil Seddik. Possible Ameliorating Role of Grape Seed Proanthocyanidin Extract on Seminiferous Tubules Toxicity Induced by Aluminium Oxide Nanoparticles in Adult Rats: Histological and Biochemical Study. In *Egyptian Journal of Histology*, 2023-09-01, 46, 3, pp. 1512-1528. ISSN 11100559. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejh.2022.138527.1684>, Registrované v: SCOPUS

ADCA472 SONAWANE, Akshay - VADLOORI, Bharadwaja - POOSALA, Suresh - KANĎÁROVÁ, Helena - KULKARNI, Mandar - OLAYANJU, Adedamola - DEY, Tuli - SAXENA, Uday - SMIRNOVA, Lena - KANDA, Yasunari - REDDY, Jaganmohan - DRAVIDA, Subhadra - BISWAS, Saikat - VINKEN, Mathieu - GETTAYACAMIN, Montip - AHLUWALIA, Arti - MONDINI, Franco - BHATTACHARYA, Somshuvra - KULKARNI, Pushkar - JACOBSEN, Kirsten Rosenmay - VANGALA, Subrahmanyam - MILLÁS, Ana Luiza. Advances in animal models and cutting-edge research in alternatives: Proceedings of the Second International Conference on 3Rs research and progress, Hyderabad, 2021. In *Alternatives to Laboratory Animals (ATLA)*, 2022, vol. 50, no. 2, p. 156-171. (2021: 2.438 - IF, Q4 - JCR, 0.331 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221089216>

Citácie:

1. [1.1] NAIK, N.N. - VADLOORI, B. - POOSALA, S. - SRIVASTAVA, P. - COECKE, S. - SMITH, A. - AKHTAR, A. - ROPER, C. - RADHAKRISHNAN, S. - BHYRAVBHATLA, B. - DAMLE, M. - PULLA, V.K. - HACKETHAL, J. - HORLAND, R. - LI, A.P. - PATI, F. - SINGH, M.S. - OCCHETTA, P. - BISHT, R. - DANDEKAR, P. - BHAGAVATULA, K. - PAJKRT, D. - JOHNSON, M. - WEBER, T. - HUANG, J.H. - HYSENAJ, L. - MALLAR, B. - RAMRAY, B. - DIXIT, S. - JOSHI, S. - KULKARNI, M. Advances in Animal Models and Cutting-Edge Research in Alternatives: Proceedings of the Third International Conference on 3Rs Research and Progress, Vishakhapatnam, 2022. In *ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS*. ISSN 0261-1929, JUL 2023, vol. 51, no. 4, p. 263-288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929231180428>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PORTUGAL-COHEN, M. - COHEN, D. - KOHEN, R. - ORON, M. Exploitation of alternative skin models from academia to industry: proposed functional categories to answer needs and regulation demands. In *FRONTIERS*

- IN PHYSIOLOGY. JUN 2 2023, vol. 14. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1215266>, *Registrované v: WOS*
- ADCA473 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KETTMANN, Viktor - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - TÁBORSKÁ, E. Relaxant properties of some aporphine alkaloids from Mahonia aquifolium. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 1997, vol. 19, no. 9, p. 589-597. (1996: 0.645 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0379-0355.
- Citácie:*
 1. [1.1] ZHOU, Z.Y. - JIN, L. - SHEN, J.A. - SHI, W.H. - XU, Y. - YE, L.Y. - LIU, J.X. - PAN, J.X. COM33 suppresses carboplatin-induced epithelial-mesenchymal transition via inhibition of Twist1 in ovarian cancer. In *ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA*. ISSN 1672-9145, JAN 2023, vol. 55, no. 1, p. 34-42.
Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/abbs.2022195>, *Registrované v: WOS*
- ADCA474 SOTNÍKOVÁ, Ružena - PONIŠT, Silvester - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica - TOMEKOVÁ, Veronika - ŠTROSOVÁ, Miriam - BAUEROVÁ, Katarína. Effects of sesame oil in the model of adjuvant arthritis. In *Neuroendocrinology Letters*, 2009, vol. 30, suppl., p. 22 - 24. (2008: 1.359 - IF, Q4 - JCR, 0.381 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:*
 1. [1.1] HADIPOUR, E. - EMAMI, S.A. - TAYARANI-NAJARAN, N. - TAYARANI-NAJARAN, Z. Effects of sesame (*Sesamum indicum* L.) and bioactive compounds (sesamin and sesamol) on inflammation and atherosclerosis: A review. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, JUL 2023, vol. 11, no. 7, p. 3729-3757. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1002/fsn3.3407>, *Registrované v: WOS*
- ADCA475 SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VLKOVIČOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - GAJDÁČOVÁ, Beata - PIVÁČKOVÁ, Lenka - FIALOVÁ, Silvia - KŘENEK, Peter. Rosmarinic acid administration attenuates diabetes-induced vascular dysfunction of the rat aorta. In *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 2013, vol. 65, no. 5, p. 713-723. (2012: 2.033 - IF, Q3 - JCR, 0.666 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3573. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1111/jphp.12037> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0108/10 : Ochrana medzibunkovej komunikácie kardiovaskulárneho systému pri akútnom zápale)
- Citácie:*
 1. [1.1] AZHAR, M.K. - ANWAR, S. - HASAN, G.M. - SHAMSI, A. - ISLAM, A. - PARVEZ, S. - HASSAN, M.I. Comprehensive Insights into Biological Roles of Rosmarinic Acid: Implications in Diabetes, Cancer and Neurodegenerative Diseases. In *NUTRIENTS*. OCT 2023, vol. 15, no. 19. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/nu15194297>, *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SABERI, S.E.M. - CHUA, L.S. Potential of rosmarinic acid from *Orthosiphon aristatus* extract for inflammatory induced diseases and its mechanisms of action. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, NOV 15 2023, vol. 333. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122170>, *Registrované v: WOS*
 3. [1.2] GOUDARZI, Mehdi - ASL, Jafar Fatahi - SHOGHI, Hamed. Comparison of the Effects of Rosmarinic Acid and Electromagnetic Radiation-Induced Cardiotoxicity on Rats. In *Journal of Tehran University Heart Center*, 2023-01-01, 18, 3, pp. 207-213. ISSN 17358620. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.18502/jthc.v18i3.14115>, *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA476 STANKO, P.* - BAKA, T.* - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. -

KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - BARTA, Andrej - JANEGA, Pavol - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. Ivabradine ameliorates kidney fibrosis in L-NAME-induced hypertension. In *Frontiers in Medicine*, 2020, vol. 7, art. no. 325. (2019: 3.900 - IF, Q1 - JCR, 1.180 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-858X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00325> (VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y. - ZHAO, Y.W. - YUAN, L.P. - HE, Y. - YANG, Y.S. - XIAO, P.Y. *Periplaneta americana* extract attenuates hepatic fibrosis progression by inhibiting collagen synthesis and regulating the TGF- β 1/Smad signaling pathway. In *FOLIA HISTOCHEMICA ET CYTOBIOLOGICA*. ISSN 0239-8508, 2023, vol. 61, no. 4, p. 231-243., Registrované v: WOS
2. [1.1] FU, Z. - ZHANG, S. - GU, X.Y. - GUAN, T. - WANG, C.M. - ZHANG, J.Q. - WANG, Y. - GUO, H. - WANG, L. - ZHANG, T. LDP alleviates TKI-induced proteinuria through reversing the expression of RelA in renal tissues. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. JAN 19 2023, vol. 10, art. no. 1095344, Registrované v: WOS

ADCA477 STANKOVÁ, Simona - STRAKA, I. - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal**. Levodopa-carbidopa intestinal gel improves symptoms of orthostatic hypotension in patients with Parkinson's disease - prospective pilot interventional study. In *Journal of Personalized Medicine*, 2022, vol. 12, no. 5, art. no. 718. (2021: 3.508 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS). ISSN 2075-4426. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm12050718>

Citácie:

1. [1.1] ARASTEH, E. - MIRIAN, M.S. - VERCHERE, W.D. - SURATHI, P. - NENE, D. - ALLAHADIAN, S. - DOO, M. - PARK, K.W. - RAY, S. - MCKEOWN, M.J. An Individualized Multi-Modal Approach for Detection of Medication "Off" Episodes in Parkinson's Disease via Wearable Sensors. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. FEB 2023, vol. 13, no. 2, art. no. 265., Registrované v: WOS

ADCA478 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír. Reactive radical intermediates formed from illuminated nifedipine. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1994, vol. 17, no. 6, p. 545-556. ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(94\)90094-9](https://doi.org/10.1016/0891-5849(94)90094-9)

Citácie:

1. [1.1] KAWABATA, K. - MURAOKA, H. - MIYARA, M. - KOTAKE, Y. - NISHI, H. Photodegradation profiling of nitrendipine: evaluation of active pharmaceutical ingredient, tablets and its altered forms. In *ANALYTICAL SCIENCES*. ISSN 0910-6340, NOV 2023, vol. 39, no. 11, SI, p. 1791-1803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s44211-023-00400-x>, Registrované v: WOS

ADCA479 STEBELOVÁ, K. - MACH, Mojmír - HERICHOVÁ, Iveta - UJHÁZY, Eduard - ZEMAN, Michal. Melatonin concentration in plasma, pineal gland and duodenum of pregnant rats and their fetuses after melatonin and phenytoin administration. In *Acta Veterinaria Brno. - Brno : Veterinární a Farmaceutická Univerzita*, 2006, vol. 75, p. 161-167. (2005: 0.353 - IF, Q3 - JCR, 0.266 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] KENNAWAY, D.J. The mammalian gastro-intestinal tract is a NOT a major extra-pineal source of melatonin. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, DEC 2023, vol. 75, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12906>, Registrované v: WOS

STERN, Robert - KOGAN, Grigorij - JEDRZEJAS, Mark J. - ŠOLTÉS, Ladislav. The many ways to cleave hyaluronan. In *Biotechnology Advances*, 2007, vol. 25, p. 537-557. (2006: 4.943 - IF, Q1 - JCR, 1.715 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2007.07.001>

Citácie:

1. [1.1] ALCANTARA, L.O. - DE SOUSA, J.R. - ANDRADE, F.K. - TEIXEIRA, E.H. - CERQUEIRA, M.A. - DA SILVA, A.L.C. - SOUZA, M.D.M. - DE SOUZA, B.W.S. Extraction and characterization of hyaluronic acid from the eyeball of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 31 2023, vol. 226, p. 172-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.016>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BARROSO, D. - REGO, R. A Gelatinous Pleural Effusion as a Diagnostic Clue. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. MAR 9 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.35942>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHATZIGEORGIOU, S. - JILKOVÁ, J. - KORECKÁ, L. - JANYSKOVÁ, R. - HERMANNOVÁ, M. - SIMEK, M. - COZIKOVÁ, D. - SLOVÁKOVÁ, M. - BÍLKOVÁ, Z. - BOBEK, J. - CERNÝ, Z. - CIHÁK, M. - VELEBNÝ, V. Preparation of hyaluronan oligosaccharides by a prokaryotic beta-glucuronidase: Characterization of free and immobilized forms of the enzyme. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, OCT 1 2023, vol. 317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121078>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHO, S.Y. - LEE, S.K. - YANG, K.Y.J. - KIM, Y.M. - CHOE, D. - KIM, J.U. - LEE, D.U. - PARK, J. - ROH, Y.H. Hyaluronic acid hydrolysis using vacuum ultraviolet TiO₂ photocatalysis combined with an oxygen nanobubble system. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JAN 1 2023, vol. 299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120178>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DENG, H.L. - WANG, J.C. - AN, R. Hyaluronic acid-based hydrogels: As an exosome delivery system in bone regeneration. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. MAR 17 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1131001>, Registrované v: WOS

6. [1.1] FLÉGEAU, K. - JING, J. - BRUSINI, R. - GALLET, M. - MORENO, C. - WALKER, L. - BOURDON, F. - FAIVRE, J. Multidose Hyaluronidase Administration as an Optimal Procedure to Degrade Resilient Hyaluronic Acid Soft Tissue Fillers. In *MOLECULES*. FEB 2023, vol. 28, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28031003>, Registrované v: WOS

7. [1.1] JURAIRATTANAPORN, N. - AMORNPETKUL, W. - RUTNIN, S. - VACHIRAMON, V. The effect of combined hyaluronic acid filler injection and radiofrequency treatment: A clinic histological analysis. In *JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY*. ISSN 1473-2130, MAR 2023, vol. 22, no. 3, p. 798-803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jocd.15509>, Registrované v: WOS

8. [1.1] KERR, M.D. - MCBRIDE, D.A. - JOHNSON, W.T. - CHUMBER, A.K. - NAJIBI, A.J. - SEO, B.R. - STAFFORD, A.G. - SCADDEN, D.T. - MOONEY, D.J. - SHAH, N.J. Immune-responsive biodegradable scaffolds for enhancing neutrophil regeneration. In *BIOENGINEERING & TRANSLATIONAL*

- MEDICINE. JAN 2023, vol. 8, no. 1. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1002/btm2.10309>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KIM, S.H. - CHO, Y.S. - KIM, Y. - PARK, J. - YOO, S.M. - GWAK, J. - KIM, Y. - GWON, Y. - KAM, T.I. - JUNG, Y.K. Endolysosomal impairment by binding of amyloid beta or MAPT/Tau to V-ATPase and rescue via the HYAL-CD44 axis in Alzheimer disease. In *AUTOPHAGY*. ISSN 1554-8627, AUG 3 2023, vol. 19, no. 8, p. 2318-2337. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1080/15548627.2023.2181614>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, Y. - LI, L. - WANG, L. - LU, L. - LI, Y. - HUANG, G.L. - SONG, J.J. 'Two-faces'; of hyaluronan, a dynamic barometer of disease progression in tumor microenvironment. In *DISCOVER ONCOLOGY*. JAN 25 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12672-023-00618-1>, Registrované v: WOS
11. [1.1] NARITA, T. - TOBISAWA, Y. - BOBKOV, A. - JACKSON, M. - OHYAMA, C. - IRIE, F. - YAMAGUCHI, Y. TMEM2 is a bona fide hyaluronidase possessing intrinsic. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. SEP 2023, vol. 299, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105120>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PARFENYUK, E. - DOLININA, E. Silica Hydrogels as Platform for Delivery of Hyaluronic Acid. In *PHARMACEUTICS*. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010077>, Registrované v: WOS
13. [1.1] PORCELLO, A. - HADJAB, F. - AJOUAOU, M. - PHILIPPE, V. - MARTIN, R. - ABDEL-SAYED, P. - HIRT-BURRI, N. - SCALETTA, C. - RAFFOUL, W. - APPELEGATE, L.A. - ALLÉMANN, E. - JORDAN, O. - LAURENT, A. Ex Vivo Functional Benchmarking of Hyaluronan-Based Osteoarthritis Viscosupplement Products: Comprehensive Assessment of Rheological, Lubricative, Adhesive, and Stability Attributes. In *GELS*. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels9100808>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SERINO, I. - SQUILLACI, G. - ERRICHELLO, S. - CARBONE, V. - BARALDI, L. - LA CARA, F. - MORANA, A. Antioxidant Capacity of Carotenoid Extracts from the Haloarchaeon *Halorhabdus utahensis*. In *ANTIOXIDANTS*. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12101840>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SIMEK, M. - TURKOVÁ, K. - SCHWARZER, M. - NESPOROVÁ, K. - KUBALA, L. - HERMANNOVÁ, M. - FOGLOVÁ, T. - SAFRÁNKOVÁ, B. - SINDELÁR, M. - SRUTKOVÁ, D. - CHATZIGEORGIOU, S. - NOVOTNÁ, T. - HUDCOVIC, T. - VELEBNÝ, V. Molecular weight and gut microbiota determine the bioavailability of orally administered hyaluronic acid. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 1 2023, vol. 313. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120880>, Registrované v: WOS
16. [1.1] WANG, S.B. - REN, K. - ZHANG, M. - SHEN, L.X. - ZHOU, G.W. - DING, Y. - XIN, Q.W. - LUO, J. - XIE, J. - LI, J.S. Self-Adhesive, Strong Antifouling, and Mechanically Reinforced Methacrylate Hyaluronic Acid Cross-Linked Carboxybetaine Zwitterionic Hydrogels. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, DEC 19 2023, vol. 25, no. 1, p. 474-485. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c01088>, Registrované v: WOS
17. [1.1] XIE, Q. - GAO, S. - TIAN, R. - WANG, G.H. - QIN, Z.E. - CHEN, M.L. - ZHANG, W.H. - WEN, Q. - MA, Q.J. - ZHU, L. Enzyme and Reactive Oxygen Species-Responsive Dual-Drug Delivery Nanocomplex for Tumor Chemo-Photodynamic Therapy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2023, vol. 18, p. 1-16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2147/IJN.S393862>, Registrované v: WOS

18. [1.1] ZHAO, C. - SUN, W.L. - TAN, B.J. - SU, D. - LIU, Y. Penicillin G amidase-activatable near-infrared imaging guiding PDT of bacterial infections. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. MAY 1 2023, vol. 382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.133502>, Registrované v: WOS

19. [1.2] ELMAHDAWI, N. Overview of hyaluronic acid and its development as dermal fillers gel. In *Journal of Applied Cosmetology*, 2023-01-01, 41, 2, pp. ISSN 03928543. Dostupné na: <https://doi.org/10.56609/jac.v41i2.294>, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] KARALIS, Theodoros. Targeting Hyaluronan Synthesis in Cancer: A Road Less Travelled. In *Biologics*, 2023-12-01, 3, 4, pp. 402-414. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biologics3040022>, Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] KHOPADE, Shivani - GOMTE, Shyam Sudhakar - JANRAO, Chetan - BAVASKAR, Akshay - AGNIHOTRI, Tejas Girish - JAIN, Aakanchha - KHATIK, Renuka. Peptide and protein delivery through cellulose, hyaluronic acid, and heparin. In *Peptide and Protein Drug Delivery Using Polysaccharides*, 2023-01-01, pp. 75-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-18925-8.00003-9>, Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] LIU, Mingxiang - ZHENG, Lei - ZHA, Kangkang - YANG, Yayan - HU, Yunping - CHEN, Kai - WANG, Feng - ZHANG, Kunyu - LIU, Wei - MI, Bobin - XIAO, Xiufeng - FENG, Qian. Cu(II)@MXene based photothermal hydrogel with antioxidative and antibacterial properties for the infected wounds. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2023-01-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1308184>, Registrované v: SCOPUS

ADCA481

STRAKA, I. - MINÁR, Michal - GAŽOVÁ, Andrea - VALKOVIČ, Peter - KYSELOVIČ, Ján*. Clinical aspects of adherence to pharmacotherapy in Parkinson disease A PRISMA-compliant systematic review. In *Medicine*, 2018, vol. 97, no. 23, art. no. e10962. (2017: 2.028 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0025-7974. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000010962>

Citácie:

1. [1.1] BABATEEN, O. - ALDHARMAN, S.S. - MOGHARBEL, G. - BADAWI, A.S. - ALJOHANI, S.A. - ALSHARIF, M.M. - AL-JALLAL, M.S. - SAMKARI, J.A. Medication Adherence Status and Its Association With Quality of Life Among Individuals With Neurological Conditions in Saudi Arabia. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. JUN 16 2023, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] INTERIAN, A. - MILLER, R.B. - ST HILL, L.M. - LATORRE, M. - KING, A.R. - RODRIGUEZ, K.M. - MANN, S.L. - KASHAN, R.S. - DISSANAYAKA, N.N. - DOBKIN, R.D. A Pilot Study of Telehealth Mindfulness-Based Cognitive Therapy for Depression in Parkinson's Disease. In *JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY AND NEUROLOGY*. ISSN 0891-9887, MAR 2023, vol. 36, no. 2, p. 143-154., Registrované v: WOS

3. [1.1] PIPTOSEK, Z. - LETA, V. - JENNER, P. - VÉRIN, M. Should continuous dopaminergic stimulation be a standard of care in advanced Parkinson's disease?. In *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. ISSN 0300-9564, 2023, vol. 130, no. 11, p. 1395-1404., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAMANTA, S. - BISHT, M. - KANIMOZHI, M. - KUMAR, N. - HANDU, S.S. Association of depression with disease duration, quality of life and adherence in Parkinson's disease: A cross sectional study. In *JOURNAL OF FAMILY MEDICINE AND PRIMARY CARE*. ISSN 2249-4863, JUL 2023, vol. 12, no. 7, p. 1406-1411., Registrované v: WOS

5. [1.1] TOSIN, M.H.S. - DE OLIVEIRA, B.G.R.B. - GOETZ, C.G. - MORISKY, D. - MCCONVEY, V. - SKORVANEK, M. - SCHRAG, A. - MARTINEZ-MARTIN, P. - STEBBINS, G.T. Rating Scales for Medication Adherence in Parkinson's Disease: A Systematic Review for Critique and Recommendations. In *MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE*. ISSN 2330-1619, FEB 2023, vol. 10, no. 2, p. 175-189., Registrované v: WOS

6. [1.1] WARD, T.V. - MORSE, J.M. - CHARMAZ, K. Medication as a social prosthesis: People with Parkinson's negotiating medication. In *SSM-QUALITATIVE RESEARCH IN HEALTH*. ISSN 2667-3215, DEC 2023, vol. 4, art. no. 100283., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZAROTTI, N. - DEANE, K.H.O. - FORD, C.E.L. - SIMPSON, J. Perceived control as a predictor of medication adherence in people with Parkinson's: a large-scale cross-sectional study. In *DISABILITY AND REHABILITATION*. ISSN 0963-8288, 2023, vol. 46, no. 3, p. 478-488., Registrované v: WOS

ADCA482 SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - KRISTEK, František. Losartan improved respiratory function and coenzyme Q content in brain mitochondria of young spontaneously hypertensive rats. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2010, vol. 30, no. 5, p. 751-758. (2009: 2.107 - IF, Q3 - JCR, 1.247 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-010-9501-4>

Citácie:

1. [1.1] LIAO, X.L. - HAN, Y.S. - HE, Y. - LIU, J.J. - WANG, Y.H. Natural compounds targeting mitochondrial dysfunction: emerging therapeutics for target organ damage in hypertension. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUN 15 2023, vol. 14, art. no. 1209890., Registrované v: WOS

ADCA483 SUMBALOVÁ, Zuzana** - KUCHARSKÁ, Jarmila - RAUSOVÁ, Zuzana - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SZÁNTOVÁ, Mária - KURA, Branislav - MOJTO, Viliam - SLEZÁK, Ján. The Effect of Adjuvant Therapy with Molecular Hydrogen on Endogenous Coenzyme Q10 Levels and Platelet Mitochondrial Bioenergetics in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, no. 15, art. no. 12477. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241512477> (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach)

Citácie:

1. [1.1] JI, Peng - YANG, Kexin - XU, Qingqing - QIN, Guilin - ZHU, Qianyu - QIAN, Ying - YAO, Wenshui. Mechanisms and Application of Gas-Based Anticancer Therapies. In *PHARMACEUTICALS*. OCT 2023, vol. 16, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16101394>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, Ying - ZHOU, Yanni - WANG, Dan - HUANG, Ziwei - XIAO, Xiong - ZHENG, Qing - LI, Shengfu - LONG, Dan - FENG, Li. Mitochondrial Dysfunction in Metabolic Dysfunction Fatty Liver Disease (MAFLD). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242417514>, Registrované v: WOS

- ADCA484 SUZUKI, Hiroshi - UEDA, T. - JURÁNEK, Ivo - YAMAMOTO, Shozo - KATOH, T. - NODE, M. - SUZUKI, T. Hinokitiol, a selective inhibitor of the platelet-type isozyme of arachidonate 12-lipoxygenase. In Biochemical and biophysical research communications. - San Diego : Academic Press, 2000, vol. 275, no. 3, p.885-889. (1999: 3.161 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/bbrc.2000.3390>
- Citácie:
1. [1.1] MALLAIS, M. - HANSON, C.S. - GIRAY, M. - PRATT, D.A. *General Approach to Identify, Assess, and Characterize Inhibitors of Lipid Peroxidation and Associated Cell Death. In ACS CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1554-8929, FEB 28 2023, vol. 18, no. 3, p. 561-571. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1021/acscchembio.2c00897>, Registrované v: WOS
- ADCA485 SVITOK, Pavel - MOLČAN, L. - STEBELOVÁ, Katarína - VESELÁ, A. - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - ZEMAN, Michal. Prenatal hypoxia in rats increased blood pressure and sympathetic drive of the adult offspring. In Hypertension Research, 2016, vol. 39, no. 7, p. 501-505. (2015: 3.208 - IF, Q2 - JCR, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0916-9636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/hr.2016.21> (APVV-0291-12 : Identifikácia mechanizmov mediujúcich negatívne dôsledky chronodisrupcie na kardiovaskulárny systém - modelová štúdia u potkanov. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch)
- Citácie:
1. [1.1] WONGKITIKAMJORN, W. - WADA, E. - HOSOMICHI, J. - MAEDA, H. - SATRAWAHA, S. - HONG, H.X. - YOSHIDA, K.I. - ONO, T. - HAYASHI, Y.K. *Metabolic dysregulation and decreased capillarization in skeletal muscles of male adolescent offspring rats exposed to gestational intermittent hypoxia. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. JAN 12 2023, vol. 14. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1067683>, Registrované v: WOS
- ADCA486 SVOBODOVÁ, Lada** - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - RUCKI, Marián - KEJLOVÁ, Kristína - KANDÁROVÁ, Helena - KOLÁŘOVÁ, Hana - MANNERSTROM, Marika - HEINONEN, Tuula. Safety testing of adult novelties using in vitro methods. In Regulatory Toxicology and Pharmacology, 2020, vol. 117, art. no. 104780. (2019: 2.652 - IF, Q1 - JCR, 0.842 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0273-2300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2020.104780> (ERDF/ESF - EF16_019/000860 : International competitiveness of NIPH in research, development and education in alternative toxicological methods)
- Citácie:
1. [1.1] MARCELIS, Q. - DECONINCK, E. - ROGIERS, V. - VANHAECKE, T. - DESMEDT, B. *Applicability of the DPRA on mixture testing: challenges and opportunities. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, SEP 2023, vol. 97, no. 9, p. 2453-2461. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s00204-023-03551-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MARCELIS, Q. - ROGIERS, V. - DECONINCK, E. - DESMEDT, B. - VANHAECKE, T. *Applicability of the DPRA on mixture testing: Challenges and opportunities. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, SEP 2023, vol. 384, p. S266-S267., Registrované v: WOS*
- ADCA487 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - KOPKAN, Libor - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara**. Anti-Fibrotic Potential of Angiotensin (1-7) in Hemodynamically Overloaded Rat Heart. In International Journal of Molecular

Sciences, 2023, vol. 24, no. 4, art. no. 3490. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043490> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)

Citácie:

1. [1.1] BATISTA, Joao Pedro Thimotheo - DE FARIA, Andre Oliveira Vilela - RIBEIRO, Thomas Felipe Silva - SILVA, Ana Cristina Simoes e. *The Role of Renin-Angiotensin System in Diabetic Cardiomyopathy: A Narrative Review*. In *LIFE-BASEL*. JUL 2023, vol. 13, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAN, Xueyu - LIU, Xin - ZHAO, Xin - WANG, Xiukun - SUN, Yazhou - QU, Chua - LIANG, Jinjun - YANG, Bo. *Dapagliflozin ameliorates sepsis-induced heart injury by inhibiting cardiomyocyte apoptosis and electrical remodeling through the PI3K/ Akt pathway*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, SEP 15 2023, vol. 955., Registrované v: WOS

ADCA488 SÝKORA, T.** - BABÁL, Pavel - KURACINOVÁ, Kristína - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - DVORÁKOVÁ, M. - JANEĽA, Pavol - BAUEROVÁ, Katarína. Hyperbilirubinemia Maintained by Chronic Supplementation of Unconjugated Bilirubin Improves the Clinical Course of Experimental Autoimmune Arthritis. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, iss. 16, art. no. 8662. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22168662> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja. Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení)

Citácie:

1. [1.1] TANG, C.H. *Research of Pathogenesis and Novel Therapeutics in Arthritis 3.0*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 2023, vol. 24, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241210166>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, X. - MAO, Y. - JI, S. - HU, H.R. - LI, Q. - LIU, L.C. - SHI, S.M. - LIU, Y.L. *Gamma-glutamyl transpeptidase and indirect bilirubin may participate in systemic inflammation of patients with psoriatic arthritis*. In *ADVANCES IN RHEUMATOLOGY*. ISSN 2523-3106, OCT 30 2023, vol. 63, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42358-023-00334-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZENG, W.Y. - FANG, Y. - MO, S.F. - SHEN, C.H. - YANG, H.L. - LUO, G.H. - XIAO, L.H. - ZHAN, R.T. - YAN, P. *The Underling Mechanisms Exploration of Rubia cordifolia L. Extract Against Rheumatoid Arthritis by Integrating Network Pharmacology and Metabolomics*. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2023, vol. 17, p. 439-457. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DDDT.S388932>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, H. - YANG, G.Z. - JIANG, R.Q. - FENG, D. - LI, Y.Q. - CHEN,

- Y. - YUAN, G.H. *Correlation Between Total Bilirubin, Total Bilirubin/Albumin Ratio with Disease Activity in Patients with Rheumatoid Arthritis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL MEDICINE. 2023, vol. 16, p. 273-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJGM.S393273>, Registrované v: WOS*
- ADCA489 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - KOLENOVÁ, Lucia - WEISMANN, Peter - NAVAROVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - TRIBULOVÁ, Narcisa. Omega-3 fatty acids and atorvastatin suppress ventricular fibrillation inducibility in hypertriglyceridemic rat hearts: implication of intercellular coupling protein, connexin-43. In *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2010, vol. 61, no. 6, p. 717-723. (2009: 1.489 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 2/0050/09 : Ovplynvenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu)
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, M. - WANG, Z.Z. - CHEN, N.H. *Connexin 43 Phosphorylation: Implications in Multiple Diseases. In MOLECULES. JUL 2023, vol. 28, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28134914>, Registrované v: WOS*
- ADCA490 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - ŽURMANOVÁ, Jitka - KAŠPAROVÁ, Dita - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - PAVELKA, Stanislav - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa. Altered thyroid status affects myocardial expression of connexin-43 and susceptibility of rat heart to malignant arrhythmias that can be partially normalized by red palm oil intake. In *Histochemistry and Cell Biology*, 2017, vol. 147, no. 1, p. 63-73. (2016: 2.553 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0948-6143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00418-016-1488-6> (VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii)
- Citácie:
1. [1.1] GALOW, A.M. - BRENMOEHL, J. - HOEFLICH, A. *Synergistic effects of hormones on structural and functional maturation of cardiomyocytes and implications for heart regeneration. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, AUG 2023, vol. 80, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-023-04894-6>, Registrované v: WOS*
- ADCA491 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - WALLUKAT, G. - BARANČÍK, Miroslav - WALLUKAT, A. - KNEZL, Vladimír - SÝKORA, Matúš - PAULIS, Ľudovít - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Suppression of β 1-Adrenoceptor Autoantibodies is Involved in the Antiarrhythmic Effects of Omega-3 Fatty Acids in Male and Female Hypertensive Rats. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 2, art. no. 526. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21020526> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svalu na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii.

APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ATTACHAIPANICH, T. - CHATTIPAKORN, S.C. - CHATTIPAKORN, N. *Potential Roles of Melatonin in Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity: From Cellular Mechanisms to Clinical Application*. In PHARMACEUTICS. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15030785>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GRIGORENKO, V.G. - ANDREEVA, I.P. - MELNICHUK, E.A. - LEVASHOV, P.A. *Enzyme-Linked Immunosorbent Assay of Autoantibodies against the Human β 1-Adrenergic Receptor Using Recombinant Antigens*. In MOSCOW UNIVERSITY CHEMISTRY BULLETIN. ISSN 0027-1314, APR 2023, vol. 78, no. 2, p. 95-101. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3103/S0027131423020025>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAN, X.Y. - LIU, X. - ZHAO, X. - WANG, X.K. - SUN, Y.Z. - QU, C. - LIANG, J.J. - YANG, B. *Dapagliflozin ameliorates sepsis-induced heart injury by inhibiting cardiomyocyte apoptosis and electrical remodeling through the PI3K/Akt pathway*. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, SEP 15 2023, vol. 955. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2023.175930>, Registrované v: WOS

ADCA492 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - NAVAROVÁ, Jana - GONCALVESOVÁ, Eva - VAN ROOYEN, Jacques - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Up-regulation of myocardial connexin-43 in spontaneously hypertensive rats fed red palm oil is most likely implicated in its anti-arrhythmic effects. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2012, vol. 90, p. 1235-1245. (2011: 1.953 - IF, Q3 - JCR, 0.725 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y2012-103>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, M. - WANG, Z.Z. - CHEN, N.H. *Connexin 43 Phosphorylation: Implications in Multiple Diseases*. In MOLECULES. JUL 2023, vol. 28, no. 13.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28134914>, Registrované v: WOS

ADCA493 SZÖCS, Katalin - LASSÉGUE, Bernard - WENZEL, Philip - WENDT, Maria - DAIBER, Andreas - OELZE, Mathias - MEINERTZ, Thomas - MÜNZEL, Thomas - BALDUS, Stephan. Increased superoxide production in nitrate tolerance is associated with NAD(P)H oxidase and aldehyde dehydrogenase 2 downregulation. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2007, vol. 42, no. 6, p. 1111-1118. (2006: 4.859 - IF, Q1 - JCR, 2.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-2828. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2007.03.904>

Citácie:

1. [1.1] DOU, C.X. - HAN, X. - XIE, H.B. - LIAO, H.F. - XIAO, X. - HUANG, Z.Y. - LUO, G.J. - ZHANG, X.M. - YAO, W.F. *Protective role of nitric oxide donors on endothelium in ischemia-reperfusion injury: a meta-analysis of randomized controlled trials*. In BMC ANESTHESIOLOGY. ISSN 1471-2253, MAY 31 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12871-023-02117-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, J. - LI, Y.A. - YANG, X.Y. - LIU, K. - ZHANG, X. - ZUO, X.H. - YE, R.Y. - WANG, Z.Q. - SHI, R.F. - MENG, Q.T. - CHEN, X.P. *Signaling pathways in vascular function and hypertension: molecular mechanisms and therapeutic interventions*. In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*. ISSN 2095-9907, APR 20 2023, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41392-023-01430-7>, Registrované v: WOS
- ADCA494 ŠĀLING, Marián - SITÁROVÁ, T. - VEJSADA, R. - HNÍK, P. Reaching behavior in the rat - absence of forelimb peripheral input. In *Physiology & Behavior*, 1992, vol. 51, no. 6, p. 1151-1156. ISSN 0031-9384.
- Citácie:
1. [1.1] FORGHANI, R. - GOODNIGHT, B. - LATCHOUMANE, C.F.V. - KARUMBIAH, L. *AutoRG: An automatized reach-to-grasp platform technology for assessing forelimb motor function, neural circuit activation, and cognition in rodents*. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*. ISSN 0165-0270, MAR 1 2023, vol. 387, art. no. 109798., Registrované v: WOS
- ADCA495 ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Melatonin as a potential antihypertensive treatment. In *Journal of Pineal Research*, 2007, vol. 42, pp. 319-322. (2006: 4.228 - IF, Q1 - JCR, 1.159 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0742-3098.
- Citácie:
1. [1.1] AHMAD, S.B. - ALI, A. - BILAL, M. - RASHID, S.M. - WANI, A.B. - BHAT, R.R. - REHMAN, M.U. *Melatonin and Health: Insights of Melatonin Action, Biological Functions, and Associated Disorders*. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, AUG 2023, vol. 43, no. 6, p. 2437-2458., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMAR, R. - KUMARI, K. - JANWEJA, S. - KUMAR, R. - VERMA, M. - SHARMA, A. - PALIWAL, B. - KISHAN, R. *Role of melatonin in attenuation of hemodynamic response to intubation and anesthetic requirements: a randomized, controlled, double-blind study*. In *BRAZILIAN JOURNAL OF ANESTHESIOLOGY*. ISSN 0104-0014, JUL-AUG 2023, vol. 73, no. 4, p. 434-440., Registrované v: WOS
3. [1.1] YU, Q.Y. - GUO, Q. - JIN, S. - GAO, C. - ZHENG, P.R. - LI, D.P. - WU, Y.M. *Melatonin suppresses sympathetic vasomotor tone through enhancing GABA(A) receptor activity in the hypothalamus*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. MAR 29 2023, vol. 14, art. no.1166246., Registrované v: WOS
4. [1.2] LU, Ruoyu - KANG, Wenhui - ZHAO, Anda - LU, Zhaohui - LI, Shenghui. *Research progress on the association between melatonin and hypertensive disorder complicating pregnancy*. In *Journal of Shanghai Jiaotong University (Medical Science)*, 2023-10-01, 43, 10, pp. 1297-1303. ISSN 16748115. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1674-8115.2023.10.011>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA496 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Remodelling of the heart and vessels in experimental hypertension: advances in protection. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S1-S6. (2009: 4.988 - IF, 2.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000388487.43460.db>
- Citácie:
1. [1.1] KOVALYOVA, O. - ZHURAVLYOVA, A. - IVANCHENKO, S. *Renin-Angiotensin System: A Review of Historical Perspectives*. In *GALICIAN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2306-4285, MAY 20 2023, vol. 30, no. 2, art. no. E202327., Registrované v: WOS
- ADCA497 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Recent trends in hypertension treatment:

perspectives from animal studies. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S1-S4. (2008: 5.132 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.2] LU, Ruoyu - KANG, Wenhui - ZHAO, Anda - LU, Zhaohui - LI, Shenghui. *Research progress on the association between melatonin and hypertensive disorder complicating pregnancy. In Journal of Shanghai Jiaotong University (Medical Science)*, 2023-10-01, 43, 10, pp. 1297-1303. ISSN 16748115. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1674-8115.2023.10.011>, Registrované v: SCOPUS

ADCA498 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Potential roles of melatonin and chronotherapy among the new trends in hypertension treatment. In *Journal of Pineal Research*, 2009, vol. 47, no. 2, p. 127-133. (2008: 5.056 - IF, Q1 - JCR, 1.178 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, S.B. - ALI, A. - BILAL, M. - RASHID, S.M. - WANI, A.B. - BHAT, R.R. - REHMAN, M.U. *Melatonin and Health: Insights of Melatonin Action, Biological Functions, and Associated Disorders. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2023, vol. 46, no. 3, p. 2437-2458., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Y.X. - LIU, N.N. - GUO, Y.Y. - ZHENG, C.P. - FU, D.J. - CAI, Y.G. - NIE, K.D. - XIA, L.A. *Effect of Liuzijue exercise in different periods on circadian rhythm of blood pressure in patients with essential hypertension: A randomized trial. In MEDICINE*. ISSN 0025-7974, DEC 1 2023, vol. 102, no. 48, art. no. E36481., Registrované v: WOS

ADCA499 ŠIMKO, Fedor** - HRENÁK, Jaroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Renin–Angiotensin–Aldosterone System: Friend or Foe—The Matter of Balance. Insight on History, Therapeutic Implications and COVID-19 Interactions. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 6, art. no. 3217. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms22063217> (VEGA 1/0035/19 : PROTEKCIA KARDIOVASKULÁRNEHO SYSTÉMU PRI EXPERIMENTÁLNEJ HYPERTENZII A ZLYHANÍ SRDCA DUÁLNOU INHIBÍCIOU NEPRILYZÍNÚ A AT1 RECEPTOROV PRE ANGIOTENZÍN II: POROVNANIE S ACE-INHIBÍCIOU A MELATONÍNOM. VEGA 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renínangiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19)

Citácie:

1. [1.1] COJOCARU, E. - COJOCARU, C. - VLAD, C.E. - EVA, L. *Role of the Renin-Angiotensin System in Long COVID's Cardiovascular Injuries. In BIOMEDICINES*. JUL 2023, vol. 11, no. 7, art. no. 2004., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHOLAMALIZADEH, M. - RABBANI, F. - AHMADZADEH, M. - HAJIPOUR, A. - MUSAVI, H. - MOBARAKEH, K.A. - SALIMI, Z. - BAHAR, B. - MAHMOODI, Z. - GHOLAMI, S. - DAHKA, S.M. - DOAEI, S. - AKBARI, M.E. *The association between vitamin D intake with inflammatory and biochemical indices and mortality in critically ill patients with COVID-19: A case-control study. In IMMUNITY INFLAMMATION AND DISEASE*. APR 2023, vol. 11, no. 4,

art. no. e844., Registrované v: WOS

3. [1.1] RATHOD, B.D. - AHIRWAR, A.K. - BANERJEE, S. - JOSHI, P.P. - KHOT, R.S. - DUBE, A.H. - KUMBHALKAR, S.D. - DABHEKAR, S.B.

Association of vitamin D with the severity of disease and mortality in COVID-19: Prospective study in central India. In ANNALS OF AFRICAN MEDICINE. ISSN 1596-3519, JAN-MAR 2023, vol. 22, no. 1, p. 117-123., Registrované v: WOS

ADCA500

ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. - STANKO, Peter - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - DOMENIG, O. - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Sacubitril/Valsartan and Ivabradine Attenuate Left Ventricular Remodelling and Dysfunction in Spontaneously Hypertensive Rats: Different Interactions with the Renin-Angiotensin-Aldosterone System. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 8, art. no. 1844. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10081844> (VEGA 1/0035/19 : PROTEKCIA KARDIOVASKULÁRNEHO SYSTÉMU PRI EXPERIMENTÁLNEJ HYPERTENZII A ZLYHANÍ SRDCA DUÁLNOU INHIBÍCIOU NEPRILYZÍNU A AT1 RECEPTOROV PRE ANGIOTENZÍN II: POROVNANIE S ACE-INHIBÍCIOU A MELATONÍNOM. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2)

Citácie:

1. [1.1] JEREMIC, J. - GOVORUSKINA, N. - BRADIC, J. - MILOSAVLJEVIC, I. - SREJOVIC, I. - ZIVKOVIC, V. - JEREMIC, N. - TURNIC, T.N. - TANASKOVIC, I. - BOLEVICH, S. - JAKOVLJEVIC, V. - BOLEVICH, S. - ZIVANOVIC, M.N. - OKWOSE, N. - SEKLIC, D. - MILIVOJEVIC, N. - GRUJIC, J. - VELICKI, L. - MACGOWAN, G. - JAKOVLJEVIC, D.G. - FILIPOVIC, N. Sacubitril/valsartan reverses cardiac structure and function in experimental model of hypertension-induced hypertrophic cardiomyopathy. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2023, vol. 487, no. 12, p. 2645-2656., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAMISAH, Y. - HASSAN, H.H.C. Therapeutic Use and Molecular Aspects of Ivabradine in Cardiac Remodeling: A Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2023, vol. 24, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA501

ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - ZORAD, Štefan - POGLITSCH, M. - ADAMCOVÁ, Michaela - REITER, Russel J.* - PAULIS, Ľudovít*. Effect of melatonin on the renin-angiotensin-aldosterone system in L-NAME-Induced hypertension. In Molecules, 2018, vol. 23, no. 2, art. no. 265. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23020265>

Citácie:

1. [1.1] HAN, J.X. - ZHANG, Y.F. - PENG, H.S. Fucoxanthin inhibits cardiac fibroblast transdifferentiation by alleviating oxidative stress through downregulation of BRD4. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 12 2023, vol. 18, no. 9, art. no. e0291469., Registrované v: WOS

2. [1.1] NGUELEFACK-MBUYO, E.P. - SONFACK, C.S. - FOFIÉ, C.K. - FODEM, C. - NDJENDA, MK II - DONGMO, A.B. - NGUELEFACK, T.B. Antihypertensive effect of the stem bark aqueous extract of *Garcinia lucida* Vesque (Clusiaceae) in L-NAME-treated rats: Contribution of endothelium-dependent and -independent vasorelaxation. In HELIYON. NOV 2023, vol. 9, no. 11, art. no. e21896., Registrované v: WOS

3. [1.1] WUYT, A.K. - NGUELEFACK-MBUYO, E.P. - FOFIE, C.K. - NGUELEFACK, T.B. The methanol extract of *Ceiba pentandra* reverses monosodium glutamate-induced cardiometabolic syndrome in rats via the regulation of dyslipidemia, inflammation, oxidative stress, and insulin sensitization. In *HELIYON*. FEB 2023, vol. 9, no. 2, art. no. e13689., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, X.L. - ZHENG, Y.J. - WANG, Z.Y. - GAN, J.L. - YU, B. - LU, B. - JIANG, X.J. Melatonin as a therapeutic agent for alleviating endothelial dysfunction in cardiovascular diseases: Emphasis on oxidative stress. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, NOV 2023, vol. 167, art. no. 115475., Registrované v: WOS
5. [1.1] ÇAKIR, H.E. - MALKOÇ, M. - SAHIN, H. - KARA, Y. - KOLAYLI, S. An investigation of the anti-hypertensive effect of mad honey and *Rhododendron luteum* sweet extract induced by N- ω -Nitro L-Arginine Methyl Ester (L-NAME) in rats. In *INDIAN JOURNAL OF TRADITIONAL KNOWLEDGE*. ISSN 0972-5938, JUL 2023, vol. 22, no. 3, p. 646-654., Registrované v: WOS
6. [1.2] GUO, Chang - HE, Jianqiang - DENG, Xia - WANG, Dong - YUAN, Guoyue. Potential therapeutic value of melatonin in diabetic nephropathy: improvement beyond anti-oxidative stress. In *Archives of Physiology and Biochemistry*, 2023-01-01, 129, 6, pp. 1250-1261. ISSN 13813455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13813455.2021.1933539>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SHAREEF MAHMOOD, Nazar M. - MAHMUD, Almas M.R. - MAULOOD, Ismail M. Role of Melatonin in Attenuation of Vascular Ang 1–7 Reactivity via Oxidative Stress Enzymes and PI3K/AKT/eNOS Signalling Pathways in Induced Diabetic Rats. In *Veterinarija ir Zootechnika*, 2023-01-01, 81, 2, pp. 8-21. ISSN 13922130., Registrované v: SCOPUS

ADCA502 ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. - POGLITSCH, M. - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Effect of Ivabradine on a Hypertensive Heart and the Renin-Angiotensin-Aldosterone System in L-NAME-Induced Hypertension. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, no. 10, art. no. 3017. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms19103017> (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatóninom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení)

Citácie:

1. [1.1] KAMISAH, Y. - HASSAN, H.H.C. Therapeutic Use and Molecular Aspects of Ivabradine in Cardiac Remodeling: A Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 3, art. no. 2801., Registrované v: WOS

ADCA503 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VRANKOVÁ, Stanislava - BALÁŽOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela. Lactacystin-Induced Model of Hypertension in Rats: Effects of Melatonin and Captopril. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2017, vol. 18, no. 8, p. 1-15. (2016: 3.226 - IF, Q2 - JCR, 1.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms18081612> (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. UK/96/2015)

Citácie:

1. [1.1] PICKETT, J.R. - WU, Y.O. - ZACCHI, L.F. - TA, H.T. *Targeting endothelial vascular cell adhesion molecule-1 in atherosclerosis: drug discovery and development of vascular cell adhesion molecule-1-directed novel therapeutics. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, OCT 24 2023, vol. 119, no. 13, p. 2278-2293., Registrované v: WOS*

ADCA504 ŠIMKO, Fedor** - REITER, Russel J. - PAULIS, Ľudovít. Melatonin as a rational alternative in the conservative treatment of resistant hypertension. In Hypertension Research, 2019, vol. 42, no. 11, p. 1828-1831. (2018: 3.217 - IF, Q2 - JCR, 1.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0916-9636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41440-019-0318-3> (VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení)

Citácie:

1. [1.1] CRNKO, S. - PRINTEZI, M.I. - ZWETSLOOT, P.P.M. - LEITERIS, L. - LUMLEY, A.I. - ZHANG, L. - ERNENS, I. - JANSEN, T.P.J. - HOMSMAN, L. - FEYEN, D. - VAN FAASSEN, M. - DU PRE, B.C. - GAILLARD, C.A.J.M. - KEMPERMAN, H. - OERLEMANS, M.I.F.J. - DOEVENDANS, P.A.F.M. - MAY, A.M. - ZUITHOFF, N.P.A. - SLUIJTER, J.P.G. - DEVAUX, Y. - VAN LEAKE, L.W. *The circadian clock remains intact, but with dampened hormonal output in heart failure. In EBIO MEDICINE. ISSN 2352-3964, MAY 2023, vol. 91, art. no. 104556., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PENEVA, V.M. - TERZIEVA, D.D. - MITKOV, M.D. *Role of Melatonin in the Onset of Metabolic Syndrome in Women. In BIOMEDICINES. JUN 2023, vol. 11, no. 6, art. no. 1580., Registrované v: WOS*

ADCA505 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - ZORAD, Štefan - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Hypertension and cardiovascular remodelling in rats exposed to continuous light: Protection by ACE-inhibition and melatonin. In Mediators of Inflammation, 2014, vol. 2014, p. 1-10. (2013: 2.417 - IF, Q3 - JCR, 1.236 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/703175>

Citácie:

1. [1.1] PALACIOS, J. - NWOKOCHA, C.R. - YUMRUTAS, O. - RIOS, M. - ESCOBAR, J. - PARLAR, A. - VINET, R. - JAIME, L. - MARTINEZ, J.L. *Alterations of the Oestrous Cycle and Increase in the Blood Pressure in Normotensive Female Rats by Continuous Exposure to Light. In PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2023, vol. 43, no. 2, p. 356-360., Registrované v: WOS*

- ADCA506 ŠIMKO, Fedor - REITER, Russel J. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít. Experimental models of melatonin-deficient hypertension. In *Frontiers in bioscience*, 2013, vol. 18, no. 2, p. 616-625. (2012: 3.286 - IF, Q2 - JCR, 1.537 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1093-9946. Dostupné na: <https://doi.org/10.2741/4125>
- Citácie:
1. [1.1] AFSAR, B. - AFSAR, R.E. *Hypertension and cellular senescence*. In *BIOGERONTOLOGY*. ISSN 1389-5729, AUG 2023, vol. 24, no. 4, p. 457-478., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HUART, J. - PERSU, A. - LENGELE, J.P. - KRZESINSKI, J.M. - JOURET, F. - STERGIOU, G.S. *Pathophysiology of the Nondipping Blood Pressure Pattern*. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, APR 2023, vol. 80, no. 4, p. 719-729., Registrované v: WOS
 3. [1.1] STOYANOVA, T. - NOCHEVA, H. - TCHEKALAROVA, J. *Melatonin corrects depressive-like behaviour and anxiety in male and female offspring rats in a model of prenatal melatonin deficit*. In *COMPTEs RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES*. ISSN 1310-1331, 2023, vol. 76, no. 7, p. 1038-1044., Registrované v: WOS
 4. [1.1] TANG, K.S. - HO, C.Y. - HSU, C.N. - TAIN, Y.L. *Melatonin and Kidney Health: From Fetal Stage to Later Life*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 30 2023, vol. 24, no. 9, art. no. 8105., Registrované v: WOS
 5. [1.2] OTHMAN, Evan B. - MAULOOD, Ismail M. *The Impact of Melatonin and its Agonist on Endothelin-1 Reactivity in Isolated Aorta in Continuous Light and Pinealectomized Rats*. In *Zanco Journal of Pure and Applied Sciences*, 2023-04-20, 35, 2, pp. 181-188. ISSN 22180230. Dostupné na: <https://doi.org/10.21271/ZJPAS.35.2.19>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA507 ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Antifibrotic effect of melatonin - Perspective protection in hypertensive heart disease. In *International Journal of Cardiology*, 2013, vol. 168, no. 3, p. 2876-2877. (2012: 5.509 - IF, Q1 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2013.03.139>
- Citácie:
1. [1.2] BALAJI, Thodur Madapusi - VARADARAJAN, Saranya - VENKATAKRISHNAN, C. J. - JAGANNATHAN, Raghunathan - BOSE, Bhuvaneswari Birla - CATHERINE, Juala - VIKRAM, Vignesh - PARTHASARATHI, T. - PRIYA, S. Lakshmi - RAJENDRAN, Swaminathan. *Melatonin: A Naturally Derived Molecule as a Protector of Oral Health*. In *Pharmacological Studies in Natural Oral Care*, 2023-01-01, pp. 467-483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781394167197.ch24>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA508 ŠKANDÍK, Martin - MRVOVÁ, Nataša - BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia**. Semisynthetic quercetin-quinone mitigates BV-2 microglia activation through modulation of Nrf2 pathway. In *Free Radical Biology and Medicine*, 2020, vol. 152, p. 18-32. (2019: 6.170 - IF, Q1 - JCR, 1.841 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2020.02.030> (Vega č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme:

molekulárne mechanizmy a funkčný význam. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] JI, K.L. - FAN, Y.Y. - GONG, Q. - LIU, Q.F. - CUI, M.J. - FU, K.C. - ZHANG, H.Y. - YUE, J.M. *Densely Functionalized Macrocyclic Sesquiterpene Pyridine Alkaloids from Maytenus austroyunnanensis*. In *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*. ISSN 0163-3864, SEP 20 2023, vol. 86, no. 10, p. 2315-2325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.3c00504>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PIANO, I. - VOTTA, A. - COLUCCI, P. - CORSI, F. - VITOLO, S. - CERRI, C. - PUPPI, D. - LAI, M. - MAYA-VETENCOURT, J.F. - LEIGHEB, M. - GABELLINI, C. - FERRARO, E. *Anti-inflammatory reprogramming of microglia cells by metabolic modulators to counteract neurodegeneration; a new role for Ranolazine*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 17 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-47540-8>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RAHBARDAR, M.G. - HOSSEINZADEH, H. *A review of how the saffron (Crocus sativus) petal and its main constituents interact with the Nrf2 and NF-κB signaling pathways*. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, SEP 2023, vol. 396, no. 9, p. 1879-1909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-023-02487-5>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SANTOS, T.B. - DE MORAES, L.G.C. - PACHECO, P.A.F. - DOS SANTOS, D.G. - RIBEIRO, R.M.D.C. - MOREIRA, C.D. - DA ROCHA, D.R. *Naphthoquinones as a Promising Class of Compounds for Facing the Challenge of Parkinson's Disease*. In *PHARMACEUTICALS*. NOV 2023, vol. 16, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16111577>, Registrované v: WOS
5. [1.2] BLAYLOCK, Russell L. *The biochemical basis of neurodegenerative disease: The role of immunoexcitotoxicity and ways to possibly attenuate it*. In *Surgical Neurology International*, 2023-01-01, 14, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.25259/SNI_250_2023, Registrované v: SCOPUS

ADCA509

ŠKORVÁNEK, Matej - ROSENBERGER, Jaroslav - MINÁR, Michal - GROFIK, Milan - HAN, Vladimír - GROOTHOFF, Johan W. - VALKOVIČ, Peter - GDOVINOVA, Zuzana - VAN DIJK, Jitse P. *Relationship between the non-motor items of the MDS-UPDRS and Quality of Life patients with Parkinson's disease*. In *Journal of the Neurological Sciences*, 2015, vol. 353, no. 1-2, p. 87-91. (2014: 2.474 - IF, Q2 - JCR, 1.205 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-510X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jns.2015.04.013>

Citácie:

1. [1.1] ASKARI, A. - LAM, J.L.W. - ZHU, B.J. - LU, C.W. - CHOU, K.L. - WYANT, K.J. - PATIL, P.G. *Dorsal subthalamic deep brain stimulation improves pain in Parkinson's disease*. In *FRONTIERS IN PAIN RESEARCH*. AUG 16 2023, vol. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] FIRAT, Y.E. - TURGAY, T. - SOGAN, S.S. - KARADENIZ, P.G. *Effects of LSVT-BIG via telerehabilitation on non-motor and motor symptoms and quality of life in Parkinson's disease*. In *ACTA NEUROLOGICA BELGICA*. ISSN 0300-9009, FEB 2023, vol. 123, no. 1, p. 207-214., Registrované v: WOS
3. [1.1] STOPIC, V. - JOST, S.T. - BALDERMANN, J.C. - PETRY-SCHMELZER, J.N. - FINK, G.R. - DEMBEK, T.A. - DAFSARI, H.S. - KESSLER, J. - BARBE, M.T. - SAUERBIER, A. *Parkinson's Disease Stigma Questionnaire*

(PDStigmaQuest): Development and Pilot Study of a Questionnaire for Stigma in Patients with Idiopathic Parkinson's Disease. In JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE. ISSN 1877-7171, 2023, vol. 13, no. 5, p. 829-839., Registrované v: WOS

4. [1.2] LAUKOVÁ, J. - ŠUPÍNOVÁ, M. - JANICZEKOVÁ, E. - JANKOVIČOVÁ, J. - FRČOVÁ, Z. - IVANIČOVÁ, D. Emotional and motor distress in the life of patients with Parkinson's disease. In ZDRAVOTNÍCKE LISTY, vol. 11, iss. 1, p. 69-76., Registrované v: SCOPUS

ADCA510 ŠKRÁTEK, Martin** - DVUREČENSKIJ, Andrej - KLUKNAVSKÝ, Michal - BARTA, Andrej - BALÍŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - CIGÁŇ, Alexander - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - MAŇKA, Ján** - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sensitive SQUID bio-magnetometry for determination and differentiation of biogenic iron and iron oxide nanoparticles in the biological samples. In Nanomaterials, 2020, vol. 10, no. 10, art. no. 1993. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10101993> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0164/17 : Výskum možností a rozvoj SQUID magnetometrie pre vybrané aplikácie v biomedicíne a materiálovom výskume)

Citácie:

1. [1.1] ALSNANI, H. - KHOWDIARY, M.M. - DARWISH, M.S.A. The Magnetic Properties and Photoactivity of Bi-Magnetic Nanostructures for Hydrogen Production. In CRYSTALS. OCT 2023, vol. 13, no. 10. art. no. 1527., Registrované v: WOS

2. [1.1] IDRIS, Dahir Sagir - ROY, Arpita. Synthesis of Bimetallic Nanoparticles and Applications-An Updated Review. In CRYSTALS, 2023, vol. 13, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst13040637>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NEUER, A.L. - HERRMANN, I.K. - GOGOS, A. Biochemical transformations of inorganic nanomedicines in buffers, cell cultures and organisms. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, 2023 NOV 23 2023, vol. 15, no. 45, p. 18139-18155., Registrované v: WOS

4. [1.1] WINKLER, R. - CIRIA, M. - AHMAD, M. - PLANK, H. - MARCUELLO, C. A Review of the Current State of Magnetic Force Microscopy to Unravel the Magnetic Properties of Nanomaterials Applied in Biological Systems and Future Directions for Quantum Technologies. In NANOMATERIALS. SEP 2023, vol. 13, no. 18, art. no. 2585., Registrované v: WOS

5. [1.2] RESTREPO-ZAPATA, N.C. Characterization of Nanomaterials. In NANOMATERIALS UNDER EXTREME CONDITIONS: A SYSTEMATIC APPROACH TO DESIGNING AND APPLICATION. ISBN 978-100095430-2, 2023, p. 27-55., Registrované v: SCOPUS

ADCA511 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij - STANKOVSKÁ, Monika - MENDICHI, Raniero - RYCHLÝ, Jozef - SCHILLER, Jürgen - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molar-mass hyaluronan and characterization of fragments. In Biomacromolecules, 2007, vol. 8, p. 2697-2705. (2006: 3.664 - IF, Q1 - JCR, 1.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm070309b>

Citácie:

1. [1.1] BERDIAKI, A. - NEAGU, M. - SPYRIDAKI, I. - KUSKOV, A. - PEREZ, S. - NIKITOVIC, D. Hyaluronan and Reactive Oxygen Species Signaling-Novel Cues

- from the Matrix?. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12040824>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, H. - XUE, H.Q. - ZENG, H.X. - DAI, M.H. - TANG, C.X. - LIU, L.L. 3D printed scaffolds based on hyaluronic acid bioinks for tissue engineering: a review. In *BIOMATERIALS RESEARCH*. ISSN 1226-4601, DEC 24 2023, vol. 27, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40824-023-00460-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHO, S.Y. - LEE, S.K. - YANG, K.Y.J. - KIM, Y.M. - CHOE, D. - KIM, J.U. - LEE, D.U. - PARK, J. - ROH, Y.H. Hyaluronic acid hydrolysis using vacuum ultraviolet TiO₂ photocatalysis combined with an oxygen nanobubble system. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JAN 1 2023, vol. 299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120178>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GAO, H.F. - DAI, T. - LI, J.H. - SONG, Z.P. - GUAN, W.W. - JIA, Y. - LU, X.L. - XIE, Z.L. - WU, C.R. - ZHANG, J.H. Mechanism study of synergistic effect of organic and inorganic foulants in membrane distillation. In *DESALINATION*. ISSN 0011-9164, AUG 1 2023, vol. 559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.desal.2023.116653>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LAURANO, R. - BOFFITO, M. - CASSINO, C. - LIBERTI, F. - CIARDELLI, G. - CHIONO, V. Design of Injectable Bioartificial Hydrogels by Green Chemistry for Mini-Invasive Applications in the Biomedical or Aesthetic Medicine Fields. In *GELS*. JAN 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels9010059>, Registrované v: WOS

ADCA512 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - SCHILLER, Jürgen - STANKOVSKÁ, Monika - AMHOLD, Jürgen. Degradative action of reactive oxygen species on hyaluronan. In *Biomacromolecules [seriál]*, 2006, vol. 7, no. 3, p. 659-668. (2005: 3.618 - IF, Q1 - JCR, 1.665 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm050867v>

Citácie:

1. [1.1] BALDUIT, A. - VIDERGAR, R. - ZACCHI, P. - MANGOGNA, A. - AGOSTINIS, C. - GRANDOLFO, M. - BOTTIN, C. - SALTON, F. - CONFALONIERI, P. - ROCCA, A. - ZANCONATI, F. - CONFALONIERI, M. - KISHORE, U. - GHEBREHIWET, B. - BULLA, R. Complement protein C1q stimulates hyaluronic acid degradation via gC1qR/HABP1/p32 in malignant pleural mesothelioma. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUN 2 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1151194>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BERDIKI, A. - NEAGU, M. - SPYRIDAKI, I. - KUSKOV, A. - PEREZ, S. - NIKITOVIC, D. Hyaluronan and Reactive Oxygen Species Signaling-Novel Cues from the Matrix?. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12040824>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BHATTACHARYYA, M. - JARIYAL, H. - SRIVASTAVA, A. Hyaluronic acid: More than a carrier, having an overpowering extracellular and intracellular impact on cancer. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, OCT 1 2023, vol. 317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121081>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GALVEZ-MARTIN, P. - SOTO-FERNANDEZ, C. - ROMERO-RUEDA, J. - CABAÑAS, J. - TORRENT, A. - CASTELLS, G. - MARTINEZ-PUIG, D. A Novel Hyaluronic Acid Matrix Ingredient with Regenerative, Anti-Aging and Antioxidant Capacity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAR 2023, vol. 24, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24054774>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JIA, X.X. - SHI, M. - WANG, Q.F. - HUI, J. - SHOFARO, J.H. - ERKHEMBAYAR, R. - HUI, M.Z. - GAO, C.Z. - GANTUMUR, M.A. Anti-Inflammatory Effects of the 35kDa Hyaluronic Acid Fragment (B-HA/HA35). In JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH. 2023, vol. 16, p. 209-224. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S393495>, Registrované v: WOS
6. [1.1] JIN, C.C. - ZONG, Y.F. The role of hyaluronan in renal cell carcinoma. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAR 2 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1127828>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KAROUSOU, E. - PARNIGONI, A. - MORETTO, P. - PASSI, A. - VIOLA, M. - VIGETTI, D. Hyaluronan in the Cancer Cells Microenvironment. In CANCERS. FEB 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15030798>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LEOPOLD, J. - PRABUTZKI, P. - NIMPTSCH, A. - SCHILLER, J. Mass spectrometric investigations of the action of hypochlorous acid on monomeric and oligomeric components of glycosaminoglycans. In BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS REPORTS. ISSN 2405-5808, JUL 2023, vol. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2023.101448>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, Z.M. - ZHAO, T.F. - DING, J. - GU, H.C. - WANG, Q.X. - WANG, Y.F. - ZHANG, D.T. - GAO, C.Y. A reactive oxygen species-responsive hydrogel encapsulated with bone marrow derived stem cells promotes repair and regeneration of spinal cord injury. In BIOACTIVE MATERIALS. JAN 2023, vol. 19, p. 550-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2024.04.029>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIM, J. - MACHIN, D.R. - DONATO, A.J. The role of hyaluronan in endothelial glycocalyx and potential preventative lifestyle strategy with advancing age. In CARDIOVASCULAR GLYCOCALYX IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 1063-5823, 2023, vol. 91, p. 139-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.ctm.2023.02.006>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MICHALCZYK, M. - HUMENIUK, E. - ADAMCZUK, G. - KORGAPLEWKO, A. Hyaluronic Acid as a Modern Approach in Anticancer Therapy-Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010103>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PSARROU, M. - MITRAKI, A. - VAMVAKAKI, M. - KOKOTIDOU, C. Stimuli-Responsive Polysaccharide Hydrogels and Their Composites for Wound Healing Applications. In POLYMERS. FEB 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15040986>, Registrované v: WOS
13. [1.1] REBENDA, D. - RANUSA, M. - CIPEK, P. - TOROPITSYN, E. - VRBKA, M. In Situ Observation of Hyaluronan Molecular Weight Effectiveness within Articular Cartilage Lubrication. In LUBRICANTS. JAN 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/lubricants11010012>, Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHANG, G.P. - GAO, Y.L. - ZHAO, Z. - PYYKKÖ, I. - ZOU, J. Low-Molecular-Weight Hyaluronic Acid Contributes to Noise-Induced Cochlear Inflammation. In AUDIOLOGY AND NEUROTOLOGY. ISSN 1420-3030, OCT 2023, vol. 28, no. 5, p. 380-393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000530280>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, Z.H. - TIAN, X. - LU, J.Y.Y. - BOIT, K. - ABLAEVA, J. - ZAKUSILO, F.T. - EMMRICH, S. - FIRSANOV, D. - RYDKINA, E. - BIASHAD, S.A. - LU, Q. - TYSHKOVSKIY, A. - GLADYSHEV, V.N. - HORVATH, S. - SELUANOV, A. - GORBUNOVA, V. Increased hyaluronan by naked mole-rat

Has2 improves healthspan in mice. In NATURE. ISSN 0028-0836, SEP 7 2023, vol. 621, no. 7977, p. 196-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06463-0>, Registrované v: WOS

16. [1.2] CHEN, Yun'Er - ZHANG, Qi - YU, Baoqi - QU, Aijuan. Research progress on the role and mechanism of plaque erosion in acute coronary syndrome. In *Zhongguo Dongmai Yinghua Zazhi*, 2023-01-01, 2023, 3, pp. 190-198. ISSN 10073949. Dostupné na: <https://doi.org/10.20039/j.cnki.1007-3949.2023.03.002>, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] ELMAHDAWI, N. Overview of hyaluronic acid and its development as dermal fillers gel. In *Journal of Applied Cosmetology*, 2023-01-01, 41, 2, pp. ISSN 03928543. Dostupné na: <https://doi.org/10.56609/jac.v41i2.294>, Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] KARALIS, Theodoros. Targeting Hyaluronan Synthesis in Cancer: A Road Less Travelled. In *Biologics*, 2023-12-01, 3, 4, pp. 402-414. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biologics3040022>, Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] KERR, Matthew D. - MCBRIDE, David A. - JOHNSON, Wade T. - CHUMBER, Arun K. - NAJIBI, Alexander J. - SEO, Bo Ri - STAFFORD, Alexander G. - SCADDEN, David T. - MOONEY, David J. - SHAH, Nisarg J. Immune-responsive biodegradable scaffolds for enhancing neutrophil regeneration. In *Bioengineering and Translational Medicine*, 2023-01-01, 8, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/btm2.10309>, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] SIM, Woo Jin - AHN, Jisong - LIM, Wonchul - SON, Dong Ju - LEE, Eunjung - LIM, Tae Gyu. Anti-skin aging activity of eggshell membrane administration and its underlying mechanism. In *Molecular and Cellular Toxicology*, 2023-01-01, 19, 1, pp. 165-176. ISSN 1738642X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13273-022-00291-5>, Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] WANG, Yan - MAYTIN, Edward V. The Role of Hyaluronan in Skin Wound Healing. In *Biology of Extracellular Matrix*, 2023-01-01, 14, pp. 189-204. ISSN 08873224. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-30300-5_9, Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] ZHENG, Xueli - MAO, Bingyong - TANG, Xin - ZHAO, Jianxin - ZHANG, Qiuxiang - CUI, Shumao. Effects of *Lactiplantibacillus plantarum* CCFM1296 and its postbiotics on mice hyaluronic acid content and senescence. In *Food and Fermentation Industries*, 2023-12-25, 49, 24, pp. 228-234. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.035049>, Registrované v: SCOPUS

ADCA513 ŠOLTÉS, Ladislav. Aminoglycoside antibiotics - two decades of their HPLC bioanalysis. In *Biomedical Chromatography*, 1999, vol. 13, iss. 1, p. 3-10. (1998: 1.013 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1099-0801\(199902\)13:1::AID-BMC811o.0.CO;2-T](https://doi.org/10.1002/(SICI)1099-0801(199902)13:1::AID-BMC811o.0.CO;2-T)

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Yan - WANG, Yu - GUO, Beining - FAN, Yaxin - WU, Hailan - LI, Xin - LI, Yi - HUANG, Xiaolan - CHEN, Mengting - LIU, Xiaofen - ZHANG, Jing. A simple and rapid HPLC-MS/MS method for therapeutic drug monitoring of amikacin in dried matrix spots. In *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, 2023-04-01, 1220, pp. ISSN 15700232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2023.123592>, Registrované v: SCOPUS

ADCA514 ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molecular-weight hyaluronan by hydrogen peroxide in the presence of cupric ions. In *Carbohydrate Research*, 2006, vol. 341, no. 5, p. 639 - 644. (2005: 1.669 - IF, Q1 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2006.01.014>

Citácie:

1. [1.1] LIN, X. - MORENO, I.Y. - NGUYEN, L. - GESTEIRA, T.F. - COULSON-THOMAS, V.J. ROS-Mediated Fragmentation Alters the Effects of Hyaluronan on Corneal Epithelial Wound Healing. In *BIOMOLECULES*. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13091385>, Registrované v: WOS

ADCA515 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - LATH, Dieter - MACH, Mojmír - BAKOŠ, D. Molecular characteristics of some commercial high-molecular-weight hyluronans. In *Biomedical Chromatography*, 2002, vol. 16, no. 7, p. 459-462. (2001: 1.432 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0269-3879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.185>

Citácie:

1. [1.2] SHUKLA, Priya - SRIVASTAVA, Pradeep - MISHRA, Abha. New Developments in the Production and Recovery of Amino Acids, Vitamins, and Metabolites from Microbial Sources. In *Industrial Microbiology and Biotechnology: Emerging Concepts in Microbial Technology*, 2023-01-01, 3, pp. 175-241. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-2816-3_7, Registrované v: SCOPUS

ADCA516 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan**. 3-Mercapto-5H-1,2,4-Triazino[5,6-b] Indole-5-Acetic Acid (Cemtirestat) Alleviates Symptoms of Peripheral Diabetic Neuropathy in Zucker Diabetic Fatty (ZDF) Rats: A Role of Aldose Reductase. In *Neurochemical Research*, 2019, vol. 44, no. 5, p. 1056-1064. (2018: 2.782 - IF, Q3 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-019-02736-1> (SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)

Citácie:

1. [1.2] SONG, Hehua - WEI, Zairong. Diabetic peripheral neuropathy: research and therapy. In *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*, 2023-03-18, 27, 8, pp. 1278-1285. ISSN 20954344. Dostupné na: <https://doi.org/10.12307/2023.066>, Registrované v: SCOPUS

ADCA517 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - ELMAZOGLU, Zübeyir - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan**. Triglyceride-lowering effect of the aldose reductase inhibitor cemtirestat - another factor that may contribute to attenuation of symptoms of peripheral neuropathy in STZ-diabetic rats. In *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 2020, vol. 393, no. 4, p. 651-661. (2019: 2.050 - IF, Q3 - JCR, 0.614 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-019-01769-1> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)

Citácie:

1. [1.1] CHU, Y.N. - XIAO, J. 2'-Hydroxy-4',5'-dimethoxyacetophenone Exhibit

Collagenase, Aldose Reductase Inhibition, and Anticancer Activity Against Human Leukemic Cells: An In Vitro, and In Silico Study. In MOLECULAR BIOTECHNOLOGY. ISSN 1073-6085, JUN 2023, vol. 65, no. 6, p. 881-890.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12033-022-00588-9>, Registrované v: WOS

ADCA518

ŠPAGLOVÁ, Miroslava** - ČUCHOROVÁ, Mária - ŠIMUNKOVÁ, Veronika - MATÚŠOVÁ, Desana - ČIERNA, Martina - STARÝCHOVÁ, Lenka - BAUEROVÁ, Katarína. Possibilities of the microemulsion use as indomethacin solubilizer and its effect on in vitro and ex vivo drug permeation from dermal gels in comparison with Transcutol®. In Drug Development and Industrial Pharmacy, 2020, vol. 46, no. 9, p. 1468-1476. (2019: 2.365 - IF, Q3 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0363-9045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03639045.2020.1802483> (APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja)

Citácie:

1. [1.1] CHAVDA, V.P. - GOGOI, N.R. - VAGHELA, D.A. - BALAR, P.C. - DAWRE, S. - DAVE, D.J. Parenteral microemulsions for drug delivery: Advances and update. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, NOV 2023, vol. 89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104991>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAPP, B. - LE BORGNE, M. - PERRET, F. - MARMINON, C. - JÓZSA, L. - PETO, A. - KÓSA, D. - NAGY, L. - KÉKI, S. - UJHELYI, Z. - PALLÉR, A. - BUDAI, I. - BÁCSKAY, I. - FEHÉR, P. Formulation and Investigation of CK2 Inhibitor-Loaded Alginate Microbeads with Different Excipients. In PHARMACEUTICS. DEC 2023, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15122701>, Registrované v: WOS

ADCA519

ŠPAGLOVÁ, Miroslava** - ČUCHOROVÁ, Mária - ČIERNA, Martina - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Microemulsions as Solubilizers and Penetration Enhancers for Minoxidil Release from Gels. In Gels : open access journal, 2021, vol. 7, no. 1, art. no. 26. (2020: 4.702 - IF, Q1 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2310-2861. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels7010026> (VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] TARIQ, L. - ARAFAH, A. - ALI, S. - BEIGH, S. - DAR, M.A. - DAR, T.U. - DAR, A.I. - ALSAFFAR, R.M. - MASOODI, M.H. - REHMAN, M.U. Nanogel-based Transdermal Drug Delivery System: A Therapeutic Strategy with Under Discussed Potential. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2023, vol. 23, no. 1, p. 44-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026622666220818112728>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VIRANI, A. - PURI, V. - MOHD, H. - MICHNIAK-KOHN, B. Effect of Penetration Enhancers on Transdermal Delivery of Oxcarbazepine, an Antiepileptic Drug Using Microemulsions. In PHARMACEUTICS. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010183>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SALIMI, Anayatollah - MOGHIMIPOUR, Eskandar - JAHROMI, Ali Talebpour - SOLEYMANI, Saeed Mohammad. *The Design of Minoxidil Microemulsion Formulation and the Effects of Ingredients on the Permeability of Rat Skin and Its Physicochemical Properties*. In *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, 2023-01-01, 33, 226, pp. 52-63. ISSN 17359279., *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA520 ŠTEFEK, Milan - TRNKOVÁ, Zuzana - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. 2,4-Dinitrophenylhydrazine carbonyl assay in metal-catalysed protein glycooxidation. In *Redox Report*, 1999, vol. 4, no. 1/2, p. 43-48. (1998: 1.535 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents).
- Citácie:*
1. [1.1] LUPKOWSKA, A. - MONEM, S. - DEBSKI, J. - STOJOWSKA-SWEDRZYŃKA, K. - KUCZYŃSKA-WISNIK, D. - LASKOWSKA, E. *Protein aggregation and glycation in Escherichia coli exposed to desiccation-rehydration stress*. In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0944-5013, MAY 2023, vol. 270. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2023.127335>*, *Registrované v: WOS*
- ADCA521 ŠTEFEK, Milan - DROZDÍKOVÁ, Ingrid - VAJDOVÁ, Katarína. The pyridoinole antioxidant stobadine inhibited glycation-induced absorbance and fluorescence changes in albumin. In *Acta Diabetologica*, 1996, vol. 33, no.1, p. 35-40. (1995: 716.000 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0940-5429.
- Citácie:*
1. [1.1] SEKOWSKI, S. - OLCHOWIK-GRABAREK, E. - DUBIS, A.T. - SHARAN, L. - KUMAR, A. - ABDULLADJANOVA, N. - MARKIEWICZ, P. - ZAMARAEVA, M. *Inhibition of AGEs formation, antioxidative, and cytoprotective activity of Sumac (Rhus typhina L.) tannin under hyperglycemia: molecular and cellular study*. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, MAR 2023, vol. 478, no. 3, p. 443-457. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-022-04522-0>*, *Registrované v: WOS*
- ADCA522 ŠTEFEK, Milan - KYSEĽOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. Oxidative modification of rat eye lens proteins by peroxy radicals in vitro: protection by the chain-breaking antioxidants stobadine and Trolox. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2005, vol. 1741, no. 1-2, p. 183-190. (2004: 3.046 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0925-4439. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2005.01.006>*
- Citácie:*
1. [1.1] POLIANSKY, N.B. - MOTYAKIN, M.V. - KASPAROV, V.V. - NOVIKOV, I.A. - MURANOV, K.O. *Oxidative damage to ?L-crystallin in vitro by iron compounds formed in physiological buffers*. In *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*. ISSN 0301-4622, MAR 2023, vol. 294. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2023.106963>*, *Registrované v: WOS*
2. [1.2] JIANG, Zhanmei - MENG, Yifei - HOU, Chenyue - GANTUMUR, Munkh Amgalan - GAO, Yitong - HUANG, Yuxuan - ZHANG, Siyuan - SUN, Yu - NARANTUYA, Sukhbaatar - MU, Zhishen - HOU, Juncui. *Extrusion for reducing malondialdehyde-induced whey protein isolate oxidation in relation with its physicochemical, functional and intro digestive properties*. In *Food Hydrocolloids*, 2023-09-01, 142, pp. ISSN 0268005X. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108730>*, *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA523 ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RECHLIN, Chris - HEINE, Andreas - KLEBE, Gerhard. Identification of novel aldose reductase inhibitors based on carboxymethylated mercaptotriazinoindole

scaffold. In Journal of Medicinal Chemistry, 2015, vol. 58, no. 6, p. 2649-2657. (2014: 5.447 - IF, Q1 - JCR, 2.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jm5015814> (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. COST Action BM1204 : Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb)

Citácie:

1. [1.1] HAN, Zhongfei - LI, Jiahui - XU, Zilu - SU, Yu - WANG, Yihan - ZHUO, Lili - DU, Jiaming - ZHU, Changjin - HAO, Xin. Design and synthesis of novel quinazolin-4(1H)-one derivatives as potent and selective inhibitors targeting AKR1B1. In ARCHIV DER PHARMAZIE, 2023, vol. 356, no. 4, pp. ISSN 0365-6233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ardp.202200577>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PATNAM, N. - CHEVULA, K. - CHENNAMSETTI, P. - KRAMADHATI, S. - ALAPARTHI, M.D. - MANGA, V. Novel thiazolidinedione (TZD) scaffolds as aldose reductase inhibitors, synthesis and molecular docking studies. In CHEMICAL DATA COLLECTIONS. AUG 2023, vol. 46. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cdc.2023.101045>, Registrované v: WOS

ADCA524

ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Eye lens in aging and diabetes: effect of quercetin. In Rejuvenation Research, 2011, vol. 14, no. 5, p. 525-534. (2010: 4.225 - IF, Q1 - JCR, 0.893 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1549-1684. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/rej.2011.1170> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií)

Citácie:

1. [1.1] AMANFO, A.F. - KYEI, S. - BOAKYE, Y.D. - AKOTO, C.O. - ADDO, J.K. - YEBOAH, K.O. - OSAFO, N. Anticataract Effect of the Aqueous Extract of the Flowers of *Aspilia africana* in Murine Model of Diabetic and Age-Related Cataracts. In ADVANCES IN PHARMACOLOGICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2633-4682, APR 27 2023, vol. 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2023/7867497>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AMANFO, A.F. - KYEI, S. - BOAKYE, Y.D. - AKOTO, C.O. - ADDO, J.K. - YEBOAH, K.O. - OSAFO, N. The Aqueous Stem Bark Extract of *Alstonia boonei* Exhibits Anticataract Activity in Sprague Dawley. In SCIENTIFICA. ISSN 2090-908X, AUG 1 2023, vol. 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2023/5524137>, Registrované v: WOS

3. [1.2] FREMA AMANFO, Adwoa - KYEI, Samuel - DUAH BOAKYE, Yaw - OSEI AKOTO, Clement - KWAKU ADDO, Justice - ODURO YEBOAH, Kofi - OSAFO, Newman. Anticataract Effect of the Aqueous Extract of the Flowers of *Aspilia africana* in Murine Model of Diabetic and Age-Related Cataracts. In Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences, 2023-01-01, 2023, pp. ISSN 26334682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/7867497>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA525

ŠTOLC, Svorad. Indole derivatives as neuroprotectants. In Life Sciences, 1999, vol.

65, nos. 18/19, p. 1943-1950. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00453-1](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00453-1) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium)

Citácie:

1. [1.1] EMADI, M. - MOSAVIZADEH-MARVEST, F. - ASADIPOUR, A. - POURSHOJAEI, Y. - HOSSEINI, S. - MOJTABAVI, S. - FARAMARZI, M.A. - LARIJANI, B. - MOHAMMADI-KHANAPOSHTANI, M. - MAHDAVI, M. *Indole-carbohydrazone linked phenoxy-1,2,3-triazole-N-phenylacetamide derivatives as potent α -glucosidase inhibitors: design, synthesis, in vitro α -glucosidase inhibition, and computational studies. In BMC CHEMISTRY. JUN 15 2023, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13065-023-00971-w>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] HAMEDIFAR, H. - MOHAMMADI-KHANAPOSHTANI, M. - SHERAFATI, M. - NOORI, M. - MOAZAM, A. - HOSSEINI, S. - LARIJANI, B. - HAJIMIRI, M.H. - MAHDAVI, M. - ERDOGAN, M.K. - GUNDOGDU, R. - KIRICI, M. - TASLIMI, P. - GüLçİN, I. *Design, synthesis, α -glucosidase inhibition, pharmacokinetic, and cytotoxic studies of new indole-carbohydrazone-phenoxyl-N-phenylacetamide derivatives. In ARCHIV DER PHARMAZIE. ISSN 0365-6233, JUN 2023, vol. 356, no. 6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/ardp.202200571>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LATYPOVA, L.R. - USMANOVA, G.S. - SALIKHOV, S.M. - MUSTAFIN, A.G. *Interaction of anilines substituted in ortho-positions by alkenyl groups with thionyl chloride. In MONATSHFTE FÜR CHEMIE. ISSN 0026-9247, NOV 2023, vol. 154, no. 11, p. 1275-1283. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00706-023-03122-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHEKARIAN, M. - SALEHI, I. - RAOUFI, S. - ASADBEGI, M. - KOUROSH-ARAMI, M. - KOMAKI, A. *Neuroprotective effects of vinpocetine, as a phosphodiesterase 1 inhibitor, on long-term potentiation in a rat model of Alzheimer's disease. In BMC NEUROSCIENCE. ISSN 1471-2202, MAR 16 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12868-023-00790-8>,*

Registrované v: WOS

ADCA526 ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ŠTVRTINA, Svetoslav. *Development of the new group of indole-derived neuroprotective drugs affecting oxidative stress. In Cellular and Molecular Neurobiology. - New York : Springer, 2006, vol. 26, no. 7/8, p. 1495 - 1504. (2005: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-006-9037-9>*

Citácie:

1. [1.2] TERAIIYA, Nishith - AGRAWAL, Khushbu - PATEL, Tarun M. - PATEL, Archita - PATEL, Samir - SHAH, Umang - SHAH, Shaileshkumar - RATHOD, Khushman - PATEL, Krupa. *A Review of the Therapeutic Importance of Indole Scaffold in Drug Discovery. In Current Drug Discovery Technologies, 2023-01-01, 20, 6, pp. 9-37. ISSN 15701638. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2174/1570163820666230505120553>, Registrované v: SCOPUS

ADCA527 ŠTOLC, Svorad - SELECKÁ, Jana. *Protective effect of stobadine, a pyridoindole antioxidant, in hypoxia-reoxygenation injury of ganglionic and hippocampal neurotransmission. In Molecular and Chemical Neuropathology, 1995, vol. 25, no. 2-3, p. 199-212. ISSN 1044-7393. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/BF02960913>

Citácie:

1. [1.1] GUO, J. - TUO, Q.Z. - LEI, P. Iron, ferroptosis, and ischemic stroke. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, MAY 2023, vol. 165, no. 4, p. 487-520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.15807>, Registrované v: WOS

ADCA528 ŠTROSOVÁ, Miriam - ŠKUCIOVÁ, Mária - HORÁKOVÁ, Ľubica. Oxidative damage to Ca²⁺-ATPase sarcoplasmic reticulum by HOCl and protective effect of some antioxidants. In BioFactors, 2005, vol. 24, p. 111-116. (2004: 1.273 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0951-6433.

Citácie:

1. [1.1] GAO, Y.T. - LIU, Z.J. - PANG, B.L. - WANG, S.T. - CHEN, B.H. - QU, Z.P. - ZHOU, R.W. Formation of reactive chlorine species in Cl⁻ solutions treated by plasma-supplied O atoms and some implications for biological inactivation functions. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, DEC 7 2023, vol. 56, no. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/acf325>, Registrované v: WOS

ADCA529 ŠTROSOVÁ, Miriam - KARLOVSKÁ, Janka - ŽIŽKOVÁ, Petronela - KWOLEK-MIREK, Magdalena - PONIŠT, Silvester - SPICKETT, Corinne M. - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of sarcoplasmic/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity and oxidative modification during the development of adjuvant arthritis. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2011, vol. 511, no. 1-2, p. 40-47. (2010: 3.022 - IF, Q2 - JCR, 1.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2011.04.011> (VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. VEGA č. 2/0001/08 : Substituované pyridindoly ako inhibítory aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou v liečbe diabetických komplikácií: predklinické štúdium v bunkových systémoch in vitro a na diabetických potkanoch in vivo)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, X.R. - XING, T. - LI, J.L. - ZHANG, L. - GAO, F. Mitochondrial dysfunction and calcium dyshomeostasis in the pectoralis major muscle of broiler chickens with wooden breast myopathy. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, SEP 2023, vol. 102, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102872>, Registrované v: WOS

ADCA530 ŠUŠANÍKOVÁ, Ivana** - BALLEKOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - HOŠEK, Jan - MUČAJI, Pavel. Artichoke leaf extract, as AKR1B1 inhibitor, decreases sorbitol level in the rat eye lenses under high glucose conditions ex vivo. In Phytotherapy Research, 2018, vol. 32, no. 12, p. 2389-2395. (2017: 3.349 - IF, Q2 - JCR, 1.136 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.6174> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] REYHANIFAR, T. - SAHIN, M. - STEFEK, M. - CEYLAN, A.F. - KARASU, C. Cemtirestat, an aldose reductase inhibitor and antioxidant compound, induces ocular defense against oxidative and inflammatory stress in rat models for glycototoxicity. In CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION. ISSN

- 0263-6484, AUG 2023, vol. 41, no. 6, p. 622-632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbf.3818>, Registrované v: WOS
- ADCA531 TAIRA, Junsei - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Nitric oxide formation from hydroxylamine by myoglobin and hydrogen peroxide. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 1997, vol. 1336, no. 3, p. 502-508. (1996: 2.430 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-4165\(97\)00064-0](https://doi.org/10.1016/S0304-4165(97)00064-0)
- Citácie:
1. [1.1] BU, L.J. - CHEN, X.J. - WU, Y.T. - ZHOU, S.Q. Enhanced formation of 2,6-dichloro-4-nitrophenol during chlorination after UV/chlorine process: Free amino acid versus oligopeptide. In *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*. ISSN 1383-5866, APR 1 2023, vol. 310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.123119>, Registrované v: WOS
- ADCA532 TAKÁČ, Peter - NUNN, Miles A. - MESZÁROS, János - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert - VLASÁKOVÁ, Petra - KOZÁNEK, Milan - KAZIMÍROVÁ, Mária - HART, George - NUTTALL, Patricia A. - LABUDA, Milan. Vasotab, a vasoactive peptide from horse fly *Hybomitra bimaculata* (Diptera, Tabanidae) salivary glands. In *Journal of Experimental Biology*, 2006, vol. 209, no. 2, p. 343-352. (2005: 2.712 - IF, Q1 - JCR, 1.619 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-0949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jeb.02003>
- Citácie:
1. [1.2] WANG, Yaocen - SUN, Feng - WANG, Zhuoying - DUAN, Xuyuan - LI, Qingwei - PANG, Yue - GOU, Meng. Peptidomics Analysis Reveals the Buccal Gland of Jawless Vertebrate Lamprey as a Source of Multiple Bioactive Peptides. In *Marine Drugs*, 2023-07-01, 21, 7, pp. Available on: <https://doi.org/10.3390/md21070389>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA533 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - COLLINS, Maurice N.** - VALACHOVÁ, Katarína - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠVÍK, Karol - JURČÍK, Rastislav - ONDRUŠKA, Ľubomír - BIRÓ, Csaba - ALBADARIN, Ahmad B. - ŠOLTÉS, Ladislav. MitoQ loaded Chitosan-Hyaluronan composite membranes for wound healing. In *Materials (Basel)*, 2018, vol. 11, no. 4, art. no. 569. (2017: 2.467 - IF, Q2 - JCR, 0.732 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma11040569> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)
- Citácie:
1. [1.1] BISWAL, A. - PUROHIT, S.S. - SWAIN, S.K. Chitosan based composite scaffolds in skin wound repair: A review. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, JUN 2023, vol. 84. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104549>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ELBHNSAWI, N.A. - ELWAKIL, B.H. - HASSANIN, A.H. - SHEHATA, N. - ELSHEWEMI, S.S. - HAGAR, M. - OLAMA, Z.A. Nano-Chitosan/Eucalyptus Oil/Cellulose Acetate Nanofibers: Manufacturing, Antibacterial and Wound Healing Activities. In *MEMBRANES*. JUN 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes13060604>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PANDA, P.K. - SADEGHI, K. - PARK, K. - SEO, J. Regeneration Approach to Enhance the Antimicrobial and Antioxidant Activities of Chitosan for

- Biomedical Applications. In POLYMERS. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15010132>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] PLOHL, O. - KOKOL, V. - FILIPIC, A. - FRIC, K. - KOGOVSEK, P. - FRATNIK, Z.P. - VESEL, A. - KURECIC, M. - ROBIC, J. - GRADISNIK, L. - MATVER, U. - ZEMLJIC, L.F. Screen-printing of chitosan and cationised cellulose nanofibril coatings for integration into functional face masks with potential antiviral activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 1 2023, vol. 236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123951>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SIKORSKI, D. - ROSIAK, P. - JANCZEWSKI, L. - POTRZEBOWSKI, M.J. - KREGIEL, D. - KAZMIERSKI, S. - NEUBAUER, D. - KOLESINSKA, B. - FRACZYK, J. - ADAMCZYK, A. - DRACZYNSKI, Z. Synthesis and Characterization of Antibacterial Chitosan Films with Ciprofloxacin in Acidic Conditions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242015163>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SINGH, B. - SHARMA, A. - THAKUR, N. - KUMAR, R. Developing dietary fiber moringa gum based ciprofloxacin encapsulated hydrogel wound dressings for better wound care. In FOOD HYDROCOLLOIDS FOR HEALTH. ISSN 2667-0259, DEC 2023, vol. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fhfh.2023.100128>, Registrované v: WOS
7. [1.1] XIAO, H.M. - CHEN, X. - LIU, X.Z. - WEN, G. - YU, Y.L. Recent advances in decellularized biomaterials for wound healing. In MATERIALS TODAY BIO. ISSN 2590-0064, APR 2023, vol. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2023.100589>, Registrované v: WOS
8. [1.2] FRANTZ, Marie Céline. Targeting mitochondrial dysfunction with nutrients: challenges and opportunities. In Molecular Nutrition and Mitochondria: Metabolic Deficits, Whole-Diet Interventions, and Targeted Nutraceuticals, 2023-01-01, pp. 3-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90256-4.00010-2>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] HALLOUB, Abdellah - MARYA, Raji - ESSABIR, Hamid - BOUHFID, Rachid - EL KACEM QAIS, Abou. Chitin and Chitosan Derivatives to Proffer New Functional Materials. In Polysaccharides: Advanced Polymeric Materials, 2023-01-01, pp. 140-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003265054-8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA534 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - VALACHOVÁ, Katarína - HASSAN, Mohamed A.** - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTĚS, Ladislav. Chitosan/hyaluronan/edaravone membranes for anti-inflammatory wound dressing: In vitro and in vivo evaluation studies. In Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications, 2018, vol. 90, p. 227-235. (2017: 5.080 - IF, Q1 - JCR, 1.110 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0928-4931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.04.053> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] ALI, M.A. - ASWATHY, K.A. - MUNUSWAMY-RAMANUJAM, G. - JAISANKAR, V. Pyridine and isoxazole substituted 3-formylindole-based chitosan Schiff base polymer: Antimicrobial, antioxidant and in vitro cytotoxicity studies

- on THP-1 cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 1575-1587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.214>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BEDINI, E. - CASSESE, E. - D'AGOSTINO, A. - CAMMAROTA, M. - FREZZA, M.A. - LEPORE, M. - PORTACCIO, M. - SCHIRALDI, C. - LA GATTA, A. Self-esterified hyaluronan hydrogels: Advancements in the production with positive implications in tissue healing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 1 2023, vol. 236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123873>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BROOKER, C. - TRONCI, G. A collagen-based theranostic wound dressing with visual, long-lasting infection detection capability. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 1 2023, vol. 236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123866>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DERA KHSHI, M. - NASERI, M. - VAFAEIPOUR, Z. - MALAEKEH-NIKOUEI, B. - JAFARIAN, A.H. - ANSARI, L. Enhanced wound-healing efficacy of electrospun mesoporous hydroxyapatite nanoparticle-loaded chitosan nanofiber developed using pluronic F127. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124427>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KENAWY, E.R.S. - KAMOUN, E.A. - GHALY, Z.S. - SHOKR, A.B.M. - EL-MELIGY, M.A. - MAHMOUD, Y.A.G. Novel Physically Cross-Linked Curcumin-Loaded PVA/Aloe vera Hydrogel Membranes for Acceleration of Topical Wound Healing: In Vitro and In Vivo Experiments. In *ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING*. ISSN 2193-567X, JAN 2023, vol. 48, no. 1, p. 497-514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13369-022-07283-6>, Registrované v: WOS
6. [1.1] OMRANI, Z. - POURMADADI, M. - YAZDIAN, F. - RASHEDI, H. Preparation and characterization of pH-sensitive chitosan/starch/MoS₂ nanocomposite for control release of curcumin macromolecules drug delivery; application in the breast cancer treatment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 1 2023, vol. 250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125897>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PANDA, P.K. - SADEGHI, K. - PARK, K. - SEO, J. Regeneration Approach to Enhance the Antimicrobial and Antioxidant Activities of Chitosan for Biomedical Applications. In *POLYMERS*. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15010132>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PAWARIYA, V. - DE, S.M. - DUTTA, J. Synthesis and characterization of a new developed modified-chitosan Schiff base with improved antibacterial properties for the removal of Bismarck Brown R and Eosin Y dyes from wastewater. In *CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS*. ISSN 2666-8939, DEC 2023, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2023.100352>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SIKORSKI, D. - ROSIAK, P. - JANCZEWSKI, L. - POTRZEBOWSKI, M.J. - KREGIEL, D. - KAZMIERSKI, S. - NEUBAUER, D. - KOLESINSKA, B. - FRACZYK, J. - ADAMCZYK, A. - DRACZYNSKI, Z. Synthesis and Characterization of Antibacterial Chitosan Films with Ciprofloxacin in Acidic Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*.

ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms242015163>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SOTO-BUSTAMANTE, F. - BASSU, G. - FRATINI, E. - LAURATI, M. Effect of Composition and Freeze-Thaw on the Network Structure, Porosity and Mechanical Properties of Polyvinyl-Alcohol/Chitosan Hydrogels. In GELS. MAY 9 2023, vol. 9, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels9050396>, Registrované v: WOS

11. [1.1] THAMBILYAGODAGE, C. - JAYANETTI, M. - MENDIS, A. - EKANAYAKE, G. - LIYANAARACHCHI, H. - VIGNESWARAN, S. Recent Advances in Chitosan-Based Applications-A Review. In MATERIALS. MAR 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16052073>, Registrované v: WOS

ADCA535

TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTĚS, Ladislav. Antibacterial and antioxidative activity of O-amine functionalized chitosan. In Carbohydrate Polymers, 2017, vol. 169, p. 441-450. (2016: 4.811 - IF, Q1 - JCR, 1.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.04.027> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrii)

Citácie:

1. [1.1] JHA, R. - MAYANOVIC, R.A. A Review of the Preparation, Characterization, and Applications of Chitosan Nanoparticles in Nanomedicine. In NANOMATERIALS. APR 2023, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13081302>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KACZMAREK-SZCZEPANSKA, B. - POLKOWSKA, I. - PAZDZIOR-CZAPULA, K. - NOWICKA, B. - GIERSZEWSKA, M. - MICHALSKA-SIONKOWSKA, M. - OTROCKA-DOMAGALA, I. Chitosan/Phenolic Compounds Scaffolds for Connective Tissue Regeneration. In JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS. FEB 2023, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jfb14020069>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, S.L. - JIANG, M. - ZHANG, Y. - XIE, X.Y. - LI, W.L. - MING, P.Y. - JIANG, X.Y. - YANG, B.B. - HE, Y. - CHEN, J.L. - TAO, G. Multi-functional carboxymethyl chitosan/sericin protein/halloysite composite sponge with efficient antibacterial and hemostatic properties for accelerating wound healing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 15 2023, vol. 234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123357>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MIRJALILI, F. - MAHMOODI, M. Controlled release of protein from gelatin/chitosan hydrogel containing platelet-rich fibrin encapsulated in chitosan nanoparticles for accelerated wound healing in an animal model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 588-604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.117>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PLOHL, O. - KOKOL, V. - FILIPIC, A. - FRIC, K. - KOGOVSEK, P. - FRATNIK, Z.P. - VESEL, A. - KURECIC, M. - ROBIC, J. - GRADISNIK, L. - MATVER, U. - ZEMLJIC, L.F. Screen-printing of chitosan and cationised cellulose nanofibril coatings for integration into functional face masks with potential antiviral activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 1 2023, vol. 236. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123951>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] RAJIVGANDHI, G. - KADAIKUNNAN, S. - RAMACHANDRAN, G. - CHACKARAVARTHI, G. - CHELLIAH, C.K. - MARUTHUPANDY, M. - NATESAN, M. - QUERO, F. - LI, W.J. Anti-cancer ability of chitosan nanoparticles loaded plant essential oil evaluated against A549 human lung cancer cells through invitro approaches. In JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE. ISSN 1018-3647, MAY 2023, vol. 35, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2023.102598>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] SHAO, J.W. - LI, X.Y. - ALADEJANA, J.T. - CHEN, S.Q. - LI, J.Z. Strengthening soybean protein adhesive anti-mildew properties: Design strategies, enhancing mechanisms and application potential studies. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. AUG 2023, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106426>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] TROMBINO, S. - SOLE, R. - CURCIO, F. - CASSANO, R. Polymeric Based Hydrogel Membranes for Biomedical Applications. In MEMBRANES. JUN 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes13060576>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] WANG, L. - XIN, M.H. - LI, M.C. - LIU, W.F. - MAO, Y.F. Effect of the structure of chitosan quaternary phosphonium salt and chitosan quaternary ammonium salt on the antibacterial and antibiofilm activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124877>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] ZHANG, G.Y. - LI, T.L. - LIU, J. - WU, X.R. - YI, H. Cinnamaldehyde-Contained Polymers and Their Biomedical Applications. In POLYMERS. MAR 2023, vol. 15, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15061517>, Registrované v: WOS

ADCA536 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A.** - VALACHOVÁ, Katarína** - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTĚS, Ladislav. Enhancement of wound healing by chitosan/hyaluronan polyelectrolyte membrane loaded with glutathione: in vitro and in vivo evaluations. In Journal of Biotechnology, 2020, vol. 310, p. 103-113. (2019: 3.503 - IF, Q2 - JCR, 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2020.02.002> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] AKRAM, A.M. - OMAR, R.A. - ASHFAQ, M. Chitosan/calcium phosphate-nanoflakes-based biomaterial: a potential hemostatic wound dressing material. In POLYMER BULLETIN. ISSN 0170-0839, MAY 2023, vol. 80, no. 5, p. 5071-5086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-022-04300-4>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] ALI, A.M. - HAMED, A.M. - TAHER, M.A. - ABDALLAH, M.H. - ABDEL-MOTALEB, M. - ZIORA, Z.M. - OMER, A.M. Fabrication of Antibacterial and Antioxidant ZnO-Impregnated Amine-Functionalized Chitosan Bio-Nanocomposite Membrane for Advanced Biomedical Applications. In MOLECULES. OCT 2023, vol. 28, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28207034>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] BEDINI, E. - CASSESE, E. - D'AGOSTINO, A. - CAMMAROTA, M. -

FREZZA, M.A. - LEPORE, M. - PORTACCIO, M. - SCHIRALDI, C. - LA GATTA, A. Self-esterified hyaluronan hydrogels: Advancements in the production with positive implications in tissue healing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 1 2023, vol. 236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123873>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DECHOJARASSRI, D. - OKADA, T. - TAMURA, H. - FURUIKE, T. Evaluation of Cytotoxicity of Hyaluronic Acid/Chitosan/Bacterial Cellulose-Based Membrane. In *MATERIALS*. JUL 2023, vol. 16, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16145189>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DERAKHSHI, M. - NASERI, M. - VAFAEIPOUR, Z. - MALAEKEH-NIKOUEI, B. - JAFARIAN, A.H. - ANSARI, L. Enhanced wound-healing efficacy of electrospun mesoporous hydroxyapatite nanoparticle-loaded chitosan nanofiber developed using pluronic F127. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124427>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HAN, X. - WANG, L.J. - SHANG, Y.S. - LIU, X. - KANG, I.K. - SHEN, J. - YUAN, J. Bilayer dressing based on aerogel/electrospun mats with self-catalytic hydrogen sulfide generation and enhanced antioxidant ability. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, FEB 1 2023, vol. 11, no. 5, p. 1008-1019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2tb02090d>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LI, H.S. - LI, B.Y. - LV, D.L. - LI, W.H. - LU, Y.F. - LUO, G.X. Biomaterials releasing drug responsively to promote wound healing via regulation of pathological microenvironment. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, MAY 2023, vol. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2023.114778>, Registrované v: WOS

8. [1.1] LIU, M.Y. - SHARMA, M. - LU, G.L. - ZHANG, Z.W. - YIN, N.B. - WEN, J.Y. Full factorial design, physicochemical characterization, ex vivo investigation, and biological assessment of glutathione-loaded solid lipid nanoparticles for topical application. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, JAN 5 2023, vol. 630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.122381>, Registrované v: WOS

9. [1.1] MOREIRA, V.M. - LEITE, J.M.D. - MEDEIROS, K.D. - ASSIS, K.M.A.D. - BORGES, J.C. - SANTANA, L.M.B. - MOREIRA, L.M.C.D. - ALVES, L.P. - DE OLIVEIRA, T.K.B. - DA SILVEIRA, J.W.D. - DA SILVA, D.T.C. - DAMASCENO, B.P.G.D. Pentoxifylline/Chitosan Films on Wound Healing: In Vitro/In Vivo Evaluation. In *PHARMACEUTICS*. APR 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041122>, Registrované v: WOS

ADCA537 TASKOPARAN, Betul - SEZA, Esin Gulce - DEMIRKOL, Secil - TUNCER, Sinem - ŠTEFEK, Milan - GURE, Ali Osmay - BANERJEE, Sreeparna. Opposing roles of the aldo-keto reductases AKR1B1 and AKR1B10 in colorectal cancer. In *Cellular Oncology (Dordrecht)*, 2017, vol. 40, no. 6, p. 563-578. (2016: 3.786 - IF, Q1 - JCR, 1.199 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2211-3428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13402-017-0351-7>

Citácie:

1. [1.1] AZIZ, M. - EJAZ, S.A. - TAMAM, N. - SIDDIQUE, F. A comprehensive computational approach for the identification of structure-based potential pharmacological candidates as selective AKR1B1 and AKR1B10 inhibitors: repurposing of purine alkaloids for the treatment of cancer. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, NOV 2 2023,

vol. 41, no. 16, p. 7892-7912. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2127906>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DUAN, W.Z. - LIU, W.W. - XIA, S.K. - ZHOU, Y. - TANG, M.Y. - XU, M.X. - LIN, M.Q. - LI, X.Y. - WANG, Q. Warburg effect enhanced by AKR1B10 promotes acquired resistance to pemetrexed in lung cancer-derived brain metastasis. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. AUG 16 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12967-023-04403-0>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, L.J. - ZHU, L.H. - CHENG, Z.W. - SUN, Y.B. - ZHOU, Y.Q. - CAO, J.W. Aberrant expression of AKR1B1 indicates poor prognosis and promotes gastric cancer progression by regulating the AKT-mTOR pathway. In AGING-US. ISSN 1945-4589, SEP 30 2023, vol. 15, no. 18, p. 9661-9675., Registrované v: WOS

4. [1.1] LU, J.P. - KANG, T. - ZHANG, Z.L. Diagnostic value of aldo-keto reductase family 1 member B10 in human nasopharyngeal carcinoma. In MOLECULAR AND CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 2049-9450, NOV 2023, vol. 19, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/mco.2023.2685>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SUBESKA, A. - ALTHAUS, J. - HAKE, T. - HANEKAMP, W. - BETTENWORTH, D. - MULAC, D. - LANGER, K. - LEHR, M. Synthesis and pharmacokinetic properties of novel cPLA2 γ inhibitors with 1-(carboxyalkylpyrrolyl)-3-aryloxypropan-2-one structure br. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, JAN 1 2023, vol. 77. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2022.117110>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TUNER, S. - GURBANOV, R. Non-growth inhibitory doses of dimethyl sulfoxide alter gene expression and epigenetic pattern of bacteria. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, JAN 2023, vol. 107, no. 1, p. 299-312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-022-12296-0>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YAO, H.B. - HU, J.F. - SHAO, Y.F. - SHAO, Q.S. - ZHENG, S.S. Aldo-keto Reductase 1B10 Restrains Cell Migration, Invasion, and Adhesion of Gastric Cancer via Regulating Integrin Subunit Alpha 5. In TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. DEC 2023, vol. 34, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.5152/tjg.2023.22555>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHAO, Z.Y. - HAO, Z.B. - ZHANG, Z. - ZHAN, X.B. Bioinformatics Analysis Reveals the Vital Role of AKR1B1 in Immune Infiltration and Clinical Outcomes of Gastric Cancer. In DNA AND CELL BIOLOGY. ISSN 1044-5498, JUL 1 2023, vol. 42, no. 7, p. 372-389. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1089/dna.2022.0644>, Registrované v: WOS

ADCA538

TICHÁ, Ľubica** - REGEČOVÁ, Valéria - ŠEBEKOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Darina - HAMADE, Jana - PODRACKÁ, Ľudmila. Prevalence of overweight/obesity among 7-year-old children-WHO Childhood Obesity Surveillance Initiative in Slovakia, trends and differences between selected European countries. In European Journal of Pediatrics, 2018, vol. 177, p. 945-953. (2017: 2.242 - IF, Q2 - JCR, 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-6199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00431-018-3137-7> (VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-16-0263 : Výskum

magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)

Citácie:

1. [1.1] PRVULOVIC, N. - DJORDJEVIC, M. - PANTELIC, S. *Gender differences and climate zones in overweight and obesity prevalence in European elementary school children from 2000 to 2020: a systematic review and meta-analysis. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. SEP 21 2023, vol. 11, art. no. 1198877., Registrované v: WOS*

ADCA539 TODOROVIC, Nikola - FERNÁNDEZ-LANDA, Julen - SANTIBAÑEZ, Asier - KURA, Branislav - STAJER, Valdemar - KOROVLJEV, Darinka - OSTOJIC, Sergej M.**. The Effects of Hydrogen-Rich Water on Blood Lipid Profiles in Clinical Populations: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *Pharmaceuticals*, 2023, vol. 16, no. 2, art. no. 142. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16020142>

Citácie:

1. [1.1] KOUSAR, Muniba - KIM, Yu Rim - KIM, Ji Yeon - PARK, Joonho. *Enhancement of Growth and Secondary Metabolites by the Combined Treatment of Trace Elements and Hydrogen Water in Wheat Sprouts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 23. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms242316742, Registrované v: WOS*

ADCA540 TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVÁ, Ľubica - ONDRIAŠ, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium Cav3 and RyR2 channels. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 131-144. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.012>

Citácie:

1. [1.1] CIRINO, G. - SZABO, C. - PAPAPETROPOULOS, A. *Physiological roles of hydrogen sulfide in mammalian cells, tissues, and organs. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2023, vol. 103, no. 1, p. 31-276., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROTH, L. - DOGAN, S. - TUNA, B.G. - ARANYI, T. - BENITEZ, S. - BORRELL-PAGES, M. - BOZAYKUT, P. - DE MEYER, G.R.Y. - DUCA, L. - DURMUS, N. - FONSECA, D. - FRAENKEL, E. - GILLERY, P. - GIUDICI, A. - JAISSON, S. - JOHANSSON, M. - JULVE, J. - LUCAS-HERALD, A.K. - MARTINET, W. - MAURICE, P. - MCDONNELL, B.J. - OZBEK, E.N. - PUCCI, G. - PUGH, C.J.A. - ROCHFORD, K.D. - ROKS, A.J.M. - ROTLLAN, N. - SHADIOW, J. - SOHRABI, Y. - SPRONCK, B. - SZERI, F. - TERENTES-PRINTZIOS, D. - AYDIN, E.T. - TURA-CEIDE, O. - UCAR, E. - YETIK-ANACAK, G. *Pharmacological modulation of vascular ageing: A review from VascAgeNet. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, DEC 2023, vol. 92. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.arr.2023.102122, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, R. *Roles of Hydrogen Sulfide in Hypertension Development and Its Complications: What, So What, Now What. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, MAY 2023, vol. 80, no. 5, p. 936-944. Dostupné na: https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.122.19456, Registrované v: WOS*

4. [1.2] DUGBARTEY, George J. - BOUMA, Hjalmar R. - SAHA, Manujendra N. - LOBB, Ian - HENNING, Robert H - SENER, Alp. Hydrogen sulfide therapy as the future of renal graft preservation (book chapter) In *Hydrogen Sulfide in Kidney Diseases: A Novel Pharmacotherapy*, 2023, ISBN 978-303144041-0, 978-303144040-3, p. 159-179. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-44041-0_8, Registrované v: SCOPUS
 5. [1.2] TIKHOMIROVA, I. - MURAVYOV, A. Hydrogen sulfide in the cardiovascular system: A small molecule with promising therapeutic potential. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOTECHNOLOGY*, 2023, vol. 9, no. 2, p.93-115., Registrované v: SCOPUS
- ADCA541 TOMOVA, Livia - MAJDANDŽIĆ, Jasminka - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - HEINRICHS, Markus - LAMM, Claus. Increased neural responses to empathy for pain might explain how acute stress increases prosociality. In *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 2017, vol. 12, no. 3, p. 401-408. (2016: 3.937 - IF, Q1 - JCR, 2.585 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1749-5016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsw146> (SASPRO 0101/01/02 : Ako synchronizácia formuje sociálne väzby: mechanizmy a neuronálne dráhy)
- Citácie:
1. [1.1] ALTINO, V.S. - REZENDE, D.C.B. - NOGUEIRA, S.S.C. - ALDRIGUI, L.G. - ROLDAN, M. - DUARTE, J.M. - FUREIX, C. - MENDL, M. - NOGUEIRA, S.L.G. Validation of complementary non-invasive tools for stress assessment in spotted paca (*Cuniculus paca*). In *ANIMAL WELFARE*. ISSN 0962-7286, AUG 8 2023, vol. 32, art. e54., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CORRADI-DELL';ACQUA, C. - HOFSTETTER, C. - SHARVIT, G. - HUGLI, O. - VUILLEUMIER, P. Healthcare experience affects pain-specific responses to others'; suffering in the anterior insula. In *HUMAN BRAIN MAPPING*. ISSN 1065-9471, 2023, vol. 44, no. 17, p. 5655-5671., Registrované v: WOS
 3. [1.1] FLASBECK, V. - MATTHIESSEN, A. - ALABOWITZ, A. - RUSU, A.C. - BRUNE, M. Is your pain my pain? A study exploring the relation between pain sensitivity, pain thresholds and empathy for somatic and psychological pain. In *BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOLOGY*. ISSN 0144-6657, 2023 AUG 21 2023., Registrované v: WOS
 4. [1.1] GRAUMANN, L. - CHO, A.B. - KULAKOVA, E. - DEUTER, C.E. - WOLF, O.T. - ROEPKE, S. - HELLMANN-REGEN, J. - OTTE, C. - WINGENFELD, K. Impact of social exclusion on empathy in women with borderline personality disorder. In *EUROPEAN ARCHIVES OF PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0940-1334, JUN 2023, vol. 273, no. 4, SI, p. 865-874., Registrované v: WOS
 5. [1.1] HECHLER, Stefanie - WENDEL, Clarissa - SCHNEIDER, Dana. Dealing With the COVID-19 Pandemic How Defense Strategies Relate to Empathic Reactions During Lockdowns. In *SOCIAL PSYCHOLOGY*, 2023, vol. 54, no. 1-2, pp. 66-77. ISSN 1864-9335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1027/1864-9335/a000501>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] LAURES-GORE, J. - LAMB, K. - RICE, K.G. Empathy, Post-Stroke Aphasia, and Speech-Language Pathology Students. In *APHASIOLOGY*, ISSN 0268-7038, 2023, vol. 37, no. 6, p. 854-868., Registrované v: WOS
 7. [1.1] LIU, Changlin - XIAO, Xiao - PI, Qiao - TAN, Qianbao - ZHAN, Youlong. Are you more risk-seeking when helping others? Effects of situational urgency and peer presence on prosocial risky behavior. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*, 2023, vol. 14, art. no. 1036624. ISSN 1664-1078. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1036624>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MULLINS, Jordan L. - ZHOU, Elayne - MICHALSKA, Kalina J. How Parental Support Affects Latina Girls During the COVID-19 Pandemic Empathic Accuracy and Posttraumatic Growth Effects on Empathy and Altruistic Sharing. In *SOCIAL PSYCHOLOGY*, 2023, vol. 54, no. 1-2, pp. 95-109. ISSN 1864-9335.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1027/1864-9335/a000476>, Registrované v: WOS

9. [1.1] NITSCHKE, Jonas P. - BARTZ, Jennifer A. The association between acute stress & empathy: A systematic literature review. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*, 2023, vol. 144, art. no. 105003. ISSN 0149-7634.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.105003>,

Registrované v: WOS

10. [1.1] PRELL, R. - STARCKE, K. Adding fuel to the fire: The impact of stress on decision-making in dilemmas among emergency service personnel. In *EUROPEAN REVIEW OF APPLIED PSYCHOLOGY-REVUE EUROPEENNE DE PSYCHOLOGIE APPLIQUEE*. ISSN 1162-9088, JUL 2023, vol. 73, no. 4, art. no. 100872., Registrované v: WOS

11. [1.1] SHALEV, I. - ERAN, A. - UZEFOVSKY, F. Fluctuations and individual differences in empathy interact with stress to predict mental health, parenting, and relationship outcomes. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, OCT 19 2023, vol. 14, art. no. 1237278., Registrované v: WOS

12. [1.2] SHUTENKO, A.I. - SHUTENKO, E.N. - LOKTEVA, A.V. Motivational and personal characteristics of students taking part in the implementation of volunteer projects of a social orientation. In *Perspektivy Nauki i Obrazovania*, 2023-01-01, 64, 4, pp. 427-441. Dostupné na:

<https://doi.org/10.32744/pse.2023.4.26>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] WEHRS, Donald R. ETHICAL SENSE AND LITERARY SIGNIFICANCE: Deep Sociality and the Cultural Agency of Imaginative Discourse. In *Ethical Sense and Literary Significance: Deep Sociality and the Cultural Agency of Imaginative Discourse*, 2023-01-01, pp. 1-248. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4324/9781003374947>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA542 TÖRÖK, Jozef - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - BALAZOVJECH, I. - KYSELÁ, Soňa - ŠIMKO, Fedor - GVOZDJÁK, J. Passive smoking impairs endothelium-dependent relaxation of isolated rabbit arteries. In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2000, vol. 49, no. 1, p. 135-141. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] NEMMAR, A. - BEEGAM, S. - ZAABA, N.E. - ELZAKI, O. - PATHAN, A. - ALI, B.H. Waterpipe Smoke Inhalation Induces Lung Injury and Aortic Endothelial Dysfunction in Mice. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, JUN 2023, vol. 72, no. 3, p. 337-347., Registrované v: WOS

- ADCA543 TÖRÖK, Jozef. Participation of nitric oxide in different models of experimental hypertension. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, W.K. - ZHONG, Y. - GAO, B.T. - ZHENG, B.W. - LIU, Y. Nrf2-mediated therapeutic effects of dietary flavones in different diseases. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. SEP 12 2023, vol. 14, art. no. 1240433., Registrované v: WOS

2. [1.1] IAMPANICHAKUL, M. - POTUE, P. - RATTANAKANOKCHAI, S. - MANEESAI, P. - KHAMSEEKAEW, J. - SETTHEETHAM-ISHIDA, W. -

PAKDEECHOTE, P. Limonin ameliorates cardiovascular dysfunction and remodeling in hypertensive rats. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, AUG 15 2023, vol. 327, art. no. 121834., Registrované v: WOS

3. [1.1] MANEESAI, P. - POTUE, P. - KHAMSEEKAEW, J. - SANGARTIT, W. - RATTANAKANOKCHAI, S. - POASAKATE, A. - PAKDEECHOTE, P. Kaempferol protects against cardiovascular abnormalities induced by nitric oxide deficiency in rats by suppressing the TNF- α pathway. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, DEC 5 2023, vol. 960, art. no. 176112., Registrované v: WOS

4. [1.1] TAIN, Y.L. - YANG, H.W. - HOU, C.Y. - CHANG-CHIEN, G.P. - LIN, S.F. - HSU, C.N. Anti-Hypertensive Property of an NO Nanoparticle in an Adenine-Induced Chronic Kidney Disease Young Rat Model. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2023, vol. 12, no. 2, art. no. 513., Registrované v: WOS

5. [1.2] INGELFINGER, Julie R. Hypertensive Models and Their Relevance to Pediatric Hypertension. In *Pediatric Hypertension: Fifth Edition*, 2023-01-01, pp. 909-919. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-06231-5_55, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] TRONOV, V. A. - TKACHEV, N. A. - NEKRASOVA, E. I. - VANIN, A. F. Geno- and Cytotoxic Action of Dinitrosyl Iron Complex with Mercaptosuccinate on MCF-7 Cells. In *Cell and Tissue Biology*, 2023-02-01, 17, 1, pp. 48-55. ISSN 1990519X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990519X23010091>, Registrované v: SCOPUS

ADCA544 TÖRÖK, Jozef** - ZEMANČÍKOVÁ, Anna** - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - BALIŠ, Peter. The role of perivascular adipose tissue in early changes in arterial function during high-fat diet and its combination with high-fructose intake in rats. In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, no. 11, art. no. 1552, 12 p. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111552> (VEGA č. 2/0156/21 : Mezenterický perivaskulárny tuk a jeho špecifická úloha v regulácii črevnej cirkulácie u potkana pri rôznych režimoch príjmu potravy. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov)

Citácie:

1. [1.1] KUNES, J. - HOJNA, S. - MRAZIKOVA, L. - MONTEZANO, A. - TOUYZ, R.M. - MALETINSKA, L. Obesity, Cardiovascular and Neurodegenerative Diseases: Potential Common Mechanisms. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, JUL 2023, vol. 72, p. S73-S90., Registrované v: WOS

2. [1.1] QI, M.L. - GONG, J.J. - XIE, Z.H. - MOYLE, W. - CHI, Q.Y. - DU, P. - LI, P. Effects of recorded maternal voice on anthropometric parameters and heart rate in premature infants: A pilot randomised controlled trial. In *JOURNAL OF PEDIATRIC NURSING-NURSING CARE OF CHILDREN & FAMILIES*. ISSN 0882-5963, SEP-OCT 2023, vol. 72, p. E122-E129., Registrované v: WOS

3. [1.1] YIN, Honggang - HUANG, Junhao - GUO, Xiaozheng - XIA, Jingbo - HU, Min. Romboutsia lituseburensis JCM1404 supplementation ameliorated endothelial function via gut microbiota modulation and lipid metabolisms alterations in obese rats. In *FEMS MICROBIOLOGY LETTERS*, 2023, vol. 370, ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsle/fnad016>, Registrované v: WOS

ADCA545 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - SHAINBERG, Asher - SEKI, Shingo - SOUKUP, Tomáš. Thyroid hormones and cardiac arrhythmias. In *Vascular Pharmacology*, 2010, vol. 52, no. 3-4, p. 102 - 112. (2009: 2.044 - IF, Q3 - JCR,

1.049 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1537-1891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vph.2009.10.001>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Y.Z. - HE, H. - JIA, X.W. *Sheehan syndrome complicated with coronary heart disease: a report of 2 cases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2023, vol. 16, no. 10, p. 235-242., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, Fanfan - LIU, Yijia - LI, Zhu - YU, Lu - LI, Lin - MA, Mei - LAI, Ziqin - LI, Jiaying - WANG, Xianliang - YANG, Rongrong - YU, Chunquan. *Association between sensitivity to thyroid hormones and risk of arrhythmia in patients with coronary heart disease: a RCSCD-TCM study in China. In ENDOCRINE, 2023, vol. 79, no. 2, pp. 349-357. ISSN 1355-008X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12020-022-03223-4>, Registrované v: WOS*

ADCA546 TRIBULOVA, Narcisa - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVA, Ludmila - SLEZAK, Ján. Myocardial gap junction: targets for novel approaches in the prevention of life-threatening cardiac arrhythmias. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S1-S13. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HEGNER, Philipp - LEBEK, Simon - SCHANER, Benedikt - OFNER, Florian - GUGG, Mathias - MAIER, Lars Siegfried - ARZT, Michael - WAGNER, Stefan. *CaMKII-Dependent Contractile Dysfunction and Pro-Arrhythmic Activity in a Mouse Model of Obstructive Sleep Apnea. In ANTIOXIDANTS, 2023, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020315>, Registrované v: WOS*

ADCA547 TRIBULOVA, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVA, Csilla - BARANČÍK, Miroslav. New aspects of pathogenesis of atrial fibrillation: remodeling of intercalated discs. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2015, vol. 66, no. 5, p. 625-634. (2014: 2.386 - IF, Q2 - JCR, 0.774 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na internete: https://www.jpp.krakow.pl/journal/archive/10_15/pdf/625_10_15_article.pdf

Citácie:

1. [1.1] IGARASHI, Wataru - TAKAGI, Daichi - OKADA, Daigo - KOBAYASHI, Daiki - OKA, Miho - IO, Toshiro - ISHII, Kuniaki - ONO, Kyoichi - YAMAMOTO, Hiroshi - OKAMOTO, Yosuke. *Bioinformatic Identification of Potential RNA Alterations on the Atrial Fibrillation Remodeling from Human Pulmonary Veins. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 13., Registrované v: WOS*

ADCA548 TRIBULOVA, Narcisa - KURAHARA, Lin Hai - HLIVÁK, Peter - HIRANO, Katsuya - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Pro-Arrhythmic Signaling of Thyroid Hormones and Its Relevance in Subclinical Hyperthyroidism. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, pii. 2844. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21082844>
(VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Pang-Shuo - CHENG, Jen-Fang - CHEN, Jien-Jiun - WANG, Yi-Chih - HWANG, Juey-Jen - WU, Cho-Kai - TSAI, Chia-Ti. Higher Risk of Incident Hyperthyroidism in Patients With Atrial Fibrillation. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, DEC 21 2023, vol. 109, no. 1, p. 92-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/clinem/dgad448>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Fanfan - LIU, Yijia - LI, Zhu - YU, Lu - LI, Lin - MA, Mei - LAI, Ziqin - LI, Jiaying - WANG, Xianliang - YANG, Rongrong - YU, Chunquan. Association between sensitivity to thyroid hormones and risk of arrhythmia in patients with coronary heart disease: a RCSCD-TCM study in China. In ENDOCRINE, 2023, vol. 79, no. 2, pp. 349-357. ISSN 1355-008X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12020-022-03223-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NEVES, Joao Sergio - LEITE, Ana Rita - CONCEICAO, Gloria - GONCALVES, Alexandre - BORGES-CANHA, Marta - VALE, Catarina - VON-HAFE, Madalena - MARTINS, Diana - MIRANDA-SILVA, Daniela - LEITE, Sara - ROCHA-OLIVEIRA, Estela - SOUSA-MENDES, Claudia - CHAVES, Joana - LOURENCO, Ines Mariana - GRIJOTA-MARTINEZ, Carmen - BAREZ-LOPEZ, Soledad - MIRANDA, Isabel M. M. - ALMEIDA-COELHO, Joao - VASQUES-NOVOA, Francisco - CARVALHO, Davide - LOURENCO, Andre - FALCAO-PIRES, Ines - LEITE-MOREIRA, Adelino. Effects of Triiodothyronine Treatment in an Animal Model of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction. In THYROID. ISSN 1050-7256, AUG 1 2023, vol. 33, no. 8, p. 983-996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/thy.2022.0717>, Registrované v: WOS
4. [1.1] OBI, Mukosolu F. - NAMIREDDY, Vikhyath - GARG, Yash - SHARMA, Manjari. Benefit and Preference of Propranolol Over Metoprolol in Thyrotoxicosis-Induced Atrial Fibrillation: A Case Report and Review of Literature. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. JAN 31 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.34474>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SONG, Yifei - WANG, Xinying - MA, Wenxin - YANG, Yan - YAN, Shuxin - SUN, Jiapan - ZHU, Xiaoyun - TANG, Yang. Graves'; disease as a driver of depression: a mechanistic insight. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, APR 20 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1162445>, Registrované v: WOS

ADCA549 TRNOVEC, Tomáš - KÁLLAY, Zoltán - BEZEK, Štefan. Effects of ionizing radiation on the blood brain barrier permeability to pharmacologically active substances. In International Journal of Radiation Oncology Biology Physics, 1990, vol.19, no. 6, p.1581-1587. ISSN 0360-3016. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0360-3016\(90\)90376-U](https://doi.org/10.1016/0360-3016(90)90376-U)

Citácie:

1. [1.2] LIN, Andrew C. - PARK, Soo J. - DANIELS, Gregory A. - BOROOAH, Shyamanga. Pigmentary retinopathy associated with immune therapy for advanced cutaneous melanoma. In American Journal of Ophthalmology Case Reports, 2023-06-01, 30, pp. ISSN 24519936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ajoc.2023.101849>, Registrované v: SCOPUS

ADCA550 TSATSAKIS, Aristidis M.* - TYSHKO, Nadezhda V.* - DOCEA, Oana Anca** - SHESTAKOVA, Svetlana I. - SIDOROVA, Yuliia S. - PETROV, Nikita A. - ZLATIAN, Ovidiu - MACH, Mojmir - HARTUNG, Thomas - TUTELYAN, Victor A. The effect of chronic vitamin deficiency and long term very low dose exposure to 6 pesticides mixture on neurological outcomes - A real-life risk simulation approach. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2019, vol. 315, p. 96-106.

(2018: 3.499 - IF, Q2 - JCR, 0.971 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2019.07.026>

Citácie:

1. [1.1] GRIGORE, D.M. - UNGUREANU-IUGA, M. - POGURSCHI, E.N. - BABEANU, N.E. Transforming *Rhodotorula* sp. Biomass to Active Biologic Compounds for Poultry Nutrition. In *AGRICULTURE-BASEL*. JUN 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13061159>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LOUATI, K. - MAALEJ, A. - KOLSI, F. - KALLEL, R. - GDOURA, Y. - BORN, M. - HAKIM, L.S. - ZRIBI, R. - CHOURA, S. - SAYADI, S. - CHAMKHA, M. - MNIF, B. - KHEMAKHEM, Z. - BOUDAWARA, T.S. - BOUDAWARA, M.Z. - SAFTA, F. Shotgun Proteomic-Based Approach with a Q-Exactive Hybrid Quadrupole-Orbitrap High-Resolution Mass Spectrometer for Protein Adductomics on a 3D Human Brain Tumor Neurospheroid Culture Model: The Identification of Adduct Formation in Calmodulin-Dependent Protein Kinase-2 and Annexin-A1 Induced by Pesticide Mixture. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, OCT 31 2023, vol. 22, no. 12, p. 3811-3832. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.3c00484>, Registrované v: WOS

3. [1.2] AL-MAATHIDY, Aiman Q. - KARAWYA, Fardous - AL-QARALEH, Samer Y. - AL-QTAITAT, Aiman. Histological Study of the Possible Protective Effect of *Spirulina platensis* on Dibutyl Phthalate (DBP)-induced Pulmonary Alveolar Changes in Adult Male Albino Rats. In *Biomedical and Pharmacology Journal*, 2023-06-01, 16, 2, pp. 915-926. ISSN 09746242. Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bpj/2674>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] ANDREEV, K. A. - SKIRDENKO, Yu P. - GORBENKO, A. V. - NIKOLAEV, N. A. - NELIDOVA, A. V. - KUSHUGULOVA, A. R. - SADYKOV, A. M. - KOZHAKHMETOV, S. S. The role of dietary factors in modulating the intensity of systemic inflammation. In *Profilakticheskaya Meditsina*, 2023-01-01, 26, 2, pp. 115-121. ISSN 23054948. Dostupné na: <https://doi.org/10.17116/profmed202326021115>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] NORUZI, M. - SHARIFZADEH, M. Acifluorfen, sodium salt. In *Encyclopedia of Toxicology, Fourth Edition: Volume 1-9*, 2023-01-01, 1, pp. V1-109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.00395-X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA551 TUBOLY, Eszter - GÁSPÁR, Renáta - IBOR, Miguel Olias - GÖMÖRI, Kamilla - KISS, Bernadett - STRIFLER, Gerda - HARTMANN, Petra - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika - BOROS, Mihály - GÖRBE, Anikó**. L-Alpha-glycerylphosphorylcholine can be cytoprotective or cytotoxic in neonatal rat cardiac myocytes: a double-edged sword phenomenon. In *Molecular and Cellular Biochemistry* : an international journal for chemical biology in health and disease, 2019, vol. 460, no. 1-2, p. 195-203. (2018: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-019-03580-1>

Citácie:

1. [1.1] RAO, Yiwen - ZHOU, Lele - FAN, Zejing - LI, Hongya - YAN, Biao - ZHANG, Xiaoli. Study on the preparation of glycerylphosphorylcholine by transesterification under supported sodium methoxide. In *GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS*. ISSN 2191-9542, DEC 9 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/gps-2023-0108>, Registrované v: WOS

ADCA552 TVRDÁ, Eva** - KOVÁČ, Ján - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ,

Barbora - ĎURAČKA, Michal - BENKO, Filip - ALMÁŠIOVÁ, Viera - BARTEKOVÁ, Monika. Quercetin Ameliorates Testicular Damage in Zucker Diabetic Fatty Rats through Its Antioxidant, Anti-Inflammatory and Anti-Apoptotic Properties. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, iss. 24, art. no. 16056. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232416056> (APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] YANG, Jiakai - ZHUANG, Qianqian - ZHANG, Chi - LIU, Xinli. Active ingredient and mechanistic analysis of traditional Chinese medicine formulas for the prevention and treatment of COVID-19: Insights from bioinformatics and in vitro experiments. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, DEC 1 2023, vol. 102, no. 48. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000036238>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YOOPUM, Sasiwat - WONGMANEE, Navinee - ROJANAVERAWONG, Worarat - RATTANAPUNYA, Siwalee - SUMSAKUL, Wiriyaorn - HANCHANG, Wanthanee. Mango (*Mangifera indica* L.) seed kernel extract suppresses hyperglycemia by modulating pancreatic β cell apoptosis and dysfunction and hepatic glucose metabolism in diabetic rats. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-31066-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Xiaohui - TANG, Yufeng - LU, Guangping - GU, Junlian. Metal Ions Release from Welded Co-Cr Dental Alloys. In NUTRIENTS. MAY 8 2023, vol. 15, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15092231>, Registrované v: WOS
4. [3.1] TANG Qi-Bin, HE Lu-Lu, WU Jia-Nan, et al. Research progress on the effects and mechanisms of oxidative stress and inflammation on blood-testis barrier in aging. In Chinese Bulletin of Life Sciences, 2023, Vol. 35, No. 7, P. 883-893, Registrované v: google scholar

ADCA553 UJHÁZY, Eduard - ONDEROVÁ, Edita - HORÁKOVÁ, Magdaléna - BENCOVÁ, Elena - ĎURIŠOVÁ, Mária - NOSÁL, Radomír - BALONOVÁ, Tatiana - ZELJENKOVÁ, Dagmar. Teratological study of the hypolipidaemic drugs etofylline clofibrate (VULM) and fenofibrate in Swiss mice. In Pharmacology & toxicology : an international journal, 1989, vol. 64, nu. 3, p. 286-290. ISSN 0901-9928.

Citácie:

1. [1.1] ROGERS, J.M. - HEINTZ, M.M. - THOMPSON, C.M. - HAWS, L.C. A putative adverse outcome network for neonatal mortality and lower birth weight in rodents: Applicability to per- and polyfluoroalkyl substances and relevance to human health. In BIRTH DEFECTS RESEARCH. ISSN 2472-1727, JUN 15 2023, vol. 115, no. 11, p. 1011-1062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bdr2.2185>, Registrované v: WOS

ADCA554 UJHÁZY, Eduard - SADLOŇOVÁ, Irina - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - MÚČKOVÁ, Marta - FLAŠKÁROVÁ, Eva. Teratological study of the herbicide 4-chloro-2-methylphenoxyacetic acid in rabbits. In Journal of applied toxicology. - Chichester : John Wiley & sons, 2006, vol. 26, p. 368 - 373. (2005: 1.850 - IF, Q2 - JCR, 0.520 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0260-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.1151>

Citácie:

1. [1.1] REIS, A.C.C. - JORGE, B.C. - MOREIRA, S.D. - STEIN, J. - PERDAO, C.B. - MANOEL, B.D. - ARENA, A.C. Embryo-fetal safety evaluation of ondansetron in rats. In BIRTH DEFECTS RESEARCH. ISSN 2472-1727, APR 1 2023, vol. 115, no. 6, p. 605-613. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/bdr2.2154>, Registrované v: WOS

- ADCA555 UJÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DANIHEL, Ľudovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Subchronic perinatal asphyxia in rats: Embryo-foetal assessment of a new model of oxidative stress during critical period of development. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 61, p. 233-239. (2012: 3.010 - IF, Q1 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2013.07.023> (VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.1] FABRES, R.B. - CARDOSO, D.S. - ARAGON, B.A. - ARRUDA, B.P. - MARTINS, P.P. - IKEBARA, J.M. - DROBYSHEVSKY, A. - KIHARA, A.H. - DE FRAGA, L.S. - NETTO, C.A. - TAKADA, S.H. Consequences of oxygen deprivation on myelination and sex-dependent alterations. In MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1044-7431, SEP 2023, vol. 126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcn.2023.103864>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GEDZUN, V. R. - KHUKHAREVA, D. D. - SARYCHEVA, N. Yu - KOTOVA, M. M. - KABIOLSKY, I. A. - DUBYNIN, V. A. Perinatal Stressors as a Factor in Impairments to Nervous System Development and Functions: Review of In Vivo Models. In Neuroscience and Behavioral Physiology, 2023-01-01, 53, 1, pp. 61-69. ISSN 00970549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-023-01391-y>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA556 ULUSU, Nuray Nuriye - SAHILLI, Meral - AVCI, Aslihan - CANBOLAT, Orhan - OZANSOY, Gülgün - ARI, Nuray - BALI, Musa - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - GAJDOŠÍK, Andrej - KARASU, Çimen. Pentose phosphate pathway, glutathione-dependent enzymes and antioxidant defense during oxidative stress in diabetic rodent brain and peripheral organs: effects of stobadine and vitamin E. In Neurochemical research. - New York : Kluwer Academic /Plenum Publ., 2003, vol. 28, no. 6, p. 815 - 823. (2002: 1.672 - IF). Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1023202805255>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, A.U. - MOHANY, M. - KHAN, H.U. - FOZIA, F. - KHAN, S. - KAMRAN, N. - KHAN, F.U. - AL-REJAIE, S.S. - AHMAD, I. - ZAGHLOUL, N.S.S. - ABOUL-SOUD, M.A.M. Anti-Alzheimer, antioxidants, glucose-6-phosphate dehydrogenase effects of Taverniera glabra mediated ZnO and Fe2O3 nanoparticles in alloxan-induced diabetic rats. In OPEN CHEMISTRY. ISSN 2391-5420, MAR 13 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chem-2022-0299>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, S. - ZHANG, Y.Y. - WEN, Z.G. - YANG, Y.N. - BU, T.J. - BU, X.W. - NI, Q. Cognitive dysfunction in diabetes: abnormal glucose metabolic regulation in the brain. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, JUN 16 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1192602>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] ZLOTEK, M. - KUROWSKA, A. - HERBET, M. - PIATKOWSKA-CHMIEL, I. GLP-1 Analogs, SGLT-2, and DPP-4 Inhibitors: A Triad of Hope for Alzheimer's Disease Therapy. In *BIOMEDICINES*. NOV 2023, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11113035>, Registrované v: WOS

ADCA557 UNGER, Thomas - PAULIS, Ľudovít - SICA, Domenic A. Therapeutic perspectives in hypertension: novel means for renin-angiotensin-aldosterone system modulation and emerging device-based approaches. In *European Heart Journal*, 2011, vol. 32, p. 2739-2747. (2010: 10.052 - IF, Q1 - JCR, 4.785 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0195-668X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehr253>

Citácie:

1. [1.1] HAN, B. - JEONG, E.W. - HAN, A. - BAEK, Y. - KIM, H.J. - LEE, H.G. Effects of Roasting and Extrusion Puffing on the Antihypertensive Activity of Blended Grains in Spontaneously Hypertensive Rats. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*. ISSN 0145-8884, DEC 12 2023, vol. 2023, art. no. 8747319., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAN, M.L. - LI, S.S. - ZHANG, Y.Y. - CHEN, Y. - ZHOU, Y. - SHI, L.J. Maternal exercise upregulates the DNA methylation of Agtr1a to enhance vascular function in offspring of hypertensive rats. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, MAR 2023, vol. 46, no. 3, p. 654-666., Registrované v: WOS

3. [1.2] SHYTEYEVA, T - BEZCHASNYUK, E - KRYSKIV, O. - GRYNENKKO, V. Substantiation of creation of transdermal forms of drug delivery with antihypertensive action. In *ScienceRise: Pharmaceutical Science*, 2023, vol. 44, no. 4, p. 104-113., Registrované v: SCOPUS

ADCA558 VALACHOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Viera. Starch degradation by glucoamylase Glm from *Saccharomycopsis fibuligera* IFO 0111 in the presence and absence of a commercial pullulanase. In *Chemistry & biodiversity*, 2007, vol. 4, p. 874-880. (2006: 1.616 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200790074>

Citácie:

1. [1.1] UNLU, E.B. - AYKAC, C. Hydrolysis of Oat Starch by Amyloglucosidase and Pullulanase. In *STARCH-STARKE*. ISSN 0038-9056, MAR 2023, vol. 75, no. 3-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.202200201>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MIAO, Chunlei - ZHU, Yayuan - HUANG, Zhuoquan - ZHANG, Minqian - ZHU, Xingui. Research advances of flavor enhancement of high-salt dilute soy sauce by yeast. In *Food and Fermentation Industries*, 2023-01-01, 49, 17, pp. 308-315. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.034035>, Registrované v: SCOPUS

ADCA559 VALACHOVÁ, Katarína - MACH, Mojmír** - ŠOLTÉS, Ladislav. Oxidative Degradation of High-Molar-Mass Hyaluronan: Effects of Some Indole Derivatives to Hyaluronan Decay. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5609. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21165609> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)

Citácie:

1. [1.1] SCIABICA, S. - BARBARI, R. - FONTANA, R. - TAFURO, G. - SEMENZATO, A. - TRAINI, D. - SILVA, D.M. - DOS REIS, L.G. - CANILLI, L. - TERNO, M. - MARCONI, P. - BALDISSEOTTO, A. - VERTUANI, S. - MANFREDINI, S. A Safe-by-Design Approach for the Synthesis of a Novel Cross-Linked Hyaluronic Acid with Improved Biological and Physical Properties. In *PHARMACEUTICALS*. MAR 2023, vol. 16, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ph16030431>, Registrované v: WOS

ADCA560

VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTĚS, Ladislav. Self-Associating Polymers Chitosan and Hyaluronan for Constructing Composite Membranes as Skin-Wound Dressings Carrying Therapeutics. In *Molecules*, 2021, vol. 26, no. 9, art. no. 2535. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26092535> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] LIU, H.M. - TANG, W. - WANG, X.Y. - JIANG, J.J. - ZHANG, W. - WANG, W. Safe and Effective Antioxidant: The Biological Mechanism and Potential Pathways of Ergothioneine in the Skin. In *MOLECULES*. FEB 2023, vol. 28, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28041648>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PETRONI, S. - TAGLIARO, I. - ANTONINI, C. - D'ARIENZO, M. - ORSINI, S.F. - MANO, J.F. - BRANCATO, V. - BORGES, J. - CIPOLLA, L. Chitosan-Based Biomaterials: Insights into Chemistry, Properties, Devices, and Their Biomedical Applications. In *MARINE DRUGS*. MAR 2023, vol. 21, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md21030147>, Registrované v: WOS

ADCA561

VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTĚS, Ladislav. Hyaluronan as a Prominent Biomolecule with Numerous Applications in Medicine. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 13, art. no. 7077. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22137077> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-RAHMAN, R.M. - ABDEL-MOHSEN, A.M. Marine Biomaterials: Hyaluronan. In *MARINE DRUGS*. AUG 2023, vol. 21, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md21080426>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DI GIACOMO, G. - DE GASPERIS, N. Hymovis® Intra-Articular Injections vs Corticosteroids Intra-Articular Injections in Patients Affected by Glenohumeral Osteoarthritis: A Monocentric Randomized Open-Label Trial. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*. ISSN 0393-974X, DEC 2023, vol. 37, no. 12, p. 6525-6534. Dostupné na: <https://doi.org/10.23812/j.biol.regul.homeost.agents.20233712.617>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DROZDOVA, M. - VODYAKOVA, M. - TOLSTOVA, T. - CHERNOGORTSEVA, M. - SAZHNEV, N. - DEMINA, T. - AKSENOVA, N. - TIMASHEV, P. - KILDEEVA, N. - MARKVICHEVA, E. Composite Hydrogels Based on Cross-Linked Chitosan and Low Molecular Weight Hyaluronic Acid for Tissue Engineering. In *POLYMERS*. MAY 19 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15102371>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JIANG, H. - XU, Z.P. Hyaluronic acid-based nanoparticles to deliver

drugs to the ocular posterior segment. In *DRUG DELIVERY*. ISSN 1071-7544, DEC 31 2023, vol. 30, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10717544.2023.2204206>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KONG, J.W. - YANG, T.F. - YANG, X.A. - ZHANG, F. - LIAO, X.B. - LI, D.R. Death from Pulmonary Embolism Caused by Vaginal Injection of Hyaluronic Acid: a Case Report and a Literature Review. In *AESTHETIC PLASTIC SURGERY*. ISSN 0364-216X, AUG 2023, vol. 47, no. 4, p. 1535-1541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00266-023-03265-7>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LI, L. - JIANG, Y.Y. - ZHU, Q.Q. - LIU, D.W. - CHANG, M.K. - WANG, Y.Z. - XI, R.T. - WANG, W.F. Hyaluronan with Different Molecular Weights Can Affect the Gut Microbiota and Pathogenetic Progression of Post-Intensive Care Syndrome Mice in Different Ways. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 5 2023, vol. 24, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24119757>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MIGLANI, A. - VISHNANI, R. - RECCE, A. - BULDEO, J. - WADHER, B. Hyaluronic Acid: Exploring Its Versatile Applications in Dentistry. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. OCT 2 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.46349>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SHAO, L. - JIANG, S.J. - LI, Y. - YU, L. - LIU, H. - MA, L.J. - YANG, S.Z. Aqueous extract of *Cordyceps cicadae* (Miq.) promotes hyaluronan synthesis in human skin fibroblasts: A potential moisturizing and anti-aging ingredient. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 7 2023, vol. 18, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0274479>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SHEN, J.L. - LIN, X.N. - LIN, Y.J. - XIAO, J.C. - WU, C.F. - ZHENG, F. - WU, X.W. - LIN, H.B. - CHEN, G.L. - LIU, H. Supplementation of hyaluronic acid injections with vitamin D improve knee function by attenuating synovial fluid oxidative stress in osteoarthritis patients with vitamin D insufficiency. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, APR 4 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1026722>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SYED, M.H. - KHAN, M.M.R. - ZAHARI, M.A.K.M. - BEG, M.D.H. - ABDULLAH, N. Current issues and potential solutions for the electrospinning of major polysaccharides and proteins: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126735>, Registrované v: WOS

11. [1.1] TANHA, A. - RABIEE, M. - ROSTAMI, A. - AHMADI, S. A green-based approach for noninvasive skin rejuvenation: Potential application of hyaluronic acid. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, OCT 1 2023, vol. 234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116467>, Registrované v: WOS

12. [1.1] TRIFAN, S.I. - IVANOV, D. STRATEGIES OF HYALURONAN CHEMICAL MODIFICATIONS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS. In *REVUE ROUMAINE DE CHIMIE*. ISSN 0035-3930, MAY 2023, vol. 68, no. 5, p. 201-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.33224/rrch.2023.68.5-6.01>, Registrované v: WOS

13. [1.2] KIM, Sujin - KIM, Changheon - LEE, Kangwon. Hydrogels as filler materials. In *Hydrogels for Tissue Engineering and Regenerative Medicine: From Fundamentals to Applications*, 2023-01-01, pp. 413-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823948-3.00005-1>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] STRAKHOV, Maxim Alekseevich - ALEKSEEVA, L. I. - MAREMKULOV, K. K. Low molecular weight hyaluronates: biological action, efficacy, safety and clinical experience in the treatment of musculoskeletal pain syndromes (literature review and clinical observations). In *Sovremennaya*

- ADCA562 *Revmatologiya*, 2023-01-01, 17, 1, pp. 93-100. ISSN 19967012. Dostupné na: <https://doi.org/10.14412/1996-7012-2023-1-93-100>, Registrované v: SCOPUS
- VALACHOVÁ, Katarína** - RAPTA, Peter** - MOURA, Nuno M.M. - BATINIC-HABERLE, Ines - ŠOLTĚS, Ladislav. Ortho Isomeric Mn(III) N-Alkyl- and Alkoxyalkylpyridylporphyrins-Enhancers of Hyaluronan Degradation Induced by Ascorbate and Cupric Ions. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 16, art. no. 8608. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22168608> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV-15-0053 : Elektrochemicky a fotochemicky iniciované reakcie koordinačných zlúčenín s biologicky aktívnymi ligandmi)
- Citácie:
1. [1.1] FRANT, M.P. - TRYTEK, M. - DERYLO, K. - KUTYLA, M. - PADUCH, R. Cellular Localization of Selected Porphyrins and Their Effect on the In Vitro Motility of Human Colon Tumors and Normal Cells. In *MOLECULES*. APR 2023, vol. 28, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28072907>, Registrované v: WOS
- ADCA563 VALACHOVÁ, Katarína - ŠVÍK, Karol - BIRÓ, Csaba - JURČÍK, Rastislav - ONDRUŠKA, Ľubomír - ŠOLTĚS, Ladislav. Impact of Ergothioneine, Hercynine, and Histidine on Oxidative Degradation of Hyaluronan and Wound Healing. In *Polymers : Open Access Polymer Science Journal*, 2021, vol. 13, no. 1, art. no. 95. (2020: 4.329 - IF, Q1 - JCR, 0.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym13010095> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19)
- Citácie:
1. [1.1] ALSALEM, H.S. - BUKHARI, A.A.H. Biodegradable wound dressing-based collagen/hyaluronic acid loaded antibacterial agents for wound healing application. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124700>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ELANGWE, C.N. - MOROZKINA, S.N. - OLEKHNOVICH, R.O. - POLYAKOVA, V.O. - KRASICHKOV, A. - YABLONSKIY, P.K. - USPENSKAYA, M.V. Pullulan-Based Hydrogels in Wound Healing and Skin Tissue Engineering Applications: A Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2023, vol. 24, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24054962>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GWAK, M.A. - LEE, S.J. - LEE, D. - PARK, S.A. - PARK, W.H. Highly gallol-substituted, rapidly self-crosslinkable, and robust chitosan hydrogel for 3D bioprinting. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 1 2023, vol. 227, p. 493-504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.124>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HALLIWELL, B. - TANG, R.M.Y. - CHEAH, I.K. Diet-Derived Antioxidants: The Special Case of Ergothioneine. In *ANNUAL REVIEW OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1941-1413, 2023, vol. 14, p. 323-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-food-060822-122236>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JIA, X.X. - SHI, M. - WANG, Q.F. - HUI, J. - SHOFARO, J.H. -

ERKHEMBAYAR, R. - HUI, M.Z. - GAO, C.Z. - GANTUMUR, M.A. Anti-Inflammatory Effects of the 35kDa Hyaluronic Acid Fragment (B-HA/HA35). In JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH. 2023, vol. 16, p. 209-224. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S393495> Journalof, Registrované v: WOS

6. [1.1] KAZLAUSKIENE, D. - NENORTIENE, P. - KVEDARAVICIUS, D. - DAUKSIENE, J. - VELZIENE, S. Investigation of the qualitative and quantitative composition of amino acids in the herb of small- flowered galinsoga (*Galinsoga parviflora* L.) using gas chromatography. In CHEMIJA. ISSN 0235-7216, 2023, vol. 34, no. 2, p. 83-90. Dostupné na:

<https://doi.org/10.6001/chemija.2023.34.2.2>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NAWAZ, A. - ATIF, M. - NAZ, I. - KHAN, A. - NAZ, F. - ALI, N. Comparative robustness and sustainability of in-situ prepared antimony nanoarchitectonics in chitosan/synthesized carboxymethyl chitosan in environmental remediation perspective. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 30 2023, vol. 235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123591>, Registrované v: WOS

ADCA564 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTÉS, Ladislav. Versatile Use of Chitosan and Hyaluronan in Medicine. In Molecules, 2021, vol. 26, no. 4, art. no. 1195. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26041195> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] BUDAI, L. - BUDAI, M. - PAPAY, Z.E.F. - VILIMI, Z. - ANTAL, I. Rheological Considerations of Pharmaceutical Formulations: Focus on Viscoelasticity. In GELS. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/gels9060469>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEWANDOWSKA, K. - SIONKOWSKA, A. - KURZAWA, M. Physical Properties and Release Profiles of Chitosan Mixture Films Containing Salicin, Glycerin and Hyaluronic Acid. In MOLECULES. DEC 2023, vol. 28, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28237827>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SMOLA-DMOCHOWSKA, A. - LEWICKA, K. - MACYK, A. - RYCHTER, P. - PAMULA, E. - DOBRZYNSKI, P. Biodegradable Polymers and Polymer Composites with Antibacterial Properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2023, vol. 24, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24087473>, Registrované v: WOS

4. [1.2] AKENTIEVA, Natalia - GIZATULLIN, Artur - SANINA, Natalia - SHKONDINA, Natalia - ABRAMOVA, Kseniya - TIKHONOV, Vladimir - SHRAM, Stanislav - ALDOSHOV, Sergey. Intracytoplasmic Trafficking of Nanoparticles based on Hyaluronic Acid and Chitosan for Targeted Delivery of Anticancer Drugs. In Biointerface Research in Applied Chemistry, 2023-08-15, 13, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.33263/BRIAC134.344>, Registrované v: SCOPUS

ADCA565 VALACHOVÁ, Katarína** - EL MELIGY, Mahmoud Atya - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronic acid and chitosan-based electrospun wound dressings: Problems and solutions. In International Journal of Biological Macromolecules, 2022, vol. 206, p. 74-91. (2021: 8.025 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.02.117> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky

prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro-
a antioxidačné mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S.J. - TIAN, H.R. - MAO, J.L. - MA, F. - ZHANG, M.T. - CHEN, F.X. - YANG, P.F. Preparation and application of chitosan-based medical electrospun nanofibers. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 31 2023, vol. 226, p. 410-422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.056>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DERAKHSHI, M. - NASERI, M. - VAFAEIPOUR, Z. - MALAEKEH-NIKOUEI, B. - JAFARIAN, A.H. - ANSARI, L. Enhanced wound-healing efficacy of electrospun mesoporous hydroxyapatite nanoparticle-loaded chitosan nanofiber developed using pluronic F127. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124427>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KE, Q.F. - MA, K.N. - ZHANG, Y.C. - MENG, Q.R. - HUANG, X. - KOU, X.R. Antibacterial aroma compounds as property modifiers for electrospun biopolymer nanofibers of proteins and polysaccharides: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126563>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LAURANO, R. - TORCHIO, A. - CIARDELLI, G. - BOFFITO, M. In Situ Forming Bioartificial Hydrogels with ROS Scavenging Capability Induced by Gallic Acid Release with Potential in Chronic Skin Wound Treatment. In *GELS*. SEP 2023, vol. 9, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels9090731>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LEWANDOWSKA, K. - SZULC, M. Miscibility studies on carboxymethyl chitosan and poly (N-vinylpyrrolidone) mixtures. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, SEP 1 2023, vol. 248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125985>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LUO, Z.Q. - WANG, Y. - LI, J.B. - WANG, J.L. - YU, Y.R. - ZHAO, Y.J. Tailoring Hyaluronic Acid Hydrogels for Biomedical Applications. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, DEC 2023, vol. 33, no. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202306554>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MOGHADDAM, F.D. - HEIDARI, G. - ZARE, E.N. - DJATOUBAI, E. - PAIVA-SANTOS, A.C. - BERTANI, F.R. - WU, A.M. Carbohydrate polymer-based nanocomposites for breast cancer treatment. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, MAR 15 2023, vol. 304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120510>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SUKHAVATTANAKUL, P. - PISITSAK, P. - UMMARTYOTIN, S. - NARAIN, R. Polysaccharides for Medical Technology: Properties and Applications. In *MACROMOLECULAR BIOSCIENCE*. ISSN 1616-5187, FEB 2023, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202200372>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SYED, M.H. - KHAN, M.M.R. - ZAHARI, M.A.K.M. - BEG, M.D.H. - ABDULLAH, N. A review on current trends and future perspectives of electrospun biopolymeric nanofibers for biomedical applications. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, OCT 10 2023, vol. 197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2023.112352>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SYED, M.H. - KHAN, M.M.R. - ZAHARI, M.A.K.M. - BEG, M.D.H. - ABDULLAH, N. Current issues and potential solutions for the electrospinning of major polysaccharides and proteins: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126735>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHOU, S.X. - XIE, M.B. - SU, J.J. - CAI, B.J. - LI, J.A. - ZHANG, K. New insights into balancing wound healing and scarless skin repair. In *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING*. ISSN 2041-7314, 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/20417314231185848>, Registrované v: WOS

12. [1.2] TAMILARASI, Ganesan Padmini - SABAREES, Govindaraj - MANIKANDAN, Krishnan - GOUTHAMAN, Siddan - ALAGARSAMY, Veerachamy - SOLOMON, Viswas Raja. Recent Trends in Electrospun Antibacterial Nanofibers for Chronic Wound Management. In *Current Nanomedicine*, 2023-01-01, 13, 3, pp. 159-187. ISSN 24681873. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2468187313666230817151543>, Registrované v: SCOPUS

ADCA566 VALACHOVÁ, Katarína - VOLPI, Nikola - STERN, Robert - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan in medical practice. In *Current Medicinal Chemistry*, 2016, vol. 23, no. 31, p. 3607-3617. (2015: 3.455 - IF, Q1 - JCR, 0.856 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/09298673233666160824162133> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií)

Citácie:

1. [1.1] LI, M. - YI, Q.Y. - MAO, J.H. - LIAO, Y.H. - WANG, Y.Y. - LU, Q.K. - GONG, Y. A sutureless technique for securing leaking sclerotomies with viscoelastic substances in 23-gauge microincision vitrectomy surgery. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. ISSN 2222-3959, MAY 18 2023, vol. 16, no. 5, p. 730-735. Dostupné na: <https://doi.org/10.18240/ijo.2023.05.09>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LUO, Y.N. - TAN, J.Y. - ZHOU, Y. - GUO, Y.Q. - LIAO, X.Y. - HE, L. - LI, D.X.L. - LI, X.X. - LIU, Y. From crosslinking strategies to biomedical applications of hyaluronic acid-based hydrogels: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 15 2023, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123308>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MICHALCZYK, M. - HUMENIUK, E. - ADAMCZUK, G. - KORGA-PLEWKO, A. Hyaluronic Acid as a Modern Approach in Anticancer Therapy-Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010103>, Registrované v: WOS

ADCA567 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠVÍK, Karol - BIRÓ, Csaba - ŠOLTÉS, Ladislav. Skin wound healing with composite biomembranes loaded by tiopronin or captopril. In *Journal of Biotechnology*, 2020, vol. 310, p. 49-53. (2019: 3.503 - IF, Q2 - JCR, 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2020.02.001> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] AN, J.B. - TSOPMEJIO, I.S.N. - WANG, Z. - LI, W. Review on Extraction, Modification, and Synthesis of Natural Peptides and Their Beneficial Effects on Skin. In *MOLECULES*. JAN 2023, vol. 28, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28020908>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RADZIKOWSKA-BÜCHNER, E. - LOPUSZYNSKA, I. - FLIEGER, W. - TOBIASZ, M. - MACIEJEWSKI, R. - FLIEGER, J. An Overview of Recent Developments in the Management of Burn Injuries. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2023, vol. 24, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242216357>, Registrované v: WOS
3. [1.2] CHAUHAN, Samrat - CHALOTRA, Rishabh - RATHI, Akshay - SAINI, Monika - DEOL, Shweta - LARD, Mehak - GUPTA, Sumeet. Current Approaches in Healing of Wounds in Diabetes and Diabetic Foot Ulcers. In *Current Bioactive Compounds*, 2023-03-01, 19, 3, pp. 104-121. ISSN 15734072. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573407218666220823111344>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ELKHOULY, Gehad E. - ISMAIL, Aliaa - ABO-ZEID, Yasmin. COMPLICATIONS ASSOCIATED WOUND HEALING IN DIABETIC PATIENTS: DOES NANOTECHNOLOGY HAVE ANY SUPERIOR THERAPEUTIC ADVANTAGES? In *Bulletin of Pharmaceutical Sciences*. Assiut, 2023-06-01, 46, 1, pp. 13-38. ISSN 11100052. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/BFSA.2023.300755>, Registrované v: SCOPUS

ADCA568

VALACHOVÁ, Katarína - TOPOLESKÁ, Dominika - MENDICHI, Raniero - COLLINS, Maurice N. - SASINKOVÁ, Vlasta - ŠOLTĚS, Ladislav. Hydrogen peroxide generation by the Weissberger biogenic oxidative system during hyaluronan degradation. In *Carbohydrate Polymers*, 2016, vol. 148, p. 189-193. (2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.04.063> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií)

Citácie:

1. [1.1] LI, N. - DIAO, X.Z. - PU, X.Y. - TANG, P.J. - ELANGO, J. - WU, W.H. The Antioxidant Protective Effect of Iris-Squid-Derived Protein Hydrolysates (>10 kDa) in HSF Fibroblast Cells Induced by H₂O₂. In *JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE*. ISSN 2504-477X, JUN 2023, vol. 7, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcs7060228>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WEI, K. - WEI, Y. - ZHOU, P. - ZHU, J.X. - PENG, L.L. - CHENG, L.Z. - WANG, Y.F. - WEI, X.L. Preparation, Characterization, and Antioxidant Properties of Selenium-Enriched Tea Peptides. In *FOODS*. NOV 2023, vol. 12, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12224105>, Registrované v: WOS

ADCA569

VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molecular-weight hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions. Testing of buccillamine and its SA981-metabolite as antioxidants. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2011, vol. 56, p. 664-670. (2010: 2.733 - IF, Q2 - JCR, 1.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0731-7085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2011.06.015> (VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca.

VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty)

Citácie:

1. [1.1] AI, Fang - HUANG, Xuedi - WU, Yalan - JI, Chen - GAO, Yufang - YU, Ting - YAN, Fujie. Alleviative effects of a novel strain *Bacillus coagulans* XY2 on copper-induced toxicity in zebrafish larvae. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 1001-0742, 2023, vol. 125, no., pp. 750-760. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jes.2022.02.010>, Registrované v: WOS

- ADCA570 VALENT, Ivan** - BEDNÁROVÁ, Lucie - SCHREIBER, Igor - BUJDÁK, Juraj - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Reaction of N-Acetylcysteine with Cu²⁺: Appearance of Intermediates with High Free Radical Scavenging Activity: Implications for Anti-/Pro-Oxidant Properties of Thiols. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 11, art. no. 6199. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23116199> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] CRMARIC, D. - BURA-NAKIC, E. Interaction between Cu and Thiols of Biological and Environmental Importance: Case Study Using Combined Spectrophotometric/Bathocuproine Sulfonate Disodium Salt Hydrate (BCS) Assay. In *MOLECULES*. JUL 2023, vol. 28, no. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28135065>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAHBAR, A. - FALCONE, B. - PARERAS, G. - NEKOOMANESH-HAGHIGHI, M. - BAHRI-LALEH, N. - POATER, A. Chain Walking in the AlCl₃ Catalyzed Cationic Polymerization of alpha-Olefins. In *CHEMPLUSCHEM*. ISSN 2192-6506, JAN 2023, vol. 88, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/cplu.202200432>, Registrované v: WOS

3. [1.2] DA PAZ MARTINS, Amylly Sanuely - DE ANDRADE, Kívia Queiroz - DE ARAÚJO, Orlando Roberto Pimentel - DA CONCEIÇÃO, Glenn Cósallin Melquiades - DA SILVA GOMES, Amanda - GOULART, Marília Oliveira Fonseca - MOURA, Fabiana Andréa. Extraintestinal Manifestations in Induced Colitis: Controversial Effects of NAcetylcysteine on Colon, Liver, and Kidney. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2023-01-01, 2023, pp. ISSN 19420900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/8811463>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA571 VALENTOVÁ, Jindra - BAUEROVÁ, Katarína - FARAH, Leila - DEVÍNSKY, F. Does stereochemistry influence transdermal permeation of flurbiprofen through the rat skin? In *Archives of Dermatological Research*, 2010, vol. 302, no. 8, p. 635-638. (2009: 1.844 - IF, Q2 - JCR, 0.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-3696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00403-010-1063-2>

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, Yang - LIU, Xiaowen - YU, Guojing - GUI, Hongzhe - CHI, Jingteng - LIU, Shuhan - FANG, Liang - LIU, Mingzhe. Innovative insight into the mechanism of enantioselective skin permeation for chiral drugs. In *Expert Opinion on Drug Delivery*, 2023-01-01, 20, 11, pp. 1643-1656. ISSN 17425247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17425247.2023.2294877>, Registrované v:

SCOPUS

- ADCA572 VALKOVIČ, Peter - BROŽOVÁ, Hana - BÖTZEL, Kai - RŮŽIČKA, Evžen -

BENETIN, Ján. Push and Release Test predicts better Parkinson fallers and nonfallers than the Pull Test: Comparison in OFF and ON medication states. In *Movement Disorders*, 2008, vol. 23, no. 10, p. 1453-1457. (2007: 3.207 - IF, Q1 - JCR, 1.620 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0885-3185.

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, P. - BISWAS, S. - CHATTOPADHYAY, S. - ROY, S. - CHAKRABORTY, S. *Smart Assistance to Reduce the Fear of Falling in Parkinson Patients Using IoT. In WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS. ISSN 0929-6212, MAY 2023, vol. 130, no. 1, p. 281-302., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HERBERS, C. - SCHROEDER, J. - LU, C.H. - GENG, H.L. - ZHANG, R.Y. - MEHREGAN, J. - MALAKOWSKY, K. - ERDMAN, A. - JOHNSON, M.D. - COOPER, S.E. *Dopamine replacement therapy normalizes reactive step length to postural perturbations in Parkinson's disease. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, MAR 2023, vol. 101, p. 95-100., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEROY, T. - BAGGEN, R.J. - LEFEBER, N. - HERSENS, N. - SANTENS, P. - DE LETTER, M. - MAES, L. - BOUCHE, K. - VAN BLADEL, A. *Effects of Oral Levodopa on Balance in People with Idiopathic Parkinson's Disease. In JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE. ISSN 1877-7171, 2023, vol. 13, no. 1, p. 3-23., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PELICIONI, P.H.S. - LORD, S.R. - MENANT, J.C. - CHAPLIN, C. - CANNING, C. - BRODIE, M.A. - STURNIEKS, D.L. - OKUBO, Y. *Combined Reactive and Volitional Step Training Improves Balance Recovery and Stepping Reaction Time in People With Parkinson's Disease: A Randomised Controlled Trial. In NEUROREHABILITATION AND NEURAL REPAIR. ISSN 1545-9683, 2023, vol. 31, no. 10, p. 694-704., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SHAH, V.V. - MCNAMES, J. - CARLSON-KUHTA, P. - NUTT, J.G. - EL-GOHARY, M. - SOWALSKY, K. - MANCINI, M. - HORAK, F.B. *Effect of Levodopa and Environmental Setting on Gait and Turning Digital Markers Related to Falls in People with Parkinson's Disease. In MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE. ISSN 2330-1619, FEB 2023, vol. 10, no. 2, p. 223-230., Registrované v: WOS*
6. [1.2] CALOMINO, Camilla - GRAMIGNA, Vera - NISTICO', Rita - BIANCO, Maria Giovanna - CRASA', Marianna - CRISTOFARO, Alessia - SGRO', Giulia - QUATTRONE, Andrea - QUATTRONE, Aldo. *A Quantitative Kinematic Evaluation of Postural Response in Parkinson's Disease Subtypes. In 2023 IEEE International Workshop on Biomedical Applications, Technologies and Sensors, BATS 2023 Proceedings, 2023-01-01, pp. 74-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/BATS59463.2023.10303069>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA573

VAN THIEL, Bibi - GOES MARTINI, Alexandre - TE RIET, Luuk - SEVERS, David - UIJL, Estrellita - GARRELDs, Ingrid M. - LEIJTEN, Frank P.J. - VAN DER PLUIJM, Ingrid - ESSERS, Jeroen - QADRI, Fatimunnisa - ALENINA, Natalia - BADER, Michael - PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - DOMENIG, O. - POGLITSCH, M. - DANSER, A.H. *Jan. Brain renin-angiotensin system does it exist? In Hypertension*, 2017, vol. 69, no. 6, p. 1136-1144. (2016: 6.857 - IF, Q1 - JCR, 3.287 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0194-911X. (VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov)

Citácie:

1. [1.1] LUCAS-VALMALLE, C. - SUBRA, G. - VERDIÉ, P. - KEMEL, M.L. - DAUGÉ, V. - PUGET, K. - MARTINEZ, J. *The C-terminal pentapeptide acein*

analogue (JMV3315) stimulates dopamine release in the brain. In *AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0004-9425, 2023, vol. 76, no. 8, SI, p. 448-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] MATHIEU, N.M. - FEKETE, E.M. - MUSKUS, P.C. - BROZOSKI, D.T. - LU, K.T. - WACKMAN, K.K. - GOMEZ, J. - FANG, S. - REHO, J.J. - GROBE, C.C. - VAZIRABAD, I. - MOURADIAN, G.C. - HODGES, M.R. - SEGAR, J.L. - GROBE, J.L. - SIGMUND, C.D. - NAKAGAWA, P. Genetic Ablation of Prorenin Receptor in the Rostral Ventrolateral Medulla Influences Blood Pressure and Hydromineral Balance in Deoxycorticosterone-Salt Hypertension. In *FUNCTION*. AUG 10 2023, vol. 4, no. 5, art. no. zqad043., Registrované v: WOS

3. [1.1] PELTEKIAN, L. - GASPARINI, S. - FAZAN, F.S. - KARTHIK, S. - IVERSON, G. - RESCH, J.M. - GEERLING, J.C. Sodium appetite and thirst do not require angiotensinogen production in astrocytes or hepatocytes. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, AUG 2023, vol. 601, no. 16, p. 3499-3532., Registrované v: WOS

4. [1.1] VILLAPOL, S. - JANATPOUR, Z.C. - AFFRAM, K.O. - SYMES, A.J. The Renin Angiotensin System as a Therapeutic Target in Traumatic Brain Injury. In *NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1933-7213, OCT 2023, vol. 20, no. 6, SI, p. 1565-1591., Registrované v: WOS

5. [1.2] OYESIJI ABIODUN, Abeeb - ALDOSARI, Dalia I. - ALGHAMDI, Amani - AZIZ AL-AMRI, Abdul - AHMAD, Sarfaraz - SHAMSUL OLA, Mohammad. Diabetes-induced stimulation of the renin-angiotensin system in the rat brain cortex. In *Saudi Journal of Biological Sciences*, 2023-09-01, 30, 9, art. no. 103779. ISSN 1319562X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2023.103779>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] SZCZEPANSKA-SADOWSKA, Ewa - ZERA, Tymoteusz - KOWARA, Michal - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka. The contribution of angiotensin peptides to cardiovascular neuroregulation in health and disease. In *Angiotensin: From the Kidney to Coronavirus*, 2023-01-01, pp. 21-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99618-1.00009-X>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] WONG ZHANG, David E. - SOBEY, Christopher G. - DE SILVA, T. Michael. The role of angiotensin peptides in the brain during health and disease. In *Angiotensin: From the Kidney to Coronavirus*, 2023-01-01, pp. 749-773. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99618-1.00026-X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA574 VANHAVERBEKE, Maarten** - ATTARD, Ritienne - BARTEKOVÁ, Monika - BEN-AICHA, Soumaya - BRANDENBURGER, Timo - GONZALO-CALVO, David - EMANUELI, Costanza - FARRUGIA, Rosienne - GRILLARI, Johannes - HACKL, Matthias - KALOČAYOVÁ, Barbora - MARTELLI, Fabio - SCHOLZ, Markus - WETTINGER, Stephanie Bezzina - DEVAUX, Yvan. Peripheral blood RNA biomarkers for cardiovascular disease from bench to bedside: A Position Paper from the EU-CardioRNA COST Action CA17129. In *Cardiovascular Research*, 2022, vol. 118, no. 16, p. 3183-3197. (2021: 14.239 - IF, Q1 - JCR, 2.711 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvab327> (COST Action CA 17129 : CardioRNA - Katalýza transkriptomického výskumu kardiovaskulárných ochorení. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] JASIEWICZ-HONKISZ, B. - OSMENDA, G. - WILK, G. - URBANSKI, K.

- LUC, K. - GUZIK, B. - MIKOLAJCZYK, T. P. - GUZIK, T. J. ACUTE DAILY EXPOSURE TO AMBIENT AIR POLLUTION IMPAIRS ENDOTHELIUM-DEPENDENT VASODILATOR RESPONSES IN YOUNG, HEALTHY INDIVIDUALS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, AUG 2023, vol. 74, no. 4, p. 389-401. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26402/jpp.2023.4.03>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOZLOV, D. S. - RODIMOVA, S. A. - KUZNETSOVA, D. S. The Role of MicroRNAs in Liver Functioning: from Biogenesis to Therapeutic Approaches (Review). In SOVREMENNYE TEHNOLOGII V MEDICINE. ISSN 2076-4243, 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.17691/stm2023.15.5.06>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Wei - LI, Yuling - ZHANG, Yan - LI, Su - CHEN, Yuqiong - HAN, Bing - LU, Yao. Identification of biomarkers and immune infiltration in acute myocardial infarction and heart failure by integrated analysis. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, JUL 2023, vol. 43, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BSR20222552>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Mao - CHEN, Yu - NIU, Fang - LUO, Xiaohui - LI, Jiangping - HU, Wei. MicroRNA-30a-3p: a potential noncoding RNA target for the treatment of arteriosclerosis obliterans. In AGING-US. ISSN 1945-4589, NOV 15 2023, vol. 15, no. 21, p. 11875-11890., Registrované v: WOS

ADCA575 VAŠÍČEK, Ondřej - LOJEK, Antonín - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - ČÍŽ, Milan. Role of histamine receptors in the effects of histamine on the production of reactive oxygen species by whole blood phagocytes. In Life Sciences, 2014, vol.100, iss. 1, p. 67-72. (2013: 2.296 - IF, Q2 - JCR, 0.960 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2014.01.082> (APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research)

Citácie:

1. [1.1] BRESCIANI, G. - CERVINKA, J. - KOSTRHUNOVA, H. - BIANCALANA, L. - BORTOLUZZI, M. - PAMPALONI, G. - NOVOHRADSKY, V. - BRABEC, V. - MARCHETTI, F. - KASPARKOVA, J. N-Indolyl diiron vinyliminium complexes exhibit antiproliferative effects in cancer cells associated with disruption of mitochondrial homeostasis, ROS scavenging, and antioxidant activity. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, NOV 1 2023, vol. 385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2023.110742>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, J.K. - HUA, G.Y. - YANG, X. - ZHANG, L.T. - MA, Y.H. - MA, Q. - LI, R. - WU, K.L. - ZHAO, Y.F. - DENG, X.M. A newly identified small tRNA fragment reveals the regulation of different wool types and oxidative stress in lambs. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 23 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-36895-7>, Registrované v: WOS

3. [1.2] GEORGIEV, Yordan N. - DZHAMBASOV, Balik M. - BATSALOVA, Tsvetelina G. - VASICEK, Ondrej - DOBREVA, Lili I. - DENEV, Petko N. - DANOVA, Svetla T. - SIMOVA, Svetlana D. - WOLD, Christian W. - OGNJANOV, Manol H. - PAULSEN, Berit S. - KRASTANOV, Albert I. Structural characterization of polysaccharides from Geranium sanguineum L. and their immunomodulatory effects in response to inflammatory agents. In Journal of Ethnopharmacology, 2022-08-10, 294, pp. ISSN 03788741. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115390>, Registrované v: SCOPUS

ADCA576 VAŽAN, Rastislav - JANEĞA, Pavol - HOJNÁ, Silvie - ZICHA, Josef - ŠIMKO,

Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - STYK, Ján - PAULIS, Ľudovít. The effect of continuous light exposure of rats on cardiac response to ischemia-reperfusion and NO-synthase activity. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S63-S69. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] CARUSO, Michael J. - PLACHTA, Tyler C. - PAPAGIANNIS, Christopher N. - LLOYD, Zac - COOPER, Dale M. - SEROTA, David G. *Humane Care and Use of Laboratory Animals in Toxicology Research. In Hayes' Principles and Methods of Toxicology: Volume I, Seventh Edition, 2023-01-01, 1, pp. 1151-1214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003390008-24>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA577 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - YIN, Ch. - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara**. Irradiation-Induced Cardiac Connexin-43 and miR-21 Responses Are Hampered by Treatment with Atorvastatin and Aspirin. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, iss.4, p. E1128. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms19041128>

Citácie:

1. [1.1] SHEN, Shutong - LYU, Ping - YANG, Baixia - YANG, Xi - LI, Yida - ZHU, Zhengfei - SHEN, Li. Identification of circRNAs and circRNA-miRNA-mRNA regulatory network in radiation-induced heart disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2023., Registrované v: WOS

2. [1.1] TORO, Victoria - JUTRAS-BEAUDOIN, Naomie - BOUCHERAT, Olivier - BONNET, Sebastien - PROVENCHER, Steeve - POTUS, Francois. Right Ventricle and Epigenetics: A Systematic Review. In *CELLS*. DEC 2023, vol. 12, no. 23., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Kai-Xuan - YE, Cong - YANG, Xu - MA, Ping - YAN, Chen - LUO, Lan. New Insights into the Understanding of Mechanisms of Radiation-Induced Heart Disease. In *CURRENT TREATMENT OPTIONS IN ONCOLOGY*. ISSN 1527-2729, JAN 2023, vol. 24, no. 1, p. 12-29., Registrované v: WOS

4. [1.2] ALVANDI, Maryam - SHAGHAGHI, Zahra - DEHBANPOUR, Mohammad Reza - FARZIPOUR, Soghra - AMIRI, Fereshteh Talebpour. A Review of Effects of Atorvastatin in Radiotherapy. In *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, 2023-01-01, 32, 217, pp. 148-168. ISSN 17359279., Registrované v: SCOPUS

ADCA578 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj - BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KNEZL, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján. Myocardial connexin-43 is upregulated in response to acute cardiac injury in rats. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 911-919. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2016-0680> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný

nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre ciele ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami)

Citácie:

1. [1.1] CETIN-FERRA, S. - FRANCIS, S.C. - COOPER, A.T. - NEIKIRK, K. - MARSHALL, A.G. - HINTON, A. - MURRAY, S.A. Mitochondrial Connexins and Mitochondrial Contact Sites with Gap Junction Structure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 20 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24109036>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PUN, R. - KIM, M.H. - NORTH, B.J. Role of Connexin 43 phosphorylation on Serine-368 by PKC in cardiac function and disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JAN 12 2023, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.1080131>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RUPEE, S. - RUPEE, K. - SINGH, R.B. - HANOMAN, C. - ISMAIL, A.M.A. - SMAIL, M. - SINGH, J. Diabetes-induced chronic heart failure is due to defects in calcium transporting and regulatory contractile proteins: cellular and molecular evidence. In HEART FAILURE REVIEWS. ISSN 1382-4147, MAY 2023, vol. 28, no. 3, SI, p. 627-644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-022-10271-5>, Registrované v: WOS

ADCA579 VINKEN, Mathieu - BENFENATI, Emilio - BUSQUET, Francois - CASTELL, José - CLEVERT, Djork-Arné - DE KOK, Theo M. - DIRVEN, Hubert - FRITSCHÉ, Ellen - GERIS, Liesbet - GOZALBES, Rafael - HARTUNG, Thomas - JENNEN, Danyel - JOVER, Ramiro - KANDÁROVÁ, Helena - KRAMER, Nynke - KRUL, Cyrille - LEUCHTEFELD, Thomas - MASEREEUW, Rosalinde - ROGGEN, Erwin - SCHALLER, Stephan - VANHAECKE, Tamara - YANG, Chihae - PIERSMA, Aldert H. Safer chemicals using less animals: kick-off of the European ONTOX project. In Toxicology, 2021, vol. 458, art. no. 152846. (2020: 4.221 - IF, Q2 - JCR, 1.067 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2021.152846> (H2020-ONTOX: ASPIS project cluster : Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment)

Citácie:

1. [1.1] BAJARD, L. - ADAMOVSKY, O. - AUDOUZE, K. - BAKEN, K. - BAROUKI, R. - BELTMAN, J.B. - BERONIUS, A. - BONEFELD-JORGENSEN, E.C. - CANO-SANCHO, G. - DE BAAT, M.L. - DI TILLIO, F. - FERNANDEZ, M.F. - FITZGERALD, R.E. - GUNDAKER, C. - HERNANDEZ, A.F. - HILSCHEROVA, K. - KARAKITSIOS, S. - KUCHOVSKA, E. - LONG, M.H. - LUIJTEN, M. - MAJID, S. - MARX-STOELTING, P. - MUSTIELES, V. - NEGI, C.K. - SARIGIANNIS, D. - SCHOLZ, S. - SOVADINOVA, I. - STIERUM, R. - TANABE, S. - TOLLEFSEN, K.E. - VAN DEN BRAND, A.D. - VOGS, C. - WIELSOE, M. - WITTWEHR, C. - BLAHA, L. Application of AOPs to assist regulatory assessment of chemical risks - Case studies, needs and recommendations. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, JAN 15 2023, vol. 217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114650>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOUWMEESTER, M.C. - TAO, Y. - PROENÇA, S. - VAN STEENBEEK, F.G. - SAMSOM, R.A. - NIJMEIJER, S.M. - SINNIGE, T. - VAN DER LAAN, L.J.W. - LEGLER, J. - SCHNEEBERGER, K. - KRAMER, N.I. - SPEE, B. Drug Metabolism of Hepatocyte-like Organoids and Their Applicability in In Vitro Toxicity Testing. In *MOLECULES*. JAN 2023, vol. 28, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28020621>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DE LEEUW, V.C. - VAN OOSTROM, C.T.M. - ZWART, E.P. - HEUSINKVELD, H.J. - HESSEL, E.V.S. Prolonged Differentiation of Neuron-Astrocyte Co-Cultures Results in Emergence of Dopaminergic Neurons. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043608>, Registrované v: WOS
4. [1.2] BLUM, Jonathan - MASJOSTHUSMANN, Stefan - BARTMANN, Kristina - BENDT, Farina - DOLDE, Xenia - DÖNMEZ, Arif - FÖRSTER, Nils - HOLZER, Anna Katharina - HÜBENTHAL, Ulrike - KEßEL, Hagen Eike - KILIC, Sadiye - KLOSE, Jödis - PAHL, Melanie - STÜRZL, Lynn Christin - MANGAS, Iris - TERRON, Andrea - CROFTON, Kevin M. - SCHOLZE, Martin - MOSIG, Axel - LEIST, Marcel - FRITSCH, Ellen. Establishment of a human cell-based in vitro battery to assess developmental neurotoxicity hazard of chemicals. In *Chemosphere*, 2023-01-01, 311, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137035>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] PEDRONI, Lorenzo - LOUISSE, Jochem - DORNE, Jean Lou C.M. - DALL'ASTA, Chiara - DELLAFIORA, Luca. A computational study on the biotransformation of alkenylbenzenes by a selection of CYPs: Reflections on their possible bioactivation. In *Toxicology*, 2023-04-01, 488, pp. ISSN 0300483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2023.153471>, Registrované v: SCOPUS

ADCA580

VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - ONDREJOVIČ, Miroslav - LIPTAJ, Tibor - ŠTURDÍK, Ernest. Lipophilic rutin derivatives for antioxidant protection of oil-based foods. In *Food chemistry*, 2010, vol. 123, p. 45-50. (2009: 3.146 - IF, 1.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.03.125>

Citácie:

1. [1.1] CANTELE, C. - MARTINA, K. - POTENZIANI, G. - ROSSI, A.M. - CARDENIA, V. - BERTOLINO, M. Antioxidant properties of ferulic acid-based lipophenols in oil-in-water (O/ W) emulsions. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, NOV 1 2023, vol. 189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.115505>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHARLTON, N.C. - MASTYUGIN, M. - TOEROEK, B. - TOEROEK, M. Structural Features of Small Molecule Antioxidants and Strategic Modifications to Improve Potential Bioactivity. In *MOLECULES*. FEB 2023, vol. 28, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28031057>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DELFANIAN, M. - SAHARI, M.A. - BARZEGAR, M. - GAVLIGHI, H.A. - BARBA, F.J. Interfacial behavior of gallic acid and its alkyl esters in stripped soybean oil in combination with monoacylglycerol and phospholipid. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, JUL 1 2023, vol. 413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.135618>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HADARUGA, N.G. - POPESCU, G. - GLIGOR, D. - MITROI, C.L. - STANCIU, S.M. - HADARUGA, D.I. Discrimination of β -cyclodextrin/hazelnut (*Corylus avellana* L.) oil/flavonoid glycoside and flavonolignan ternary complexes by Fourier-transform infrared spectroscopy coupled with principal component analysis. In *BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1860-5397, MAR 28 2023, vol. 19, p. 380-398. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3762/bjoc.19.30>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, C.H. - DAI, T.T. - CHEN, J. - CHEN, M.S. - LIANG, R.H. - LIU, C.M. - DU, L.Q. - MCCLEMENTS, D.J. Modification of flavonoids: methods and influences on biological activities. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, DEC 10 2023, vol. 63, no. 31, p. 10637-10658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2083572>,

Registrované v: WOS

6. [1.1] LI, H.M. - TAN, X.J. - HUANG, W.J. - ZHU, X.C. - YANG, X.Q. - SHEN, Y.B. - YAN, R. Enzymatic Acylation of Flavonoids from Bamboo Leaves: Improved Lipophilicity and Antioxidant Activity for Oil-Based Foods. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, MAR 29 2023, vol. 71, no. 12, p. 4817-4824. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c07673>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LIU, Y.H. - WANG, Q.Z. - LIU, C. - YANG, H.A. - JIA, L. - ZHAO, L.T. - GONG, F.Y. - TAN, C. - TAO, H.X. - HE, W.S. Improved antioxidant activity of rutin via lipase-mediated esterification with oleic acid. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, MAY 2023, vol. 103, no. 7, p. 3489-3500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.12486>,

Registrované v: WOS

8. [1.1] XU, Z.M. - LIU, S. - LAI, H.N. - YOU, L.J. - ZHAO, Z.A. Green-Efficient Enzymatic Synthesis and Characterization of Liposoluble 6''/6"-O-Lauryl Phenolic Glycosides with Enhanced Intestinal Permeability. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, MAY 11 2023, vol. 71, no. 20, p. 7689-7702. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c00527>, Registrované v: WOS

ADCA581

VISKUPIČOVÁ, Jana** - REZBÁRIKOVÁ, Petronela. Natural polyphenols as SERCA activators: Role in the endoplasmic reticulum stress-related diseases. In *Molecules*, 2022, vol. 27, no. 16, art. no. 5095. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27165095> (VEGA č. 2/0113/21 : Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy)

Citácie:

1. [1.1] KAUSHIK, S. - MASAND, N. - IYER, M.R. - PATIL, V.M. Preclinical to Clinical Profile of Curcuma longa as Antidiabetic Therapeutics. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2023, vol. 23, no. 24, p. 2267-2276. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026623666230428101440>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ROOPNARINE, O. - YUEN, S.L. - THOMPSON, A.R. - ROELIKE, L.N. - REBBECK, R.T. - BIDWELL, P.A. - ALDRICH, C.C. - CORNEA, R.L. - THOMAS, D.D. Fluorescence lifetime FRET assay for live-cell high-throughput screening of the cardiac SERCA pump yields multiple classes of small-molecule allosteric modulators. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 1 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-37704-x>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] SFRAGANO, P.S. - PALCHETTI, I. - TADINI-BUONINSEGNI, F. A bioelectrochemical approach based on a solid supported membrane to evaluate the effect of natural products on Ca²⁺-ATPase: The case of 6-gingerol. In *ELECTROCHIMICA ACTA*. ISSN 0013-4686, AUG 1 2023, vol. 458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.142515>, Registrované v: WOS

- ADCA582 VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - LIPTAJ, Tibor - ŠTURDÍK, Ernest. Polyphenol fatty acid esters as serine protease inhibitors: a quantum-chemical QSAR analysis. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2012, vol. 27, no. 6, p. 800-809. (2011: 1.617 - IF, Q3 - JCR, 0.487 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1475-6366. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/14756366.2010.616860>
- Citácie:
- [1.1] DEYNEZ, G. - SALIHOGLU, E.M. - SüNTAR, I. THE ROLE OF ANTICOAGULANT, THROMBOLYTIC, AND FIBRINOLYTIC ACTIVITIES IN THE PREVENTION OF PERITONEAL ADHESION. In *TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES*. OCT 2023, vol. 24, no. 2, p. 101-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.23902/trkjnat.1309119>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KOŁODZIEJCZYK-CZEPAS, J. - CZEPAS, J. Plant-Derived Compounds and Extracts as Modulators of Plasmin Activity-A Review. In *MOLECULES*. FEB 2023, vol. 28, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28041677>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, L.W. - LIU, S.T. - WANG, B. - LIU, F. - XU, S. - LI, P.R. - CHEN, Y. An Updated Review on Developing Small Molecule Kinase Inhibitors Using Computer-Aided Drug Design Approaches. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241813953>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIUDVYTSKA, O. - PONCZEK, M.B. - KRZYZANOWSKA-KOWALCZYK, J. - KOWALCZYK, M. - BALCERCZYK, A. - KOŁODZIEJCZYK-CZEPAS, J. Effects of Rheum rhaponticum and Rheum rhabarbarum extracts on haemostatic activity of blood plasma components and endothelial cells in vitro. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, OCT 28 2023, vol. 315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116562>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MEXIA, N. - BENOHOUD, M. - RAYNER, C.M. - BLACKBURN, R.S. Chemo- and regio-selective enzymatic lipophilisation of rutin, and physicochemical and antioxidant properties of rutin ester derivatives. In *RSC ADVANCES*. NOV 30 2023, vol. 13, no. 50, p. 35216-35230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra06333j>, Registrované v: WOS
 - [1.1] OWCZAREK-JANUSZKIEWICZ, A. - KICEL, A. - OLSZEWSKA, M.A. Aesculus hippocastanum in the pharmaceutical industry and beyond - Phytochemistry, bioactivity, present application, and future perspectives. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, MAR 2023, vol. 193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.116187>, Registrované v: WOS
- ADCA583 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert. Gender difference in functional properties of Na,K-ATPase in the heart of spontaneously hypertensive rats. In *Life Sciences*, 2005, vol. 76, č. 9, s. 971-982. (2004: 2.158 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:
- [1.1] OBRADOVIC, Milan - SUDAR-MILOVANOVIC, Emina - GLUVIC, Zoran - BANJAC, Katarina - RIZZO, Manfredi - ISENOVIC, Esma R. The Na⁺/K⁺-ATPase: A potential therapeutic target in cardiometabolic diseases. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*, 2023, vol. 14, art. no. 1150171. ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1150171>, Registrované v: WOS
- ADCA584 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia -

PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert. Regulatory role of nitric oxide on the cardiac Na, K-ATPase in hypertension. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S15-S22. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] OBRADOVIC, Milan - SUDAR-MILOVANOVIC, Emina - GLUVIC, Zoran - BANJAC, Katarina - RIZZO, Manfredi - ISENOVIC, Esma R. The Na⁺/K⁺-ATPase: A potential therapeutic target in cardiometabolic diseases. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*, 2023, vol. 14, art. no. 1150171. ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1150171>, Registrované v: WOS

ADCA585 VOLPI, Nikola - SCHILLER, Jürgen - STERN, Robert - ŠOLTĚS, Ladislav. Role, metabolism, chemical modifications and applications of hyaluronan. In *Current Medicinal Chemistry*, 2009, vol. 16, iss. 14, p. 1718-1745. (2008: 4.823 - IF, Q1 - JCR, 1.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/092986709788186138>

Citácie:

1. [1.1] BERDIKI, A. - NEAGU, M. - SPYRIDAKI, I. - KUSKOV, A. - PEREZ, S. - NIKITOVIC, D. Hyaluronan and Reactive Oxygen Species Signaling-Novel Cues from the Matrix?. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12040824>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHARYYA, M. - JARIYAL, H. - SRIVASTAVA, A. Hyaluronic acid: More than a carrier, having an overpowering extracellular and intracellular impact on cancer. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, OCT 1 2023, vol. 317. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121081>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BOWDEN, D.J. - EUSTACE, S.J. - KAVANAGH, E.C. The value of injectable viscoelastic supplements for joints. In *SKELETAL RADIOLOGY*. ISSN 0364-2348, MAY 2023, vol. 52, no. 5, p. 933-940. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00256-022-04178-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BUCKHOLZ, A.P. - BROWN, R.S.B. Noninvasive Fibrosis Testing in Chronic Liver Disease Including Caveats. In *CLINICS IN LIVER DISEASE*. ISSN 1089-3261, FEB 2023, vol. 27, no. 1, p. 117-131. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cld.2022.08.008>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CHANDRA, J. - MOLUGULU, N. - ANNADURAI, S. - WAHAB, S. - KARWASRA, R. - SINGH, S. - SHUKLA, R. - KESHARWANI, P. Hyaluronic acid-functionalized lipoplexes and polyplexes as emerging nanocarriers for receptor-targeted cancer therapy. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, SEP 15 2023, vol. 233. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116506>, Registrované v: WOS

6. [1.1] DI MARIO, F. - CRAFA, P. - FRANZONI, L. - TURSI, A. - BRANDIMARTE, G. - RUSSO, M. - RODRIGUEZ-CASTRO, K.I. - FRANCESCHI, M. - DE BORTOLI, N. - SAVARINO, E. A comparison of different symptomatic reflux esophagitis treatments: A real-world study. In *ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1899-5276, SEP 2023, vol. 32, no. 9, p. 1075-1080. Dostupné na: <https://doi.org/10.17219/acem/171001>, Registrované v: WOS

7. [1.1] JIANG, X. - ZHANG, J.J. - LO, P.K. - MAO, Z.W. Polyphenol-Based Assembly Nanosystems as Multifunctional Biopharmaceutical Platform. In *ADVANCED NANOBIO MED RESEARCH*. ISSN 2699-9307, JUN 2023, vol. 3, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anbr.202200168>, Registrované v: WOS

8. [1.1] JIN, C.C. - ZONG, Y.F. The role of hyaluronan in renal cell carcinoma. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAR 2 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1127828>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MAO, Y.L. - XU, Z.Y. - HE, Z.H. - WANG, J. - ZHU, Z. Wet-adhesive materials of oral and maxillofacial region: From design to application. In *CHINESE CHEMICAL LETTERS*. ISSN 1001-8417, JAN 2023, vol. 34, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cclet.2022.04.059>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MICHALCZYK, M. - HUMENIUK, E. - ADAMCZUK, G. - KORGAPLEWKO, A. Hyaluronic Acid as a Modern Approach in Anticancer Therapy-Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010103>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SEKAR, M.P. - SURESH, S. - ZENNIFER, A. - SETHURAMAN, S. - SUNDARAMURTHI, D. Hyaluronic Acid as Bioink and Hydrogel Scaffolds for Tissue Engineering Applications. In *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2373-9878, APR 28 2023, vol. 9, no. 6, p. 3134-3159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.3c00299>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SINTUSEK, P. - MUTALIB, M. - THAPAR, N. Gastroesophageal reflux disease in children: What's new right now?. In *WORLD JOURNAL OF GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY*. ISSN 1948-5190, MAR 16 2023, vol. 15, no. 3, p. 84-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.4253/wjge.v15.i3.84>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SPATARO, S. - GUERRA, C. - CAVALLI, A. - SGRIGNANI, J. - SLEEMAN, J. - POULAIN, L. - BOLAND, A. - SCAPOZZA, L. - MOLL, S. - PRUNOTTO, M. CEMIP (HYBID, KIAA1199): structure, function and expression in health and disease. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, AUG 2023, vol. 290, no. 16, p. 3946-3962. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.16600>, Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, L. - LIU, Q.Q. - GONG, X. - JIAN, W.W. - CUI, Y.H. - JIA, Q.Y. - ZHANG, J.B. - ZHANG, Y. - GUO, Y.N. - LU, H. - TU, Z. Cloning and Biochemical Characterization of a Hyaluronate Lyase from *Bacillus* sp. CQMU-D. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1017-7825, FEB 2023, vol. 33, no. 2, p. 235-241. Dostupné na: <https://doi.org/10.4014/jmb.2209.09036>, Registrované v: WOS
15. [1.1] WóJCIK-PASTUSZKA, D. - STAWICKA, K. - DRYŚ, A. - MUSIAŁ, W. Influence of HA on Release Process of Anionic and Cationic API Incorporated into Hydrophilic Gel. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2023, vol. 24, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24065606>, Registrované v: WOS
16. [1.2] AGHMIUNI, Azadeh Izadyari - GHADI, Arezoo - ASADI, Mahdieh - KHIYAVI, Azim Akbarzadeh. Application of Bioactive Compounds and Biomaterials in Promoting Cell Differentiation, Proliferation, and Tissue Regeneration. In *Interaction of Nanomaterials with Living Cells*, 2023-01-01, pp. 365-409. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-2119-5_13, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] AGHMIUNI, Azadeh Izadyari - GHADI, Arezoo - AZMOUN, Elmira. Plant-Based Biomaterials in Tissue Engineering and Drug Delivery Systems. In *Engineering Materials*, 2023-01-01, 2023, pp. 153-197. ISSN 16121317. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-6698-1_6, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] DEVAN, Aswathy R. - SAH, Sunil Kumar - NAIR, Bhagyalakshmi -

SUDHEESH, M. S. - NATH, Lekshmi R. Hyaluronic acid-based drug delivery systems for targeted cancer therapy. In *Natural Biopolymers in Drug Delivery and Tissue Engineering*, 2023-01-01, pp. 257-300. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-98827-8.00017-5>, Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] ELMAHDAWI, N. Overview of hyaluronic acid and its development as dermal fillers gel. In *Journal of Applied Cosmetology*, 2023-01-01, 41, 2, pp.

ISSN 03928543. Dostupné na: <https://doi.org/10.56609/jac.v41i2.294>,

Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] JAIN, Pooja - SAKTHIABIRAMI, Kumaresan - KATHURIA, Himanshu - SRIRAM, Gopu - DUBEY, Nileshkumar. Closer to nature. In *Multiscale Cell-Biomaterials Interplay in Musculoskeletal Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 2023-01-01, pp. 47-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91821-3.00016-5>, Registrované v: SCOPUS

ADCA586

VORČÁKOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Eva - DRABINA, Pavel - SEDLÁK, Miloš - ŠTĚPÁNKOVÁ, Šárka**. Synthesis and characterization of new inhibitors of cholinesterases based on N-phenylcarbamates: In vitro study of inhibitory effect, type of inhibition, lipophilicity and molecular docking. In *Bioorganic Chemistry*, 2018, vol. 78, p. 280-289. (2017: 3.929 - IF, Q1 - JCR, 0.810 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0045-2068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2018.03.012> (VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi)

Citácie:

1. [1.1] HARVEY, D.J. Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2017-2018. In *MASS SPECTROMETRY REVIEWS*. ISSN 0277-7037, JAN 2023, vol. 42, no. 1, p. 227-431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21721>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, Y.P. - KUMAR, N. - CHAUHAN, B.S. - GARG, P. Carbamate as a potential anti-Alzheimer's pharmacophore: A review. In *DRUG DEVELOPMENT RESEARCH*. ISSN 0272-4391, DEC 2023, vol. 84, no. 8, p. 1624-1651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ddr.22113>, Registrované v: WOS

ADCA587

VRANKOVÁ, Stanislava** - GALANDÁKOVÁ, Zuzana - BENKO, Jakub - CEBOVÁ, Martina - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Duration of social isolation affects production of nitric oxide in the rat brain. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 19, art. no. 10340. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910340> (VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinkov inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie)

Citácie:

1. [1.1] RAI, A.R. - JOY, T. - POOJARI, M. - PAI, M.M. - MASSAND, A. - MURLIMANJU, B.V. Role of *Acorus calamus* in preventing depression, anxiety, and oxidative stress in long-term socially isolated rats. In *VETERINARY WORLD*. ISSN 0972-8988, AUG 2023, vol. 16, no. 8, p. 1755-1764., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHIRENOVA, Sophie D. - KHLEBNIKOVA, Nadezhda N. - NARKEVICH, Viktor B. - KUDRIN, Vladimir S. - KRUPINA, Nataliya A. Nine-month-long Social Isolation Changes the Levels of Monoamines in the Brain Structures of Rats: A Comparative Study of Neurochemistry and Behavior. In

NEUROCHEMICAL RESEARCH, 2023, vol. 48, no. 6, pp. 1755-1764. ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-023-03858-3>, Registrované v: WOS

3. [1.2] QI, Tian - HU, Ting - WANG, Wei. Brain mechanism of depressive behavior induced by social isolation in experimental animals during adolescence: research progress. In Academic Journal of Naval Medical University, 2023-10-01, 44, 10, pp. 1219-1227. ISSN 20971338. Dostupné na:

<https://doi.org/10.16781/j.CN31-2187/R.20220938>, Registrované v: SCOPUS

ADCA588

VRANKOVÁ, Stanislava** - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of low dose L-NAME pretreatment on nitric oxide/reactive oxygen species balance and vasoactivity in L-NAME/salt-induced hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2019, vol. 70, no. 4, p. 535-544. (2018: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2019.4.05> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana)

Citácie:

1. [1.1] IAMPANICHAKUL, M. - POTUE, P. - RATTANAKANOKCHAI, S. - MANEESAI, P. - KHAMSEEKAEW, J. - SETTHEETHAM-ISHIDA, W. - PAKDEECHOTE, P. Limonin ameliorates cardiovascular dysfunction and remodeling in hypertensive rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, AUG 15 2023, vol. 327, art. no. 121834., Registrované v: WOS

ADCA589

VRBJAR, Norbert - JASENOVEC, Tomáš - KOLLÁROVÁ, Marta - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - CHOMOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Dominika - SHAWKATOVÁ, Ivana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana**. Na,K-ATPase Kinetics and Oxidative Stress in Kidneys of Zucker Diabetic Fatty (fa/fa) Rats Depending on the Diabetes Severity-Comparison with Lean (fa/+) and Wistar Rats. In Biology-Basel, 2022, vol. 2022, no. 11, art. no. 1519. (2021: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 0.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11101519> (APVV-18-0287 : Neinvazívne a predsa nevyužívané markery obličkových funkcií: problémy, príčiny a príležitosti)

Citácie:

1. [1.1] CHAE, Seung Yun - KIM, Yaeni - PARK, Cheol Whee. Oxidative Stress Induced by Lipotoxicity and Renal Hypoxia in Diabetic Kidney Disease and Possible Therapeutic Interventions: Targeting the Lipid Metabolism and Hypoxia. In ANTIOXIDANTS. DEC 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox12122083>, Registrované v: WOS

ADCA590

VRBJAR, Norbert - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - KALOČAYOVÁ, Barbora - ZORAD, Štefan - CULAFIC, Tijana - TEPAVCEVIC, Snezana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - RADOŠINSKÁ, Jana**. Alterations in Oxidative Stress Markers and Na,K-ATPase Enzyme Properties in Kidney after Fructose Intake and Quercetin Intervention in Rats. In Life-Basel, 2023, vol. 13, no. 4, art. no. 931. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13040931> (APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti

erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov)

Citácie:

1. [1.1] CHAE, Seung Yun - KIM, Yaeni - PARK, Cheol Whee. *Oxidative Stress Induced by Lipotoxicity and Renal Hypoxia in Diabetic Kidney Disease and Possible Therapeutic Interventions: Targeting the Lipid Metabolism and Hypoxia. In ANTIOXIDANTS. DEC 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/antiox12122083>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Yufang - LIU, Mingfang - HUANG, Nan - WANG, Tingting. *Quercetin-targeted AKT1 regulates the Raf/MEK/ERK signaling pathway to protect against doxorubicin-induced nephropathy in mice. In TISSUE & CELL. ISSN 0040-8166, DEC 2023, vol. 85. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.tice.2023.102229>, Registrované v: WOS

3. [1.2] YUFANG, Wang - MINGFANG, Liu - NAN, Huang - TINGTING, Wang. *Quercetin-targeted AKT1 regulates the Raf/MEK/ERK signaling pathway to protect against doxorubicin-induced nephropathy in mice. In Tissue and Cell, 2023-12-01, 85, pp. ISSN 00408166. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.tice.2023.102229>, Registrované v: SCOPUS

ADCA591 WU, Kay L.H. - CHAO, Yung-Mei - TSAY, Shiow-Jen - CHEN, Chen Hsiu - CHAN, Samuel H.H. - DOVINOVA, Ima - CHAN JULIE, Y.H. Role of nitric oxide synthase uncoupling at rostral ventrolateral medulla in redox-sensitive hypertension associated with metabolic syndrome. In Hypertension, 2014, vol. 64, no. 4, p.815-824. (2013: 7.632 - IF, Q1 - JCR, 3.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0194-911X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.114.03777>

Citácie:

1. [1.2] KUZNETSOVA, L. A. - BASOVA, N. E. - SHPAKOV, A. O. *Neuronal NO Synthase in the Pathogenesis of Metabolic Syndrome. In Cell and Tissue Biology, 2023-02-01, 17, 1, pp. 1-15. ISSN 1990519X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S1990519X23010108>, Registrované v: SCOPUS

ADCA592 ZAJAC, Vladimír - MEGO, Michal - MARTINICKÝ, David - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ČIERNIKOVÁ, Soňa - UJHÁZY, Eduard - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Testing of bacteria isolated from HIV/AIDS patients in experimental models. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 61 - 64. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] GUO, C. - YI, B.Y. - WU, J.Y. - LU, J.H. *The microbiome in post-acute infection syndrome (PAIS). In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2023, vol. 21, p. 3904-3911.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2023.08.002>, Registrované v: WOS

ADCA593 ZÁLEŠÁK, Marek - BLAŽÍČEK, Pavel - PANCZA, Dezider - GABLOVSKÝ, Ivan - ŠTRBÁK, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa. Hyperosmotic environment blunts effectivity of ischemic preconditioning against ischemia-reperfusion injury and improves ischemic tolerance in non-preconditioned isolated rat hearts. In Physiological Research, 2016, vol. 65, no. 6, p. 1045-1051. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0119 : Kompenzačné

ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii)

Citácie:

1. [1.1] PÁLÓCZI, J. - PAÁL, A. - PIGLER, J. - KISS, B. - RHODEN, A. - VARGA, Z.V. - FERDINANDY, P. - ESCHENHAGEN, T. - GÖRBE, A. *Organ-specific model of simulated ischemia/reperfusion and hyperglycemia based on engineered heart tissue. VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, OCT 2023, vol. 152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vph.2023.107208>, Registrované v: WOS*

ADCA594 ZÁLEŠÁK, Marek - BLAŽÍČEK, Pavel - PANCZA, Dezider - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - NEMČEKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa. Severity of lethal ischemia/reperfusion injury in rat hearts subjected to ischemic preconditioning is increased under conditions of simulated hyperglycemia. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, no. 5, p. 577-585. (2013: 1.487 - IF, Q4 - JCR, 0.718 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/63/63_577.pdf

Citácie:

1. [3.1] Lee, Jeong & Jung, Hoon & Byun, Sung-Hye & Park, Jun-Mo & Yeo, Jinseok & Jeon, Younghoon & Lee, See & Park, Sungsik & Lim, Dong & Kim, Si & Kwak, Kyung-Hwa. (2023). *Effect of Dexmedetomidine Preconditioning on Hepatic Ischemia–Reperfusion Injury in Acute Hyperglycemic Rats. Transplantation Proceedings. 10.1016/j.transproceed.2023.09.017., Registrované v: Research Gate*

ADCA595 ZÁLEŠÁK, Marek - KURA, Branislav - GRABAN, J. - LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - SLEZÁK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. Molecular hydrogen potentiates beneficial anti-infarct effect of hypoxic postconditioning in isolated rat hearts: Novel cardioprotective intervention. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 888-893. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2016-0693> (VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózneho prevencie. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii)

Citácie:

1. [1.1] KUO, H.C. - CHEN, K.D. - LI, P.C. *Molecular Hydrogen: Emerging Treatment for Stroke Management. CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, NOV 21 2023, vol. 36, no. 12, p. 1864-1871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrestox.3c00259>, Registrované v: WOS*

ADCA596 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav. Inactivation of Gi proteins by pertussis toxin diminishes the effectiveness of adrenergic stimuli in conduit arteries from spontaneously hypertensive rats. In

Physiological Research, 2008, vol. 57, no. 2, p. 299-302. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CASTANEDA-VEGA, S. - BEER-HAMMER, S. - LEISS, V. - NAPIECZYNSKA, H. - VUOZZO, M. - SCHMID, A.M. - ZENG, H. - HE, Y. - KOHLHOFER, U. - GONZALEZ-MENENDEZ, I. - QUINTANILLA-MARTINEZ, L. - HEMPEL, J.M. - GOLLASCH, M. - YU, X. - PICHLER, B.J. - NUERNBERG, B. *Cerebrovascular G(i) Proteins Protect Against Brain Hypoperfusion and Collateral Failure in Cerebral Ischemia. In MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY. ISSN 1536-1632, APR 2023, vol. 25, no. 2, p. 363-374., Registrované v: WOS*

ADCA597 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Red wine polyphenols induce vasorelaxation by increased nitric oxide bioactivity. In Physiological Research, 2003, vol. 52, no. 4, p. 425-432. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] IQBAL, I. - WILAIRATANA, P. - SAQIB, F. - NASIR, B. - WAHID, M. - LATIF, M.F. - IQBAL, A. - NAZ, R. - MUBARAK, M.S. *Plant Polyphenols and Their Potential Benefits on Cardiovascular Health: A Review. In MOLECULES. SEP 2023, vol. 28, no. 17, art. no. 6403., Registrované v: WOS*

2. [1.2] AZZANE, A. - AMSSAYEF, A. - EDDOUKS, M. *Salvia aucheri Exhibits Antihypertensive Activity in Hypertensive Rats. In Cardiovascular and Hematological Agents in Medicinal Chemistry, 2023-01-01, 21, 3, pp. 167-176. ISSN 18715257. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2174/1871525721666221221163432>, *Registrované v: SCOPUS*

ADCA598 ZHOU, Bin - CARRILLO-LARCO, Rodrigo M - DANAELI, Goodarz - RILEY, Leanne M. - PACIOREK, Christopher J. - REGEČOVÁ, Valéria. Worldwide trends in hypertension prevalence and progress in treatment and control from 1990 to 2019: a pooled analysis of 1201 population-representative studies with 104 million participants. In Lancet, 2021, vol. 398, no. 10304, p. 957-980. (2020: 79.323 - IF, Q1 - JCR, 13.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0140-6736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)01330-1](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)01330-1)

Citácie:

1. [1.1] ABE, T. - OKUYAMA, K. - KAMADA, M. - KITAYUGUCHI, J. - HAMANO, T. - WAKI, H. - NABIKI, T. - ISOMURA, M. - SUNDQUIST, K. *Association between flexibility activity and blood- pressure change among older adults in Japan: A 5-year longitudinal study. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS. ISSN 0905-7188, AUG 2023, vol. 33, no. 8, p. 1552-1559., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ABU HAMAD, B.A. - JAMALUDDINE, Z. - SAFADI, G. - RAGI, M.E. - AHMAD, R.E. - VAMOS, E.P. - BASU, S. - YUDKIN, J.S. - JAWAD, M. - MILLETT, C. - GHATTAS, H. *The hypertension cascade of care in the midst of conflict: the case of the Gaza Strip. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, OCT 2023, vol. 37, no. 10, p. 957-968., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ACEHAN, O. - BOZDEMIR, N. - ÖZCAN, S. - DURAN, O. - KURDAK, H. *Group Medical Visits Versus Usual Care for Illness Perception and Hypertension: A Randomized Pilot Study. In JOURNAL FOR HEALTHCARE QUALITY. ISSN 1062-2551, JAN-FEB 2023, vol. 45, no. 1, p. 27-37., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ADDISON, M.L. - RANASINGHE, P. - WEBB, D.J. *Emerging insights and future prospects for therapeutic application of siRNA targeting*

- angiotensinogen in hypertension. In *EXPERT REVIEW OF CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 1751-2433, NOV 2 2023, vol. 16, no. 11, p. 1025-1033., *Registrované v: WOS*
5. [1.1] AKRAM, W. - RIHAN, M. - AHMED, S. - ARORA, S. - AHMAD, S. - VASHISHTH, R. Marine-Derived Compounds Applied in Cardiovascular Diseases: Submerged Medicinal Industry. In *MARINE DRUGS*. MAR 2023, vol. 21, no. 3., *Registrované v: WOS*
6. [1.1] AL KHALAF, S. - CHAPPELL, L.C. - KHASHAN, A.S. - MCCARTHY, F.P. - O'REILLY, J. Association Between Chronic Hypertension and the Risk of 12 Cardiovascular Diseases Among Parous Women: The Role of Adverse Pregnancy Outcomes. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, JUL 2023, vol. 80, no. 7, p. 1427-1438., *Registrované v: WOS*
7. [1.1] AL SALEH, Y. - AL BUSAIDI, N. - AL DAHI, W. - ALMAJNONI, M. - MOHAMMED, A. - ALSHALI, K. - AL-SHAMIRI, M. - AL SIFRI, S. - ARAFAH, M. - CHAN, S.P. - EL-TAMIMI, H. - HAFIDH, K. - HASSANEIN, M. - SHAABAN, A. - SULTAN, A. - GRASSI, G. Roadmap for the Management of Type 2 Diabetes and Hypertension in the Middle East: Review of the 2022 EVIDENT Summit. In *ADVANCES IN THERAPY*. ISSN 0741-238X, JUL 2023, vol. 40, no. 7, p. 2965-2984., *Registrované v: WOS*
8. [1.1] AL ZOMIA, A.S. - SABAH, Z. - DEAJIM, M. - ALAMRI, A.H. - ASIRI, G.B. - LAHIQ, L.A. - ALHADI, W. - ALWAQDI, N.A. Blood Parameter Profiles and Their Clinical Implications in Hypertensive Patients: A Retrospective Chart Review. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. AUG 18 2023, vol. 15, no. 8., *Registrované v: WOS*
9. [1.1] AL-ANAZI, A.F. - GUL, R. - AL-HARBI, F.T. - AL-RADHI, S.A. - AL-HARBI, H. - ALTAHER, A. - AL-HARBI, M.M. - AL-RASHIDI, F.O. - AL-HAWEERI, O.S. - AL-MUTAIRI, F.M. - AL-RIYAEI, A.A. - AL-HOTAN, F.M. - AL-RADHI, A.A. - AL SHEHRI, H.M. - ALHARBI, M.S. - ALGHASAB, N.S. Home versus Clinic Blood Pressure Monitoring: Evaluating Applicability in Hypertension Management via Telemedicine. In *DIAGNOSTICS*. AUG 2023, vol. 13, no. 16., *Registrované v: WOS*
10. [1.1] ALBAHSAHLI, B. - BRIDI, L. - ALJENABI, R. - ABU-BAKER, D. - KAKI, D.A. - GODINO, J.G. - AL-ROUSAN, T. Impact of United States refugee ban and discrimination on the mental health of hypertensive Arabic-speaking refugees. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, AUG 10 2023, vol. 14., *Registrované v: WOS*
11. [1.1] ALCOCER, L.A. - BRYCE, A. - BRASIL, D.D. - LARA, J. - CORTES, J.M. - QUESADA, D. - RODRIGUEZ, P. The Pivotal Role of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors and Angiotensin II Receptor Blockers in Hypertension Management and Cardiovascular and Renal Protection: A Critical Appraisal and Comparison of International Guidelines. In *AMERICAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DRUGS*. ISSN 1175-3277, NOV 2023, vol. 23, no. 6, p. 663-682., *Registrované v: WOS*
12. [1.1] ALELYANI, R.H. - ALGHAMDI, A.H. - ALMUGHAMISI, T.A. - ALSHAREEF, A.M. - KADASA, A.N. - ALRAJHI, A.M. - ALBURAYK, A.K. - BAREFAH, A.S. - RADHWI, O.O. - ALMOHAMMADI, A.T. - BAHASHAWAN, S.M. - ALAHWAL, H.M. Incidence and Risk Factors of Infections Among Diffuse Large B-cell Lymphoma and Classical Hodgkin's Lymphoma Patients in a Tertiary Care Center in Saudi Arabia: A Retrospective Cohort Study. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. MAR 9 2023, vol. 15, no. 3., *Registrované v: WOS*
13. [1.1] ALENAZI, A.M. - ALQAHTANI, B.A. National and regional prevalence

- rates of hypertension in Saudi Arabia: A descriptive analysis using the national survey data. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. APR 4 2023, vol. 11.,
Registrované v: WOS
14. [1.1] ALFAQEEH, M. - ALFIAN, S.D. - ABDULAH, R. Factors Associated with Hypertension Among Adults: A Cross-Sectional Analysis of the Indonesian Family Life Survey. In *VASCULAR HEALTH AND RISK MANAGEMENT*. ISSN 1176-6344, 2023, vol. 19, p. 827-836., *Registrované v: WOS*
15. [1.1] ALHABEEB, W. - TASH, A.A. - ALSHAMIRI, M. - ARAFA, M. - BALGHITH, M.A. - ALMASOOD, A. - ELTAYEB, A. - ELGHETANY, H. - HASSAN, T. - ALSHEMMARI, O. National Heart Center/Saudi Heart Association 2023 Guidelines on the Management of Hypertension. In *JOURNAL OF THE SAUDI HEART ASSOCIATION*. ISSN 1016-7315, 2023, vol. 35, no. 1, p. 16-39.,
Registrované v: WOS
16. [1.1] ALI, N. - AHMED, S. - MAHMOOD, S. - TRISHA, A.D. - MAHMUD, F. The prevalence and factors associated with obesity and hypertension in university academic staff: a cross-sectional study in Bangladesh. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 5 2023, vol. 13, no. 1., *Registrované v: WOS*
17. [1.1] ALMEIDA, T.P. - PERRUCHOUD, D. - VERMARE, P. - SOLA, J. - SHAH, J.Y. - MARQUES, L. - PELLATON, C. The future of blood pressure monitoring: what's next?. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, SEP 2023, vol. 46, no. 9, p. 2254-2255., *Registrované v: WOS*
18. [1.1] ALSHAMMARI, S.A. - ALSHAMMARI, A.S. - ALSHAMMARI, H.S. - AHAMED, S.S. Overview of hypertension in Saudi Arabia. In *SAUDI MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0379-5284, OCT 1 2023, vol. 44, no. 10, p. 951-964.,
Registrované v: WOS
19. [1.1] AMADO, L.A. - WIJEYSUNDERA, D.N. Cardiac assessment and management in older surgical patients. In *INTERNATIONAL ANESTHESIOLOGY CLINICS*. ISSN 0020-5907, 2023, vol. 61, no. 2, p. 1-7.,
Registrované v: WOS
20. [1.1] AMORIM, K.C.F.O. - VITORINO, P.V.O. - FEITOSA, A.D.M. - SANTOS, M.C. - BEZERRA, R. - LOPES, L.R. - CAMAFORT, M. - COCA, A. - SOUSA, A.L.L. - BARROSO, W.K.S. Hypertension evaluated in the public and private Brazilian health system hypertension in public and private service. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, SEP 18 2023, vol. 10., *Registrované v: WOS*
21. [1.1] ANDERSSON, T. - NÅTMAN, J. - MOURTZINIS, G. - BAGER, J.E. - BOSTRÖM, K.B. - FRANZÉN, S. - HJERPE, P. The effect of statins on mortality and cardiovascular disease in primary care hypertensive patients without other cardiovascular disease or diabetes. In *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. ISSN 2047-4873, NOV 30 2023, vol. 30, no. 17, SI, p. 1883-1894., *Registrované v: WOS*
22. [1.1] ANGELI, F. - ZAPPA, M. - BARTOLINI, C. - VERDECCHIA, P. Gene therapy of arterial hypertension: focus on zilebesiran. In *GIORNALE ITALIANO DI CARDIOLOGIA*. ISSN 1827-6806, DEC 2023, vol. 24, no. 12, p. 948-950.,
Registrované v: WOS
23. [1.1] ANGELI, F. New Perspectives and Strategies for the Management of Hypertension. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*. AUG 2023, vol. 10, no. 8., *Registrované v: WOS*
24. [1.1] ARGOTY-PANTOJA, A.D. - VELÁZQUEZ-CRUZ, R. - MENESES-LEÓN, J. - SALMERÓN, J. - RIVERA-PAREDEZ, B. Triglyceride-glucose index is associated with hypertension incidence up to 13 years of follow-up in mexican adults. In *LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE*. SEP 27 2023, vol. 22, no. 1.,

Registrované v: WOS

25. [1.1] AWASTHI, A. - PANDURANGA, A.B. - DESHPANDE, A. Prevalence of overweight/obesity in South Asia: A narrative review. In *CLINICAL EPIDEMIOLOGY AND GLOBAL HEALTH*. ISSN 2452-0918, JUL 2023, vol. 22., *Registrované v: WOS*

26. [1.1] AYDOGAN, E. - YILDIZ, M. - KOZANHAN, B. - EKINCI, N.A. Determination of preoperative hypertension prevalence and awareness in patients before elective surgery. In *ANNALS OF CLINICAL AND ANALYTICAL MEDICINE*. JUL 2023, vol. 14, no. 8, p. 707-710., *Registrované v: WOS*

27. [1.1] AZIZI, M. - SAXENA, M. - WANG, Y.L. - JENKINS, J.S. - DEVIREDDY, C. - RADER, F. - FISHER, N.D.L. - SCHMIEDER, R.E. - MAHFOUD, F. - LINDSEY, J. - SANGHVI, K. - TODORAN, T.M. - PACELLA, J. - FLACK, J. - DAEMEN, J. - SHARP, A.S.P. - LURZ, P. - BLOCH, M.J. - WEBER, M.A. - LOBO, M.D. - BASILE, J. - CLAUDE, L. - REEVE-STOFFER, H. - MCCLURE, C.K. - KIRTANE, A.J. Endovascular Ultrasound Renal Denervation to Treat Hypertension: The RADIANCE II Randomized Clinical Trial. In *JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION*. ISSN 0098-7484, FEB 28 2023, vol. 329, no. 8, p. 651-661., *Registrované v: WOS*

28. [1.1] BADILLO-ALONSO, H. - MARTÍNEZ-ALANIS, M. - SÁNCHEZ-HUESCA, R. - LERMA, A. - LERMA, C. Effectiveness of the Combination of Enalapril and Nifedipine for the Treatment of Hypertension versus Empirical Treatment in Primary Care Patients. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*. JUN 2023, vol. 10, no. 6., *Registrované v: WOS*

29. [1.1] BAGER, J.E. - MANHEM, K. - ANDERSSON, T. - HJERPE, P. - BENGTSSON-BOSTRÖM, K. - LJUNGMAN, C. - MOURTZINIS, G. Hypertension: sex-related differences in drug treatment, prevalence and blood pressure control in primary care. In *JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION*. ISSN 0950-9240, AUG 2023, vol. 37, no. 8, SI, p. 662-670., *Registrované v: WOS*

30. [1.1] BANZRAI, C. - BOSOOKHUU, O. - YADAMSUREN, E. - DAMBASUREN, B. - TURBAT, S. - ERDENEDALAI, T. - MYADAGSUREN, M. - MUNKHTUR, U. - BAATAR, K. - BOLDBAYAR, P. - AVIRMED, T. - BADRAKH, B. - OUYANG, M.L. - CHEN, X.Y. - WANG, X. - ANDERSON, C.S. Incidence and outcomes for stroke in Ulaanbaatar, Mongolia, during 2019-21: a prospective population-based study. In *LANCET GLOBAL HEALTH*. ISSN 2214-109X, JUN 2023, vol. 11, no. 6, p. E942-E952., *Registrované v: WOS*

31. [1.1] BARANGER, J. - VILLEMMAIN, O. - GOUDOT, G. - DIZEUX, A. - LE BLAY, H. - MIRAULT, T. - MESSAS, E. - PERNOT, M. - TANTER, M. The fundamental mechanisms of the Korotkoff sounds generation. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, OCT 4 2023, vol. 9, no. 40., *Registrované v: WOS*

32. [1.1] BARBATO, E. - AZIZI, M. - SCHMIEDER, R.E. - LAUDER, L. - BÖHM, M. - BROUWERS, S. - BRUNO, R.M. - DUDEK, D. - KAHAN, T. - KANDZARI, D.E. - LÜSCHER, T.F. - PARATI, G. - PATHAK, A. - RIBICHINI, F.L. - SCHLAICH, M.P. - SHARP, A.S.P. - SUDANO, I. - VOLPE, M. - TSIIOUFIS, C. - WIJNS, W. - MAHFOUD, F. Renal denervation in the management of hypertension in adults. A clinical consensus statement of the ESC Council on Hypertension and the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI). In *EUROINTERVENTION*. ISSN 1774-024X, MAR 2023, vol. 18, no. 15, p. 1227-+., *Registrované v: WOS*

33. [1.1] BARBATO, E. - AZIZI, M. - SCHMIEDER, R.E. - LAUDER, L. - BÖHM, M. - BROUWERS, S. - BRUNO, R.M. - DUDEK, D. - KAHAN, T. - KANDZARI, D.E. - LÜSCHER, T.F. - PARATI, G. - PATHAK, A. - RIBICHINI, F.L. -

- SCHLAICH, M.P. - SHARP, A.S.P. - SUDANO, I. - VOLPE, M. - TSIIOUFIS, C. - WIJNS, W. - MAHFOUD, F. Renal denervation in the management of hypertension in adults. A clinical consensus statement of the ESC Council on Hypertension and the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI). In *EUROPEAN HEART JOURNAL*. ISSN 0195-668X, APR 17 2023, vol. 44, no. 15, SI, p. 1313-1330., Registrované v: WOS
34. [1.1] BARHOUMI, T. - TODRYK, S. Role of monocytes/macrophages in renin-angiotensin system-induced hypertension and end organ damage. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. OCT 3 2023, vol. 14., Registrované v: WOS
35. [1.1] BAWAND, R. - GHIASIAN, M. - KHAZAEI, M. - SAMADYAN, M. - MORADI, A. Effects of blood pressure unawareness and poor adherence to antihypertensive drugs on outcomes of cerebrovascular accidents among patients with their first-ever stroke. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, MAR 2023, vol. 41, no. 3, p. 459-469., Registrované v: WOS
36. [1.1] BELLOWS, B.K. - KAZI, D.S. Ultralow-dose quadruple combination therapy: a cost-effective solution for hypertension control. In *HEART*. ISSN 1355-6037, NOV 2023, vol. 109, no. 22, p. 1659-1660., Registrované v: WOS
37. [1.1] BEN-SHABAT, M. - AWAD-IGBARIA, Y. - SELA, S. - GROSS, B. - YAGIL, Y. - YAGIL, C. - PALZUR, E. Predisposition to cortical neurodegenerative changes in brains of hypertension prone rats. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. JAN 27 2023, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
38. [1.1] BENNETT, M. - PISTILLO, A. - RECALDE, M. - REYES, C. - FREISLING, H. - DUARTE-SALLES, T. Time trends in the incidence of cardiovascular disease, hypertension and diabetes by sex and socioeconomic status in Catalonia, Spain: a population-based cohort study. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, MAY 2023, vol. 13, no. 5., Registrované v: WOS
39. [1.1] BENTUÉ-MARTINEZ, C. - MIMBRERO, M.R. - ZÚÑIGA-ANTÓN, M. Spatial patterns in sociodemographic factors explain to a large extent the prevalence of hypertension and diabetes in Aragon (Spain). In *FRONTIERS IN MEDICINE*. JAN 25 2023, vol. 10., Registrované v: WOS
40. [1.1] BHATIA, M. - DIXIT, P. - KUMAR, M. - DWIVEDI, L.K. Comparing socio-economic inequalities in self-reported and undiagnosed hypertension among adults 45 years and over in India: what explains these inequalities?. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR EQUITY IN HEALTH*. FEB 2 2023, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS
41. [1.1] BILOVOL, O.M. - KNIAZKOVA, I.I. - MISHCHENKO, V.M. - KUZMINOVA, N.V. - STARENKYI, V.P. - ZHADAN, A.V. - BOGUN, M.V. Influence of ethylmethylhydroxypyridine succinate inclusion in antihypertensive therapy on the condition of the arterial wall in young patients with hypertension. In *WORLD OF MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 2079-8334, 2023, vol. 85, no. 3, p. 36-41., Registrované v: WOS
42. [1.1] BISWAS, T. - TOWNSEND, N. - DAS GUPTA, R. - GHOSH, A. - RAWAL, L.B. - MORKRID, K. - MAMUN, A. Clustering of metabolic and behavioural risk factors for cardiovascular diseases among the adult population in South and Southeast Asia: findings from WHO STEPS data. In *LANCET REGIONAL HEALTH - SOUTHEAST ASIA*. ISSN 2772-3682, MAY 2023, vol. 12., Registrované v: WOS
43. [1.1] BORGHI, C. - DI MICOLI, A. - FIORINI, G. Is the First Cut Always the Deepest?. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, JUN 2023, vol. 80, no. 6, p. 1180-1182., Registrované v: WOS
44. [1.1] BORGHI, C. - GRANADOS, D. Estimating the impact of single pill

- combination therapy for hypertension: projections of patient outcomes in Italy. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1558-2027, OCT 2023, vol. 24, no. 10, p. 714-720., *Registrované v: WOS*
45. [1.1] BOUDJOUADA, E. - MEZDOUD, A. - BAHCHACHI, N. - BENSALEM, A. - OULAMARA, H. - AGLI, A. Do salt taste sensitivity thresholds explain differences in blood pressure levels?. In *CAHIERS DE NUTRITION ET DE DIETETIQUE*. ISSN 0007-9960, JUN 2023, vol. 58, no. 3, p. 211-219., *Registrované v: WOS*
46. [1.1] BOUDREAUX, C. - SALVI, D. - ADLER, A.J. - WROE, E.B. - COATES, M.M. - OLSEN, M. - JAIN, Y. - MOCUMBI, A.O. - BUKHMAN, G. Realigning noncommunicable disease monitoring with health systems priorities in the Africa region. In *HEALTH PROMOTION INTERNATIONAL*. ISSN 0957-4824, DEC 1 2023, vol. 38, no. 6., *Registrované v: WOS*
47. [1.1] BOUTARI, C. - SISKOS, F. Novel Dual Endothelin Inhibitors in the Management of Resistant Hypertension. In *LIFE-BASEL*. MAR 2023, vol. 13, no. 3., *Registrované v: WOS*
48. [1.1] BROOK, R.D. - LEVY, P.D. - BROOK, A.J. - OPARA, I.N. Community Health Workers as Key Allies in the Global Battle Against Hypertension: Current Roles and Future Possibilities. In *CIRCULATION-CARDIOVASCULAR QUALITY AND OUTCOMES*. ISSN 1941-7705, MAR 2023, vol. 16, no. 3., *Registrované v: WOS*
49. [1.1] BURNIER, M. - DAMIANAKI, A. Hypertension as Cardiovascular Risk Factor in Chronic Kidney Disease. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, APR 14 2023, vol. 132, no. 8, p. 1050-1063., *Registrované v: WOS*
50. [1.1] BURNIER, M. - REDON, J. - VOLPE, M. Single-Pill Combination with Three Antihypertensive Agents to Improve Blood Pressure Control in Hypertension: Focus on Olmesartan-Based Combinations. In *HIGH BLOOD PRESSURE & CARDIOVASCULAR PREVENTION*. ISSN 1120-9879, MAR 2023, vol. 30, no. 2, p. 109-121., *Registrované v: WOS*
51. [1.1] CAI, A.P. - DAN, Z. - ZHOU, Y.L. - FENG, Y.Q. - NIE, Z.Q. Prognostic implications of machine learning-derived echocardiographic phenotypes in community hypertensive patients. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, DEC 31 2023, vol. 45, no. 1., *Registrované v: WOS*
52. [1.1] CAI, S. - CHENG, B.K. - LI, K.L. - LI, Y. - ZHANG, A.H. - SUN, J. - SU, Y.K. - LI, M. - BAO, Q. - ZHANG, Y. - MA, S.Y. - ZHU, P. - WANG, S.X. Association of cognitive impairment and diabetes on survival in Chinese older people with hypertension: a 10-year prospective study. In *BMC GERIATRICS*. SEP 21 2023, vol. 23, no. 1., *Registrované v: WOS*
53. [1.1] CAMBIEN, G. - DUPUIS, A. - BAUWENS, M. - BELMOUAZ, M. - AYRAUD-THEVENOT, S. - GUIHENNEUC, J. Endocrine disruptors in dialysis therapies: A literature review. In *ENVIRONMENT INTERNATIONAL*. ISSN 0160-4120, AUG 2023, vol. 178., *Registrované v: WOS*
54. [1.1] CAMPBELL, E. - MACEY, E. - SHINE, C. - NAFILYAN, V. - CLARK, N.C. - PAWELEK, P. - WARD, I. - HUGHES, A. - RALEIGH, V. - BANERJEE, A. - FINNING, K. Sociodemographic and health-related differences in undiagnosed hypertension in the health survey for England 2015-2019: a cross-sectional cohort. In *ECLINICALMEDICINE*. NOV 2023, vol. 65., *Registrované v: WOS*
55. [1.1] CAMPOS-NONATO, I. - OVIEDO-SOLIS, C. - VARGAS-MEZA, J. - RAMÍREZ-VILLALOBOS, D. - MEDINA-GARCÍA, C. - GÓMEZ-ALVAREZ, E. - HERNÁNDEZ-BARRERA, L. - BARQUERA, S. Prevalence, treatment and control of hypertension in Mexican adults: results of the Ensanut 2022. In *SALUD*

- PUBLICA DE MEXICO. ISSN 0036-3634, 2023, vol. 65, p. S169-S180.,
Registrované v: WOS
56. [1.1] CANFORA, F. - CALABRIA, E. - PECORARO, G. - LEUCI, S. - COPPOLA, N. - MAZZACCARA, C. - SPIRITO, F. - ARIA, M. - D'ANIELLO, L. - MIGNOGNA, M.D. - ADAMO, D. Prevalence of hypertension and correlation with mental health in women with burning mouth syndrome: A case-control study. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, JAN 20 2023, vol. 9., *Registrované v: WOS*
57. [1.1] CAO, X. - ZHANG, L.F. - WANG, X. - CHEN, Z. - ZHENG, C.Y. - CHEN, L. - ZHOU, H.Q. - CAI, J.Y. - HU, Z. - TIAN, Y.X. - GU, R.Q. - HUANG, Y.L. - WANG, Z.W. Cardiovascular disease and all-cause mortality associated with individual and combined cardiometabolic risk factors. In *BMC PUBLIC HEALTH*. SEP 5 2023, vol. 23, no. 1., *Registrované v: WOS*
58. [1.1] CARO-CONSUEGRA, R. - LUCAS-SÁNCHEZ, M. - COMAS, D. - BOSCH, E. Identifying signatures of positive selection in human populations from North Africa. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 20 2023, vol. 13, no. 1., *Registrované v: WOS*
59. [1.1] CHANG, E.T. - POWELL, R. - REESE, T. - ASHER, G. Can these salt substitutes prevent complications of hypertension?. In *JOURNAL OF FAMILY PRACTICE*. ISSN 0094-3509, OCT 2023, vol. 72, no. 8, p. 342-344., *Registrované v: WOS*
60. [1.1] CHAROENSRI, S. - AUCHUS, R.J. Therapeutic management of congenital forms of endocrine hypertension. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0804-4643, NOV 8 2023, vol. 189, no. 5, p. R11-R22., *Registrované v: WOS*
61. [1.1] CHEN, H. - LENG, X.B. - LIU, S.H. - ZENG, Z.Q. - HUANG, F. - HUANG, R.J. - ZOU, Y.F. - XU, Y.A. Association between dietary intake of omega-3 polyunsaturated fatty acids and all-cause and cardiovascular mortality among hypertensive adults: Results from NHANES 1999-2018. In *CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0261-5614, DEC 2023, vol. 42, no. 12, p. 2434-2442., *Registrované v: WOS*
62. [1.1] CHEN, K.Y. - WU, Z.Q. - SHI, R. - WANG, Q. - YUAN, X.D. - WU, G.H. - SHI, G.S. - LI, C. - CHEN, T. Longer time in blood pressure target range improves cardiovascular outcomes among patients with Type 2 diabetes: A secondary analysis of a randomized clinical trial. In *DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE*. ISSN 0168-8227, APR 2023, vol. 198., *Registrované v: WOS*
63. [1.1] CHEN, X.N. - CHEN, Z. - JIANG, L.P. - HUANG, J.F. - ZHU, Y.Y. - LIN, S. MAFLD is associated with increased all-cause mortality in low cardiovascular-risk individuals but not in intermediate to high-risk individuals. In *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. ISSN 0939-4753, FEB 2023, vol. 33, no. 2, p. 376-384., *Registrované v: WOS*
64. [1.1] CHIU, M.H. - CHANG, C.H. - TANTOH, D.M. - HSU, T.W. - HSIAO, C.H. - ZHONG, J.H. - LIAW, Y.P. Susceptibility to hypertension based on MTHFR rs1801133 single nucleotide polymorphism and MTHFR promoter methylation. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, OCT 2 2023, vol. 10., *Registrované v: WOS*
65. [1.1] CHIU, N. - CHIU, L. - AGGARWAL, R. - RABER, I. - BHATT, D.L. - MUKAMAL, K.J. Trends in Blood Pressure Treatment Intensification in Older Adults With Hypertension in the United States, 2008 to 2018. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, MAR 2023, vol. 80, no. 3, p. 553-562., *Registrované v: WOS*

66. [1.1] CHO, C.K. - KANG, P. - JANG, C.G. - LEE, S.Y. - LEE, Y.J. - CHOI, C.I. Physiologically based pharmacokinetic (PBPK) modeling to predict the pharmacokinetics of irbesartan in different CYP2C9 genotypes. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH. ISSN 0253-6269, DEC 2023, vol. 46, no. 11-12, p. 939-953., *Registrované v: WOS*
67. [1.1] CHOI, M. - SEMPUNGU, J.K. - LEE, E.H. - LEE, Y.H. Changes in contributions of age- and cause-specific mortality to the widening life expectancy gap between North and South Korea, 1990-2019: An analysis of the Global Burden of Disease Study 2019. In SSM-POPULATION HEALTH. ISSN 2352-8273, SEP 2023, vol. 23., *Registrované v: WOS*
68. [1.1] CHOWDHURY, M.Z.I. - LEUNG, A.A. - WALKER, R.L. - SIKDAR, K.C. - O';BEIRNE, M. - QUAN, H.D. - TURIN, T.C. A comparison of machine learning algorithms and traditional regression-based statistical modeling for predicting hypertension incidence in a Canadian population. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 2 2023, vol. 13, no. 1., *Registrované v: WOS*
69. [1.1] CHUNG, J.S. - ROBINSON, C.H. - YU, A.D. - BAMHRAZ, A.A. - EWUSIE, J.E. - SANGER, S. - MITSNEFES, M. - PAREKH, R.S. - RAINA, R. - THABANE, L. - DIONNE, J.M. - CHANCHLANI, R. Risk of Target Organ Damage in Children With Primary Ambulatory Hypertension: A Systematic Review and Meta-Analysis. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, JUN 2023, vol. 80, no. 6, p. 1183-1196., *Registrované v: WOS*
70. [1.1] CHUNG, S. - HWANG, J.T. - JOUNG, H. - SHIN, S. Associations of Meat and Fish/Seafood Intake with All-Cause and Cause-Specific Mortality from Three Prospective Cohort Studies in Korea. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, AUG 2023, vol. 67, no. 16., *Registrované v: WOS*
71. [1.1] COELHO, D.M. - ANDRADE, A.C.D. - SILVA, U.M. - LAZO, M. - SLESINSKI, S.C. - QUISTBERG, A. - DIEZ-ROUX, A.V. - FRICHE, A.A.D. - CAIAFFA, W.T. Gender differences in the association of individual and contextual socioeconomic status with hypertension in 230 Latin American cities from the SALURBAL study: a multilevel analysis. In BMC PUBLIC HEALTH. AUG 11 2023, vol. 23, no. 1., *Registrované v: WOS*
72. [1.1] COHEN, J.B. - BANCOS, I. - BROWN, J.M. - SARATHY, H. - TURCU, A.F. - COHEN, D.L. Primary Aldosteronism and the Role of Mineralocorticoid Receptor Antagonists for the Heart and Kidneys. In ANNUAL REVIEW OF MEDICINE. ISSN 0066-4219, 2023, vol. 74, p. 217-230., *Registrované v: WOS*
73. [1.1] COHEN, J.B. - BROWN, N.J. - BROWN, S.A. - DENT, S. - VAN DORST, D.C.H. - HERRMANN, S.M. - LANG, N.N. - OUDIT, G.Y. - TOUYZ, R.M. Cancer Therapy-Related Hypertension: A Scientific Statement From the American Heart Association. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, MAR 2023, vol. 80, no. 3, p. E46-E57., *Registrované v: WOS*
74. [1.1] CORNWELL, J.D. - MCDERMOTT, J.C. MEF2 in cardiac hypertrophy in response to hypertension. In TRENDS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 1050-1738, MAY 2023, vol. 33, no. 4, p. 204-212., *Registrované v: WOS*
75. [1.1] CROSS, T. - ISAUTIER, J.M.J. - KELLEY, E. - HUBBARD, C. - MORRIS, S. - SMITH, J. - DUKE, J. A Systematic Review of Methods Used to Determine the Work of Breathing during Exercise. In MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS & EXERCISE. ISSN 0195-9131, SEP 2023, vol. 55, no. 9, p. 1672-1682., *Registrované v: WOS*
76. [1.1] DA COSTA, M.M. - SOUSA, A.L.L. - CORREIA, M.C. - INUZUKA, S. - COSTA, T.O. - VITORINO, P.V.O. - PIZA, P.V.D. - FRIGIERI, G. - COCA, A. - BARROSO, W.K.S. Intracranial pressure waveform in patients with essential

hypertension. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, NOV 21 2023, vol. 10., Registrované v: WOS

77. [1.1] DA SILVA, L.A.L.B. - DE MELO, R.C. - TOMA, T.S. - DE ARAUJO, B.C. - LUQUINE, CD Jr - MILHOMENS, L.D. - DE BORTOLI, M.C. - BARRETO, J.O.M. Adherence, barriers, and facilitators for the treatment of systemic arterial hypertension: rapid review of evidence. In *REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PUBLICA-PAN AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 1020-4989, 2023, vol. 47., Registrované v: WOS

78. [1.1] DAI, N.N. - DENG, Y.J. - WANG, B.S. Association between human blood metabolome and the risk of hypertension. In *BMC GENOMIC DATA*. DEC 15 2023, vol. 24, no. 1., Registrované v: WOS

79. [1.1] DAI, Y.S. - SHEN, Z. - KHACHATRYAN, L.G. - VADIYAN, D.E. - KARAMPOOR, S. - MIRZAEI, R. Unraveling mechanistic insights into the role of microbiome in neurogenic hypertension: A comprehensive review. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 0344-0338, SEP 2023, vol. 249., Registrované v: WOS

80. [1.1] DAZA-RODRÍGUEZ, B. - MARTÍNEZ, A.R. - PADILLA, A.M. - LÁZARO, J.M. Food-derived Bioactive Peptides with Angiotensin-Converting Enzyme Inhibiting Effect: A Systematic Review. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY & PHARMACOTHERAPEUTICS*. ISSN 0976-500X, MAR 2023, vol. 14, no. 1, p. 14-24., Registrované v: WOS

81. [1.1] DE PINHO, R. - ALBINI, F. - NEMCSIK, J. - DOUMAS, M. - KREUTZ, R. European Society of Hypertension - general practitioners'; program hypertension management: focus on general practice. In *BLOOD PRESSURE*. ISSN 0803-7051, DEC 31 2023, vol. 32, no. 1., Registrované v: WOS

82. [1.1] DE RUITER, S.C. - SCHMIDT, A.F. - GROBBEE, D.E. - DEN RUIJTER, H.M. - PETERS, S.A.E. Sex-specific Mendelian randomisation to assess the causality of sex differences in the effects of risk factors and treatment: spotlight on hypertension. In *JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION*. ISSN 0950-9240, AUG 2023, vol. 37, no. 8, SI, p. 602-608., Registrované v: WOS

83. [1.1] DEMIRCAN, K. - HYBSIER, S. - CHILLON, T.S. - VETTER, V.M. - RIJNTJES, E. - DEMUTH, I. - SCHOMBURG, L. Sex-specific associations of serum selenium and selenoprotein P with type 2 diabetes mellitus and hypertension in the Berlin Aging Study II. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, SEP 2023, vol. 65., Registrované v: WOS

84. [1.1] DENG, Y. - BAI, J.J. - YANG, X.C. - LIU, W. - GUO, Z.H. - ZHANG, J.Y. - HUANG, R.J. - YANG, X.M. - YU, C.L. - YU, J. - GUO, X.R. - WU, H.L. - LIU, P.Y. - ZHANG, W.L. - CAI, J. Achieved systolic blood pressure and cardiovascular outcomes in 60-80-year-old patients: the Strategy of Blood Pressure Intervention in the Elderly Hypertensive Patients (STEP) trial. In *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. ISSN 2047-4873, AUG 1 2023, vol. 30, no. 10, SI, p. 1017-1027., Registrované v: WOS

85. [1.1] DESJARDINS, C. - CYRENNE-DUSSAULT, M. - BARBIER, O. - BÉLANGER, A. - GANGLOFF, A. - GUÉNETTE, L. - LECLERC, J. - LEFEBVRE, J. - ZONGO, A. - DROUIN-CHARTIER, J.P. Are Lipid-Lowering and Antihypertensive Medications Used as Complements to Heart-Healthy Diets? A Scoping Review. In *ADVANCES IN NUTRITION*. ISSN 2161-8313, JUL 2023, vol. 14, no. 4, p. 870-884., Registrované v: WOS

86. [1.1] DEVASSY, S.M. - JOHN, S.B. - SCARIA, L. Cognitive factors associated with hypertension and diabetes control among diagnosed and treated patients; findings from a community cohort in India. In *PREVENTIVE MEDICINE REPORTS*. DEC 2023, vol. 36., Registrované v: WOS

87. [1.1] DING, J.L. - ZHOU, J. - WANG, K.X. - JIANG, Z.X. - XING, W. Association of renal surface nodularity with arterial hypertension compared to normotensive patients. In ACTA RADIOLOGICA. ISSN 0284-1851, MAR 2023, vol. 64, no. 3, p. 1222-1227., Registrované v: WOS
88. [1.1] DING, Z.H. - DU, S.H. - YANG, Y. - YU, T. - HONG, X.Q. Association between triglyceride glucose index and H-type hypertension in postmenopausal women. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, NOV 1 2023, vol. 10., Registrované v: WOS
89. [1.1] DO, A.D. - PHAM, T.T.P. - NGUYEN, C.Q. - VAN HOANG, D. - FUKUNAGA, A. - YAMAMOTO, S. - SHRESTHA, R.M. - PHAN, D.C. - HACHIYA, M. - VAN HUYNH, D. - LE, H.X. - DO, H.T. - MIZOUE, T. - INOUE, Y. Different associations of occupational and leisure-time physical activity with the prevalence of hypertension among middle-aged community dwellers in rural Khanh Hoa, Vietnam. In BMC PUBLIC HEALTH. APR 19 2023, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS
90. [1.1] DONG, J. - HU, L.K. - LU, Y.K. - LIU, Y.H. - CHU, X. - YAN, Y.X. Association of serum uric acid with the risk of developing hypertension: A prospective cohort study with mediation analysis. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, FEB 2023, vol. 46, no. 2, p. 345-356., Registrované v: WOS
91. [1.1] DONG, T.F.Y. - FAABORG-ANDERSEN, C. - GARCIA, M. - BLAHA, M. - KLEIN, A.L. - GILL, E. - QUINTANA, R.A. Multimodality cardiovascular imaging in hypertension. In CURRENT OPINION IN CARDIOLOGY. ISSN 0268-4705, JUL 2023, vol. 38, no. 4, p. 287-296., Registrované v: WOS
92. [1.1] DONOHUE, J.F. - ELBORN, J.S. - LANSBERG, P. - JAVED, A. - TESFAYE, S. - RUGO, H. - DUDDI, S.R.D. - JITHOO, N. - HUANG, P.H. - SUBRAMANIAM, K. - RAMANJINAPPA, N. - KOLTUN, A. - MELAMED, S. - CHAN, J.C.N. Bridging the "Know-Do" Gaps in Five Non- Communicable Diseases Using a Common Framework Driven by Implementation Science. In JOURNAL OF HEALTHCARE LEADERSHIP. ISSN 1179-3201, 2023, vol. 15, p. 103-119., Registrované v: WOS
93. [1.1] DOS SANTOS, N.G. - MEDINA, D.A.V. - LANCAS, F.M. Microextraction by packed sorbent of N-nitrosamines from Losartan tablets using a high-throughput robot platform followed by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, SEP 2023, vol. 46, no. 17., Registrované v: WOS
94. [1.1] DRESCHER, C. - BUCHWALD, F. - ULLBERG, T. - PIHLSGÅRD, M. - NORRVING, B. - PETERSSON, J. Diverging Trends in Incidence of Spontaneous Intracerebral Hemorrhage in Sweden 2010-2019: An Observational Study from the Swedish Stroke Register (Riksstroke). In NEUROEPIDEMIOLOGY. ISSN 0251-5350, DEC 2023, vol. 57, no. 6, p. 367-376., Registrované v: WOS
95. [1.1] DU, X.L. - MARTINEZ, J. - YAMAL, J.M. - SIMPSON, L.M. - DAVIS, B.R. The 18-year risk of cancer, angioedema, insomnia, depression, and erectile dysfunction in association with antihypertensive drugs: post-trial analyses from ALLHAT-Medicare linked data. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, NOV 17 2023, vol. 10., Registrované v: WOS
96. [1.1] DUBE, S. - TSVAKIRAI, C.Z. - MABUZA, L.M. - MAKGOPA, T. The influence of cognitive bias on the use of menu nutritional information among consumers in Mahikeng city, South Africa. In APPLIED FOOD RESEARCH. ISSN 2772-5022, DEC 2023, vol. 3, no. 2., Registrované v: WOS
97. [1.1] EDWARDS, J.J. - DEENMAMODE, A.H.P. - GRIFFITHS, M. - ARNOLD, O. - COOPER, N.J. - WILES, J.D. - O'DRISCOLL, J.M. Exercise

- training and resting blood pressure: a large-scale pairwise and network meta-analysis of randomised controlled trials. In *BRITISH JOURNAL OF SPORTS MEDICINE*. ISSN 0306-3674, OCT 2023, vol. 57, no. 20, p. 1317-+.,
Registrované v: WOS
98. [1.1] EKSTRÖM, S. - ANDERSSON, N. - KULL, I. - GEORGELIS, A. - LJUNGMAN, P.L.S. - MELÉN, E. - BERGSTRÖM, A. Changes in lifestyle, adiposity, and cardiometabolic markers among young adults in Sweden during the COVID-19 pandemic. In *BMC PUBLIC HEALTH*. MAY 31 2023, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS
99. [1.1] ELKHOVSKAYA, L.O. - KSHENIN, A.D. - BALAKHONTCEVA, M.A. - IONOV, M.V. - KOVALCHUK, S.V. Extending Process Discovery with Model Complexity Optimization and Cyclic States Identification: Application to Healthcare Processes. In *ALGORITHMS*. JAN 2023, vol. 16, no. 1., Registrované v: WOS
100. [1.1] ELLIOTT, A.D. - BENJAMIN, E.J. - MIDDELDORP, M.E. Prevention of atrial fibrillation: a call to action. In *EUROPEAN HEART JOURNAL*. ISSN 0195-668X, DEC 14 2023, vol. 44, no. 47, SI, p. 4994-4996., Registrované v: WOS
101. [1.1] ERCU, M. - WALTER, S. - KLUSSMANN, E. Mutations in Phosphodiesterase 3A (PDE3A) Cause Hypertension Without Cardiac Damage. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, JUN 2023, vol. 80, no. 6, p. 1171-1179., Registrované v: WOS
102. [1.1] ESHAK, E.S. - KAMAL, N.N. - KAMAL, N.N. Minimal Contribution of the Social Determinants of Health to the Prevalence of Hypertension among Egyptian Public Servants. In *CURRENT HYPERTENSION REVIEWS*. ISSN 1573-4021, 2023, vol. 19, no. 2, p. 130-138., Registrované v: WOS
103. [1.1] ESPINEL, E. - AZANCOT, M.A. - GOMEZ, A. - BENERIA, A. - CARABEN, A. - ANDURELL, L. - DELGADO, P. - CASTANE, H. - JOVEN, J. - SERON, D. Compliance to Multidisciplinary Lifestyle Intervention Decreases Blood Pressure in Patients with Resistant Hypertension: A Cross-Sectional Pilot Study. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. JAN 2023, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
104. [1.1] FAN, F.Y. - GU, Y. - SHEN, J.F. - DONG, F. - CHEN, Y.Q. FewShotBP: Towards Personalized Ubiquitous Continuous Blood Pressure Measurement. In *PROCEEDINGS OF THE ACM ON INTERACTIVE MOBILE WEARABLE AND UBIQUITOUS TECHNOLOGIES-IMWUT*. SEP 2023, vol. 7, no. 3., Registrované v: WOS
105. [1.1] FAN, H. - ZHANG, X.Y. Association between the age at onset of overweight and obesity and the subsequent risk of hypertension in Chinese adults. In *BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS*. ISSN 1471-2261, JUN 30 2023, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS
106. [1.1] FAN, L.M. - LIU, L. - ZHAO, Y. - MO, Y. - LI, J.B. - CAI, L. Trends in the prevalence and economic burden of hypertension and its socioeconomic disparities in rural southwestern China: two repeated cross-sectional studies. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, NOV 2023, vol. 13, no. 11., Registrované v: WOS
107. [1.1] FAN, M.R. - ZHANG, J.X. - LEE, C.L. - ZHANG, J.R. - FENG, L. Structure and thiazide inhibition mechanism of the human Na-Cl cotransporter. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, FEB 23 2023, vol. 614, no. 7949, p. 788-+., Registrované v: WOS
108. [1.1] FERRARIO, C.M. - AHMAD, S. - SPETH, R. - DELL'ITALIA, L.J. Is chymase 1 a therapeutic target in cardiovascular disease?. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*. ISSN 1472-8222, AUG 3 2023, vol. 27, no. 8, p.

645-656., *Registroyané v: WOS*

109. [1.1] FERREIRA, E.D. - FRANCO, F.D. - LARA, M.M.D. - LEVCOVITZ, A.A. - DIAS, M.A. - MOREIRA, T.R. - DE OLIVEIRA, A.H.M. - COTTA, R.M.M. The effectiveness of mobile application for monitoring diabetes mellitus and hypertension in the adult and elderly population: systematic review and meta-analysis. In *BMC HEALTH SERVICES RESEARCH*. AUG 12 2023, vol. 23, no. 1., *Registroyané v: WOS*

110. [1.1] FERREIRA, M.J. - SILVA, M.P.D.F. - DIAS, D.D. - BERNARDES, N. - IRIGOYEN, M.C. - DE ANGELIS, K. Concurrent exercise training induces additional benefits to hydrochlorothiazide: Evidence for an improvement of autonomic control and oxidative stress in a model of hypertension and postmenopause. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 7 2023, vol. 18, no. 8., *Registroyané v: WOS*

111. [1.1] FESTO, C. - VANNEVEL, V. - ALI, H. - TAMRAT, T. - MOLLEL, G.J. - HLONGWANE, T. - FAHMIDA, K.A. - ALLAND, K. - BARREIX, M. - MEHRTASH, H. - SILVA, R. - THWIN, S.S. - MEHL, G. - LABRIQUE, A.B. - MASANJA, H. - TUNÇALP, Ö. Accuracy of a smartphone application for blood pressure estimation in Bangladesh, South Africa, and Tanzania. In *NPJ DIGITAL MEDICINE*. ISSN 2398-6352, APR 17 2023, vol. 6, no. 1., *Registroyané v: WOS*

112. [1.1] FITRI, F.I. - LAGE, C. - MOLLAYEVA, T. - SANTAMARIA-GARCIA, H. - CHAN, M.L.S. - COMINETTI, M.R. - DARIA, T. - FALLON, G. - GATELY, D. - GICHU, M. - GIMENEZ, S. - ZUNIGA, R.G. - HADAD, R. - HILL-JARRETT, T. - O'KELLY, M. - MARTINEZ, L. - MODJAJI, P. - NGCOBO, N. - NOWAK, R. - OGBUAGU, C. - ROCHE, M. - AGUZZOLI, C.S. - SHIN, S.Y. - SMITH, E. - YOSEPH, S.A. - ZEWEDE, Y. - AYHAN, Y. Empathy as a crucial skill in disrupting disparities in global brain health. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, DEC 15 2023, vol. 14., *Registroyané v: WOS*

113. [1.1] FITRYA - AMRIANI, A. - NOVITA, R.P. - GABRIELLA, R. - LESTARI, S.V. - AGUSTINA, A. The diuretic effect of ethyl acetate fractions of *Artocarpus altilis*, *Artocarpus champeden*, and *Artocarpus heterophyllus* leaves in normotensive Wistar rats. In *JOURNAL OF AYURVEDA AND INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 0975-9476, JUL-AUG 2023, vol. 14, no. 4., *Registroyané v: WOS*

114. [1.1] FLEXNER, N. - CHRISTOFOROU, A.K. - BERNSTEIN, J.T. - NG, A.P. - YANG, Y.H. - NILSON, E.A.F. - LABONTÉ, M.E. - L'ABBE, M.R. Estimating Canadian sodium intakes and the health impact of meeting national and WHO recommended sodium intake levels: A macrosimulation modelling study. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 10 2023, vol. 18, no. 5., *Registroyané v: WOS*

115. [1.1] FLÓREZ, J.E.S. - RENDÓN, A.P.E. - CARDONA, L.S.G. Burden of undiagnosed hypertension and its associated factors: A challenge for primary health care in urban Colombia. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 28 2023, vol. 18, no. 11., *Registroyané v: WOS*

116. [1.1] FONTES, M.A.P. - MARINS, F.R. - PATEL, T.A. - DE PAULA, C.A. - MACHADO, L.R.D. - LIMA, E.B.D. - VENTRIS-GODOY, A.C. - VIANA, A.C.R. - LINHARES, I.C.S. - XAVIER, C.H. - FILOSA, J.A. - PATEL, K.P. Neurogenic Background for Emotional Stress-Associated Hypertension. In *CURRENT HYPERTENSION REPORTS*. ISSN 1522-6417, JUL 2023, vol. 25, no. 7, p. 107-116., *Registroyané v: WOS*

117. [1.1] GAI, Z.C. - HU, S.H. - GONG, G.L. - ZHAO, J.Q. Recent advances in understanding dietary polyphenols protecting against hypertension. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, AUG 2023, vol. 138, p. 685-696., *Registroyané v: WOS*

118. [1.1] GALA, P. - KAMANO, J.H. - VAZQUEZ SANCHEZ, M. - MUGO, R. - ORANGO, V. - PASTAKIA, S. - HOROWITZ, C. - HOGAN, J.W. - VEDANTHAN, R. Cross-sectional analysis of factors associated with medication adherence in western Kenya. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, SEP 2023, vol. 13, no. 9., *Registrované v: WOS*
119. [1.1] GAO, Q. - TAN, N.C. - LEE, M.L. - HSU, W.Y. - CHOO, J. Comparative effectiveness of first-line antihypertensive drug classes on the maintenance of estimated glomerular filtration rate (eGFR) in real world primary care. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 1 2023, vol. 13, no. 1., *Registrované v: WOS*
120. [1.1] GARG, S. - DEWANGAN, M. - NANDA, P. - SAHU, A. - XALXO, L. - BEBARTA, K.K. - GUPTA, V. - QUEREISHI, M.J. - SAHU, A.K. - TANDAN, P. Impact of community health workers on improving identification and primary care of hypertension among the urban poor - findings from Chhattisgarh state of India. In *BMC PRIMARY CARE*. DEC 13 2023, vol. 24, no. 1., *Registrované v: WOS*
121. [1.1] GASPAR, A.R. - ANDRADE, B. - MOSCA, S. - FERREIRA-DUARTE, M. - TEIXEIRA, A. - COSME, D. - ALBINO-TEIXEIRA, A. - RONCHI, F.A. - LEITE, A.P. - CASARINI, D.E. - AREIAS, J.C. - SOUSA, T. - AFONSO, A.C. - MORATO, M. - CORREIA-COSTA, L. Association between blood pressure and angiotensin-converting enzymes activity in prepubertal children*. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, APR 2023, vol. 41, no. 4, p. 545-553., *Registrované v: WOS*
122. [1.1] GAUTAMA, M.S.N. - DARNAYANTI, A. - KHUSNIA, A.F. Impact of Early Palliative Care to Improve Quality of Life of Advanced Cancer Patients: A Meta-Analysis of Randomised Controlled Trials. In *INDIAN JOURNAL OF PALLIATIVE CARE*. ISSN 0973-1075, JAN-MAR 2023, vol. 29, no. 1, p. 28-35., *Registrované v: WOS*
123. [1.1] GAWALKO, M. - LINZ, D. Atrial Fibrillation Detection and Management in Hypertension. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, MAR 2023, vol. 80, no. 3, p. 523-533., *Registrované v: WOS*
124. [1.1] GE, J.Z. - JING, F.Y. - JI, R.Q. - TIAN, A.X. - SU, X.M. - LI, W. - HE, G.D. - PU, B.X. - LEI, L.B. - LU, J.P. - LI, J. Age-Related Trends in the Predictive Value of Carotid Intima-Media Thickness for Cardiovascular Death: A Prospective Population-Based Cohort Study. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. JUL 4 2023, vol. 12, no. 13., *Registrované v: WOS*
125. [1.1] GE, S.Q. - WANG, Y.B. - LIN, F. - MIAO, R.R. - ZHANG, K. - LI, L. - GUO, H.G. - WANG, Q. - ZHANG, L. - CHEN, Z.G. - ZHAO, G.A. Association between nitrogen dioxide concentration and hypertension hospitalization: A multicenter time-series analysis in Xinxiang, China. In *ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH*. ISSN 1309-1042, JUN 2023, vol. 14, no. 6., *Registrované v: WOS*
126. [1.1] GIBSON, M. - YIALLOUROU, S. - PASE, M.P. The Association Between 24-Hour Blood Pressure Profiles and Dementia. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2023, vol. 94, no. 4, p. 1303-1322., *Registrované v: WOS*
127. [1.1] GONSALEZ, S.R. - GOMES, D.S. - DE SOUZA, A.M. - FERRAO, F.M. - VALLOTTON, Z. - GOGULAMUDI, V.R. - LOWE, J. - CASARINI, D.E. - PRIETO, M.C. - LARA, L.S. The Triad Na⁺ Activated Na⁺ Channel (Nax)-Salt Inducible KINASE (SIK) and (Na⁺ + K⁺)-ATPase: Targeting the Villains to Treat Salt Resistant and Sensitive Hypertension. In *INTERNATIONAL JOURNAL*

OF MOLECULAR SCIENCES. APR 26 2023, vol. 24, no. 9., Registrované v: WOS

128. [1.1] GOTO, K. Triglyceride, an Independent Risk Factor for New-Onset Hypertension: A Perspective. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2023, vol. 23, no. 12, p. 1483-1490., Registrované v: WOS

129. [1.1] GOTTWALD-HOSTALEK, U. - SUN, N.L. Contribution of single-pill combinations in the management of hypertension: perspectives from China, Europe and the USA. In CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION. ISSN 0300-7995, MAR 4 2023, vol. 39, no. 3, p. 331-340., Registrované v: WOS

130. [1.1] GUIMARAES-TEIXEIRA, E. - MACHADO, A.V. - NETO, D.L. - DA COSTA, L.S. - GARRIDO, P.H.S. - AGUIAR, W. - SOARES, R.D. - DOS SANTOS, B.R. - DA CRUZ, E.A.D. - CONTRERA, M.A. - DELGADO, P.G.G. Comorbidities and mental health among healthcare workers in Brazil. The impact of the COVID-19 pandemic. In CIENCIA & SAUDE COLETIVA. ISSN 1413-8123, OCT 2023, vol. 28, no. 10, p. 2823-2832., Registrované v: WOS

131. [1.1] GUNASEKARAN, D. - TURNER, J.M. Current and Developing Technologies for BP Monitoring. In CURRENT CARDIOLOGY REPORTS. ISSN 1523-3782, OCT 2023, vol. 25, no. 10, p. 1151-1156., Registrované v: WOS

132. [1.1] GUO, Z.T. - YUAN, Y. - FU, Y.J. - CUI, N.Q. - YU, Q.F. - GUO, E.R. - DING, C.Q. - ZHANG, Y.P. - JIN, J.F. Cardiovascular disease risk perception among community adults in South China: a latent profile analysis. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. MAY 9 2023, vol. 11., Registrované v: WOS

133. [1.1] GUSELNIKOVA, V.V. - RAZENKOVA, V.A. - SUFIEVA, D.A. - KORZHEVSKII, D.E. ACTIVATION OF MICROGLIA IN THE BRAIN OF SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS. In BULLETIN OF RUSSIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY. ISSN 2500-1094, MAY-JUN 2023, no. 3, p. 49-55., Registrované v: WOS

134. [1.1] HALBACH, M. - BOER, J. - BöHM, M. - BUSCH, S. - DöRR, O. - ELSÄSSER, A. - ERBEL, C. - GALLE, J.C. - KINTSCHER, U. - LIMBOURG, F.P. - REUTER, H. - RUMP, L.C. - SCHMIEDER, R. - SCHUNKERT, H. - VAN DER GIET, M. - WEIL, J. - MAHFOUD, F. Comments on the consensus paper on renal denervation of the working group on hypertension of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI). In KARDIOLOGIE. ISSN 2731-7129, AUG 2023, vol. 17, no. 4, p. 242-251., Registrované v: WOS

135. [1.1] HAMEED, I. NOCTURNAL BLOOD PRESSURE ASSESSMENT, AN ENTITY OF HIGH PROGNOSTIC VALUE, NOT UTILIZED TO ITS POTENTIAL IN CLINICAL PRACTICE. In PAKISTAN HEART JOURNAL. ISSN 0048-2706, 2023, vol. 56, no. 1, p. 3-11., Registrované v: WOS

136. [1.1] HAYASHI, K. - MAEDA, Y. - YOSHIMURA, T. - HUANG, M. - TAMURA, T. Estimating Blood Pressure during Exercise with a Cuffless Sphygmomanometer. In SENSORS. SEP 2023, vol. 23, no. 17., Registrované v: WOS

137. [1.1] HE, G. - CAO, Y. - WANG, H.Z. - LV, X.Y. Causal effects of gut microbiome on hypertension: a Mendelian randomization study. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. NOV 23 2023, vol. 14., Registrované v: WOS

138. [1.1] HEIZHATI, M. - AIERKEN, X. - GAN, L. - LIN, M.Y. - LUO, Q. - WANG, M.H. - HU, J.L. - MAIMAITI, N. - DUYIMUHAN, G. - YANG, W.B. - YAO, L. - ZHU, Q. - LI, N.F. Prevalence of primary aldosteronism in patients with concomitant hypertension and obstructive sleep apnea, baseline data of a cohort. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JUN 2023, vol. 46,

no. 6, p. 1385-1394., *Registrované v: WOS*

139. [1.1] HEMMO, S.I. - NASER, A.Y. - TAYBEH, E.O. Hospital Admission Due to Hypotension in Australia and in England and Wales. In *HEALTHCARE*. APR 23 2023, vol. 11, no. 9., *Registrované v: WOS*

140. [1.1] HENKIN, J.S. - PINTO, R.S. - MACHADO, C.L.F. - WILHELM, E.N. Chronic effect of resistance training on blood pressure in older adults with prehypertension and hypertension: A systematic review and meta-analysis. In *EXPERIMENTAL GERONTOLOGY*. ISSN 0531-5565, JUN 15 2023, vol. 177., *Registrované v: WOS*

141. [1.1] HENRY, J. - AMOO, M. - DABLOUK, M.O. - CORR, P. - NOLAN, D. - COFFEY, D. - JAVADPOUR, M. Risk factor synergism in aneurysmal subarachnoid hemorrhage: a cross-sectional study. In *ACTA NEUROCHIRURGICA*. ISSN 0001-6268, DEC 2023, vol. 165, no. 12, p. 3665-3676., *Registrované v: WOS*

142. [1.1] HERNANDEZ, M.F. - RODRIGUEZ, F. Health Techequity: Opportunities for Digital Health Innovations to Improve Equity and Diversity in Cardiovascular Care. In *CURRENT CARDIOVASCULAR RISK REPORTS*. ISSN 1932-9520, JAN 2023, vol. 17, no. 1, p. 1-20., *Registrované v: WOS*

143. [1.1] HIDAYAT, M.M. - AGUSTININGSIH, D. - SABIRIN, R.M. - WIBOWO, R.A. The mediation role of physical fitness in association between muscle-strengthening physical activities and its component with blood pressure among young adults: considering gender and abnormal blood pressure as moderators, moderate-vigorous physical activity, sleep behavior, sedentary behavior, mental wellbeing and BMI as covariates. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, SEP 20 2023, vol. 10., *Registrované v: WOS*

144. [1.1] HOANG, C.T. - KOHLER, I.V. - AMIN, V. - BEHRMAN, J.R. - KOHLER, H.P. Resilience, Accelerated Aging, and Persistently Poor Health: Diverse Trajectories of Health in Malawi. In *POPULATION AND DEVELOPMENT REVIEW*. ISSN 0098-7921, DEC 2023, vol. 49, no. 4, p. 771-800., *Registrované v: WOS*

145. [1.1] HONG, X.M. - MIAO, K. - CAO, W.H. - LV, J. - YU, C.Q. - HUANG, T. - SUN, D.J.Y. - LIAO, C.X. - PANG, Y.J. - PANG, Z.C. - YU, M. - WANG, H. - WU, X.P. - LIU, Y. - GAO, W.J. - LI, L.M. Association Between DNA Methylation and Blood Pressure: A 5-Year Longitudinal Twin Study. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, JAN 2023, vol. 80, no. 1, p. 169-181., *Registrované v: WOS*

146. [1.1] HU, S.H. - XU, X.M. - LI, C.J. - ZHANG, L. - XING, X.L. - HE, J.S. - GUO, P. - ZHANG, J.B. - NIU, Y.J. - CHEN, S. - ZHANG, R. - LIU, F. - MA, S.T. - ZHANG, M.Z. - GUO, F.H. - ZHANG, M.Y. Long-term exposure to ambient ozone at workplace is positively and non-linearly associated with incident hypertension and blood pressure: longitudinal evidence from the Beijing-Tianjin-Hebei medical examination cohort. In *BMC PUBLIC HEALTH*. OCT 16 2023, vol. 23, no. 1., *Registrované v: WOS*

147. [1.1] HU, Z. - WANG, X. - HONG, C.L. - ZHENG, C.Y. - ZHANG, L.F. - CHEN, Z. - ZHOU, H.Q. - TIAN, Y.X. - CAO, X. - CAI, J.Y. - GU, R.Q. - TIAN, Y. - SHAO, L. - WANG, Z.W. Workplace-based primary prevention intervention reduces incidence of hypertension: a post hoc analysis of cluster randomized controlled study. In *BMC MEDICINE*. ISSN 1741-7015, JUN 14 2023, vol. 21, no. 1., *Registrované v: WOS*

148. [1.1] HUANG, R.Z. - MA, J.F. - CHEN, S. - CHEN, Y.M. - FANG, A.P. - LU, X.T. - HUANG, Z.H. - ZHU, H.L. - HUANG, B.X. Associations of serum betaine with blood pressure and hypertension incidence in middle-aged and older adults: a prospective cohort study. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, MAY 22

- 2023, vol. 14, no. 10, p. 4881-4890., *Registrované v: WOS*
149. [1.1] HUANG, S.H. - WANG, J. - LIU, N.N. - LI, P. - WU, S. - QI, L.M. - XIA, L.A. A cross-tissue transcriptome association study identifies key genes in essential hypertension. In *FRONTIERS IN GENETICS*. FEB 10 2023, vol. 14., *Registrované v: WOS*
150. [1.1] HUANG, Y.F. - PENG, J.H. - WANG, W.B. - ZHENG, X.Y. - QIN, G.Y. - XU, H.L. Age-Dependent Association Between Body Mass Index and All-Cause Mortality Among Patients with Hypertension: A Longitudinal Population-Based Cohort Study in China. In *CLINICAL EPIDEMIOLOGY*. ISSN 1179-1349, 2023, vol. 15, p. 1159-1170., *Registrované v: WOS*
151. [1.1] HUANG, Y.X. - MENG, L.R. - LIU, C.R. - LIU, S.Y. - TAO, L.Q. - ZHANG, S.J. - GAO, J.Y. - SUN, L.M. - QIN, Q.Y. - ZHAO, Y.C. - WANG, C. - CHEN, Z.H. - GUO, X.F. - SUN, Y.X. - LI, G.X. Global burden of disease attributable to high systolic blood pressure in older adults, 1990-2019: an analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. In *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. ISSN 2047-4873, AUG 1 2023, vol. 30, no. 10, SI, p. 917-927., *Registrované v: WOS*
152. [1.1] HUANGFU, N. - LU, Y.L. - MA, H.C. - HU, Z.W. - CUI, H.B. - YANG, F.K. Genetic liability to mental disorders in relation to the risk of hypertension. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, FEB 27 2023, vol. 10., *Registrované v: WOS*
153. [1.1] IñARRA, B. - BALD, C. - GUTIERREZ, M. - SAN MARTIN, D. - ZUFIA, J. - IBARRURI, J. Production of Bioactive Peptides from Hake By-Catches: Optimization and Scale-Up of Enzymatic Hydrolysis Process. In *MARINE DRUGS*. NOV 2023, vol. 21, no. 11., *Registrované v: WOS*
154. [1.1] ISLAM, M.S. - FARDOUSI, A. - SIZEAR, M.I. - RABBANI, M.G. - ISLAM, R. - SAIF-UR-RAHMAN, K.M. Effect of leisure-time physical activity on blood pressure in people with hypertension: a systematic review and meta-analysis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 30 2023, vol. 13, no. 1., *Registrované v: WOS*
155. [1.1] ISMAIL, T.F. - FREY, S. - KAUFMANN, B.A. - WINKEL, D.J. - BOLL, D.T. - ZELLWEGER, M.J. - HAAF, P. Hypertensive Heart Disease-The Imaging Perspective. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. APR 25 2023, vol. 12, no. 9., *Registrované v: WOS*
156. [1.1] JAMA, H.A. - RHYS-JONES, D. - NAKAI, M. - YAO, C.K. - CLIMIE, R.E. - SATA, Y. - ANDERSON, D. - CREEK, D.J. - HEAD, G.A. - KAYE, D.M. - MACKAY, C.R. - MUIR, J. - MARQUES, F.Z. Prebiotic intervention with HAMSAB in untreated essential hypertensive patients assessed in a phase II randomized trial. In *NATURE CARDIOVASCULAR RESEARCH*. JAN 2023, vol. 2, no. 1, p. 35-+., *Registrované v: WOS*
157. [1.1] JANJUA, G.M.W. - FINLAY, D. - GULDENRING, D. - UL HAQ, A. - MCLAUGHLIN, J. Evaluation of Pulse Transit Time for Different Sensing Methodologies of Arterial Waveforms. In *IEEE ACCESS*. ISSN 2169-3536, 2023, vol. 11, p. 33928-33933., *Registrované v: WOS*
158. [1.1] JAZDZEWSKA, K. - GRYCH, K. - OBOLONCZYK, L. - SWORCZAK, K. Pseudopheochromocytoma-an epidemic of the modern world? Case series and review of literature. In *ARTERIAL HYPERTENSION*. ISSN 2449-6170, 2023, vol. 27, no. 1, p. 56-62., *Registrované v: WOS*
159. [1.1] JIA, X.Y. - JIANG, D.L. - JIA, X.T. - FU, L.Y. - TIAN, H. - LIU, K.L. - QI, J. - KANG, Y.M. - YU, X.J. Capsaicin improves hypertension and cardiac hypertrophy via SIRT1/NF- κ B/MAPKs pathway in the hypothalamic paraventricular nucleus. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, SEP 2023, vol.

118., *Registrované v: WOS*

160. [1.1] JU, Y.J. - KIM, W. - LEE, S.Y. Is COVID-19 induced reductions in the level of physical activity associated with increased depressive symptoms in patients with hypertension?. In *JOURNAL OF PSYCHOSOMATIC RESEARCH*. ISSN 0022-3999, MAR 2023, vol. 166., *Registrované v: WOS*

161. [1.1] JUNG, J. - SHIN, S. - PARK, J. - LEE, K. - CHOI, H.Y. Hypotensive and Vasorelaxant Effects of Sanguisorbae Radix Ethanol Extract in Spontaneously Hypertensive and Sprague Dawley Rats. In *NUTRIENTS*. NOV 2023, vol. 15, no. 21., *Registrované v: WOS*

162. [1.1] JUSIC, A. - JUNUZOVIC, I. - HUJDUROVIC, A. - ZHANG, L. - VAUSORT, M. - DEVAUX, Y. A Machine Learning Model Based on microRNAs for the Diagnosis of Essential Hypertension. In *NON-CODING RNA*. DEC 2023, vol. 9, no. 6., *Registrované v: WOS*

163. [1.1] KAMDEM, F. - LÉLE, E.C.B. - HAMADOU, B. - MEYONG, M.A.P.O. - KWEBAN, J.F. - MOUSSA, O. - MOULIOM, S. - VICHÉ, L. - NGOTÉ, H. - KENMEGNE, C. - EBONGUE, M.S.N. - DJIBRILLA, S. - DZUDIÉ, A. Prevalence and risk factors of pre-hypertension and high blood pressure among adolescents in Cameroonian schools. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, SEP 2023, vol. 25, no. 9, p. 845-852., *Registrované v: WOS*

164. [1.1] KANEYAMA, A. - HIRATA, A. - HIRATA, T. - IMAI, Y. - KUWABARA, K. - FUNAMOTO, M. - SUGIYAMA, D. - OKAMURA, T. Impact of hypertension and diabetes on the onset of chronic kidney disease in a general Japanese population. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, FEB 2023, vol. 46, no. 2, p. 311-320., *Registrované v: WOS*

165. [1.1] KANG, W.X. - HERNÁNDEZ, S.P. Understanding Cognitive Deficits in People with High Blood Pressure. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. NOV 2023, vol. 13, no. 11., *Registrované v: WOS*

166. [1.1] KANTAUSKAITE, M. - VONEND, O. - YAKOUB, M. - HEILMANN, P. - MAIFELD, A. - MINKO, P. - SCHIMMÖLLER, L. - ANTOCH, G. - MÜLLER, D.N. - SCHMIDT, C. - DUVNJAK, B. - ZIERHUT, U. - POTTHOFF, S.A. - RUMP, L.C. - FISCHER, J.C. - STEGBAUER, J. The Effect of Renal Denervation on T Cells in Patients with Resistant Hypertension. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 3., *Registrované v: WOS*

167. [1.1] KARAM, S. - COHEN, D.L. - ABOU JAOUDE, P. - DIONNE, J. - DING, F.L. - GARG, A. - TANNOR, E.K. - CHANCHLANI, R. Approach to Diagnosis and Management of Hypertension: A Comprehensive and Combined Pediatric and Adult Perspective. In *SEMINARS IN NEPHROLOGY*. ISSN 0270-9295, JUL 2023, vol. 43, no. 4., *Registrované v: WOS*

168. [1.1] KARIO, K. - HOSHIDE, S. - MOGI, M. - NISHIYAMA, A. - OHYA, Y. - NODE, K. What impacts do the new ESH 2023 guidelines have on the management of hypertension in Japan?. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, OCT 2023, vol. 46, no. 10, p. 2257-2261., *Registrované v: WOS*

169. [1.1] KE, F. - KUANG, W.L. - HU, X.J. - LI, C. - MA, W.R. - SHI, D.Y. - LI, X. - WU, Z.J. - ZHOU, Y.Z. - LIAO, Y.H. - QIU, Z.H. - ZHOU, Z.H. A novel vaccine targeting $\beta 1$ -adrenergic receptor. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, JUN 2023, vol. 46, no. 6, p. 1582-1595., *Registrované v: WOS*

170. [1.1] KHAKHARIYA, R. - BASAIAWMOIT, B. - SAKURE, A.A. - MAURYA, R. - BISHNOI, M. - KONDEPUDI, K.K. - PADHI, S. - RAI, A.K. - LIU, Z.B. - HATI, S. Production and Characterization of ACE Inhibitory and Anti-Diabetic Peptides from Buffalo and Camel Milk Fermented with Lactobacillus and Yeast: A Comparative Analysis with In Vitro, In Silico, and Molecular Interaction Study.

- In FOODS. MAY 15 2023, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS*
171. [1.1] KHAKHARIYA, R. - SAKURE, A.A. - MAURYA, R. - BISHNOI, M. - KONDEPUDI, K.K. - PADHI, S. - RAI, A.K. - LIU, Z.B. - PATIL, G.B. - MANKAD, M. - HATI, S. A comparative study of fermented buffalo and camel milk with anti-inflammatory, ACE-inhibitory and anti-diabetic properties and release of bio active peptides with molecular interactions: In vitro, in silico and molecular study. In *FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, APR 2023, vol. 52., Registrované v: WOS*
172. [1.1] KHALFALLAH, M. - ELSHEIKH, A. - EISSA, A. - ELNAGAR, B. Prevalence, Predictors, and Outcomes of Resistant Hypertension in Egyptian Population. In *GLOBAL HEART. ISSN 2211-8160, 2023, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS*
173. [1.1] KHAN, M.B. - SCHERZER, R. - LEWIS, C.E. - MALHOTRA, R. - IX, J.H. - SHLIPAK, M.G. - GUTIÉRREZ, O.M. Associations of Urine Biomarkers of Kidney Tubule Health With Incident Hypertension and Longitudinal Blood Pressure Change in Middle-Aged Adults: The CARDIA Study. In *HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, JUN 2023, vol. 80, no. 6, p. 1353-1362., Registrované v: WOS*
174. [1.1] KIM, B.S. - KIM, J.H. - KIM, W. - KIM, W.S. - PARK, S. - LEE, S.J. - KIM, J.Y. - LEE, E.M. - IHM, S.H. - PYUN, W.B. - SHIN, J.H. - SHIN, J. Clinical and life style factors related to the nighttime blood pressure, nighttime dipping and their phenotypes in Korean hypertensive patients. In *CLINICAL HYPERTENSION. AUG 1 2023, vol. 29, no. 1., Registrované v: WOS*
175. [1.1] KIM, H.J. - SHIM, K.W. - NA, H.S. - KIM, S.Y. - YU, Y. - SONG, Y. - LEE, H.A. - LEE, J.Y. - LEE, J.H. - CHUNG, J. Assessing the effect of antihypertensives on plaque microbiota in patients with periodontitis and hypertension using 16S rRNA sequencing: A cross-sectional study. In *JOURNAL OF PERIODONTOLOGY. ISSN 0022-3492, APR 2023, vol. 94, no. 4, p. 529-541., Registrované v: WOS*
176. [1.1] KINGERY, J.R. - ROBERTS, N.L. - PIERRE, J.L. - SUFRA, R. - DADE, E. - ROUZIER, V. - MALEBRANCHE, R. - THEARD, M. - GOYAL, P. - PIRMOHAMED, A. - YAN, L.D. - LEE, M.H. - NASH, D. - METZ, M. - PECK, R.N. - SAFFORD, M.M. - FITZGERALD, D. - DESCHAMPS, M.M. - PAPE, J.W. - MCNAIRY, M. Population-Based Epidemiology of Heart Failure in a Low-Income Country: The Haiti Cardiovascular Disease Cohort. In *CIRCULATION-CARDIOVASCULAR QUALITY AND OUTCOMES. ISSN 1941-7705, FEB 2023, vol. 16, no. 2, p. 115-126., Registrované v: WOS*
177. [1.1] KINUTA, M. - HISAMATSU, T. - FUKUDA, M. - TANIGUCHI, K. - KOMUKAI, S. - NAKAHATA, N. - KANDA, H. Associations of indoor and outdoor temperatures and their difference with home blood pressure: The Masuda Study. In *HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JAN 2023, vol. 46, no. 1, p. 200-207., Registrované v: WOS*
178. [1.1] KISIGO, G.A. - PECK, R. Integrating HIV, hypertension, and diabetes primary care in Africa. In *LANCET. ISSN 0140-6736, OCT 7 2023, vol. 402, no. 10409, p. 1211-1213., Registrované v: WOS*
179. [1.1] KIVUYO, S. - BIRUNGI, J. - OKEBE, J. - WANG, D.L. - RAMAIYA, K. - AINAN, S. - TUMUHAIRWE, F. - OUMA, S. - NAMAKOOLA, I. - GARRIB, A. - VAN WIDENFELT, E. - MUTUNGI, G. - ABOU JAOUDE, G. - BATURA, N. - MUSINGUZI, J. - SSALI, M.N. - ETUKOIT, B.M. - MUGISHA, K. - SHIMWELA, M. - UBUGUYU, O.S. - MAKUBI, A. - JEFFERY, C. - WATITI, S. - SKORDIS, J. - CUEVAS, L. - SEWANKAMBO, N.K. - GILL, G. - KATAHOIRE, A. - SMITH, P.G. - BACHMANN, M. - LAZARUS, J.V. - MFINANGA, S. - NYIRENDA, M.J. -

- JAFFAR, S. Integrated management of HIV, diabetes, and hypertension in sub-Saharan Africa (INTE-AFRICA): a pragmatic clusterrandomised, controlled trial. In LANCET. ISSN 0140-6736, OCT 7 2023, vol. 402, no. 10409, p. 1241-1250., Registrované v: WOS
180. [1.1] KOBAYASHI, K. - CHIN, K. - HATORI, N. - FURUKI, T. - SAKAI, H. - MIYAKAWA, M. - ASAYAMA, K. - EGUCHI, N. - KATSUYA, T. - TAMURA, K. - SATO, K. - KANAMORI, A. Cross-sectional survey of hypertension management in clinical practice in Japan: the Kanagawa Hypertension Study 2021 conducted in collaboration with Japan Medical Association Database of Clinical Medicine. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, NOV 2023, vol. 46, no. 11, p. 2447-2459., Registrované v: WOS
181. [1.1] KODALI, P.B. Achieving Universal Health Coverage in Low- and Middle-Income Countries: Challenges for Policy Post-Pandemic and Beyond. In RISK MANAGEMENT AND HEALTHCARE POLICY. 2023, vol. 16, p. 607-621., Registrované v: WOS
182. [1.1] KOEMEL, N.A. - SENIOR, A.M. - BENMARHIA, T. - HOLMES, A. - OKADA, M. - OULHOTE, Y. - PARKER, H.M. - SHAH, S.A. - SIMPSON, S.J. - RAUBENHEIMER, D. - GILL, T.P. - LAOUALI, N. - SKILTON, M.R. Diet Quality, Microbial Lignan Metabolites, and Cardiometabolic Health among US Adults. In NUTRIENTS. MAR 2023, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS
183. [1.1] KOIRALA, T. - BAHADUR, B.C.U. - SHRESTHA, C. - PAUDEL, U. - DHITAL, R. - POKHAREL, S. - SUBEDI, M. Arterial hypertension and its covariates among nomadic Raute hunter-gatherers of Western Nepal: a mixed-method study. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, FEB 2023, vol. 13, no. 3., Registrované v: WOS
184. [1.1] KOPILAS, V. - BRAJKOVIC, L. - KORAC, D. Psychological risk and protective factors in people with hypertension. In MEDITERRANEAN JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOLOGY. ISSN 2282-1619, 2023, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
185. [1.1] KOSKINA, L. - ANDRIKOU, I. - THOMOPOULOS, C. - TSIIOUFIS, K. Preexisting hypertension and cancer therapy: evidence, pathophysiology, and management recommendation. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, MAY 2023, vol. 37, no. 5, p. 331-337., Registrované v: WOS
186. [1.1] KOTTA, P.A. - NAMBI, V. Biomarker guided management of hypertension. In CURRENT OPINION IN NEPHROLOGY AND HYPERTENSION. ISSN 1062-4821, SEP 2023, vol. 32, no. 5, p. 427-433., Registrované v: WOS
187. [1.1] KOTWAL, A. - JOSEPH, P. Conquering the Silent Killer: Hypertension Prevention and Management in India. In INDIAN JOURNAL OF COMMUNITY MEDICINE. ISSN 0970-0218, JAN-FEB 2023, vol. 48, no. 1, p. 1-3., Registrované v: WOS
188. [1.1] KOU, M.H. - WANG, X. - MA, H. - LI, X. - HEIANZA, Y. - QI, L. Degree of Joint Risk Factor Control and Incident Heart Failure in Hypertensive Patients. In JACC-HEART FAILURE. ISSN 2213-1779, JUN 2023, vol. 11, no. 6, p. 678-688., Registrované v: WOS
189. [1.1] KUMAR, S.M. - ANANDRAJ, J. - SIVANATHAM, P. - ESSAKKY, S. - NAIN, J. - TALUKDAR, R. - LOGANATHAN, V. - KAR, S.S. Control status of hypertension in India: systematic review and meta-analysis. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, MAY 2023, vol. 41, no. 5, p. 687-698., Registrované v: WOS
190. [1.1] KUNDU, S. - RAHMAN, M.A. - KABIR, H. - AL BANNA, M.H. - HAGAN, J.E.H. - SREM-SAI, M. - WANG, L.A. Diabetes, Hypertension, and

- Comorbidity among Bangladeshi Adults: Associated Factors and Socio-Economic Inequalities. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*. JAN 2023, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
191. [1.1] KUSTOV, D. - URTANE, I. - SEVOSTJANOV, E. - MOREINO, E. - TRUSINSKIS, K. Opportunities of Amlodipine as a Potential Candidate in the Evaluation of Drug Compliance during Antihypertensive Therapy. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, FEB 2023, vol. 59, no. 2., Registrované v: WOS
192. [1.1] KWAN, G.F. - DAVILA-ROMAN, V.G. Uncovering Endemic Heart Failure and Hypertension in Low- and Middle-Income Countries: Challenges and Opportunities. In *CIRCULATION-CARDIOVASCULAR QUALITY AND OUTCOMES*. ISSN 1941-7705, FEB 2023, vol. 16, no. 2, p. 127-129., Registrované v: WOS
193. [1.1] LAMLOUM, D. - FASSIO, F. - OSETINSKY, B. - TEDIOSI, F. Care Cascades for Hypertension in Low-Income Settings: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 1661-8556, OCT 12 2023, vol. 68., Registrované v: WOS
194. [1.1] LAN, L. - HAI, P.C. - LUO, J.W. - LI, R. - WANG, Y.L. Medical behaviours and medication adherence of older hypertensive patients in different medical insurance programs in Beijing, China: a cross-sectional study. In *BMC GERIATRICS*. DEC 20 2023, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS
195. [1.1] LAUDER, L. - MAHFOUD, F. - AZIZI, M. - BHATT, D.L. - EWEN, S. - KARIO, K. - PARATI, G. - ROSSIGNOL, P. - SCHLAICH, M.P. - TEO, K.K. - TOWNSEND, R.R. - TSIOUFIS, C. - WEBER, M.A. - WEBER, T. - BöHM, M. Hypertension management in patients with cardiovascular comorbidities. In *EUROPEAN HEART JOURNAL*. ISSN 0195-668X, JUN 20 2023, vol. 44, no. 23, SI, p. 2066-+., Registrované v: WOS
196. [1.1] LAUDER, L. - MAHFOUD, F. Adherence to antihypertensive medication in renal denervation trials: new studies, old problems?. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, NOV 2023, vol. 46, no. 11, p. 2543-2544., Registrované v: WOS
197. [1.1] LE, M.H. - NGUYEN, T.K. - PHAM, T.T. - PHAM, T.T. - TRAN, V.D. Effectiveness of a Health Education Program in Hypertensive Patients with Dyslipidemia and/or Microalbuminuria: A Quasi-Experimental Study in Vinh Long Province, Vietnam. In *HEALTHCARE*. AUG 2023, vol. 11, no. 15., Registrované v: WOS
198. [1.1] LEE, D.H. - CHOI, Y.E. - LEE, S.P. - LEE, H.W. - SIM, Y.W. - PARK, J.S. - MYUNG, C.S. Effects of telmisartan and perindopril combination on hypertension and cardiovascular damage. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL INVESTIGATION*. ISSN 2093-5552, JUL 2023, vol. 53, no. 4, p. 563-570., Registrované v: WOS
199. [1.1] LEE, J.H. - HEO, S.J. - KWON, Y.J. Sex-Specific Comparison Between Triglyceride Glucose Index and Modified Triglyceride Glucose Indices to Predict New-Onset Hypertension in Middle-Aged and Older Adults. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. SEP 19 2023, vol. 12, no. 18., Registrované v: WOS
200. [1.1] LEE, M. - LEE, H. - PARK, J. - KIM, H.J. - KWON, R. - LEE, S.W. - KIM, S. - KOYANAGI, A. - SMITH, L. - KIM, M.S. - FOND, G. - BOYER, L. - RAHMATI, M. - RHEE, S.Y. - YON, D.K. Trends in hypertension prevalence, awareness, treatment, and control in South Korea, 1998-2021: a nationally representative serial study. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 8 2023, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
201. [1.1] LEE, S.G. - BLOOD, A.J. - CANNON, C.P. - GORDON, W.J. -

- NICHOLS, H. - ZELLE, D. - SCIRICA, B.M. - FISHER, N.D.L. Remote Cardiovascular Hypertension Program Enhanced Blood Pressure Control During the COVID-19 Pandemic. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. MAR 21 2023, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
202. [1.1] LEE, S.G. - FISHER, N.D.L. Innovative Remote Management Solutions for the Control of Hypertension. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, MAY 2023, vol. 80, no. 5, p. 945-955., Registrované v: WOS
203. [1.1] LEE, W.L. - DANAE, M. - ABDULLAH, A. - WONG, L.P. Is the Blood Pressure-Enabled Smartwatch Ready to Drive Precision Medicine? Supporting Findings From a Validation Study. In CARDIOLOGY RESEARCH. ISSN 1923-2829, DEC 2023, vol. 14, no. 6, p. 437-445., Registrované v: WOS
204. [1.1] LEGISSO, T.Z. - MAMO, B.G. - BIMREW, A.M. - FIKADU, T. Blood Pressure Examination Habit and Its Determinants Among Civil Servants in Arba Minch Town: A Cross-Sectional Study-Using Hurdle Poisson Regression Model. In INTEGRATED BLOOD PRESSURE CONTROL. ISSN 1178-7104, 2023, vol. 16, p. 1-9., Registrované v: WOS
205. [1.1] LEI, L.F. - ZHANG, F.W. - HUANG, J. - YANG, X.Y. - ZHOU, X.X. - YAN, H.J. - CHEN, C.Y. - ZHENG, S. - SI, L.Y. - JOSE, P.A. - ZENG, C.Y. - YANG, J. Selenium deficiency causes hypertension by increasing renal AT1 receptor expression via GPx1/H2O2/NF-KB pathway. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, MAY 1 2023, vol. 200, p. 59-72., Registrované v: WOS
206. [1.1] LEUPOLD, F. - KARIMZADEH, A. - BREITKREUZ, T. - DRAHT, F. - KLIDIS, K. - GROBE, T. - WELTERMANN, B. Digital redesign of hypertension management with practice and patient apps for blood pressure control (PIA study): A cluster-randomised controlled trial in general practices. In ECLINICALMEDICINE. JAN 2023, vol. 55., Registrované v: WOS
207. [1.1] LI, B. - HOU, C. - LI, L.X. - LI, M. - GAO, S. The associations of adipokines with hypertension in youth with cardiometabolic risk and the mediation role of insulin resistance: The BCAMS study. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JUL 2023, vol. 46, no. 7, p. 1673-1683., Registrované v: WOS
208. [1.1] LI, D.T. - CHEN, F. Effects of Gut Microbiota on Hypertension and the Cardiovascular System. In NUTRIENTS. NOV 2023, vol. 15, no. 21., Registrované v: WOS
209. [1.1] LI, J. - HAN, L.H. - FENG, R. - WU, L.H. - CAI, J. - ZENG, T.Y. - LIU, H. - ZENG, Y.W. - ZHOU, L. - ZHAN, Z.Q. Validation of the JAMR F1701T (arm type) pressure monitor according to the Association for the Advancement of Medical Instrumentation/European Society of Hypertension/ISO 81060-2:2018 protocol. In BLOOD PRESSURE MONITORING. ISSN 1359-5237, JUN 2023, vol. 28, no. 3, p. 163-166., Registrované v: WOS
210. [1.1] LI, J. - YAO, Y.X. - YAO, P.S. Circulating Biomarkers and Risk of Hypertension: A Two-Sample Mendelian Randomisation Study. In HEART LUNG AND CIRCULATION. ISSN 1443-9506, DEC 2023, vol. 32, no. 12, p. 1434-1442., Registrované v: WOS
211. [1.1] LI, L. - WANG, Y.G. - YANG, C.L. - HUANG, C.H. - DUAN, L.Z. - ZHOU, J.H. - LU, Y.Y. - ZHAO, G.J. Frailty in hypertensive population and its association with all-cause mortality: data from the National Health and Nutrition Examination Survey. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, APR 25 2023, vol. 10., Registrované v: WOS
212. [1.1] LI, L.Y. - SHENG, S.F. - LIU, Y.F. - WEN, J.P. - SONG, C.Y. - CHEN, Z.P. - XU, W.Y. - ZHANG, Z. - FAN, W. - CHEN, C. - SUN, Q.Z. - SHUM, P.P.

- Automatic and continuous blood pressure monitoring via an optical-fiber-sensor-assisted smartwatch. In PHOTONIX. JUL 3 2023, vol. 4, no. 1., Registrované v: WOS*
213. [1.1] LI, W. - CHEN, W.C. - WANG, J.B. - LI, Z.P. - ZHANG, Z. - WU, D. - YAN, M.Q. - MA, H.L. - YANG, Y. Structure-Activity Relationship of Novel ACE Inhibitory Undecapeptides from *Stropharia rugosoannulata* by Molecular Interactions and Activity Analyses. In *FOODS. SEP 2023, vol. 12, no. 18., Registrované v: WOS*
214. [1.1] LI, X. - DUAN, C.Y. - CHEN, Q. - XIAO, J.P. - ZHANG, J.F. Associations between cooking fuels and hypertension prevalence in Chinese adults: A prospective cohort analysis focusing on fuel transitioning. In *ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, MAY 2023, vol. 175., Registrované v: WOS*
215. [1.1] LI, X.X. - CHANG, X.Y. - DANG, Y.Y. - XUE, Y.X. - WANG, Q.A. - LIU, W.L. - YIN, T. - ZHAO, Y. - ZHANG, Y.H. Additive interactions between obesity and insulin resistance on hypertension in a Chinese rural population. In *BMC PUBLIC HEALTH. DEC 15 2023, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS*
216. [1.1] LI, Y. - JIANG, Y. - TANG, Y.P. Is remote blood pressure monitoring and management a better approach for patients with hypertension? A narrative review. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION. ISSN 1524-6175, FEB 2023, vol. 25, no. 2, p. 121-126., Registrované v: WOS*
217. [1.1] LI, Y. - LI, J.R. - CHENG, C.X. - ZHENG, Y.J. - LI, H.X. - ZHU, Z.L. - YAN, Y.X. - HAO, W.H. - QIN, N. Study on the In Silico Screening and Characterization, Inhibition Mechanisms, Zinc-Chelate Activity, and Stability of ACE-Inhibitory Peptides Identified in Naked Oat Bran Albumin Hydrolysates. In *FOODS. JUN 5 2023, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*
218. [1.1] LI, Y.A. - CHU, X. - XIE, X. - GUO, J.X. - MENG, J.J. - SI, Q.Y. - JIANG, P. Integrating transcriptomics and metabolomics to analyze the mechanism of hypertension-induced hippocampal injury. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, APR 6 2023, vol. 16., Registrované v: WOS*
219. [1.1] LI, Y.G. - YU, D.M. - YANG, Y.X. - CHENG, X. - PIAO, W. - GUO, Q.Y. - XU, X.L. - ZHAO, L.Y. - WANG, Y.Y. Comparison of Several Adiposity Indexes in Predicting Hypertension among Chinese Adults: Data from China Nutrition and Health Surveillance (2015-2017). In *NUTRIENTS. APR 29 2023, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS*
220. [1.1] LI, Y.J. - WEI, M. - CHEN, Q.L. - ZHU, X. - LI, H. - WANG, H.B. - LUO, J.J. Hybrid D1DCnet Using Forehead iPPG for Continuous and Noncontact Blood Pressure Measurement. In *IEEE SENSORS JOURNAL. ISSN 1530-437X, FEB 1 2023, vol. 23, no. 3, p. 2727-2736., Registrované v: WOS*
221. [1.1] LI, Y.K. - PENG, X.D. - WANG, X.S. - LIN, R. - LIU, X.M. - MENG, F.C. - LIU, X.Y. - LI, L.L. - BAI, R. - WEN, S.N. - RUAN, Y.F. - TANG, R.B. - LIU, N. Association of shift work and dietary inflammatory potential with all-cause death among us hypertensive population: national health and nutrition examination study, 2005-2010. In *BMC PUBLIC HEALTH. JUN 6 2023, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS*
222. [1.1] LIN, F. - ZHANG, M. - WANG, R.Y. - SUN, M. - ZHANG, Z.F. - QIAO, Y.J. - ZHANG, Z.F. Association between Dietary Acid Load and Hypertension in Chinese Adults: Analysis of the China Health and Nutrition Survey (2009). In *NUTRIENTS. NOV 2023, vol. 15, no. 21., Registrované v: WOS*
223. [1.1] LIN, N. - ZHANG, Y.Y. - SU, S. - FENG, Y.Q. - WANG, B. - LI, Z.W. Exposure characteristics of legacy and novel per- and polyfluoroalkyl substances

- in blood and association with hypertension among low-exposure population. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, OCT 5 2023, vol. 459., *Registrované v: WOS*
224. [1.1] LIN, Z.Q. - XIAO, Z.W. - CHEN, W. - XU, W.L. - HUANG, C.X. - XIE, J.F. - JIN, M. - WEI, X.M. - HE, S.S. - XIE, Z.Q. - LIAO, W.J. - LIAO, Y.L. - FENG, W.J. - CHEN, Y.M. - BIN, J.P. Association of long-term time in target range for systolic blood pressure with cardiovascular risk in the elderly: a Chinese veteran cohort study. In *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. ISSN 2047-4873, AUG 1 2023, vol. 30, no. 10, SI, p. 969-977., *Registrované v: WOS*
225. [1.1] LING, Q.H. - CAI, J. Considerations for Optimal Blood Pressure Target of Hypertension. In *CARDIOLOGY DISCOVERY*. ISSN 2096-952X, SEP 2023, vol. 3, no. 3, p. 183-190., *Registrované v: WOS*
226. [1.1] LIU, F. - SONG, T. - YU, P. - DENG, N. - GUAN, Y.P. - YANG, Y. - MA, Y.J. Efficacy of an mHealth App to Support Patients'; Self-Management of Hypertension: Randomized Controlled Trial. In *JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH*. ISSN 1438-8871, DEC 19 2023, vol. 25., *Registrované v: WOS*
227. [1.1] LIU, F.Y. - CHANG, H.J. - LIU, X.J. Adherence Behaviors and Related Factors Among Elderly Hypertensive Patients in China: Evidence from the China Health and Retirement Longitudinal Study. In *PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE*. ISSN 1177-889X, 2023, vol. 17, p. 3539-3553., *Registrované v: WOS*
228. [1.1] LIU, H.X. - MENG, C.Q. - WANG, Z.L. - LIU, C.H. - YU, C.H. - LI, Z. Association of Novel Insulin Resistance Indices with Blood Pressure in New-Onset Hypertension and Elevated Blood Pressure Individuals: A Cross-Sectional Study. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY*. ISSN 1178-7007, 2023, vol. 16, p. 3953-3965., *Registrované v: WOS*
229. [1.1] LIU, K.L. - GAO, Z.R. - LI, Q.Y. - ZHANG, H.Y. Identification and mechanistic study of four novel ACE inhibitory peptides from maize germ protein hydrolysates. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, AUG 15 2023, vol. 186., *Registrované v: WOS*
230. [1.1] LIU, M. - ZHAO, L. - LIU, L.L. - GUO, W.T. - YANG, H.H. - LI, M. - CHEN, S. - YU, J. - FANG, Q. - LAI, X.F. - YANG, L.L. - ZHU, R. - ZHANG, X.M. Phthalate Mixture Exposure is Associated with Elevated Blood Pressure in Chinese Children: A Panel Study. In *EXPOSURE AND HEALTH*. ISSN 2451-9766, MAR 2023, vol. 15, no. 1, p. 19-32., *Registrované v: WOS*
231. [1.1] LIU, T. - ZHAO, X.X. - HUANG, M. - YANG, Y. - CHEN, Z. - HE, X. - LI, X.G. - JIANG, W.H. Hypertension doctors'; awareness and practice of medication adherence in hypertensive patients: a questionnaire- based survey. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, NOV 29 2023, vol. 11., *Registrované v: WOS*
232. [1.1] LIU, Y. - SHAO, J.A. - LIU, Q.T. - ZHOU, W.H. - HUANG, R. - ZHOU, J. - NING, N. - TANG, X. - MA, Y.A. Association between household fuel combustion and diabetes among middle-aged and older adults in China: A cohort study. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JUN 15 2023, vol. 258., *Registrované v: WOS*
233. [1.1] LIU, Y.H. - CHEN, S.C. - LEE, W.H. - CHEN, Y.C. - HUANG, J.C. - WU, P.Y. - HUNG, C.H. - KUO, C.H. - SU, H.M. Components of the Complete Blood Count as a Risk Predictor for Incident Hypertension in a Large Taiwanese Population Follow-up Study. In *CIRCULATION JOURNAL*. ISSN 1346-9843, MAR 2023, vol. 87, no. 3, p. 456-462., *Registrované v: WOS*
234. [1.1] LIU, Y.W. - ZHAO, B. - CHENG, Y.Y. - ZHAO, T.Y. - ZHANG, A. -

- CHENG, S.Q. - ZHANG, J.G. Does the quality of street greenspace matter? Examining the associations between multiple greenspace exposures and chronic health conditions of urban residents in a rapidly urbanising Chinese city. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, APR 1 2023, vol. 222., *Registrované v: WOS*
235. [1.1] LIUZZO, G. - VOLPE, M. Silencing liver angiotensinogen synthesis as a novel approach to hypertension management: promises and challenges. In *EUROPEAN HEART JOURNAL*. ISSN 0195-668X, OCT 21 2023, vol. 44, no. 40, SI, p. 4217-4219., *Registrované v: WOS*
236. [1.1] LOBO, M.D. - RULL, G. - SAXENA, M. - KAPIL, V. Selecting patients for interventional procedures to treat hypertension. In *BLOOD PRESSURE*. ISSN 0803-7051, DEC 31 2023, vol. 32, no. 1., *Registrované v: WOS*
237. [1.1] LONGKUMER, I. - YADAV, S. - RAJKUMARI, S. - SARASWATHY, K.N. Trends in hypertension prevalence, awareness, treatment, and control: an 8-year follow-up study from rural North India. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 19 2023, vol. 13, no. 1., *Registrované v: WOS*
238. [1.1] LOPES, S. - MESQUITA-BASTOS, J. - GARCIA, C. - LEITAO, C. - RIBAU, V. - TEIXEIRA, M. - BERTOQUINI, S. - RIBEIRO, I.P. - DE MELO, J.B. - OLIVEIRA, J. - FIGUEIREDO, D. - GUIMARAES, G.V. - PESCATELLO, L.S. - POLONIA, J. - ALVES, A.J. - RIBEIRO, F. Aerobic exercise improves central blood pressure and blood pressure variability among patients with resistant hypertension: results of the EnRicH trial. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, JUN 2023, vol. 46, no. 6, p. 1547-1557., *Registrované v: WOS*
239. [1.1] LU, L.Y. - NI, R. Association between polycyclic aromatic hydrocarbon exposure and hypertension among the US adults in the NHANES 2003-2016: A cross-sectional study. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, JAN 15 2023, vol. 217., *Registrované v: WOS*
240. [1.1] LU, Y.T. - FAN, P. - HAKONARSON, H. - HU, A.H. - LIU, Y.X. - ZHOU, X.L. Monogenic hypertension-a type of "curable" hypertension. In *SCIENCE BULLETIN*. ISSN 2095-9273, APR 15 2023, vol. 68, no. 7, p. 657-660., *Registrované v: WOS*
241. [1.1] LUO, J.H. - ZHANG, T.M. - YANG, L.L. - CAI, Y.Y. - YANG, Y. Association between relative muscle strength and hypertension in middle-aged and older Chinese adults. In *BMC PUBLIC HEALTH*. OCT 25 2023, vol. 23, no. 1., *Registrované v: WOS*
242. [1.1] LUO, W. - PAN, J.X. - CHEN, B. - MA, M. Rapid Determination of Clonidine in Pharmaceutical Preparations by Paper Spray Tandem Mass Spectrometry (PS-MS/MS). In *ANALYTICAL LETTERS*. ISSN 0003-2719, SEP 22 2023, vol. 56, no. 14, p. 2215-2225., *Registrované v: WOS*
243. [1.1] LUO, Y. - TAN, Z.Y. - YE, Y. - MA, X.C. - YUE, G.H. Qiqilian ameliorates vascular endothelial dysfunction by inhibiting NLRP3-ASC inflammasome activation in vivo and in vitro. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209, DEC 31 2023, vol. 61, no. 1, p. 815-824., *Registrované v: WOS*
244. [1.1] MA, L.H. - ZHANG, Z. - MA, L.X. - MU, J.D. - QIAN, X. - ZHANG, Q.Y. - SUN, T.Y. Biofeedback physical regulation of hypertension based on acupoints: A clinical trial. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, JUN 23 2023, vol. 102, no. 25., *Registrované v: WOS*
245. [1.1] MACRAE, C. - MCMINN, M. - MERCER, S.W. - HENDERSON, D. - MCALLISTER, D.A. - HO, I.R. - JEFFERSON, E. - MORALES, D.R. - LYONS, J. - LYONS, R.A. - DIBBEN, C. - GUTHRIE, B. The impact of varying the number and selection of conditions on estimated multimorbidity prevalence: A cross-sectional study using a large, primary care population dataset. In *PLOS*

- MEDICINE. ISSN 1549-1277, APR 2023, vol. 20, no. 4., Registrované v: WOS
246. [1.1] MADELA, S.L.M. - HARRIMAN, N.W. - SEWPAUL, R. - MBEWU, A.D. - WILLIAMS, D.R. - SIFUNDA, S. - MANYAAPELO, T. - NYEMBEZI, A. - REDDY, S.P. Individual and area-level socioeconomic correlates of hypertension prevalence, awareness, treatment, and control in uMgungundlovu, KwaZulu-Natal, South Africa. In BMC PUBLIC HEALTH. MAR 2 2023, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS
247. [1.1] MAHENDIRAN, T. - HOEPLI, A. - FOSTER-WITASSEK, F. - RICKLI, H. - ROFFI, M. - EBERLI, F. - PEDRAZZINI, G. - JEGER, R. - RADOVANOVIC, D. - FOURNIER, S. Twenty-year trends in the prevalence of modifiable cardiovascular risk factors in young acute coronary syndrome patients hospitalized in Switzerland. In EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY. ISSN 2047-4873, OCT 10 2023, vol. 30, no. 14, SI, p. 1504-1512., Registrované v: WOS
248. [1.1] MAHFOUD, F. - KIEBLE, M. - ENNERS, S. - KINTSCHER, U. - LAUFS, U. - BöHM, M. - SCHULZ, M. Use of fixed-dose combination antihypertensives in Germany between 2016 and 2020: an example of guideline inertia. In CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 1861-0684, FEB 2023, vol. 112, no. 2, SI, p. 197-202., Registrované v: WOS
249. [1.1] MAHLAMäKI, K. - RAUTALIN, I. - KORJA, M. Case Fatality Rates of Subarachnoid Hemorrhage Are Decreasing with Substantial between-Country Variation: A Systematic Review of Population-Based Studies between 1980 and 2020. In NEUROEPIDEMIOLOGY. ISSN 0251-5350, FEB 2023, vol. 56, no. 6, p. 402-412., Registrované v: WOS
250. [1.1] MALHOTRA, R. - KATZ, R. - KIMMEL, P.L. - VASAN, R.S. - SCHELLING, J.S. - GREENBERG, J.H. - PARIKH, C.R. - BONVENTRE, J. - AL-ROUSAN, T. - SARNAK, M.J. - GUTIERREZ, O.M. - SHLIPAK, M.G. - IX, J.H. Biomarkers of kidney tubule injury and dysfunction and risk of incident hypertension in community-living individuals: results from the multi-ethnic study of atherosclerosis. In NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. ISSN 0931-0509, JAN 23 2023, vol. 38, no. 1, p. 246-248., Registrované v: WOS
251. [1.1] MALKON, S. - WETTERMARK, B. - KAHAN, T. - BASTHOLM-RAHMNER, P. - HASSELSTRÖM, J. - QVARNSTRÖM, M. A Qualitative Study on Patients' Views on Hypertension and Antihypertensive Medications. In PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE. ISSN 1177-889X, 2023, vol. 17, p. 3331-3339., Registrované v: WOS
252. [1.1] MANCIA, G. - CAPPUCCIO, F.P. - BURNIER, M. - COCA, A. - PERSU, A. - BORGHI, C. - KREUTZ, R. - SANNER, B. Perspectives on improving blood pressure control to reduce the clinical and economic burden of hypertension. In JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0954-6820, SEP 2023, vol. 294, no. 3, p. 251-268., Registrované v: WOS
253. [1.1] MARTIN-FERNANDEZ, J. - ALONSO-SAFONT, T. - POLENTINOS-CASTRO, E. - ESTEBAN-VASALLO, M.D. - ARIZA-CARDIEL, G. - GONZALEZ-ANGLADA, M.I. - SANCHEZ-PERRUCA, L. - RODRIGUEZ-MARTINEZ, G. - ROTAECHE-DEL-CAMPO, R. - BILBAO-GONZALEZ, A. Impact of hypertension diagnosis on morbidity and mortality: a retrospective cohort study in primary care. In BMC PRIMARY CARE. MAR 23 2023, vol. 24, no. 1., Registrované v: WOS
254. [1.1] MASENGA, S.K. - KIRABO, A. Hypertensive heart disease: risk factors, complications and mechanisms. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 5 2023, vol. 10., Registrované v: WOS
255. [1.1] MASSARO, P. - RAMIREZ, L. - MATE, C. - GELFI, G. - PUTOTO, G.

- JESSEN, N. - DAMASCENO, A. The hypertension corner: a new concept to increase hypertension awareness and diagnosis in a poor setting. In *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. ISSN 2047-4873, AUG 1 2023, vol. 30, no. 10, SI, p. E51-E52., *Registrované v: WOS*
256. [1.1] MATHIEU, N.M. - FEKETE, E.M. - MUSKUS, P.C. - BROZOSKI, D.T. - LU, K.T. - WACKMAN, K.K. - GOMEZ, J. - FANG, S. - REHO, J.J. - GROBE, C.C. - VAZIRABAD, I. - MOURADIAN, GC Jr - HODGES, M.R. - SEGAR, J.L. - GROBE, J.L. - SIGMUND, C.D. - NAKAGAWA, P. Genetic Ablation of Prorenin Receptor in the Rostral Ventrolateral Medulla Influences Blood Pressure and Hydromineral Balance in Deoxycorticosterone-Salt Hypertension. In *FUNCTION*. AUG 10 2023, vol. 4, no. 5., *Registrované v: WOS*
257. [1.1] MATSUKI, H. - GENMA, T. - MANDAI, S. - FUJIKI, T. - MORI, Y. - ANDO, F. - MORI, T. - SUSAKI, K. - IIMORI, S. - NAITO, S. - SOHARA, E. - RAI, T. - FUSHIMI, K. - UCHIDA, S. National Trends in Mortality and Urgent Dialysis after Acute Hypertension in Japan From 2010 Through 2019. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, DEC 2023, vol. 80, no. 12, p. 2591-2600., *Registrované v: WOS*
258. [1.1] MAXIMOVA, K. - ELIZONDO, E.L. - RIPPIN, H. - BREDI, J. - CAPPUCCIO, F.P. - HAJIHOSEINI, M. - WICKRAMASINGHE, K. - NOVIK, I. - PISARYK, V. - STURUA, L. - AKMATOVA, A. - OBREJA, G. - MUSTAFO, S.A. - EKINCI, B. - ERGUDER, T. - SHUKUROV, S. - HAGVERDIYEV, G. - ANDREASYAN, D. - FERREIRA-BORGES, C. - BERDZULI, N. - WHITING, S. - FEDKINA, N. - RAKOVAC, I. Exploring educational inequalities in hypertension control, salt knowledge and awareness, and patient advice: insights from the WHO STEPS surveys of adults from nine Eastern European and Central Asian countries. In *PUBLIC HEALTH NUTRITION*. ISSN 1368-9800, DEC 2023, vol. 26, SI, p. s20-s31., *Registrované v: WOS*
259. [1.1] MBUTIWI, F.I.N. - SYLVESTRE, M.P. Accounting for antihypertensive medication in Mendelian randomization studies of blood pressure: methodological considerations in the Canadian Longitudinal Study on Aging. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, AUG 2023, vol. 41, no. 8, p. 1281-1289., *Registrované v: WOS*
260. [1.1] MCGRATH, D. - MEADOR, M. - WALL, H.K. - PADWAL, R.S. Self-Measured Blood Pressure Telemonitoring Programs: A Pragmatic How-to Guide. In *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0895-7061, JUL 14 2023, vol. 36, no. 8, p. 417-427., *Registrované v: WOS*
261. [1.1] MEHTA, N.D. - BATTLE, S.J. - DIPETTE, D.J. Cardiac structure and function in resistant hypertension: The beneficial role of blood pressure control. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, MAY 2023, vol. 25, no. 5, p. 426-428., *Registrované v: WOS*
262. [1.1] MELALI, F. - HOSEINI, H. - MOEINI, M. Medication Adherence Among Elderly With Hypertension: Johnson Model- based Program. In *SALMAND-IRANIAN JOURNAL OF AGEING*. ISSN 1735-806X, 2023, vol. 18, no. 1, p. 104-117., *Registrované v: WOS*
263. [1.1] MENTZ, R.J. - BRUNTON, S.A. - RANGASWAMI, J. Sodium-glucose cotransporter-2 inhibition for heart failure with preserved ejection fraction and chronic kidney disease with or without type 2 diabetes mellitus: a narrative review. In *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*. NOV 16 2023, vol. 22, no. 1., *Registrované v: WOS*
264. [1.1] MERCADO-ASIS, L.B. - ONA, D.I.D. - BONZON, D. - VILELA, G.A. - DIAZ, A.F. - BALMORES, B.A. - CO, M. - MINA, A.B. - ATILANO, A.A. - CABRAL, E.I. - AQUINO, A.V. - ABELARDO, N.S. - GOMEZ, L.A. - VALDEZ,

- L.P. - CASTILLO, R.R. Socioeconomic impact and burden of hypertension in the Philippines projected in 2050. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, JAN 2023, vol. 46, no. 1, p. 244-252., *Registrované v: WOS*
265. [1.1] MITCHELL, B.D. - WHITLATCH, H.B. Decoding Hypertension Through Primary Aldosteronism. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, APR 4 2023, vol. 147, no. 14, p. 1110-1111., *Registrované v: WOS*
266. [1.1] MOKHTARI, E. - ROUHANI, P. - SHAHDADIAN, F. - MOHAMMADI, S. - HEIDARI, Z. - SANEI, P. An Unhealthy Plant-Based Diet Increases Risk of Hypertension but not Framingham Risk Score in Adults. In *CURRENT DEVELOPMENTS IN NUTRITION*. ISSN 2475-2991, OCT 2023, vol. 7, no. 10., *Registrované v: WOS*
267. [1.1] MONSOUR, M. - BORLONGAN, C. Emerging regenerative medicine for hemorrhagic stroke: An update on stem cell therapies. In *BRAIN HEMORRHAGES*. MAR 2023, vol. 4, no. 1, p. 22-26., *Registrované v: WOS*
268. [1.1] MOZU, I.E. - MARFO, A.F.A. - OPARE-ADDU, M. - DOMA-HER, D.T. - OWUSU-DAKU, F.T. The effectiveness of medication therapy management services in the care of hypertensive patients in a developing setting. In *JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY*. ISSN 2630-6344, 2023, vol. 27, no. 1, p. 454-463., *Registrované v: WOS*
269. [1.1] MUHEIYATI, G. - MEI, Y.J. - TAO, N. Association of lipid accumulation product and visceral adiposity index with the risk of hypertension among oil workers in Xinjiang, China. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, MAY 17 2023, vol. 11., *Registrované v: WOS*
270. [1.1] MULAS, O. - MOLA, B. - COSTA, A. - PITTAU, F. - MANTOVANI, D. - DESSI, S. - FRONTEDDU, A. - LA NASA, G. - CAOCCI, G. Renin-angiotensin inhibitors reduce thrombotic complications in Essential Thrombocythemia and Polycythemia Vera patients with arterial hypertension. In *ANNALS OF HEMATOLOGY*. ISSN 0939-5555, OCT 2023, vol. 102, no. 10, p. 2717-2723., *Registrované v: WOS*
271. [1.1] MULLIGAN, M.D. - MURPHY, R. - REDDIN, C. - JUDGE, C. - FERGUSON, J. - ALVAREZ-IGLESIAS, A. - MCGRATH, E.R. - O'DONNELL, M.J. Population attributable fraction of hypertension for dementia: global, regional, and national estimates for 186 countries. In *ECLINICALMEDICINE*. JUN 2023, vol. 60., *Registrované v: WOS*
272. [1.1] MURILLO, L.M. - RAMIREZ, C. - ANDRADE-BEJARANO, M. - PERLAZA, G. - BARRERA, L. Spatial variation of cardiovascular mortality in Cali, Colombia, between 2010 and 2017. In *BMC PUBLIC HEALTH*. MAR 31 2023, vol. 23, no. 1., *Registrované v: WOS*
273. [1.1] MURUGESAN, S. - AL KHODOR, S. Salivary microbiome and hypertension in the Qatari population. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. JUL 8 2023, vol. 21, no. 1., *Registrované v: WOS*
274. [1.1] MUSTAFA, A. Association between hysterectomy and hypertension among Indian middle-aged and older women: a cross-sectional study. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, APR 2023, vol. 13, no. 4., *Registrované v: WOS*
275. [1.1] NACHON, M.N. - ARIAS, C. - NITSCH, C. - PENNY, E. - CUELLAR, F.M. - FONSECA, C.A. - GUARDADO, R.M. FOOD AND CARDIOVASCULAR RISK. In *MEDICINA-BUENOS AIRES*. ISSN 0025-7680, MAR 2023, vol. 83, p. 4-6., *Registrované v: WOS*
276. [1.1] NAGAO, A. - CHIKASAWA, Y. - SAWADA, A. - KANEMATSU, T. - YAMASAKI, N. - TAKEDANI, H. - NOJIMA, M. - FUJII, T. - SUZUKI, N. - MATSUSHITA, T. - HIGASA, S. - AMANO, K. - ADVANCE JAPAN WORKING GRP. Haemophilia and cardiovascular disease in Japan: Low incidence rates

- from ADVANCE Japan baseline data. In *HAEMOPHILIA*. ISSN 1351-8216, NOV 2023, vol. 29, no. 6, p. 1519-1528., *Registrované v: WOS*
277. [1.1] NAITO, T. - INOUE, K. - SONEHARA, K. - BABA, R. - KODAMA, T. - OTAGAKI, Y. - OKADA, A. - ITCHO, K. - KOBUE, K. - KISHIMOTO, S. - YAMAMOTO, K. - MORISAKI, T. - HIGASHI, Y. - HINATA, N. - ARIHIRO, K. - HATTORI, N. - OKADA, Y. - OKI, K. Genetic Risk of Primary Aldosteronism and Its Contribution to Hypertension: A Cross-Ancestry Meta-Analysis of Genome-Wide Association Studies. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, APR 4 2023, vol. 147, no. 14, p. 1097-1109., *Registrované v: WOS*
278. [1.1] NAKAGAMI, H. Challenges in the development of novel therapies, vaccines and siRNAs for the treatment of hypertension. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, JUL 2023, vol. 46, no. 7, p. 1812-1815., *Registrované v: WOS*
279. [1.1] NATALE, P. - NI, J.Y. - MARTINEZ-MARTIN, D. - KELLY, A. - CHOW, C.K. - THIAGALINGAM, A. - CAILLAUD, C. - EGGLETON, B. - SCHOLLES-ROBERTSON, N. - CRAIG, J.C. - STRIPPOLI, G.F.M. - JAURE, A. Perspectives and Experiences of Self-monitoring of Blood Pressure Among Patients With Hypertension: A Systematic Review of Qualitative Studies. In *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0895-7061, JUN 15 2023, vol. 36, no. 7, p. 372-384., *Registrované v: WOS*
280. [1.1] NELATURI, P. - KADEMANI, S.P. - SUBRAMANIAN, V.S. - RAVIKUMAR, S. Increased Risk of Hypertension in Alcohol Use Disorder of alcohol-related Liver disease-A Hospital Based Case Control Study. In *ALCOHOLISM TREATMENT QUARTERLY*. ISSN 0734-7324, JAN 2 2023, vol. 41, no. 1, p. 76-90., *Registrované v: WOS*
281. [1.1] NILSSON, P.M. Sustainable hypertension care - How can it be achieved?. In *JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0954-6820, SEP 2023, vol. 294, no. 3, p. 242-244., *Registrované v: WOS*
282. [1.1] NJUGUNA, D. - NWANERI, F. - PRICHARD, A.C. - MANJI, I. - KIGEN, G. - BUSAKHALA, N. - NYANJE, S. - O'NEIL, E. - PASTAKIA, S.D. Risk of Bleeding Associated With Outpatient Use of Rivaroxaban in VTE Management at a National Referral Hospital in Western Kenya. In *CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS*. ISSN 1076-0296, JUL 2023, vol. 29., *Registrované v: WOS*
283. [1.1] NOLTE, D. - BAZGIR, O. - GHOSH, S. - PAL, R. Federated learning framework integrating REFINED CNN and Deep Regression Forests. In *BIOINFORMATICS ADVANCES*. JAN 5 2023, vol. 3, no. 1., *Registrované v: WOS*
284. [1.1] NOMOTO, K. - HIRASHIKI, A. - OGAMA, N. - KAMIHARA, T. - KOKUBO, M. - SUGIMOTO, T. - SAKURAI, T. - SHIMIZU, A. - ARAI, H. - MUROHARA, T. Septal E/e' ' Ratio Is Associated With Cerebral White Matter Hyperintensity Progression in Young-Old Hypertensive Patients. In *CIRCULATION REPORTS*. FEB 2023, vol. 5, no. 2, p. 38-45., *Registrované v: WOS*
285. [1.1] NOOH, F. - ALI, M.I. - CHERNET, A. - PROBST-HENSCH, N. - UTZINGER, J. Prevalence and Risk Factors of Hypertension in Hargeisa, Somaliland: A Hospital-Based Cross-Sectional Study. In *DISEASES*. JUN 2023, vol. 11, no. 2., *Registrované v: WOS*
286. [1.1] NOROUZZADEH, M. - RASHEDI, M.H. - SHAHINFAR, H. - RAHIDEH, S.T. Dose-dependent effect of tart cherry on blood pressure and selected inflammation biomarkers: A GRADE-assessed systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. In *HELIYON*. SEP 2023, vol. 9, no.

9., *Registrované v: WOS*

287. [1.1] NORRIS, T. - SALZMANN, A. - HENRY, A. - GARFIELD, V. -

PEREIRA, S.M.P. The relationship between adiposity and cognitive function: a bidirectional Mendelian randomization study in UK Biobank. In

INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY. ISSN 0300-5771, AUG 2023, vol. 52, no. 4, p. 1074-1085., *Registrované v: WOS*

288. [1.1] NOZATO, Y. - YAMAMOTO, K. - RAKUGI, H. Hypertension management before and under the COVID-19 pandemic: lessons and future directions. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JUN 2023, vol. 46, no. 6, p. 1471-1477., *Registrované v: WOS*

289. [1.1] NOZATO, Y. - YAMAMOTO, K. The future of digital hypertension management to overcome clinical inertia. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JUL 2023, vol. 46, no. 7, p. 1804-1806., *Registrované v: WOS*

290. [1.1] NUGROHO, A.W. - MASRIKA, N.U.E. Hypertension phenotypes in rural part of East Indonesia: the TENSI pilot study. In ARTERIAL HYPERTENSION. ISSN 2449-6170, 2023, vol. 27, no. 1, p. 36-45., *Registrované v: WOS*

291. [1.1] O'DONNELL, J.A. - ZHENG, T.H. - MERIC, G. - MARQUES, F.Z. The gut microbiome and hypertension. In NATURE REVIEWS NEPHROLOGY. ISSN 1759-5061, MAR 2023, vol. 19, no. 3, p. 153-167., *Registrované v: WOS*

292. [1.1] O'HAGAN, E.T. - MCINTYRE, D. - NGUYEN, T. - CHOW, C.K. Hypertension therapy using fixed-dose polypills that contain at least three medications. In HEART. ISSN 1355-6037, SEP 2023, vol. 109, no. 17, p. 1273-+., *Registrované v: WOS*

293. [1.1] OGUNGBE, O. - CAZABON, D. - MORAN, A.E. - NEUPANE, D. - HIMMELFARB, C.D. - EDWARD, A. - PARIYO, G.W. - APPEL, L.J. - MATSUSHITA, K. - ZHANG, H.W. - LIU, T. - DESSIE, G.A. - WORKU, A. - CHOUDHURY, S.R. - JUBAYER, S. - BHUIYAN, M.R. - ISLAM, S. - OSI, K. - ODU, J. - OBAGHA, E.C. - OJJI, D. - HUFFMAN, M.D. - COMMODORE-MENSAH, Y. Landscape of team-based care to manage hypertension: results from two surveys in low/middle-income countries. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, JUL 2023, vol. 13, no. 7., *Registrované v: WOS*

294. [1.1] OH, S.H. - KIM, D. - HWANG, J. - KANG, J.H. - KWON, Y. - KWON, J.W. Association of Uncontrolled Hypertension or Diabetes Mellitus With Major Adverse Cardiovascular Events and Mortality in South Korea: Population-Based Cohort Study. In JMIR PUBLIC HEALTH AND SURVEILLANCE. ISSN 2369-2960, 2023, vol. 9., *Registrované v: WOS*

295. [1.1] ONIGBINDE, S.O. - ASALEYE, C.M. - SALAKO, A.A. - IDOWU, B.M. - ONIGBINDE, A.O. - LAOYE, A. The effect of systemic hypertension on prostatic artery resistive indices in patients with benign prostate enlargement. In PROSTATE INTERNATIONAL. ISSN 2287-8882, MAR 2023, vol. 11, no. 1, p. 46-50., *Registrované v: WOS*

296. [1.1] OPARA, I.N. - BROOK, R.D. - TWINER, M.J. - DAWOOD, K. - LEVY, P.D. Linkage, Empowerment, and Access to Prevent Hypertension: A Novel Program to Prevent Hypertension and Reduce Cardiovascular Health Disparities in Detroit, Michigan. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, APR 15 2023, vol. 36, no. 5, p. 264-272., *Registrované v: WOS*

297. [1.1] OU, Y.H. - TAN, A.D.L.E. - LEE, C.H. Management of hypertension in obstructive sleep apnea. In AMERICAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY. ISSN 2666-6677, MAR 2023, vol. 13., *Registrované v: WOS*

298. [1.1] OZCELIK, S.T.A. - UYANIK, H. - DENIZ, E. - SENGUR, A. Automated Hypertension Detection Using ConvMixer and Spectrogram Techniques with

- Ballistocardiograph Signals. In DIAGNOSTICS. JAN 2023, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS*
299. [1.1] PALLARÉS-CARRATALÁ, V. - RUIZ-GARCÍA, A. - SERRANO-CUMPLIDO, A. - ARRANZ-MARTÍNEZ, E. - DIVISÓN-GARROTE, J.A. - MOYÁ-AMENGUAL, A. - ESCOBAR-CERVANTES, C. - BARRIOS, V. Prevalence Rates of Arterial Hypertension According to the Threshold Criteria of 140/90 or 130/80 mmHg and Associated Cardiometabolic and Renal Factors: SIMETAP-HTN Study. In *MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, OCT 2023, vol. 59, no. 10., Registrované v: WOS*
300. [1.1] PANCHAWAGH, S. - KARANDIKAR, Y. - PUJARI, S. Antihypertensive therapy is associated with improved visuospatial, executive, attention, abstraction, memory, and recall scores on the montreal cognitive assessment in geriatric hypertensive patients. In *CEREBRAL CIRCULATION-COGNITION AND BEHAVIOR. ISSN 2666-2450, 2023, vol. 4., Registrované v: WOS*
301. [1.1] PARK, C.S. - KIM, B. - RHEE, T.M. - LEE, H.J. - LEE, H.S. - PARK, J.B. - KIM, Y.J. - HAN, K.D. - KIM, H.K. Association between renin-angiotensin-aldosterone system blockade and clinical outcomes in patients with hypertension: real-world observation from a nationwide hypertension cohort. In *CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 1861-0684, NOV 2023, vol. 112, no. 11, p. 1577-1586., Registrované v: WOS*
302. [1.1] PARK, J.H. - LIM, N.K. - PARK, H.Y. Association of leisure-time physical activity and resistance training with risk of incident hypertension: The Ansan and Ansung study of the Korean Genome and Epidemiology Study (KoGES). In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JAN 27 2023, vol. 10., Registrované v: WOS*
303. [1.1] PARK, S. - KIM, M.S. - YON, D.K. - LEE, S.W. - WARD, J.L. - MCLAUGHLIN, S.A. - MEHLMAN, M.L. - KOYANAGI, A. - SMITH, L. - JACOB, L. - AGAMPODI, S.B. - BEIRANVAND, M. - CHOI, D.W. - HONG, S.H. - HOSSEINZADEH, M. - KIM, C.I. - KIM, G.R. - KIM, J. - KIM, K. - KIM, S. - LEE, D.W. - LEE, H.K. - LEE, S.W. - LEE, Y.H. - MOKDAD, A.H. - MURRAY, C.J.L. - OKEKUNLE, A.P. - PARK, E.C. - RABIEE, N. - SHIN, Y.H. - HAY, S. - SHIN, J.I. Population health outcomes in South Korea 1990-2019, and projections up to 2040: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. In *LANCET PUBLIC HEALTH. ISSN 2468-2667, AUG 2023, vol. 8, no. 8, p. e639-e650., Registrované v: WOS*
304. [1.1] PARK, Y. - SMITH-WARNER, S.A. - ZHANG, X.H. - PARK, Y.J. - KIM, H. - PARK, H. - LEE, H.A. - JUNG, S.Y. Association between use of vitamin and mineral supplement and non-alcoholic fatty liver disease in hypertensive adults. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 22 2023, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS*
305. [1.1] PATEL, R. - PUROHIT, S. - SOLANKI, R. - KHUNT, D. - PATEL, C. - PATEL, R. - PARIKH, S. Development and validation of an analytical method for trace-level quantification of genotoxic nitrosamine impurities in losartan and hydrochlorothiazide fixed-dose combination tablets using ultra performance liquid chromatography triple quadrupole mass spectrometry. In *RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY. ISSN 0951-4198, APR 30 2023, vol. 37, no. 8., Registrované v: WOS*
306. [1.1] PATHAK, A. - RUDOLPH, U.M. - SAXENA, M. - ZELLER, T. - MÜLLER-EHMSSEN, J. - LIPSIC, E. - SCHMIEDER, R.E. - SIEVERT, H. - HALBACH, M. - SHARIF, F. - PARISE, H. - FISCHER, T.A. - WEBER, M.A. - KANDZARI, D.E. - MAHFOUD, F. Alcohol-mediated renal denervation in patients with hypertension in the absence of antihypertensive medications. In

- EUROINTERVENTION. ISSN 1774-024X, SEP 2023, vol. 19, no. 7, p. 602-+.,
Registrované v: WOS
307. [1.1] PENG, N. - KUANG, M.B. - PENG, Y. - YU, H. - ZHANG, S.H. - XIE, G.B. - SHENG, G.T. - ZOU, Y. Associations between TyG-BMI and normal-high blood pressure values and hypertension: cross-sectional evidence from a non-diabetic population. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, APR 24 2023, vol. 10., Registrované v: WOS
308. [1.1] PING, Y. - SU, Q.L. - YUE, H. - JING, Z. - LAN, W.J. Screening and validation of double allele-specific binding F-primers for the measurement of antihypertensive pharmacogenomics. In FRONTIERS IN MEDICINE. DEC 20 2023, vol. 10., Registrované v: WOS
309. [1.1] PIZANO-ZARATE, M.L. - TORRES-RAMOS, Y.D. - MORALES-HERNANDEZ, R.M. - RAMIREZ-GONZALEZ, M.C. - HERNANDEZ-TREJO, M. Are Overweight and Obesity Risk Factors for Developing Metabolic Syndrome or Hypertension after a Preeclamptic Event?. In HEALTHCARE. NOV 2023, vol. 11, no. 21., Registrované v: WOS
310. [1.1] POLACZYK, M. - OLSZANECKA, A. - WOJCIECHOWSKA, W. - RAJZER, M. - STOLARZ-SKRZYPEK, K. Multiple drug intolerance in patients with arterial hypertension: prevalence and determining factors. In POLISH ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE-POLSKIE ARCHIWUM MEDYCYNY WEWNETRZNEJ. ISSN 0032-3772, MAR 29 2023, vol. 133, no. 3., Registrované v: WOS
311. [1.1] POLO-LÓPEZ, A. - CALATAYUD, J. - NÚÑEZ-CORTÉS, R. - ANDERSEN, L.L. - MOYA-RAMÓN, M. - LÓPEZ-BUENO, R. Dose-Response Association Between Handgrip Strength and Hypertension: A Longitudinal Study of 76,503 European Older Adults. In CURRENT PROBLEMS IN CARDIOLOGY. ISSN 0146-2806, MAY 2023, vol. 48, no. 9., Registrované v: WOS
312. [1.1] PRATAMAWATI, T.M. - ALWI, I. - ASMARINAH. Summary of Known Genetic and Epigenetic Modification Contributed to Hypertension. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 2090-0384, MAY 9 2023, vol. 2023., Registrované v: WOS
313. [1.1] PRIETO-DÍAZ, M.A. - PALLARES-CARRATALA, V. - MICÓ-PÉREZ, R.M. - ESCOBAR-CERVANTES, C. - MARTÍN-SANCHEZ, V. - COCA, A. - BARQUILLA-GARCIA, A. - VELILLA-ZANCADA, S.M. - POLO-GARCÍA, J. - SEGURA-FRAGOSO, A. - GINEL-MENDOZA, L. - HERMIDA-AMEIJERIAS, A. - CINZA-SANJURJO, S. Clinical characteristics, treatment, and blood pressure control in patients with hypertension seen by primary care physicians in Spain: the IBERICAN study. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, DEC 20 2023, vol. 10., Registrované v: WOS
314. [1.1] PRIVIERO, F. Epigenetic modifications and fetal programming: Molecular mechanisms to control hypertension inheritance. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, FEB 2023, vol. 208., Registrované v: WOS
315. [1.1] PU, L.Y. - WANG, L. - ZHANG, R.J. - ZHAO, T. - JIANG, Y.N. - HAN, L.Y. Projected Global Trends in Ischemic Stroke Incidence, Deaths and Disability-Adjusted Life Years From 2020 to 2030. In STROKE. ISSN 0039-2499, MAY 2023, vol. 54, no. 5, p. 1330-1339., Registrované v: WOS
316. [1.1] QIAN, J.L. - CHEN, Y.Q. - LU, D.H. - MA, J.E. - LIU, K.K. The prevalence, disability-adjusted life years, and mortality of hypertensive heart disease and its attributable risk factors: results from the Global Burden Disease study 2019. In ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE. ISSN 1734-1922, 2023, vol. 19, no. 5, p. 1186-1200., Registrované v: WOS
317. [1.1] QIN, C.J. - LI, Y. - LIU, C.B. - MA, X.B. Cuff-Less Blood Pressure

- Prediction Based on Photoplethysmography and Modified ResNet. In *BIOENGINEERING-BASEL*. APR 2023, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS 318. [1.1] QIN, X.R. - CHEN, C.L. - WANG, J.B. - NIE, Z.Q. - OU, Y.Q. - JIANG, X.F. - FENG, Y.Q. Stage 1 hypertension defined by the 2017 ACC/AHA blood pressure guideline and cardiometabolic multimorbidity in Chinese adults. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, OCT 2023, vol. 25, no. 10, p. 943-950., Registrované v: WOS
319. [1.1] QIU, Y. - MA, J.Z. - ZHU, J.H. - LIU, Y. - REN, W. - ZHANG, S.S. - REN, J.J. Deaths and disability-adjusted life years of hypertension in China, South Korea, and Japan: A trend over the past 29 years. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, MAR 15 2023, vol. 10., Registrované v: WOS
320. [1.1] QUESADA-CABALLERO, M. - CARMONA-GARCÍA, A. - CHAMIPÉÑA, S. - ALBENDÍN-GARCÍA, L. - MEMBRIVE-JIMÉNEZ, C. - ROMERO-BÉJAR, J.L. - DE LA FUENTE, G.A. COVID-19 and the Use of Angiotensin II Receptor Blockers in Older Chronic Hypertensive Patients: Systematic Review and Meta-Analysis. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, JUL 2023, vol. 59, no. 7., Registrované v: WOS
321. [1.1] RABINOVICH-NIKITIN, I. - KIRSHENBAUM, L.A. Editorial commentary: Mef2 regulated cardiac hypertrophy and heart failure in hypertension. In *TRENDS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1050-1738, MAY 2023, vol. 33, no. 4, p. 213-214., Registrované v: WOS
322. [1.1] RAKESH, P.S. - RENJINI, B.A. - MOHANDAS, S. - MENON, J. - NUMPELIL, M. - SREEDEVI, A. - VASUDEVAN, B. Hypertension in urban slums of southern India: Burden, awareness, health seeking, control and risk factor profile. In *INDIAN HEART JOURNAL*. ISSN 0019-4832, JUL-AUG 2023, vol. 75, no. 4, p. 258-262., Registrované v: WOS
323. [1.1] RAMADA, D.L. - DE VRIES, J. - VOLLENBROEK, J. - NOOR, N. - TER BEEK, O. - MIHAILA, S.M. - WIERINGA, F. - MASEREEUW, R. - GERRITSEN, K. - STAMATIALIS, D. Portable, wearable and implantable artificial kidney systems: needs, opportunities and challenges. In *NATURE REVIEWS NEPHROLOGY*. ISSN 1759-5061, AUG 2023, vol. 19, no. 8, p. 481-490., Registrované v: WOS
324. [1.1] RATTANATHANOO, R. - CHINDAPRASIRT, J. - BOONSAWAT, W. - LIMPAWATTANA, P. - KHAMSAI, S. - SAWANYAWISUTH, K. Are calcium channel blockers related to lung cancer?. In *DRUG TARGET INSIGHTS*. ISSN 1177-3928, 2023, vol. 17, p. 54-57., Registrované v: WOS
325. [1.1] REDDIN, C. - MURPHY, R. - HANRAHAN, C. - LOUGHLIN, E. - FERGUSON, J. - JUDGE, C. - WATERS, R. - CANAVAN, M. - KENNY, R.A. - O'DONNELL, M. Randomised controlled trials of antihypertensive therapy: does exclusion of orthostatic hypotension alter treatment effect? A systematic review and meta-analysis. In *AGE AND AGEING*. ISSN 0002-0729, APR 1 2023, vol. 52, no. 4., Registrované v: WOS
326. [1.1] REEVES, W.D. - AHMED, I. - JACKSON, B.S. - SUN, W.W. - BROWN, M.L. - WILLIAMS, C.F. - DAVIS, C.L. - MCDOWELL, J.E. - YANASAK, N.E. - SU, S.Y. - ZHAO, Q. Characterization of Resting-State Functional Connectivity Changes in Hypertension by a Modified Difference Degree Test. In *BRAIN CONNECTIVITY*. ISSN 2158-0014, NOV 1 2023, vol. 13, no. 9, p. 563-573., Registrované v: WOS
327. [1.1] RHEE, M.Y. - MUNAKATA, M. - NAH, D.Y. - KIM, J.S. - KIM, H.Y. Home blood pressure measurement for hypertension management in the real world: Do not just measure, but share with your physician. In *FRONTIERS IN*

328. [1.1] RIOS, F.J. - MONTEZANO, A.C. - CAMARGO, L.L. - TOUYZ, R.M.

Impact of Environmental Factors on Hypertension and Associated

Cardiovascular Disease. In CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN

0828-282X, SEP 2023, vol. 39, no. 9, p. 1229-1243., Registrované v: WOS

329. [1.1] ROBERTS, R. - HUCKSTEPP, R.T.R. Innate Sleep Apnea in

Spontaneously Hypertensive Rats Is Associated With Microvascular Rarefaction

and Neuronal Loss in the preBötzing Complex. In STROKE. ISSN 0039-2499,

DEC 2023, vol. 54, no. 12, p. 3141-3152., Registrované v: WOS

330. [1.1] ROJO-TOLOSA, S. - MáRQUEZ-PETE, N. - GáLVEZ-NAVAS, J.M. -

PINEDA-LANCHEROS, L.E. - FERNÁNDEZ-ALONSO, A. - MEMBRIVE-

JIMÉNEZ, C. - RAMÍREZ-TORTOSA, M.C. - PÉREZ-RAMÍREZ, C. - JIMÉNEZ-

MORALES, A. Single Nucleotide Polymorphisms in the Vitamin D Metabolic

Pathway and Their Relationship with High Blood Pressure Risk. In

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596,

MAR 2023, vol. 24, no. 6., Registrované v: WOS

331. [1.1] ROOMANEY, R.A. - VAN WYK, B. - WYK, V.P.V. Multimorbidity in

South Africa: Is the health system ready?. In JOURNAL OF MULTIMORBIDITY

AND COMORBIDITY. JUN 2023, vol. 13., Registrované v: WOS

332. [1.1] ROSSIOS, K. - ANTZA, C. - KACHTSIDIS, V. - KOTSIS, V. The

Modern Environment: The New Secondary Cause of Hypertension?. In

MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, DEC 2023, vol. 59, no. 12.,

Registrované v: WOS

333. [1.1] ROUBSANTHISUK, W. - KUNANON, S. - CHATTRANUKULCHAI, P.

- PANCHAVINNIN, P. - WONGPRAPARUT, N. - CHAIPROMPRASIT, J. -

PIENVICHITR, P. - AYUDHYA, R.K.N. - SUKONTHASARN, A. - THAI

HYPERTENSION SOC. 2022 Renal denervation therapy for the treatment of

hypertension: a statement from the Thai Hypertension Society. In

HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, APR 2023, vol. 46, no. 4, p.

898-912., Registrované v: WOS

334. [1.1] RÖTHLISBERGER, D. - JUNGO, K.T. - BUETIKOFER, L. -

POORTVLIET, R.K.E. - GUSSEKLOO, J. - STREIT, S. Association of low blood

pressure and falls: An analysis of data from the Leiden 85-plus Study. In PLOS

ONE. ISSN 1932-6203, DEC 20 2023, vol. 18, no. 12., Registrované v: WOS

335. [1.1] SAITOH, K. - YOSHIIKE, T. - KANEKO, Y. - UTSUMI, T. - MATSUI,

K. - NAGAO, K. - KAWAMURA, A. - OTSUKI, R. - OTSUKA, Y. - ARITAKE-

OKADA, S. - KANEITA, Y. - KADOTANI, H. - KURIYAMA, K. - SUZUKI, M. The

effect of nonrestorative sleep on incident hypertension 1-2 years later among

middle-aged Hispanics/Latinos. In BMC PUBLIC HEALTH. JUL 31 2023, vol.

23, no. 1., Registrované v: WOS

336. [1.1] SANTAMARINA, A.B. - CALDER, P.C. - ESTADELLA, D. - PISANI,

L.P. Anthocyanins ameliorate obesity-associated meta-inflammation: Preclinical

and clinical evidence. In NUTRITION RESEARCH. ISSN 0271-5317, JUN 2023,

vol. 114, p. 50-70., Registrované v: WOS

337. [1.1] SARANGI, S. - NAHAK, S.K. - RUPASHREE, A. - PANIGRAHI, J. -

PANDA, A.K. Prevalence of migraine in systemic lupus erythematosus: A meta-

analysis. In LUPUS. ISSN 0961-2033, JUL 2023, vol. 32, no. 8, p. 983-992.,

Registrované v: WOS

338. [1.1] SAVIC, B. - BRKLJACIC, J. - GLUMAC, S. - SARENAC, O. -

MURPHY, D. - BLAGOJEVIC, D. - JAPUNDZIC-ZIGON, N. - DUSIC, Z.O.

Effects of salt and stress on blood pressure parameters and antioxidant enzyme

function in the heart and aorta of borderline hypertensive rats. In *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0958-0670, JUL 2023, vol. 108, no. 7, p. 946-960., *Registrované v: WOS*

339. [1.1] SCHMIEDER, R.E. - MAHFOUD, F. - MANCIA, G. - NARKIEWICZ, K. - RUILOPE, L. - HUTTON, D. - CAO, K. - HETTRICK, D.A. - FAHY, M. - SCHLAICH, M.P. - BöHM, M. - PIETZSCH, J.B. Clinical event reductions in high-risk patients after renal denervation projected from the global SYMPPLICITY registry. In *EUROPEAN HEART JOURNAL-QUALITY OF CARE AND CLINICAL OUTCOMES*. ISSN 2058-5225, SEP 12 2023, vol. 9, no. 6, p. 575-582., *Registrované v: WOS*

340. [1.1] SCHMIEDER, R.E. - WASSMANN, S. - PREDEL, H.G. - WEISSER, B. - BLETTERBERG, J. - GILLESSEN, A. - RANDERATH, O. - MEVIUS, A. - WILKE, T. - BöHM, M. Improved Persistence to Medication, Decreased Cardiovascular Events and Reduced All-Cause Mortality in Hypertensive Patients With Use of Single-Pill Combinations: Results From the START-Study. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, MAY 2023, vol. 80, no. 5, p. 1127-1135., *Registrované v: WOS*

341. [1.1] SCHNEIDER, V.M. - DOMINGUES, L.B. - UMPIERRE, D. - TANAKA, H. - FERRARI, R. Exercise characteristics and blood pressure reduction after combined aerobic and resistance training: a systematic review with meta-analysis and meta-regression. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, JUL 2023, vol. 41, no. 7, p. 1068-1076., *Registrované v: WOS*

342. [1.1] SEBASTIAO, C.S. - SACOMBOIO, E. - FRANCISCO, N.M. - PAIXAO, J. - CASSINELA, E.K. - DE VASCONCELOS, J.N. - PIMENTEL, V. - MORAIS, J. Demographic characteristics and risk factors related to high blood pressure among healthy blood donors from Luanda, Angola: A retrospective study. In *HEALTH SCIENCE REPORTS*. JUN 2023, vol. 6, no. 6., *Registrované v: WOS*

343. [1.1] SESA-ASHTON, G. - NOLDE, J.M. - MUENTE, I. - CARNAGARIN, R. - LEE, R. - MACEFIELD, V.G. - DAWOOD, T. - SATA, Y. - LAMBERT, E.A. - LAMBERT, G.W. - WALTON, A. - KIUCHI, M.G. - ESLER, M.D. - SCHLAICH, M.P. Catheter-Based Renal Denervation: 9-Year Follow-Up Data on Safety and Blood Pressure Reduction in Patients With Resistant Hypertension. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, APR 2023, vol. 80, no. 4, p. 811-819., *Registrované v: WOS*

344. [1.1] SHABANI, M. - TAHERI-KHARAMEH, Z. - SHEIKHOLESAMI-KABIRI, F. - JUDY, M. Translation and evaluation of psychometric properties of the Persian version of the Hypertension Self-Care Activity Level Effects (H-SCALE). In *BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS*. ISSN 1471-2261, AUG 26 2023, vol. 23, no. 1., *Registrované v: WOS*

345. [1.1] SHAO, J.A. - LI, Y.Y. - XIA, J.J. - ZHENG, L.Q. - SUN, Z.Q. - GUO, C.J. Trends in ethnic disparities in clinical cardiovascular health among Chinese adults from 2016-2020. In *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. ISSN 0939-4753, APR 2023, vol. 33, no. 4, p. 749-757., *Registrované v: WOS*

346. [1.1] SHIN, D. - CHOI, J. - LEE, H.Y. Suboptimal control status of young hypertensive population. In *CLINICAL HYPERTENSION*. MAY 1 2023, vol. 29, no. 1., *Registrované v: WOS*

347. [1.1] SHLYAKHTO, E.V. - SUKHIKH, G.T. - SEROV, V.N. - DEDOV, I.I. - ARUTYUNOV, G.P. - SUCHKOV, I.A. Russian Eligibility Criteria for Prescribing Menopausal Hormone Therapy to Patients With Cardiovascular and Metabolic Diseases. Consensus Document of RSC, RSOG, RAE, EUAT, RAP. In *KARDIOLOGIYA*. ISSN 0022-9040, 2023, vol. 63, no. 10, p. 9-28., *Registrované*

v: WOS

348. [1.1] SHU, S.R. - YANG, Y.C. - SUN, B. - SU, Z.H. - FU, M.X. - XIONG, C.M. - ZHANG, X.Y. - HU, S.S. - SONG, J.P. Alerting trends in epidemiology for calcific aortic valve disease, 1990-2019: An age-period-cohort analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. In *EUROPEAN HEART JOURNAL-QUALITY OF CARE AND CLINICAL OUTCOMES*. ISSN 2058-5225, AUG 7 2023, vol. 9, no. 5, p. 459-473., *Registrované v: WOS*
349. [1.1] SIMKOVICH, S.M. - FOELLER, M.E. - TUNÇALP, Ö - PAPAGEORGHIU, A. - CHECKLEY, W. Integrating non-communicable disease prevention and control into maternal and child health programmes. In *BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0959-535X, MAY 23 2023, vol. 381., *Registrované v: WOS*
350. [1.1] SINGH, R.B. - NABAVIZADEH, F. - FEDACKO, J. - PELLA, D. - VANOVA, N. - JAKABCIN, P. - FATIMA, G. - HORUICHI, R. - TAKAHASHI, T. - MOJTO, V. - JUNEJA, L. - WATANABE, S. - JAKABCINOVA, A. Dietary Approaches to Stop Hypertension via Indo-Mediterranean Foods, May Be Superior to DASH Diet Intervention. In *NUTRIENTS*. JAN 2023, vol. 15, no. 1., *Registrované v: WOS*
351. [1.1] SNYMAN, J.R. - GUMEDZE, F. - JONES, E.S.W. - ALABA, O.A. - TSABEDZE, N. - VIRA, A. - NTUSI, N.A.B. Comparing Cardiovascular Outcomes and Costs of Perindopril-, Enalapril- or Losartan-Based Antihypertensive Regimens in South Africa: Real-World Medical Claims Database Analysis. In *ADVANCES IN THERAPY*. ISSN 0741-238X, NOV 2023, vol. 40, no. 11, p. 5076-5089., *Registrované v: WOS*
352. [1.1] SOCRATES, T. - KRISAI, P. - MEIENBERG, A. - MAYR, M. - BURKARD, T. - VISCHER, A.S. Effect of Cuff Inflation on Blood Pressure, Arousals, Sleep Efficiency, and Desaturations: Sub-Analysis of the VAST Pilot Study. In *DIAGNOSTICS*. SEP 2023, vol. 13, no. 18., *Registrované v: WOS*
353. [1.1] SOLTANI, D. - AZIZI, B. - BEHNOUSH, A.H. - MEYSAMIE, A. - AEIN, A. - NAYEBIRAD, S. - VASHEGHANI-FARAHANI, A. - SARI, A.A. Is lifestyle modification with individual face-to-face education and counseling more effective than usual care for controlling hypertension? A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. In *HEALTH EDUCATION RESEARCH*. ISSN 0268-1153, SEP 20 2023, vol. 38, no. 5, p. 490-512., *Registrované v: WOS*
354. [1.1] SORIA-CHACARTEGUI, P. - ZUBIAUR, P. - OCHOA, D. - VILLAPALOS-GARCÍA, G. - ROMÁN, M. - MATAS, M. - FIGUEIREDO-TOR, L. - MEJÍA-ABRIL, G. - CALLEJA, S. - DE MIGUEL, A. - NAVARES-GÓMEZ, M. - MARTÍN-VILCHEZ, S. - ABAD-SANTOS, F. Genetic Variation in CYP2D6 and SLC22A1 Affects Amlodipine Pharmacokinetics and Safety. In *PHARMACEUTICS*. FEB 2023, vol. 15, no. 2., *Registrované v: WOS*
355. [1.1] STEFFEN, H.M. - MAHANANI, M.R. - NEUHANN, F. - NHLEMA, A. - KASPER, P. - DE FOREST, A. - CHAWEZA, T. - TWEYA, H. - HELLER, T. - CHIWOKO, J. - WINKLER, V. - PHIRI, S. Blood pressure changes during tenofovir-based antiretroviral therapy among people living with HIV in Lilongwe, Malawi: results from the prospective LighTen Cohort Study. In *CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY*. ISSN 1861-0684, NOV 2023, vol. 112, no. 11, p. 1650-1663., *Registrované v: WOS*
356. [1.1] STEVENSON, A.C. - COLLEY, R.C. - DASGUPTA, K. - MINAKER, L.M. - RIVA, M. - WIDENER, M.J. - ROSS, N.A. Neighborhood Fast-Food Environments and Hypertension in Canadian Adults. In *AMERICAN JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE*. ISSN 0749-3797, OCT 2023, vol. 65, no. 4, p.

- 696-703., *Registrované v: WOS*
357. [1.1] STÖLTING, G. - DINH, H.A. - VOLKERT, M. - HELLMIG, N. - SCHEWE, J. - HENNICKE, L. - SEIDEL, E. - OBERACHER, H. - ZHANG, J.H. - LIFTON, R.P. - URBAN, I. - LONG, M. - RIVALAN, M. - NOTTOLI, T. - SCHOLL, U.I. Isradipine therapy in *Cacna1dIle772Met/+* mice ameliorates primary aldosteronism and neurologic abnormalities. In *JCI INSIGHT*. OCT 23 2023, vol. 8, no. 20., *Registrované v: WOS*
358. [1.1] SUI, M.Y. - CHENG, M.N. - ZHANG, S. - WANG, Y.H. - YAN, Q.H. - YANG, Q.P. - WU, F. - XUE, L. - SHI, Y. - FU, C. The digitized chronic disease management model: scalable strategies for implementing standardized healthcare and big data analytics in Shanghai. In *FRONTIERS IN BIG DATA*. AUG 24 2023, vol. 6., *Registrované v: WOS*
359. [1.1] SUN, H. - ZHOU, Y. - JIANG, S.Y. - ZHAO, D. - LI, H.M. - LU, Y. - MA, B. - ZHOU, B. Association between low-sodium salt intervention and long-term blood pressure changes is modified by *ENaC* genetic variation: a gene-diet interaction analysis in a randomized controlled trial. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, OCT 30 2023, vol. 14, no. 21, p. 9782-9791., *Registrované v: WOS*
360. [1.1] SUN, T. - ZHAO, H.H. - DING, Z.H. - XIE, H. - MA, L.L. - ZHANG, Y. - WANG, Y.Y. - YANG, Y.J. - XU, C.Y. - SUN, Y.N. - XU, X.J. - MA, Z.C. Evaluating a WeChat-Based Health Behavioral Digital Intervention for Patients With Hypertension: Protocol for a Randomized Controlled Trial. In *JMIR RESEARCH PROTOCOLS*. ISSN 1929-0748, 2023, vol. 12., *Registrované v: WOS*
361. [1.1] SUNG, K.C. - HONG, S.J. - RHEE, M.Y. - JEONG, M.H. - KIM, D.H. - LIM, S.W. - PARK, K. - LEE, J.B. - KIM, S.Y. - CHO, J.M. - CHO, G.Y. - HEO, J.H. - KIM, S.H. - LEE, H.Y. - KIM, W. - CHO, D.K. - PARK, S. - SHIN, J. - PYUN, W.B. - KWON, K. - RHA, S.W. - JUNG, J.A. Comparison of efficacy and safety between third-dose triple and third-dose dual antihypertensive combination therapies in patients with hypertension. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, MAY 2023, vol. 25, no. 5, p. 429-439., *Registrované v: WOS*
362. [1.1] SUZUMOTO, Y. - ZUCARO, L. - IERVOLINO, A. - CAPASSO, G. Kidney and blood pressure regulation-latest evidence for molecular mechanisms. In *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. ISSN 2048-8505, MAY 31 2023, vol. 16, no. 6, p. 952-964., *Registrované v: WOS*
363. [1.1] TAKENOSHITA, S. - TERADA, S. - INOUE, T. - KUROSUMI, T. - YAMADA, N. - KUWANO, R. - SUEMITSU, S. Prevalence and modifiable risk factors for dementia in persons with intellectual disabilities. In *ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY*. JUL 18 2023, vol. 15, no. 1., *Registrované v: WOS*
364. [1.1] TAKEUCHI, H. - SAWADA, A. - SETO, C. - NAKANE, K. Relationship between Saturated Fatty Acid Intake and Blood Pressure in Healthy Japanese Women with the Fat Mass and Obesity-Associated Gene Variant. In *JOURNAL OF LIPID SCIENCE*. ISSN 1345-8957, 2023, vol. 72, no. 6, p. 645-653., *Registrované v: WOS*
365. [1.1] TALALAJ, M. - BOGOLOWSKA-STIEBLICH, A. - WASOWSKI, M. - SAWICKA, A. - JANKOWSKI, P. The influence of body composition and fat distribution on circadian blood pressure rhythm and nocturnal mean arterial pressure dipping in patients with obesity. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JAN 31 2023, vol. 18, no. 1., *Registrované v: WOS*
366. [1.1] TAM, H.L. - CHUNG, S.F. - WANG, Q. Urban-rural disparities in hypertension management among middle-aged and older patients: Results of a 2018 Chinese national study. In *CHRONIC ILLNESS*. ISSN 1742-3953, SEP

- 2023, vol. 19, no. 3, p. 581-590., *Registrované v: WOS*
367. [1.1] TAM, H.L. - LEUNG, L.Y.L. - CHAN, A.S.W. Effectiveness of Tai Chi in Patients With Hypertension An Overview of Meta-analyses. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR NURSING*. ISSN 0889-4655, SEP-OCT 2023, vol. 38, no. 5, p. 443-453., *Registrované v: WOS*
368. [1.1] TAM, H.L. - WONG, E.M.L. - CHEUNG, K. Educational Program with Text Messaging for Community-Dwelling Patients with Hypertension: A Pilot Randomized Controlled Trial. In *ASIAN NURSING RESEARCH*. ISSN 1976-1317, AUG 2023, vol. 17, no. 3, p. 158-166., *Registrované v: WOS*
369. [1.1] TAMARGO, J. - CABALLERO, R. - MOSQUERA, E.D. Sex and gender differences in the treatment of arterial hypertension. In *EXPERT REVIEW OF CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 1751-2433, APR 3 2023, vol. 16, no. 4, p. 329-347., *Registrované v: WOS*
370. [1.1] TAMURA, T. - SHIMIZU, S. - NISHIMURA, N. - TAKEUCHI, M. Long-term stability of over-the-counter cuffless blood pressure monitors: a proposal. In *HEALTH AND TECHNOLOGY*. ISSN 2190-7188, JAN 2023, vol. 13, no. 1, p. 53-63., *Registrované v: WOS*
371. [1.1] TAN, S.Y. - LIU, D. - ZHANG, Y.Y. - LI, S.N. - ZHANG, K. - ZUO, H. Trends in blood pressure and hypertension among older adults and oldest-old individuals in China between 2008-2018. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, MAY 2023, vol. 46, no. 5, p. 1145-1156., *Registrované v: WOS*
372. [1.1] TANAKA, M. - SATO, T. - ENDO, K. - INYAKU, M. - MORI, K. - HOSAKA, I. - MIKAMI, T. - AKIYAMA, Y. - OHNISHI, H. - HANAWA, N. - FURUHASHI, M. An increase in calculated small dense low-density lipoprotein cholesterol predicts new onset of hypertension in a Japanese cohort. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, DEC 2023, vol. 46, no. 12, p. 2635-2645., *Registrované v: WOS*
373. [1.1] TANG, S.S. - SHI, R. - YANG, Z.G. - WANG, J. - MIN, C.Y. - YAN, W.F. - ZHANG, Y. - LI, Y. Incremental Effect of Mitral Regurgitation on Left Atrial Dysfunction and Atrioventricular Interaction in Hypertensive Patients by MRI. In *JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING*. ISSN 1053-1807, OCT 2023, vol. 58, no. 4, p. 1125-1136., *Registrované v: WOS*
374. [1.1] TEIXEIRA, J. - KRUSTRUP, P. - CASTAGNA, C. - MOHR, M. - ASCENSAO, A. - PEREIRA, R. - CARNEIRO, I. - COELHO, E. - MARTINS, S. - GUIMARES, J.T. - OLIVEIRA, R. - PÓVOAS, S. Recreational futsal provides broad-spectrum fitness and health benefits but no blood pressure effects in men with treated hypertension - a randomised controlled trial. In *JOURNAL OF SPORTS SCIENCES*. ISSN 0264-0414, OCT 18 2023, vol. 41, no. 20, p. 1824-1836., *Registrované v: WOS*
375. [1.1] THEILER, K. - SOLA, J. - DAMIANAKI, A. - PFISTER, A. - ALMEIDA, T.P. - ALEXANDRE, J. - VERMARE, P. - WUERZNER, G. Performance of the Aktiia optical blood pressure measurement device in the elderly: a comparison with double blinded auscultation in different body positions. In *BLOOD PRESSURE*. ISSN 0803-7051, DEC 31 2023, vol. 32, no. 1., *Registrované v: WOS*
376. [1.1] THEOFILIS, P. - OIKONOMOU, E. - VOGIATZI, G. - SAGRIS, M. - ANTONOPOULOS, A.S. - SIASOS, G. - ILIOPOULOS, D.C. - PERREA, D. - VAVOURANAKIS, M. - TSIIOUFIS, K. - TOUSOULIS, D. The Role of MicroRNA-126 in Atherosclerotic Cardiovascular Diseases. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2023, vol. 30, no. 17, p. 1902-1921., *Registrované v: WOS*
377. [1.1] THOLLA, T.S. - SAWICKI, C.M. - BHUPATHIRAJU, S.N. The

- Intersection Between COVID-19, Cardiovascular Disease, and Diet: a Review. In CURRENT ATHEROSCLEROSIS REPORTS. ISSN 1523-3804, OCT 2023, vol. 25, no. 10, p. 643-652., Registrované v: WOS*
378. [1.1] THOMPSON, M.D. - WU, Y.Y. - NETT, B. - CHING, L.K. - TAYLOR, H. - LEMMEN, T. - SENTELL, T.L. - MCGURK, M.D. - PIRKLE, C.M. Real-World Evaluation of an Automated Algorithm to Detect Patients With Potentially Undiagnosed Hypertension Among Patients With Routine Care in Hawai'i. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. DEC 19 2023, vol. 12, no. 24., Registrované v: WOS
379. [1.1] TIWARI, A. - DE, A. - SINHA, A. Increasing blood pressure: could malaria have a role?. In LANCET GLOBAL HEALTH. ISSN 2214-109X, NOV 2023, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS
380. [1.1] TRECIOKIENE, I. - PECELIUNIENE, J. - WETTERMARK, B. - GULBINOVIC, J. - TAXIS, K. Hypertension management and drug-related problems. A case report of the 23-year history of Mr. Jonas. In EXPLORATORY RESEARCH IN CLINICAL AND SOCIAL PHARMACY. SEP 2023, vol. 11., Registrované v: WOS
381. [1.1] TRIGO, J.P. - PALMNÄS-BÉDARD, M. - JUANOLA, M.V.L. - UNDELAND, I. Effects of whole seaweed consumption on humans: current evidence from randomized-controlled intervention trials, knowledge gaps, and limitations. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, JUL 20 2023, vol. 10., Registrované v: WOS
382. [1.1] UDOSEN, B. - SOREMEKUN, O. - KAMIZA, A. - MACHIPISA, T. - CHEICKNA, C. - OMOTUYI, O. - SOLIMAN, M. - WÉLÉ, M. - NASHIRU, O. - CHIKOWORE, T. - FATUMO, S. Meta-Analysis and Multivariate GWAS Analyses in 80,950 Individuals of African Ancestry Identify Novel Variants Associated with Blood Pressure Traits. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 3., Registrované v: WOS
383. [1.1] UHERNIK, A.I. - KRALJ, V. - CUKELJ, P. - BRKIC-BILOS, I. - ERCEG, M. - BENJAK, T. - STEVANOVIC, R. Undiagnosed hypertension in Croatia. In CROATIAN MEDICAL JOURNAL. ISSN 0353-9504, FEB 2023, vol. 64, no. 1, p. 4-12., Registrované v: WOS
384. [1.1] VAIDYA, A. - SIMKHADA, P. - LEE, A.D. - JONES, S. - MUKUMBANG, F.C. Implementing a package of essential non-communicable diseases interventions in low- and middle-income countries: a realist review protocol. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, SEP 2023, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS
385. [1.1] VALDIVIESO, J.P.H. - CORTAZA, J.D.G. - IBARRA, F.V.F. - GÓMEZ, G.R.V. - VINCE, C.A.A. - RAMÍREZ, R.J.M. - MATTOS, M.A.C. - LAÍNEZ, D.P.G. - TORRES, K.A.T. - RUTTI, Y.Y.G. Personal history and body mass index as a mediator effect on blood pressure in health personnel at a hospital in Guayaquil-Ecuador. In NUTRICION CLINICA Y DIETETICA HOSPITALARIA. ISSN 0211-6057, 2023, vol. 43, no. 2, p. 61-67., Registrované v: WOS
386. [1.1] VAN DEN KERKHOF, M. - VAN DER THIEL, M.M. - POSTMA, A.A. - VAN OOSTENBRUGGE, R.J. - KROON, A.A. - JANSEN, J.F.A. - BACKES, W.H. Hypertension Correlates With Stronger Blood Flow Pulsatility in Small Perforating Cerebral Arteries Assessed With 7 Tesla Magnetic Resonance Imaging. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, APR 2023, vol. 80, no. 4, p. 802-810., Registrované v: WOS
387. [1.1] VARGHESE, J.S. - VENKATESHMURTHY, N.S. - SUDHARSANAN, N. - JEEMON, P. - PATEL, S.A. - THIRUMURTHY, H. - ROY, A. - TANDON, N. -

- NARAYAN, K.M.V. - PRABHAKARAN, D. - ALI, M.K. Hypertension Diagnosis, Treatment, and Control in India. In JAMA NETWORK OPEN. ISSN 2574-3805, OCT 23 2023, vol. 6, no. 10., Registrované v: WOS
388. [1.1] VASILEIADIS, K. - ANTZA, C. - KOTSIS, V. The Depiction of Hypertension in Heart Imaging Examinations: An Up-to-Date Review of the Evidence. In VASCULAR HEALTH AND RISK MANAGEMENT. ISSN 1176-6344, 2023, vol. 19, p. 789-796., Registrované v: WOS
389. [1.1] VERA-PONCE, V.J. - GUERRA, J.V. - TORRES-MALCA, J.R. - ZUZUNAGA-MONTOYA, F.E. - LOAYZA-CASTRO, J.A. - GUILLEN, N.R.P. - ZENAS-TRUJILLO, G.Z. - VALLADARES-GARRIDO, M.J. - RAMOS, W.C.M. - DE LA CRUZ-VARGAS, J.A. Metabolically Obese Normal-Weight Phenotype as a Risk Factor for High Blood Pressure: A Five-Year Cohort. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1923-2861, FEB 2023, vol. 13, no. 1, p. 13-19., Registrované v: WOS
390. [1.1] VERMA, K. - SHUKLA, R. - DWIVEDI, J. - PALIWAL, S. - SHARMA, S. New insights on mode of action of vasorelaxant activity of simvastatin. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, JUN 2023, vol. 31, no. 3, p. 1279-1288., Registrované v: WOS
391. [1.1] VERMA, M. - RAMASUBRAMANI, P. - RAI, S. - SHARMA, P. - KRISHNAMOORTHY, Y. - KAKKAR, R. Hypertension in India: Trends in Wealth-related Inequalities from the National Family Health Surveys. In INDIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 0019-557X, 2023, vol. 67, no. SUPPL 1., Registrované v: WOS
392. [1.1] VICTORINO, S.V.Z. - OLIVEIRA, F.S. - MARQUES, V.D. - PUJALS, C. - BITENCOURT, M.R. - ALARCAO, A.C.J. - SANTOS, T.S. - DA SILVA, M.T. - PELLOSO, F.C. - SALVARANI, W.S. - EGGER, P.A. - BARBANTI, P.C.M. - DOS SANTOS, L. - ROMANI, I. - BORGHESEAN, D.H.P. - DOS SANTOS, D.A.M. - PELLOSO, S.M. - PEDROSO, R.B. - CARVALHO, M.D.D. A look through Latin America truck drivers'; health, a systematic review and meta-analysis. In BMC PUBLIC HEALTH. JAN 2 2023, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS
393. [1.1] VIGGIANO, J. - COUTINHO, D. - CLARK-CUTAIA, M.N. - MARTINEZ, D. Effects of a high salt diet on blood pressure dipping and the implications on hypertension. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. JUL 3 2023, vol. 17., Registrované v: WOS
394. [1.1] VISCHER, A.S. - ROSANIA, J. - SOCRATES, T. - BURKARD, T. Reply to Hungerford, S.; Bart, N. Blood-Pressure-Monitoring Smartphone Applications: Ushering in a New Era of Wearable Cardiac Devices? Comment on "Vischer et al. Comparability of a Blood-Pressure-Monitoring Smartphone Application with Conventional Measurements-A Pilot Study. Diagnostics 2022, 12, 749". In DIAGNOSTICS. JAN 2023, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS
395. [1.1] VO, H.K. - NGUYEN, D.V. - VU, T.T. - TRAN, H.B. - NGUYEN, H.T.T. Prevalence and risk factors of prehypertension/hypertension among freshman students from the Vietnam National University: a cross-sectional study. In BMC PUBLIC HEALTH. JUN 16 2023, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS
396. [1.1] VRETTOS, N.N. - WANG, P. - WANG, Y.H. - ROBERTS, C.J. - XU, J.Y. - YAO, H. - ZHU, Z.Y. Controlled release of MT-1207 using a novel gastreretentive bilayer system comprised of hydrophilic and hydrophobic polymers. In PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY. ISSN 1083-7450, SEP 14 2023, vol. 28, no. 8, p. 724-742., Registrované v: WOS
397. [1.1] WAFI, A.M. Nrf2 and autonomic dysregulation in chronic heart failure and hypertension. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. AUG 31 2023, vol. 14., Registrované v: WOS

398. [1.1] WAGENER, M. - DOLAN, E. - ARNOUS, S. - GALVIN, J. - MURPHY, A.W. - CASSERLY, I. - EUSTACE, J. - O'CONNOR, S. - MCCREERY, C. - SHAND, J. - WALL, C. - MATIULLAH, S. - SHARIF, F. Renal Denervation as a Complementary Treatment Option for Uncontrolled Arterial Hypertension: A Situation Assessment. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. SEP 2023, vol. 12, no. 17., Registrované v: WOS
399. [1.1] WAKASUGI, M. - NARITA, I. Trends in the incidence of renal replacement therapy by type of primary kidney disease in Japan, 2006-2020. In NEPHROLOGY. ISSN 1320-5358, FEB 2023, vol. 28, no. 2, p. 119-129., Registrované v: WOS
400. [1.1] WANG, A.S. - WAN, J.J. - ZHU, L.J. - CHANG, W.W. - WEN, L.Y. - TAO, X.B. - JIN, Y.L. Frailty and medication adherence among older adult patients with hypertension: a moderated mediation model. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. DEC 5 2023, vol. 11., Registrované v: WOS
401. [1.1] WANG, C.H. - SUN, J.R. - HUI, Z.Z. - REN, X.H. - LEI, S.Y. - HAN, W.J. - WANG, X.Q. - WANG, M.X. Consumption frequencies of beverages and the hypertension risk in adults: a cohort study in China. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, APR 2023, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS
402. [1.1] WANG, C.J. - WANG, Z.Y. - XU, J. - MA, H.K. - JIN, K.X. - XU, T.T. - PAN, X.X. - FENG, X.B. - ZHANG, W. C3aR Antagonist Alleviates C3a Induced Tubular Profibrotic Phenotype Transition via Restoring PPAR α /CPT-1 α Mediated Mitochondrial Fatty Acid Oxidation in Renin-Dependent Hypertension. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, OCT 2023, vol. 28, no. 10., Registrované v: WOS
403. [1.1] WANG, G. - MIAO, H.T. - HAO, W. - ZHAO, G.Q. - YAN, Y. - GONG, W. - FAN, J.Y. - AI, H. - QUE, B. - WANG, X. - NIE, S.P. Association of obstructive sleep apnoea with long-term cardiovascular events in patients with acute coronary syndrome with or without hypertension: insight from the OSA-ACS project. In BMJ OPEN RESPIRATORY RESEARCH. JUN 2023, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
404. [1.1] WANG, G.L. - SHAO, W.H. - CHEN, X.R. - ZHENG, C.F. - ZHANG, B.W. - ZHANG, W.D. Age at menarche and its association with blood pressure in adult women of developing countries: a systematic review and meta-analysis. In ANNALS OF HUMAN BIOLOGY. ISSN 0301-4460, JAN 2 2023, vol. 50, no. 1, p. 126-135., Registrované v: WOS
405. [1.1] WANG, J.G. - PALMER, B.F. - ANDERSON, K.V. - SEVER, P. Amlodipine in the current management of hypertension. In JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION. ISSN 1524-6175, SEP 2023, vol. 25, no. 9, p. 801-807., Registrované v: WOS
406. [1.1] WANG, J.G. - ZHANG, W. - LI, Y. - LIU, L.S. Hypertension in China: epidemiology and treatment initiatives. In NATURE REVIEWS CARDIOLOGY. ISSN 1759-5002, AUG 2023, vol. 20, no. 8, p. 531-545., Registrované v: WOS
407. [1.1] WANG, J.Y. - ZHANG, X.F. - YANG, X.Y. - YU, H. - BU, M.M. - FU, J. - ZHANG, Z.W. - XU, H. - HU, J.C. - LU, J.Y. - ZHANG, H.J. - ZHAI, Z. - YANG, W. - WU, X.D. - WANG, Y. - TONG, Q. Revitalizing myocarditis treatment through gut microbiota modulation: unveiling a promising therapeutic avenue. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, MAY 16 2023, vol. 13., Registrované v: WOS
408. [1.1] WANG, L.Q. - TIAN, S. - ZHU, R. A new method of continuous blood pressure monitoring using multichannel sensing signals on the wrist. In MICROSYSTEMS & NANOENGINEERING. ISSN 2055-7434, SEP 21 2023, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

409. [1.1] WANG, T.D. - OHKUBO, T. - BUNYI, M.L. - CHADACHAN, V.M. - CHIA, Y.C. - KARIO, K. - KIM, C.H. - LIN, H.J. - MATSUSHITA, N. - PARK, S. - SALMAN, E. - SUKONTHASARN, A. - TAY, J.C. - TIEN, H.A. - TOMAR, I. - TURANA, Y. - VAN MINH, H. - VERMA, N. - WANDER, G.S. - WANG, J.G. - ZHOU, Y. - IMAI, Y. Current realities of home blood pressure monitoring from physicians'; perspectives: results from Asia HBPM survey 2020. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, JUL 2023, vol. 46, no. 7, p. 1638-1649., *Registrowané v: WOS*
410. [1.1] WANG, X. - ZENG, Q.B. - MA, N.A. - PENG, L. - LIU, L.L. - HONG, F. - XU, Y.Y. Sex-specific differences in the association between metabolically healthy overweight/obesity and the risk of hypertension in Chinese ethnic minorities. In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, MAY 2023, vol. 80, no. 2, p. 317-327., *Registrowané v: WOS*
411. [1.1] WANG, X.T. - ZHOU, H. - LIU, Q. - CHENG, P.P. - ZHAO, T.Y. - YANG, T.S. - ZHAO, Y. - SHA, W.J. - ZHAO, Y.Y. - QU, H.Y. Targeting regulatory T cells for cardiovascular diseases. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, FEB 23 2023, vol. 14., *Registrowané v: WOS*
412. [1.1] WANG, Y.H. - WANG, S. - PAN, X.F. - MENG, P.P. - YANG, J. - ZHANG, Y.H. - LIU, M.H. - LI, M.X. - GAO, J. - WU, Q. - FENG, N.N. - WU, Y.Y. - ZHANG, J.X. - XUE, L. - CHANG, F.L. - CHEN, L. - SUN, Y.X. - YUAN, J.J. - YANG, S.S. - XUE, H.Y. - MA, L.Z. - JIANG, X.Z. - LI, J. - YIN, L.X. - REN, W.D. - MA, C.Y. Association between triglyceride-glucose index and arterial stiffness reflected by carotid pulse-wave velocity in stage 1 hypertension and individuals with normal/elevated blood pressure. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, FEB 2023, vol. 25, no. 2, p. 199-212., *Registrowané v: WOS*
413. [1.1] WANG, Y.J. - GUO, F.D. - WANG, J. - LI, Z.Y. - TAN, W.P. - XIE, M.J. - YANG, X.M. - DUAN, S.P. - SONG, L.P. - CHENG, S.Y. - LIU, Z.H. - LIU, H.Y. - QIAO, J.M. - WANG, Y.Y. - ZHOU, L.P. - ZHOU, X.Y. - JIANG, H. - YU, L.L. Efficacy of a WeChat-Based Multimodal Digital Transformation Management Model in New-Onset Mild to Moderate Hypertension: Randomized Clinical Trial. In *JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH*. ISSN 1438-8871, DEC 4 2023, vol. 25., *Registrowané v: WOS*
414. [1.1] WANG, Z. - YU, C.C. - CAO, X.D. - HE, Y.M. - JU, W.Z. Association of low diastolic blood pressure with all-cause death among US adults with normal systolic blood pressure. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, APR 2023, vol. 25, no. 4, p. 326-334., *Registrowané v: WOS*
415. [1.1] WARREN, J. - DINH, D. - BRENNAN, A. - TAN, C. - DAGAN, M. - STEHLI, J. - CLARK, D.J. - AJANI, A.E. - REID, C.M. - SEBASTIAN, M. - OQUELI, E. - FREEMAN, M. - STUB, D. - DUFFY, S.J. - MELBOURNE INTERVENT GRP INVESTIGATORS. Impact of Preprocedural Diastolic Blood Pressure on Outcomes in Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, NOV 2023, vol. 80, no. 11, p. 2447-2454., *Registrowané v: WOS*
416. [1.1] WEI, F.F. - ZHOU, Y.Y. - WU, Y.Z. - CHEN, X.W. - HE, J.G. - DONG, Y.G. - STAESSEN, J.A. - LIU, C. Clinical information from repeated blood pressure measurements in the management of heart failure with preserved ejection fraction. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, FEB 2023, vol. 46, no. 2, p. 475-484., *Registrowané v: WOS*
417. [1.1] WEI, S.Y. - MIRANDA, J.J. - MAMAS, M.A. - ZUHLKE, L.J. - KONTOPANTELOS, E. - THABANE, L. - VAN SPALL, H.G.C. Sex differences in the etiology and burden of heart failure across country income level: analysis of

- 204 countries and territories 1990-2019. In *EUROPEAN HEART JOURNAL-QUALITY OF CARE AND CLINICAL OUTCOMES*. ISSN 2058-5225, NOV 2 2023, vol. 9, no. 7, p. 662-672., *Registrované v: WOS*
418. [1.1] WHITTAKER, J. Dietary trends and the decline in male reproductive health. In *HORMONES-INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1109-3099, JUN 2023, vol. 22, no. 2, p. 165-197., *Registrované v: WOS*
419. [1.1] WIESE, L.A.K. - GIBSON, A. - GUEST, M.A. - NELSON, A.R. - WEAVER, R. - GUPTA, A. - CARMICHAEL, O. - LEWIS, J.P. - LINDAUER, A. - LOI, S. - PETERSON, R. - RADFORD, K. - RHODUS, E.K. - WONG, C.G. - ZUELSENDORFF, M. - SAIDI, L.G. - VALDIVIESO-MORA, E. - FRANZEN, S. - POPE, C.N. - KILLIAN, T.S. - SHRESTHA, H.L. - HEYN, P.C. - NG, T.K.S. - PRUSACZYK, B. - JOHN, S. - KULSHRESHTHA, A. - SHEFFLER, J.L. - BESSER, L. - DANIEL, V. - TOLEA, M.I. - MILLER, J. - MUSYIMI, C. - CORKEY, J. - YANK, V. - WILLIAMS, C.L. - RAHEMI, Z. - PARK, J. - MAGZAMEN, S. - NEWTON, R.L. - HARRINGTON, C. - FLATT, J.D. - ARORA, S. - WALTER, S. - GRIFFIN, P. - BABULAL, G.M. Global rural health disparities in Alzheimer's disease and related dementias: State of the science. In *ALZHEIMERS & DEMENTIA*. ISSN 1552-5260, SEP 2023, vol. 19, no. 9, p. 4204-4225., *Registrované v: WOS*
420. [1.1] WILUJENG, C.S. - HABIBIE, I.Y. - RAHAYU, D.S. - SARI, N. - NUGROHO, T.N. - ELMAWATI. ASSOCIATION OF MACRONUTRIENT AND MICRONUTRIENT INTAKE, AND NUTRITIONAL STATUS WITH SYSTOLIC BLOOD PRESSURE IN ELDERLY. In *SOUTHEAST ASIAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 0125-1562, 2023, vol. 54, p. 169-182., *Registrované v: WOS*
421. [1.1] WOLF, J. - NIECKARZ, A. - PANFIL, A. - BIALAS, A. - STERNICKA, J. - JEDRZEJEWSKI, L. - HOFFMANN, M. - SZYNDLER, A. - PREJBISZ, A. - BURNIER, M. - NARKIEWICZ, K. Blood pressure control in tertiary-care hypertensive patients during COVID-19 pandemic. In *ARTERIAL HYPERTENSION*. ISSN 2449-6170, 2023, vol. 27, no. 3, p. 145-151., *Registrované v: WOS*
422. [1.1] WU, J.C. - MA, W.R. - QIU, Z.H. - ZHOU, Z.H. Roles and mechanism of IL-11 in vascular diseases. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, MAY 26 2023, vol. 10., *Registrované v: WOS*
423. [1.1] WU, L.R. - LIU, M.H. - HUANG, C.M. - YIN, J.Z. - ZHOU, H. - HU, H.J. The development of a self-management evaluation scale for elderly adults with hypertension based on the capability, opportunity, and motivation-behaviour (COM-B) model. In *BMC GERIATRICS*. APR 22 2023, vol. 23, no. 1., *Registrované v: WOS*
424. [1.1] WU, S.L. - CHEN, P.Y. - HE, J.J. - LIU, Z.Y. - SUI, Y. - LI, K.J. - FANG, A.P. Dietary intakes of total, nonheme, and heme iron and hypertension risk: a longitudinal study from the China Health and Nutrition Survey. In *EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 1436-6207, DEC 2023, vol. 62, no. 8, p. 3251-3262., *Registrované v: WOS*
425. [1.1] WU, Y.J. - JIANG, C.Q. - ZHU, T. - JIN, Y.L. - ZHU, F. - ZHOU, B.J. - XU, L. - ZHANG, W.S. Obesity indicators as mediators of the association between age at menopause and blood pressure values. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, MAY 2023, vol. 46, no. 5, p. 1100-1109., *Registrované v: WOS*
426. [1.1] WU, Z.Y. - ZHANG, H.P. - WANG, Y.T. - LI, Z.W. - LI, X. - TAO, L.X. - GUO, X.H. Temporal and Bidirectional Association Between Blood Pressure Variability and Arterial Stiffness: Cross-Lagged Cohort Study. In *JMIR PUBLIC*

HEALTH AND SURVEILLANCE. ISSN 2369-2960, 2023, vol. 9., Registrované v: WOS

427. [1.1] XI, H.H. - ZHOU, W. - NIU, Y.R. - ZHU, R.T. - WANG, S.K. - GUO, Y.Z. - LIU, W.Q. - XIONG, X.C. - GUO, L.R. Effect of Oat Consumption on Blood Pressure: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. In JOURNAL OF THE ACADEMY OF NUTRITION AND DIETETICS. ISSN 2212-2672, MAY 2023, vol. 123, no. 5, p. 809-823., Registrované v: WOS

428. [1.1] XIAO, W.S. - WANG, B.H. - BAI, X.R. - TANG, S.Y. - ZHANG, Y. Taoist way of a balanced exercise training cocktail for the management of primary hypertension in older persons. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. DEC 7 2023, vol. 11., Registrované v: WOS

429. [1.1] XIE, M.X. - TANG, T.J. - LIANG, H.S. Efficacy of single-pill combination in uncontrolled essential hypertension: A systematic review and network meta-analysis. In CLINICAL CARDIOLOGY. ISSN 0160-9289, AUG 2023, vol. 46, no. 8, p. 886-898., Registrované v: WOS

430. [1.1] XIN, F.L. - HE, S.Y. - ZHOU, Y. - JIA, X.N. - ZHAO, Y.L. - ZHAO, H. The triglyceride glucose index trajectory is associated with hypertension: a retrospective longitudinal cohort study. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. DEC 15 2023, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS

431. [1.1] XIU, J.M. - LIN, X.Q. - CHEN, Q.S. - YU, P. - LU, J. - YANG, Y.F. - CHEN, W.H. - BAO, K.M. - WANG, J.J. - ZHU, J.L. - ZHANG, X.Y. - PAN, Y.X. - TU, J.B. - CHEN, K.H. - CHEN, L.L. The aggregate index of systemic inflammation (AIS): a novel predictor for hypertension. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, MAY 17 2023, vol. 10., Registrované v: WOS

432. [1.1] XU, D. - ZHU, X. - XIE, X.P. - HUANG, C.P. - FANG, X. - YIN, T. Concurrent dietary intake to nitrate, thiocyanate, and perchlorate is negatively associated with hypertension in adults in the USA. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2023, vol. 30, no. 7, p. 17573-17584., Registrované v: WOS

433. [1.1] XU, R.N. - ZHANG, Y. - XU, X. - LI, X. - HE, L. - FENG, Q. - YANG, Y.H. - HE, Y. - MA, X. - HE, Y.M. Serum Copper Concentrations, Effect Modifiers and Blood Pressure: Insights from NHANES 2011-2014. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE. OCT 2023, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS

434. [1.1] XU, W.C. - YU, E.Y.T. - CHIN, W.Y. - MAK, I.L. - CHAN, C.I.Y. - LAM, C.L.K. - WAN, E.Y.F. Team-based continuity of care for patients with hypertension: a retrospective primary care cohort study in Hong Kong. In BRITISH JOURNAL OF GENERAL PRACTICE. ISSN 0960-1643, NOV 2023, vol. 73, no. 736, p. E807-E815., Registrované v: WOS

435. [1.1] XU, Y. - CHEN, C. - YANG, Y.P. - AI, S.M. - AO, W. - KONG, L.W. - ZHANG, Y. - LI, J. - XIAO, J. Activation of the Vascular Smooth Muscle GLP-1/NCX1 Pathway Regulates Cytoplasmic Ca²⁺ Homeostasis and Improves Blood Pressure Variability in Hypertension. In GERONTOLOGY. ISSN 0304-324X, MAY 2023, vol. 69, no. 5, p. 603-614., Registrované v: WOS

436. [1.1] XU, Z. - LI, X. - DING, L. - ZHANG, Z.F. - SUN, Y.Y. The dietary inflammatory index and new-onset hypertension in Chinese adults: a nationwide cohort study. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, DEC 11 2023, vol. 14, no. 24, p. 10759-10769., Registrované v: WOS

437. [1.1] XUE, L. - CAI, M. - LIU, Q.Q. - YING, X.H. - WU, S.Y. Trends and regional variations in chronic diseases and their risk factors in China: an observational study based on National Health Service Surveys. In

- INTERNATIONAL JOURNAL FOR EQUITY IN HEALTH. JUN 28 2023, vol. 22, no. 1., *Registrované v: WOS*
438. [1.1] XUE, Y. - LI, J. - XU, Y.N. - CUI, J.S. - LI, Y. - LU, Y.Q. - LUO, X.Z. - LIU, D.Z. - HUANG, F. - ZENG, Z.Y. - HUANG, R.J. Mediating effect of body fat percentage in the association between ambient particulate matter exposure and hypertension: a subset analysis of China hypertension survey. In *BMC PUBLIC HEALTH*. OCT 2 2023, vol. 23, no. 1., *Registrované v: WOS*
439. [1.1] YAN, Y. - CHEN, Q.Y. - NUERMAIMAITI, A. - XIAO, Y.Z. - CHANG, L. - JI, H.M. - SUN, H.Z. - SONG, Q.G. - GAO, Y.F. - XU, J.J. - WANG, L.A. Acceptance of COVID-19 boosters among hypertensive patients in China: A multicenter cross-sectional study. In *HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS*. ISSN 2164-5515, DEC 15 2023, vol. 19, no. 3., *Registrované v: WOS*
440. [1.1] YANG, J. - LI, X. A Qualitative Study on Postpartum Women Experienced Various Pain Throughout the Perinatal Period Based on the Thrive Model. In *PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE*. ISSN 1177-889X, 2023, vol. 17, p. 3577-3587., *Registrované v: WOS*
441. [1.1] YANG, R. - HE, Y.H. - ZHANG, H.G. - ZHANG, Q.J. - LI, B.W. - XIONG, C.M. - ZOU, Y.B. - LIU, B.Y. Mass Cytometry Reveals the Imbalanced Immune State in the Peripheral Blood of Patients with Essential Hypertension. In *CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS*. ISSN 1755-5914, FEB 27 2023, vol. 2023., *Registrované v: WOS*
442. [1.1] YANG, R.X. - ZHANG, X. - BAI, J.J. - WANG, L. - WANG, W.J. - CAI, J. Global, regional, and national burden of hypertensive heart disease among older adults in 204 countries and territories between 1990 and 2019: a trend analysis. In *CHINESE MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0366-6999, OCT 20 2023, vol. 136, no. 20, p. 2421-2430., *Registrované v: WOS*
443. [1.1] YANG, S.P. - DAI, F. - WANG, Z.K. - LI, R.S. - XU, X.Z. - LI, C. - HOU, X.C. - LIU, Y. - WANG, C.F. - LI, D.Y. - LI, L. - XU, T.D. Association between sun-protective behaviors and hypertension: a cross-sectional study from National Health and Nutrition Examination Survey 2009 to 2014. In *BMC PUBLIC HEALTH*. SEP 26 2023, vol. 23, no. 1., *Registrované v: WOS*
444. [1.1] YANG, Y.T. - WU, Q. - LV, Q.Y. - LI, J.J. - LI, L.L. - WANG, S.H. Dietary sodium, potassium intake, sodium-to-potassium ratio and risk of hypertension: a protocol for systematic review and dose-response meta-analysis of cohort studies. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, FEB 2023, vol. 13, no. 2., *Registrované v: WOS*
445. [1.1] YAO, T.K. - WU, Z.C. - WANG, Z.L. - CHEN, L.T. - LIU, B.B. - LU, M. - SHEN, N. Association between angiotensin-converting enzyme inhibitor-induced cough and the risk of lung cancer: a Mendelian randomization study. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. SEP 20 2023, vol. 14., *Registrované v: WOS*
446. [1.1] YE, C.J. - KONG, L.J. - WANG, Y.Y. - DOU, C. - XU, M. - ZHENG, J. - ZHENG, R.Z. - XU, Y. - LI, M. - ZHAO, Z.Y. - LU, J.L. - CHEN, Y.H. - WANG, W.Q. - BI, Y.F. - WANG, T.E. - NING, G. Causal Effect of Relative Carbohydrate Intake on Hypertension through Psychological Well-Being and Adiposity: A Mendelian Randomization Study. In *NUTRIENTS*. NOV 2023, vol. 15, no. 22., *Registrované v: WOS*
447. [1.1] YEUNG, C.H.C. - BAUER, C. - XIAO, Q. Associations between actigraphy-derived rest-activity rhythm characteristics and hypertension in United States adults. In *JOURNAL OF SLEEP RESEARCH*. ISSN 0962-1105, OCT 2023, vol. 32, no. 5., *Registrované v: WOS*
448. [1.1] YIN, G.H. - GE, X.Y. - ZHAO, M.D. - XU, J. - LI, A. - MEI, Y.Y. - WU,

- J.T. - LIU, X.L. - WEI, L.P. - XU, Q. Effects of Environmental Heavy Metal Interactions on Renal Impairment: Epidemiological Evidence from Rural Northeastern China. In *EXPOSURE AND HEALTH*. ISSN 2451-9766, DEC 2023, vol. 15, no. 4, p. 869-887., *Registrované v: WOS*
449. [1.1] YOON, C.W. - BUSHNELL, C.D. Stroke in Women: A Review Focused on Epidemiology, Risk Factors, and Outcomes. In *JOURNAL OF STROKE*. ISSN 2287-6391, JAN 2023, vol. 25, no. 1, p. 2-15., *Registrované v: WOS*
450. [1.1] YOON, Y.H. - KIM, J. - LEE, K.J. - CHO, D. - OH, J.K. - KIM, M. - ROH, J.H. - PARK, H.W. - LEE, J.H. Blood Pressure Measurement Based on the Camera and Inertial Measurement Unit of a Smartphone: Instrument Validation Study. In *JMIR MHEALTH AND UHEALTH*. ISSN 2291-5222, 2023, vol. 11., *Registrované v: WOS*
451. [1.1] YOU, S. - GAO, J.W. - ZHANG, H.F. - XIONG, Z.C. - HAO, Q.Y. - HAN, J.J. - WANG, J.F. - ZHANG, S.L. - LIU, P.M. Predictors of long-term absence of coronary artery calcium in individuals with high blood pressure: results from the MESA study. In *ANNALS OF MEDICINE*. ISSN 0785-3890, DEC 12 2023, vol. 55, no. 1., *Registrované v: WOS*
452. [1.1] YUAN, M. - LI, Q. - YANG, C. - ZHI, L.P. - ZHUANG, W.W. - XU, X.S. - TAO, F.B. Waist-to-Height Ratio Is a Stronger Mediator in the Association between DASH Diet and Hypertension: Potential Micro/Macro Nutrients Intake Pathways. In *NUTRIENTS*. MAY 4 2023, vol. 15, no. 9., *Registrované v: WOS*
453. [1.1] ZAMBRANO, A.K. - CADENA-ULLAURI, S. - GUEVARA-RAMÍREZ, P. - RUIZ-POZO, V.A. - TAMAYO-TRUJILLO, R. - PAZ-CRUZ, E. - IBARRA-RODRÍGUEZ, A.A. - DOMÉNECH, N. Genetic diet interactions of ACE: the increased hypertension predisposition in the Latin American population. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, OCT 26 2023, vol. 10., *Registrované v: WOS*
454. [1.1] ZATONSKA, K. - BASIAK-RASALA, A. - POLTYN-ZARADNA, K. - GAWEL-DABROWSKA, D. - WOLYNIEC, M. - KARCEWSKI, M. - SZUBA, A. Sociodemographic and behavioral factors associated with controlled hypertension after 9 years of observation of a PURE Poland cohort study. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. APR 21 2023, vol. 11., *Registrované v: WOS*
455. [1.1] ZENG, W.Q. - DENG, Z.Z. - GAO, Y.X. - SUN, G.L. - LI, X.L. - YUAN, D.D. Downregulation of connexin 43-based gap junctions underlies propofol-induced excessive relaxation in hypertensive vascular smooth muscle cells. In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*. JUN 28 2023, vol. 21, no. 1., *Registrované v: WOS*
456. [1.1] ZHANG, H.Z. - WANG, Y.H. - GE, Y.L. - WANG, S.Y. - SUN, J.Y. - CHEN, L.L. - SU, S. - SUN, Y. Obesity, malnutrition, and the prevalence and outcome of hypertension: Evidence from the National Health and Nutrition Examination Survey. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, MAR 2 2023, vol. 10., *Registrované v: WOS*
457. [1.1] ZHANG, P. - LI, D.F. - ZHU, J.F. - HU, J.L. Antihypertensive effects of *Pleurospermum lindleyanum* aqueous extract in spontaneously hypertensive rats. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, MAY 23 2023, vol. 308., *Registrované v: WOS*
458. [1.1] ZHANG, S.Y. - LI, Y. - XU, X. - XU, R. - ZHANG, L.C. - WAN, X.Q. - YAO, Z.H. - SUN, Y.M. - LIU, Y. - BIN, J.P. - WANG, Z. - LI, S.R. - YANG, P. - XU, X.P. - LIANG, W.D. - GAO, X.H. - LI, X.D. - JIA, M. - MA, G. - GU, X. - HONG, C. Efficacy and safety of single-pill amlodipine/losartan versus losartan in patients with inadequately controlled hypertension after losartan treatment: a multicenter, double-blind, randomized phase III clinical trial. In *FRONTIERS IN*

- CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 19 2023, vol. 10.,
Registrované v: WOS
459. [1.1] ZHANG, Y.H. - LI, D.B. - ZHANG, H.Z. Associations of the Healthy Eating Index-2010 with risk of all-cause and heart disease mortality among adults with hypertension: Results from the National Health and Nutrition Examination Survey 2007-2014. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, MAR 3 2023, vol. 10., *Registrované v: WOS*
460. [1.1] ZHANG, Y.W. - CHEN, W.Z. - ZENG, Z.Q. Reply to a letter to the editor regarding "The association between altitude and the prevalence of hypertension among permanent highlanders". In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, FEB 2023, vol. 46, no. 2, p. 546-547., *Registrované v: WOS*
461. [1.1] ZHAO, L. - JIA, Y.N. - LIU, Q.S.J. - LIU, Z.Q. - LIN, H.S. - SHUI, X.Y. - GUO, Q.L. - HOU, S.K. Association between Mitochondrial DNA Methylation and Hypertension Risk: A Cross-sectional Study in Chinese Northern Population. In BIOMEDICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 0895-3988, OCT 2023, vol. 36, no. 10, p. 972-978., *Registrované v: WOS*
462. [1.1] ZHAO, S.F. - DONG, S.Y. - QIN, Y.K. - WANG, Y.T. - ZHANG, B.R. - LIU, A.H. Inflammation index SIRI is associated with increased all-cause and cardiovascular mortality among patients with hypertension. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JAN 11 2023, vol. 9., *Registrované v: WOS*
463. [1.1] ZHAO, S.F. - FAN, L.Q.A. - WANG, Y.T. - DONG, S.Y. - HAN, M.Y. - QIN, Y.K. - CHEN, J.G. - LIU, A.H. Combined exposure to multiple metals on hypertension in NHANES under four statistical models. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, AUG 2023, vol. 30, no. 40, p. 92937-92949., *Registrované v: WOS*
464. [1.1] ZHAO, Y. - YANG, X.J. - WU, Y.Y. - HUANG, H. - HU, F.L. - ZHANG, M. - SUN, L. - HU, D.S. Association of triglyceride-glucose index and its 6-year change with risk of hypertension: A prospective cohort study. In NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. ISSN 0939-4753, MAR 2023, vol. 33, no. 3, p. 568-576., *Registrované v: WOS*
465. [1.1] ZHAO, Z.P. - ZHOU, M.G. Exploring Pharmacogenetic Testing for Hypertension Management in China. In CHINA CDC WEEKLY. ISSN 2096-7071, SEP 1 2023, vol. 5, no. 35, p. 785-787., *Registrované v: WOS*
466. [1.1] ZHOU, E.K. - LEI, R.Y. - TIAN, X.Y. - LIU, C. - GUO, J.Z. - JIN, L.M. - JIN, H. - WANG, S.X. - CAO, L.J. - ZHUOMA, C. - WANG, J.Z. - LUO, B. - HU, J.H. Association between salt sensitivity of blood pressure and the risk of hypertension in a Chinese Tibetan population. In JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION. ISSN 1524-6175, MAY 2023, vol. 25, no. 5, p. 453-462., *Registrované v: WOS*
467. [1.1] ZHOU, L. - JIN, Y.J. - WU, D.L. - CUN, Y.D. - ZHANG, C.C. - PENG, Y.C. - CHEN, N. - YANG, X.C. - ZHANG, S.M. - NING, R. - KUANG, P. - WANG, Z.H. - ZHANG, P.Y. Current evidence, clinical applications, and future directions of transcranial magnetic stimulation as a treatment for ischemic stroke. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. JUL 18 2023, vol. 17., *Registrované v: WOS*
468. [1.1] ZHOU, Y.A. - TAN, Z. - LIU, Y.H. - CHENG, H.B. Fully convolutional neural network and PPG signal for arterial blood pressure waveform estimation. In PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. ISSN 0967-3334, JUL 1 2023, vol. 44, no. 7., *Registrované v: WOS*
469. [1.1] ZILA-VELASQUE, J.P. - SORIANO-MORENO, D.R. - MEDINA-RAMIREZ, S.A. - CCAMI-BERNAL, F. - CASTRO-DIAZ, S.D. - CORTEZ-SOTO, A.G. - VARAS, A.L.E. - FERNANDEZ-MORALES, J. - OLORTEGUI-

- RODRIGUEZ, J.J. - PELAYO-LUIS, I.P. - ZAFRA-TANAKA, J.H. Prevalence of hypertension in adults living at altitude in Latin America and the Caribbean: A systematic review and meta-analysis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 12 2023, vol. 18, no. 10., Registrované v: WOS
470. [1.2] ABDESLAM, El Kardoudi - AHMED, Chetoui - KAMAL, Kaoutar - RACHID, Lotfi - KELTOUM, Boutahar - SOUFIANE, Elmoussaoui - MOHAMED, Najimi - FATIHA, Chigr. Physical activity level and sedentary time determinants among Moroccan hypertensive patients. In Annales de Cardiologie et d'Angéiologie, 2023-10-01, 72, 4, pp. ISSN 00033928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ancard.2023.101607>, Registrované v: SCOPUS
471. [1.2] ADAMO, Daniela - CANFORA, Federica - CALABRIA, Elena - COPPOLA, Noemi - SANSONE, Mattia - SPAGNUOLO, Gianrico - PECORARO, Giuseppe - ARIA, Massimo - D'ANIELLO, Luca - MIGNOGNA, Michele Davide - LEUCI, Stefania. Burning Mouth Syndrome and Hypertension: Prevalence, Gender Differences and Association with Pain and Psycho-Social Characteristics—A Case Control Study. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2023-02-01, 20, 3, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph20032040>, Registrované v: SCOPUS
472. [1.2] ADEOLA, Oluwakemi Elizabeth - AKPOR, Oluwaseyi Abiodun - AKPOR, Oghenerobor Benjamin - ADAMOLEKUN, Modupe Motunrayo - ADEWALE, Olusola Bolaji. Herbs and management of hypertension: Claims, criticism, and challenges. In Journal of Integrative Nursing, 2023-07-01, 5, 3, pp. 216-222. ISSN 26669854. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/jin.jin_86_22, Registrované v: SCOPUS
473. [1.2] ADETUNJI, Joy A. - OGUNYEMI, Oludare M. - GYEBI, Gideon A. - ADEWUMI, Anuoluwapo E. - OLAIYA, Charles O. Atomistic simulations suggest dietary flavonoids from Beta vulgaris (beet) as promising inhibitors of human angiotensin-converting enzyme and 2-alpha-adrenergic receptors in hypertension. In Bioinformatics Advances, 2023-01-01, 3, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioadv/vbad133>, Registrované v: SCOPUS
474. [1.2] ADJI, Audrey - TAN, Isabella. Out-of-Office Blood Pressure: A Complement to Office Blood Pressure, or Is it Just Another Measurement. In American Journal of Hypertension, 2023-02-01, 36, 2, pp. 82-86. ISSN 08957061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ajh/hpac126>, Registrované v: SCOPUS
475. [1.2] ADZA, Wisdom K. - HURSTHOUSE, Andrew S. - MILLER, Jan - BOAKYE, Daniel. Exploring the Joint Association of Road Traffic Noise and Air Quality with Hypertension Using QGIS. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2023-02-01, 20, 3, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph20032238>, Registrované v: SCOPUS
476. [1.2] AHETO, Justice Moses K. - GATES, Tracy - BABAH, Rahmatu - TAKRAMAH, Wisdom. Joint modelling of systolic and diastolic blood pressure and its associated factors among women in Ghana: Multivariate response multilevel modelling methods. In PLOS Global Public Health, 2023-04-01, 3, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgph.0001613>, Registrované v: SCOPUS
477. [1.2] ALIPOUR, Sadaf - TABATABAEIAN, Maryam - NAFISSI, Nahid - FATTAHI, Asieh Sadat - ASTARAKI, Shahla - ZAHERNIA-SHAHRBABA, Zohreh - JABBARI-NOOGHAB, Azadeh - DABBAGH, Najmeh - SABERI, Azin - MAAJANI, Khadije - ABDOLLAHI, Azadeh - TAVAKOLI, Fatemeh - TAHERY-MEH, Reihane - SARKARDEH, Maryam - RAZAVI, Shamila - JAFARZADEH,

- Manila - ESLAMI, Bitá - GHARINI-AHMAD, Maryam - MAZINANI, Azita - KHAJEH-ALI-BEIKI, Behnaz - OROUJI, Marzieh - SALATI, Azam - OMRANIPOUR, Ramesh. Idiopathic Granulomatous Mastitis and History of Hypothyroidism: Intervening Data of a Prospective Multicenter Trial and Meta-Analysis of the Existing Literature. In *Archives of Breast Cancer*, 2023-02-01, 10, 1, pp. 38-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.32768/abc.202310138-47>, Registrované v: SCOPUS
478. [1.2] AMIN, Bilal - CAPPIELLO, Grazia - KRAŠNY, Marcin J. - DUNNE, Eoghan - LOWERY, Aoife - DENNEDY, Michael Conall - PRAKASH, Punit - ELAHI, Adnan - O'; HALLORAN, Martin. Adrenal ablation as a treatment for hypertension: Analyzing the dielectric properties of adrenal glands for microwave ablation technologies. In *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, 2023-01-01, pp. ISSN 17590787. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1759078723001447>, Registrované v: SCOPUS
479. [1.2] ANNAPURNA - AFTAB, Afifa - KANSAL, Sangeeta - KUMAR, Alok. Evaluating the Pre-Hypertension and Hypertension with Associated Risk Factors in India: Evidence From LASI 2017–2018 Data. In *Journal of Population and Social Studies*, 2023-01-01, 31, pp. 724-744. Dostupné na: <https://doi.org/10.25133/JPSSv312023.040>, Registrované v: SCOPUS
480. [1.2] AVDEEVA, I. V. - PAVLENKO, K. I. - SALYAMOVA, L. I. - LUKYANOVA, M. V. - OLEINIKOV, V. E. Influence of a new coronavirus infection on the arterial stiffness in patients with hypertension. In *Arterial Hypertension (Russian Federation)*, 2023-01-01, 29, 6, pp. 593-602. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2023-29-6-593-602>, Registrované v: SCOPUS
481. [1.2] AZIZI, Michel - LORTHIOIR, Aurélien - AMAR, Laurence. Resistant Hypertension. In *Hypertension: A Companion to Braunwald's Heart Disease*, 2023-01-01, pp. 542-555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88369-6.00047-5>, Registrované v: SCOPUS
482. [1.2] BARSUKOV, Anton V. - YASENOVETS, Maria V. - SHCHERBAKOVA, Ksenia A. - IAKOVLEV, Vladimir V. - CHUMAK, Boris A. - BORISOVA, Ekaterina V. - MALTSEV, Dmitry S. - BURNASHEVA, Maria A. - KULIKOV, Alexey N. The fundus of the eye as a target organ in hypertension: a literature review. In *CardioSomatics*, 2023-01-01, 13, 4, pp. 213-222. ISSN 22217185. Dostupné na: <https://doi.org/10.17816/CS196005>, Registrované v: SCOPUS
483. [1.2] BLANCO ASPIAZU, Miguel Ángel. Program for the control of arterial hypertension in Cuba through an strategic primary health care approach. In *Revista Habanera de Ciencias Medicas*, 2023-05-01, 22, 3, pp. 1-2., Registrované v: SCOPUS
484. [1.2] BOUGATEF, Hajer - DE LA VEGA-FERNÁNDEZ, Cristina - SILA, Assaad - BOUGATEF, Ali - MARTÍNEZ-ALVAREZ, Oscar. Identification of ACE I-Inhibitory Peptides Released by the Hydrolysis of Tub Gurnard (*Chelidonichthys lucerna*) Skin Proteins and the Impact of Their In Silico Gastrointestinal Digestion. In *Marine Drugs*, 2023-02-01, 21, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md21020131>, Registrované v: SCOPUS
485. [1.2] BOVET, Pascal - SCHUTTE, Alta E. - BANATVALA, Nick - BURNIER, Michel. Hypertension: Burden, epidemiology and priority interventions. In *Noncommunicable Diseases: A Compendium*, 2023-01-01, pp. 58-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9781003306689-10>, Registrované v: SCOPUS
486. [1.2] BURIMSITTICHAI, Pavornpath - BOSITTIPHICHET, Tatree - LEESRI, Thanakamon. Self-Measure Office Blood Pressure (SMOBP) and Home Blood Pressure Monitoring (HBPM) for white coat effect diagnosis among

hypertension patients. In *Jurnal Keperawatan Padjadjaran*, 2023-01-01, 11, 3, pp. 169-175. ISSN 23385324. Dostupné na: <https://doi.org/10.24198/jkp.v11i3.2343>, Registrované v: SCOPUS

487. [1.2] BELA, Benczúr. ANGIOTENSIN-CONVERTASE INHIBITOR OR ANGIOTENSIN-RECEPTOR BLOCKER SHOULD BE THE FIRST CHOICE IN TREATING HYPERTENSIVE PATIENTS? In *Lege Artis Medicinae*, 2023-05-31, 33, 5, pp. 249-254. ISSN 08664811. Dostupné na: <https://doi.org/10.33616/lam.33.0249>, Registrované v: SCOPUS

488. [1.2] CHIA, Yook Chin - BEH, Hooi Chin - WONG, Ping Foo - CHEW, Bee Nah. Manpower cost for a hypertension health campaign: A cross-sectional study. In *Malaysian Family Physician*, 2023-12-31, 18, pp. ISSN 1985207X. Dostupné na: <https://doi.org/10.51866/oa.314>, Registrované v: SCOPUS

489. [1.2] CLIMIE, Rachel E.D. - NILSSON, Peter M. Hypertension: pathophysiology and relevance to the cardiometabolic syndrome. In *Cardiovascular Endocrinology and Metabolism: Theory and Practice of Cardiometabolic Medicine*, 2023-01-01, pp. 83-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99991-5.00004-8>, Registrované v: SCOPUS

490. [1.2] CORREIA, Eduardo Thadeu de Oliveira. Lifestyle Medicine Interventions to Manage Hypertension in Brazilian Patients With Type 2 Diabetes. In *American Journal of Lifestyle Medicine*, 2023-01-01, pp. ISSN 15598276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15598276231197619>, Registrované v: SCOPUS

491. [1.2] COTTRELL, Elizabeth C. Should the non-canonical pathway of nitric oxide generation be targeted in hypertensive pregnancies? In *British Journal of Pharmacology*, 2023-01-01, pp. ISSN 00071188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.16276>, Registrované v: SCOPUS

492. [1.2] COURAND, P. Y. Hypertension and chemotherapy. In *Archives des Maladies du Coeur et des Vaisseaux Pratique*, 2023-12-01, 2023, 323, pp. 34-38. ISSN 1261694X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amcp.2023.10.004>, Registrované v: SCOPUS

493. [1.2] CUI, Lingling - LI, Jiaxin - LOU, Xiaomin - YANG, Liying - CHEN, Tingting - GUO, Yingying - ZHOU, Huijun - YANG, Xiaoli - LI, Zhiqian - WANG, Xian. Associations between sleep characteristics and risk for high blood pressure among students aged 9–18: A cross-sectional study in China. In *Sleep Medicine*, 2023-07-01, 107, pp. 72-80. ISSN 13899457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2023.04.004>, Registrované v: SCOPUS

494. [1.2] CURNEEN, James M.G. - RABBITT, Louise - BROWNE, Darragh - O';DONOGHUE, Darragh F. - ALANSARI, Yousef - HARHEN, Brendan - NÍ GHRÍÓFA, Ailbhe - FERGUSON, John - MCEVOY, John William - LAPPIN, David - FINN, David P. - O';SHEA, Paula M. - DENNEDY, Michael Conall. Major disparities in patient-reported adherence compared to objective assessment of adherence using mass spectrometry: A prospective study in a tertiary-referral hypertension clinic. In *British Journal of Clinical Pharmacology*, 2023-07-01, 89, 7, pp. 1948-1955. ISSN 03065251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bcp.15292>, Registrované v: SCOPUS

495. [1.2] DALAL, Jamshed - GUHA, Santanu - REDDY, Yerramareddy Vijaya Chandra - PONDE, Chandrashekhara K. - SHRIVASTAVA, Sameer - BADANI, Rajesh - JOSHI, Shashank - PANDE, Arindam - KUMAR, Viveka - BHALLA, Neeraj - PRADHAN, Akshyaya - MAHILMARAN, Asha - KUMAR, Nirmal - MANOJ, Sivaramakrishnan - SASHIKANT, Toutem - MUKHOPADHYAY, Mainak - TIWASKAR, Mangesh. Telmisartan Plus Amlodipine as the Preferred Initial Combination in Newly Diagnosed Indian Patients with Hypertension: An Expert

- Consensus Statements. In *Journal of Association of Physicians of India*, 2023-12-01, 71, 12, pp. 56-61. ISSN 00045772. Dostupné na: <https://doi.org/10.59556/japi.71.0407>, Registrované v: SCOPUS
496. [1.2] DASA, Osama - PEPINE, Carl J. - PEARSON, Thomas A. An international perspective on low-dose aspirin for the primary prevention of myocardial infarction. In *International Journal of Cardiology*, 2023-02-15, 373, pp. 17-22. ISSN 01675273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2022.11.036>, Registrované v: SCOPUS
497. [1.2] DEANASA, Raehan Satya - ZALFA, Alifa Alya - ZULFA, Lathifah Dzakiyyah - PATAHUDDIN, Nurul Muflaha - HANA, Sofia - INDRAKUSUMA, Anak Agung Bagus Putra - PRASETYO, Aizar Vesa - MALIK, Gita Julianti - TOSADAPOTTO, Hesti Azzahra - SUWANDRI, Raza Syahlevi - MAHMUDI, Muhammad Nur - SYAKURAH, Rizma Adlia. Determinants of Hypertension Treatment Adherence during the COVID-19 Pandemic: Lesson Learned from Various Studies Sites in Indonesia. In *Althea Medical Journal*, 2023-03-01, 10, 1, pp. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.15850/amj.v10n1.2675>, Registrované v: SCOPUS
498. [1.2] DOBLE, Amazon - BESCOS, Raul - WITTON, Robert - SHIVJI, Shabir - AYRES, Richard - BROOKES, Zoë. A Case-Finding Protocol for High Cardiovascular Risk in a Primary Care Dental School—Model with Integrated Care. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2023-03-01, 20, 6, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph20064959>, Registrované v: SCOPUS
499. [1.2] DÄLLENBACH, Loïc - PUCCI, Lorenzo - DUCHATELLE, Valérie - SIERRO, Christophe - GIROD, Grégoire. Coordinated management of arterial hypertension. In *Revue Medicale Suisse*, 2023-03-08, 19, 817, pp. 460-463. ISSN 16609379. Dostupné na: <https://doi.org/10.53738/REVMED.2023.19.817.460>, Registrované v: SCOPUS
500. [1.2] ESMAEILI, Mahdi - SARMADIAN, Roham - FATAHIBAYAT, Gholamali - YOUSEFICHAJIAN, Parsa - HABIBI, Danial. Evaluation of Blood Pressure in Children Treated with Ceftriaxone: A Case-Control Study. In *Jordan Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2023-09-23, 16, 3, pp. 508-516. ISSN 19957157. Dostupné na: <https://doi.org/10.35516/jjps.v16i3.1608>, Registrované v: SCOPUS
501. [1.2] FERRARIO, Carlos M. - VONCANNON, Jessica L. - WRIGHT, Kendra N. - AHMAD, Sarfaraz. Renin–angiotensin–aldosterone system inhibitors. New and old approaches. In *Angiotensin: From the Kidney to Coronavirus*, 2023-01-01, pp. 317-334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99618-1.00013-1>, Registrované v: SCOPUS
502. [1.2] GOLUBEV, Sergey A. Polypill: Concept Evolution, Clinical Relevance, and Practical Opportunities. In *Kardiologija v Belarusi*, 2023-01-01, 15, 3, pp. 414-425. ISSN 2072912X. Dostupné na: <https://doi.org/10.34883/PI.2023.15.3.013>, Registrované v: SCOPUS
503. [1.2] GORBAN, Vitaly V. - GORBAN, Elena V. - MANTO, Valeria S. - SVISTUN, Olesya V. Influence of visceral fat on cardio-respiratory homeostasis depending on sex, age and presence of arterial hypertension. In *Meditsinskiy Sovet*, 2023-01-01, 17, 16, pp. 84-91. ISSN 2079701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.21518/ms2023-304>, Registrované v: SCOPUS
504. [1.2] GUO, Miao - LI, Baizhan - PENG, Qi - YAO, Runming - WU, Yang - MA, Ping - DU, Chenqiu - LIU, Hong - SHU, Ziyu - QIN, Shuo - YANG, Xu - YU, Wei. Co-exposure to particulate matter and humidity increases blood pressure in hypertensive mice via the TRPV4-cPLA α 2/inf-COX2 pathway. In *Ecotoxicology*

and Environmental Safety, 2023-04-15, 255, pp. ISSN 01476513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.114800>, Registrované v: SCOPUS

505. [1.2] Guidelines for prevention and treatment of hypertension. In Journal of Beijing University of Traditional Chinese Medicine, 2023-08-01, 46, 8, pp. 1063-1075. ISSN 10062157. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-2157.2023.08.003>, Registrované v: SCOPUS

506. [1.2] HU, Jingjing - ZHOU, Yidan. Effect of intensive blood pressure lowering on left ventricular hypertrophy in patients with hypertension: a meta-analysis of randomized trials. In Blood Pressure, 2023-01-01, 32, 1, pp. ISSN 08037051. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08037051.2023.2242501>, Registrované v: SCOPUS

507. [1.2] HU, Lin - LIAO, Ru Jun - TANG, Zi Huan - JIKE, Chun Nong - ZHU, Tian Yu - CAO, Yu Heng - YU, Jie - ZHU, Wen Hui - ZHANG, Hua Dong - LIAO, Qiang - ZHANG, Tao. Analysis of current situation and influencing factors of blood pressure control in patients with hypertension. In Modern Preventive Medicine, 2023-06-15, 50, 11, pp. 2101-2106. ISSN 10038507. Dostupné na: <https://doi.org/10.20043/j.cnki.MPM.202210622>, Registrované v: SCOPUS

508. [1.2] HUYNH, My Duyen Thi - LE, Minh Ngoc Thi - TRAN, Quang Thinh - DANG, Duy Khanh. Formulation and Stability of Orally Fast Disintegrating Tablets of Amlodipine besylate. In Research Journal of Pharmacy and Technology, 2023-09-01, 16, 9, pp. 4049-4057. ISSN 09743618. Dostupné na: <https://doi.org/10.52711/0974-360X.2023.00664>, Registrované v: SCOPUS

509. [1.2] ILDIKÓ, Vastagh - DÁNIEL, Bereczki. Az ischaemiás stroke és az agyi vénás thrombosis nôi nemre jellemző sajátosságai. In Lege Artis Medicinae, 2023-01-01, 33, 12, pp. 603-609. ISSN 08664811. Dostupné na: <https://doi.org/10.33616/lam.33.0603>, Registrované v: SCOPUS

510. [1.2] ISAYKINA, O. Yu - VEKHOVA, K. A. - DROBOTOV, G. S. - TAKHIROV, R. A. - ISAYKINA, M. A. - GORBUNOV, V. M. Association of cognitive impairment and arterial hypertension. In Nevrologiya, Neiropsikhiatriya, Psikhosomatika, 2023-01-01, 15, 6, pp. 4-9. ISSN 20742711. Dostupné na: <https://doi.org/10.14412/2074-2711-2023-6-4-9>, Registrované v: SCOPUS

511. [1.2] JACQUEMOUD, Nicolas - PECHÈRE-BERTSCHI, Antoinette. Immuno-inflammatory mechanisms of hypertension: contribution to the clinic. In Revue Medicale Suisse, 2023-09-13, 19, 841, pp. 1656-1659. ISSN 16609379. Dostupné na: <https://doi.org/10.53738/REVMED.2023.19.841.1656>, Registrované v: SCOPUS

512. [1.2] JEONG, Se Jin - OH, Goo Taeg. Unbalanced Redox With Autophagy in Cardiovascular Disease. In Journal of Lipid and Atherosclerosis, 2023-05-01, 12, 2, pp. 132-151. ISSN 22872892. Dostupné na: <https://doi.org/10.12997/jla.2023.12.2.132>, Registrované v: SCOPUS

513. [1.2] KOBALAVA, Zh D. - TROITSKAYA, E. A. Chronotherapy of hypertension: current state of the problem and prospects. In Russian Journal of Cardiology, 2023-01-01, 28, 3, pp. 94-106. ISSN 15604071. Dostupné na: <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2023-5395>, Registrované v: SCOPUS

514. [1.2] KOCH, Vera H. Hypertension in the Developing World. In Pediatric Hypertension: Fifth Edition, 2023-01-01, pp. 739-752. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-06231-5_31, Registrované v: SCOPUS

515. [1.2] KOLESNIKOVA, O. V. - RADCHENKO, A. O. - ZAPROVALNA, O. E. Diagnostic value of anthropometric indicators and body composition as indicators of aging rates and comorbidity in patients with cardiometabolic diseases. In Ukrainian Therapeutical Journal, 2023-06-27, 2023, 2, pp. 25-33.

- ISSN 16057295. Dostupné na: <https://doi.org/10.30978/UTJ2023-2-25>, Registrované v: SCOPUS
516. [1.2] KONRADI, Aleksandra O. ACE-inhibitor, calcium antagonist and diuretic as three major components of antihypertensive therapy. Potential advantages of fixed triple combinations. In *Arterial Hypertension (Russian Federation)*, 2023-01-01, 29, 2, pp. 231-240. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2023-29-2-231-240>, Registrované v: SCOPUS
517. [1.2] KRISHNAVENI, G. V. - WAGLE, S. S. - YAJNIK, C. S. Intrauterine malnutrition and future risk of metabolic syndrome. In *Metabolic Syndrome: From Mechanisms to Interventions*, 2023-01-01, pp. 21-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85732-1.00026-8>, Registrované v: SCOPUS
518. [1.2] LA ROSA-LONGBARDI, Carlos - ASENCIOS-TRUJILLO, Lucia - ASENCIOS-TRUJILLO, Lida - GALLEGOS-ESPINOZA, Djamila - PIÑAS-RIVERA, Livia - MATTA-SOLIS, Hernan. Quality of Life in Hypertensive University students Attending a Health Facility for Care in North Lima. In *Salud, Ciencia y Tecnologia*, 2023-01-01, 3, pp. ISSN 27969711. Dostupné na: <https://doi.org/10.56294/saludcyt2023558>, Registrované v: SCOPUS
519. [1.2] LARINA, Vera N. - VARTANYAN, Elena A. - FEDOROVA, Ekaterina V. - MIKHAYLUSOVA, Marina P. - SAYNO, Olga V. - MIRONOVA, Tatiyana N. Updating approaches to patient management in the light of new European guidelines on arterial hypertension: analytical review. In *CardioSomatics*, 2023-01-01, 14, 3, pp. 187-196. ISSN 22217185. Dostupné na: <https://doi.org/10.17816/CS567844>, Registrované v: SCOPUS
520. [1.2] LI, Chen - WANG, Yiyi - WANG, Shouyu - HUANG, Lei. Smoke Exposure Reduces the Protective Effect of Physical Activity on Hypertension: Evidence from the National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES) 2013–2018. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2023-02-01, 20, 3, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph20032532>, Registrované v: SCOPUS
521. [1.2] LI, Ke Han - NIMA, Qu Cuo - ZHANG, Qiang - HE, Rui Feng - LABA, Ci Ren - ZHAO, Ying - CHEN, Jia Yi - ZHANG, Ming - YANG, Rui Xi - LI, Jing Zhong - LIU, Qiao Ian. Obesity mediates the association between age at menarche and blood pressure among premenopausal Tibetan women in China. In *Modern Preventive Medicine*, 2023-01-15, 50, 1, pp. ISSN 10038507. Dostupné na: <https://doi.org/10.20043/j.cnki.MPM.202204608>, Registrované v: SCOPUS
522. [1.2] LI, Xiaoyu - SUN, Hao - LI, Hao - HUANG, Zhencheng - CHEN, Meiyi - LI, Deng - CAI, Zhiqing - XU, Jie - MA, Ruofan. Post-operative complications of total knee arthroplasty in patients with hypertension. In *International Orthopaedics*, 2023-03-01, 47, 3, pp. 701-709. ISSN 03412695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00264-022-05668-8>, Registrované v: SCOPUS
523. [1.2] LIANG, Fan - YOUNG, Julie - KOUTSIDIS, Georgios - LARA GALLEGOS, Jose. The effects of extra virgin olive oil or butter on cardiovascular biomarkers in European and Chinese males in the UK: A pilot randomised crossover trial. In *Nutrition and Health*, 2023-01-01, pp. ISSN 02601060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02601060231187516>, Registrované v: SCOPUS
524. [1.2] LIU, Chengzhang - ZU, Cheng - MENG, Qiguo - LI, Rui - ZHANG, Yuanyuan - HE, Panpan - ZHOU, Chun - LIU, Mengyi - YE, Ziliang - QIN, Xianhui. Inflection Points in Blood Pressure Trajectories Preceding Hypertension Onset in Different Age Groups. In *Journal of the American Heart Association*, 2023-01-17, 12, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/JAHA.122.028472>,

Registrované v: SCOPUS

525. [1.2] LLOYD-JONES, Donald M. General Population and Global Cardiovascular Risk Prediction. In *Hypertension: A Companion to Braunwald's Heart Disease*, 2023-01-01, pp. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88369-6.00001-3>, Registrované v: SCOPUS

526. [1.2] LUPESCU, Ioan Cristian - LUPASCU, Nicoleta - ANGHEL, Daniela - DULAMEA, Adriana Octaviana. Tension-type headache and arterial hypertension (from the patient's point of view). In *Romanian Medical Journal*, 2023-01-01, 70, 4, pp. 155-159. ISSN 12205478. Dostupné na: <https://doi.org/10.37897/RMJ.2023.4.3>, Registrované v: SCOPUS

527. [1.2] LUZ-MARTÍNEZ, Beatriz A. - MARRERO-MORFA, Dailenys - LUNA-VÁZQUEZ, Francisco J. - ROJAS-MOLINA, Alejandra - IBARRA-ALVARADO, César. Affinin, Isolated from *Heliopsis longipes*, Induces an Antihypertensive Effect That Involves CB1 Cannabinoid Receptors and TRPA1 and TRPV1 Channel Activation. In *Planta Medica*, 2023-10-17, 90, 5, pp. 380-387. ISSN 00320943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-2244-8855>, Registrované v: SCOPUS

528. [1.2] MA, Jun - LI, Yanan - YANG, Xiangyu - LIU, Kai - ZHANG, Xin - ZUO, Xianghao - YE, Runyu - WANG, Ziqiong - SHI, Rufeng - MENG, Qingtao - CHEN, Xiaoping. Signaling pathways in vascular function and hypertension: molecular mechanisms and therapeutic interventions. In *Signal Transduction and Targeted Therapy*, 2023-12-01, 8, 1, pp. ISSN 20959907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41392-023-01430-7>, Registrované v: SCOPUS

529. [1.2] MA, Yulong - ZHOU, Xunjie - GUI, Mingtai - YAO, Lei - LI, Jianhua - CHEN, Xiaozhe - WANG, Mingzhu - LU, Bo - FU, Deyu. Mitophagy in hypertension-mediated organ damage. In *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 2023-01-01, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1309863>, Registrované v: SCOPUS

530. [1.2] MEI, Li - SHANG, Shuyong - WANG, Shaozhou - YE, Haiyang - ZHOU, Peng. Machine annealing-guided navigation of antihypertensive food peptide selectivity between human ACE N- and C-domains in structurally interacting diversity space. In *Journal of Molecular Recognition*, 2023-06-01, 36, 6, pp. ISSN 09523499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmr.3014>, Registrované v: SCOPUS

531. [1.2] MINASHVILI, A. - REKHVIASHVILI, A. - LOMTATIDZE, G. - TSVERAVA, M. INFLUENCE OF ESSENTIAL HYPERTENSION ON RIGHT VENTRICULAR MORPHOLOGY AND FUNCTION. In *Georgian Medical News*, 2023-09-01, 342, 9, pp. 156-162. ISSN 15120112., Registrované v: SCOPUS

532. [1.2] MUHEIYATI, Guliman - MEI, Yujie - TAO, Ning. Relationship between blood lipid level and hypertension in Xinjiang oil workers based on restricted cubic spline model. In *Chinese Journal of Disease Control and Prevention*, 2023-01-01, 27, 4, pp. 392-398. ISSN 16743679. Dostupné na: <https://doi.org/10.16462/j.cnki.zhjbkz.2023.04.004>, Registrované v: SCOPUS

533. [1.2] NAGORNY, B. B. - KUCHMIN, A. N. Review of 20-year results of ASCOT Legacy. In *Russian Journal of Cardiology*, 2023-01-01, 28, 5, pp. ISSN 15604071. Dostupné na: <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2023-5457>, Registrované v: SCOPUS

534. [1.2] NAKHAIE, Samira - YAZDANI, Rostam - SHAKIBI, Mohammadreza - TORABIAN, Soheila - PEZESHKI, Sara - BAZRAFSHANI, Maliheh Sadat - AZIMI, Maryam - SALAJEGHEH, Faranak. The effects of antihypertensive medications on severity and outcomes of hypertensive patients with COVID-19. In *Journal of Human Hypertension*, 2023-07-01, 37, 7, pp. 511-518. ISSN 09509240.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41371-022-00716-7>, Registrované v: SCOPUS

535. [1.2] NILLES, Ester Kim - CHAMPON, Xiao Xia - MULDER, Hillary - SHAW, Kathryn M. - SMITH, Myra - LAMPRON, Zachary M. - WOZNIAC, Gregory - CHAMBERLAIN, Alanna M. - CARTON, Thomas - VIERA, Anthony J. - AHMAD, Faraz S. - STEINBERG, Benjamin A. - CHUANG, Cynthia H. - MCTIGUE, Kathleen M. - MCCLAY, James C. - POLONSKY, Tamar S. - MAEZTU, Carlos - SANDERS, Margaret - WARREN, Nate - SINGH, Rajbir - LIU, Mei - VANWORMER, Jeffrey J. - PARK, Soo - MODROW, Madelaine Faulkner - RAKOTZ, Michael - COOPER-DEHOFF, Rhonda M. - PLETCHER, Mark J. - O'BRIEN, Emily C. Seasonal variation in blood pressure control across US health systems. In *Journal of Hypertension*, 2023-05-01, 41, 5, pp. 751-758. ISSN 02636352. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000003396>, Registrované v: SCOPUS*

536. [1.2] NOORMAL, Ahmad Siyar - PELTZER, Karl. Predictors of undiagnosed, diagnosed, and total hypertension among adults in Afghanistan. In *International Journal on Disability and Human Development*, 2023-01-01, 22, 2, pp. 181-188. ISSN 21911231., *Registrované v: SCOPUS*

537. [1.2] NOVAK-MAZEPA, Khrystyna - MARUSHCHAK, Mariya - TOMCHUK, Tetiana - GASHYNSKA, Olena - PASTRYK, Tetiana. Association of the metabolic syndrome components with the chronotype, level of daytime sleepiness, and dispositional optimism in patients with arterial hypertension. In *Journal of Health Sciences*, 2023-01-01, 13, 1, pp. 35-40. ISSN 22327576.

Dostupné na: <https://doi.org/10.17532/jhsci.2023.2160>, Registrované v: SCOPUS

538. [1.2] NURADINA, Rifka Annisa Aura - LESTARI, Widya Asih - ARUMSARI, Imas. Overweight and High Sodium Intake Increased Risk of Hypertension among Adolescents: A Case-control Study in Urban Setting. In *Amerta Nutrition*, 2023-06-01, 7, 2, pp. 274-278. ISSN 25801163. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.20473/amnt.v7i2.2023.274-278>, Registrované v: SCOPUS

539. [1.2] OKOROKOVA, Tatyana O. - KRYUCHKOVA, Olga N. Logistic regression model for predicting failure of dual antihypertensive therapy: a prospective comparative non-randomized clinical trial. In *Kuban Scientific Medical Bulletin*, 2023-01-01, 30, 5, pp. 54-63. ISSN 16086228. *Dostupné na: <https://doi.org/10.25207/1608-6228-2023-30-5-54-63>, Registrované v: SCOPUS*

540. [1.2] OUEDRAOGO, Windingoudi Rimwagna Christian - BELEMNABA, Lazare - NITIEMA, Mathieu - KABORE, Boukaré - OUEDRAOGO, Noufou - KOALA, Moumouni - SEMDE, Rasmané - OUEDRAOGO, Sylvain. Antioxidant and Vasorelaxant Properties of *Phaseolus vulgaris* Linn (Fabaceae) Immature Pods Extract on the Thoracic Aorta of NMRI Mice. In *Biomedical and Pharmacology Journal*, 2023-01-01, 16, 1, pp. 533-548. ISSN 09746242.

Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bpj/2635>, Registrované v: SCOPUS

541. [1.2] PAPIASHVILI, N. A. - GHONGHADZE, M. V. - SHARIKADZE, N. V. - KHUTSISHVILI, M. P. - BAKURIDZE, K. A. - BAKURIDZE, A. J. - GONGADZE, N. V. - SUKOYAN, G. V. Efficacy of Flavonoid Apigenin on Hemodynamic indices, Baroreflex Function, Cardiac and Kidney Remodeling and Vasoactive-Inflammatory Biomarkers in Experimental Renal Hypertension. In *Biomedical and Pharmacology Journal*, 2023-09-01, 16, 3, pp. 1805-1813. ISSN 09746242.

Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bpj/2760>, Registrované v: SCOPUS

542. [1.2] PATURLE, C. - HUGUET, M. - FERREIRA, E. - MOURAD, J. J. From guidelines to current practices: Suboptimal hypertension management in France. In *JMV-Journal de Medecine Vasculaire*, 2023-11-01, 48, 5-6, pp. 174-180. ISSN 25424513. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jdmv.2023.10.010>,*

Registrované v: SCOPUS

543. [1.2] PETROVA, Marina M. - REZNICHENKO, Polina A. - ALYABYEVA, Polina V. - ROMANOVA, Irina V. - NASYROVA, Regina F. - SHNAYDER, Natalia A. The RS7314935 (117718837 g>a) is biomarker of arterial hypertension and tensiontype headache phenotype. In *Siberian Medical Review*, 2023-01-01, 2023, pp. 88-94. ISSN 18199496. Dostupné na:

<https://doi.org/10.20333/25000136-2023-5-88-94>, Registrované v: SCOPUS

544. [1.2] PODZOLKOV, V. I. - BRAGINA, A. E. - MEDVEDEV, I. D. - VETLUZHSKAYA, M. V. - ABRAMOVA, A. A. - LORIA, I. Zh - MEGENEISHVILI, N. K. - SUTULOVA, A. V. Compliance to treatment and its role in solving the problem of uncontrolled hypertension. In *Cardiovascular Therapy and Prevention (Russian Federation)*, 2023-01-01, 22, 4, pp. 6-17. ISSN 17288800. Dostupné na: <https://doi.org/10.15829/1728-8800-2023-3547>,

Registrované v: SCOPUS

545. [1.2] PODZOLKOV, V. I. - TARZIMANOVA, A. I. - ABRAMOVA, A. A. - VETLUZHSKAYA, M. V. - MEDVEDEV, I. D. - LORIA, I. Zh. Lipid metabolism disorders in patients with hypertension and diabetes mellitus: development and current treatment options. In *Cardiovascular Therapy and Prevention (Russian Federation)*, 2023-01-01, 22, 8, pp. 58-67. ISSN 17288800. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15829/1728-8800-2023-3656>, Registrované v: SCOPUS

546. [1.2] PROTASOV, K. V. Circulating biomarkers for the hypertension development predicting: are there any prospects? In *Arterial Hypertension (Russian Federation)*, 2023-01-01, 29, 2, pp. 124-137. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2023-29-2-124-137>, Registrované v: SCOPUS

547. [1.2] PRYPLAVKO, Nataliia M. - KRAVCHENKO, Anatolii M. CARDIOVASCULAR RISK AMONG MEN OF WORKING AGE WITH ARTERIAL HYPERTENSION DEPENDING ON THE ARTERIAL PRESSURE DIURNAL PROFILE. In *Clinical and Preventive Medicine*, 2023-12-19, 2023, 6, pp. 91-97. ISSN 26164868. Dostupné na: <https://doi.org/10.31612/2616-4868.6.2023.11>, Registrované v: SCOPUS

548. [1.2] QIAN, Wen - LU, Jiao Jiao - WEI, Yong Lan - HAN, Ming Ming - XIAO, Xiong. Associations between dietary patterns and hypertension, Chengdu. In *Modern Preventive Medicine*, 2023-08-30, 50, 16, pp. ISSN 10038507. Dostupné na: <https://doi.org/10.20043/j.cnki.MPM.202302375>, Registrované v: SCOPUS

549. [1.2] RADA, Isabel - CABIESES, Baltica. Challenges for the prevention of hypertension among international migrants in Latin America: prioritizing the health of migrants in healthcare systems. In *Frontiers in Public Health*, 2023-01-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1125090>, Registrované v: SCOPUS

550. [1.2] RAMÍREZ, Omar - GARZÓN, Valentina - IBARRA, Pedro. Perioperative issues in hypertensive patients: The day of surgery. In *Revista Chilena de Anestesia*, 2023-01-01, 52, 1, pp. 17-23. ISSN 07164076. Dostupné na: <https://doi.org/10.25237/revchilanestv5202111644>, Registrované v: SCOPUS

551. [1.2] RASTOKINA, Tatiana N. - KUDRYAVTSEV, Alexander V. - UNGURYANU, Tatiana N. Association between atmospheric air temperature and blood pressure among adult population in different seasons. In *Ekologiya Cheloveka (Human Ecology)*, 2023-01-01, 30, 6, pp. 417-427. ISSN 17280869. Dostupné na: <https://doi.org/10.17816/humeco456483>, Registrované v: SCOPUS

552. [1.2] RATANAPANYA, Napatsorn - PULLTEAP, Saroj. Sensing Probe Development for Pulse Wave and Blood Pressure Detection using Fiber Optic

Based Fabry-Perot Interferometer. In 8th International STEM Education Conference, iSTEM-Ed 2023 Proceedings, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/iSTEM-Ed59413.2023.10305735>, Registrované v: SCOPUS

553. [1.2] REIKER, Theresa - ROSIERS, Sarah Des - BOCH, Johannes - PARTHA, Gautam - VENKITACHALAM, Lakshmi - SANTANA, Adela - SRIVASATAVA, Abhinav - BARBOZA, Joseph - BYAMBASUREN, Enkhtuya - BAXTER, Yara C. - DIB, Karina Mauro - DASHDORJ, Naranjargal - ANNE, Malick - DE OLIVEIRA, Renato W. - SILVEIRA, Mariana - FERRER, Jose M.E. - MORGAN, Louise - JONES, Olivia - LUVSANSAMBUU, Tumurbaatar - BORTOLOTTTO, Luiz Aparecido - DRAGER, Luciano - AVEZUM, Alvaro - AERTS, Ann. Population health impact and economic evaluation of the CARDIO4Cities approach to improve urban hypertension management. In PLOS Global Public Health, 2023-04-01, 3, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgph.0001480>, Registrované v: SCOPUS

554. [1.2] ROJAS, Naifi Hierrezuelo - TEJERA, Clarisa Torres - GONZÁLEZ, Estrella García - LLAUGERT, Jorge Cruz - DOMÍNGUEZ, Ana Josefa Limia - CAPDESUÑER, Ana Selva. Quality of process in the implementation of the Arterial Hypertension program. In Revista Habanera de Ciencias Medicas, 2023-02-01, 22, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

555. [1.2] ROJAS-SOLÉ, Catalina - LILLO-MOYA, José - RODRIGO, Ramón. Oxidative stress biomarkers in human health and disease. In Modulation of Oxidative Stress: Biochemical, Physiological and Pharmacological Aspects, 2023-01-01, pp. 97-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19247-0.00003-5>, Registrované v: SCOPUS

556. [1.2] RUMAISSYAH, Rumaisyah - FATMAWATI, Iin - ARINI, Firlia Ayu - OCTARIA, Yessi Crosita. Association between Types of Obesity and Hypertension in Young Adults in Indonesia. In Amerta Nutrition, 2023-12-31, 7, 2SP, pp. 24-30. ISSN 25801163. Dostupné na: <https://doi.org/10.20473/amnt.v7i2SP.2023.24-30>, Registrované v: SCOPUS

557. [1.2] SAKBOONYARAT, Boonsub - POOVIENG, Jaturon - SANGKOOL, Tanatip - LERTSAKULBUNLUE, Sethapong - JONGCHERDCHOOTRAKUL, Kanlaya - SRISAWAT, Phutsapong - MUNGTHIN, Mathirut - RANGSIN, Ram. Relationship between pulse pressure and body mass index in active-duty Royal Thai Army personnel in Thailand. In BMC Cardiovascular Disorders, 2023-12-01, 23, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12872-023-03390-w>, Registrované v: SCOPUS

558. [1.2] SAKBOONYARAT, Boonsub - POOVIENG, Jaturon - SRISAWAT, Phutsapong - HATTHACHOTE, Panadda - MUNGTHIN, Mathirut - RANGSIN, Ram - JONGCHERDCHOOTRAKUL, Kanlaya. Prevalence, awareness, and control of hypertension and associated factors among Royal Thai Army personnel in Thailand from 2017 to 2021. In Scientific Reports, 2023-12-01, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-34023-z>, Registrované v: SCOPUS

559. [1.2] SANDOZ, Ella - PECHÈRE-BERTSCHI, Antoinette. Antihypertensive treatment: the winning combination. In Revue Medicale Suisse, 2023-09-13, 19, 841, pp. 1642-1646. ISSN 16609379. Dostupné na: <https://doi.org/10.53738/REVMED.2023.19.841.1642>, Registrované v: SCOPUS

560. [1.2] SHENG, Ziyue - LOU, Shang - CAO, Jin - SUN, Weidi - SHEN, Yaojia - XU, Yunhan - REN, Ziyang - LIU, Wen - YI, Qian - SONG, Peige. The associations of obesity phenotypes with the risk of hypertension and its transitions among middle-aged and older Chinese adults. In Epidemiology and Health, 2023-

- 01-01, 45, pp. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.4178/epih.e2023043>, Registrované v: SCOPUS
561. [1.2] SHLYAKHTO, Evgeny V. - SUKHIKH, Gennady T. - SEROV, Vladimir N. - DEDOV, Ivan I. - ARUTYUNOV, Grigory P. - SUCHKOV, Igor A. - ORLOVA, Yana A. - ANDREEVA, Elena N. - YURENEVA, Svetlana V. - YAVELOV, Igor S. - YARMOLINSKAYA, Maria I. - VILLEVALDE, Svetlana V. - GRIGORYAN, Olga R. - DUDINSKAYA, Ekaterina N. - ILYUKHIN, Evgeniy A. - KOZIOLOVA, Natalya A. - SERGIENKO, Igor V. - SMETNIK, Antonina A. - TAPILSKAYA, Natalya I. RUSSIAN ELIGIBILITY CRITERIA FOR MENOPAUSAL HORMONE THERAPY IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR AND METABOLIC DISEASES. In *Akusherstvo i Ginekologiya (Russian Federation)*, 2023-11-30, 2023, 11, pp. 211-229. ISSN 03009092. Dostupné na: <https://doi.org/10.18565/AIG.2021.267>, Registrované v: SCOPUS
562. [1.2] SHLYAKHTO, Evgeny V. - SUKHIKH, Gennady T. - SEROV, Vladimir N. - DEDOV, Ivan I. - ARUTYUNOV, Grigory P. - SUCHKOV, Igor A. - ORLOVA, Yana A. - ANDREEVA, Elena N. - YURENEVA, Svetlana V. - YAVELOV, Igor S. - YARMOLINSKAYA, Maria I. - VILLEVALDE, Svetlana V. - GRIGORYAN, Olga R. - DUDINSKAYA, Ekaterina N. - ILYUKHIN, Evgeniy A. - KOZIOLOVA, Natalya A. - SERGIENKO, Igor V. - SMETNIK, Antonina A. - TAPILSKAYA, Natalya I. RUSSIAN ELIGIBILITY CRITERIA PRESCRIBING MENOPAUSAL HORMONAL HORMONES THERAPY FOR PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR AND METABOLIC DISEASES. Consensus document of the Russian Cardiological Society, Russian Society of Obstetricians and Gynecologists, Russian Association of Endocrinologists, Eurasian Association of Therapists, Association of Phlebologists of Russia. In *Problemy Endokrinologii*, 2023-01-01, 69, 5, pp. 115-136. ISSN 03759660. Dostupné na: <https://doi.org/10.14341/PROBL13394>, Registrované v: SCOPUS
563. [1.2] SILBERZAN, L. - KELLY-IRVING, M. - BAJOS, N. Analysing hypertension in France: A call for an intersectional approach of the cascade of care. In *Revue d'Epidemiologie et de Sante Publique*, 2023-12-01, 71, 6, pp. ISSN 03987620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.respe.2023.102159>, Registrované v: SCOPUS
564. [1.2] SKÝBOVÁ, D. - ŠLACHTOVÁ, H. - TOMÁŠKOVÁ, H. - ARGALÁŠOVÁ - KLÁNOVÁ, J. - KUKLA, L. - ANDRÝSKOVÁ, L. Time of onset of chronic diseases in the middle-aged population. In *Prakticky Lekar*, 2023-01-01, 103, 2, pp. 76-83. ISSN 00326739., Registrované v: SCOPUS
565. [1.2] THAKAR, Vidhi - KAMALAKANNAN, Sureshkumar - PRAKASH, V. Effectiveness of m-health technology-enabled physical activity program on physical activity adoption and adherence in people with hypertension in India: A randomized controlled trial protocol. In *Chronic Diseases and Translational Medicine*, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cdt3.101>, Registrované v: SCOPUS
566. [1.2] TOCHEV, S. - RIFAI, N. - FINKOV, B. - POSTADZHIYAN, A. LONG TERM EFFECT OF RENAL DENERVATION ON 24 HOUR ABPM BLOOD PRESSURE VARIABILITY AND BLOOD PRESSURE LOAD PARAMETERS. In *Bulgarian Cardiology*, 2023-01-01, 29, 3, pp. 40-47. ISSN 13107488. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/bgcardio.29.e110119>, Registrované v: SCOPUS
567. [1.2] TRIVEDI, Ritu - MARSCHNER, Simone - SHAW, Tim - MIN, Haeri - YUE, Jason - KAZI, Samia - NGUYEN, Tu Ng - LARANJO, Liliana - CHOW, Clara K. Factors influencing blood pressure control in patients with atrial fibrillation and hypertension in Australian primary care. In *Heart*, 2023-07-20,

110, 2, pp. 94-100. ISSN 13556037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/heartjnl-2023-322602>, Registrované v: SCOPUS

568. [1.2] UMUERRI, Ejiroghene Martha - OGBEMUDIA, Ehimwenma Judith - OYIBO, Patrick. Self-monitoring of Blood Pressure: Awareness, Practice, Perceived Barriers and Associated Sociodemographic Factors Among Adult Hypertensives Attending a Tertiary Hospital in South-South Nigeria. In *International Journal of the Cardiovascular Academy*, 2023-09-01, 9, 3, pp. 52-59. Dostupné na: <https://doi.org/10.4274/ijca.2023.39974>, Registrované v: SCOPUS

569. [1.2] VARGHESE, Jithin Sam - LU, Peiyi - CHOI, Daesung - KOBAYASHI, Lindsay C. - ALI, Mohammed K. - PATEL, Shivani A. - LI, Chihua. Spousal Concordance of Hypertension Among Middle-Aged and Older Heterosexual Couples Around the World: Evidence From Studies of Aging in the United States, England, China, and India. In *Journal of the American Heart Association*, 2023-01-01, 12, 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/JAHA.123.030765>, Registrované v: SCOPUS

570. [1.2] VOIGT, Anna Maria - GRABITZ, Stephanie - HOFFMANN, Esther Maria - SCHUSTER, Alexander K. Systemic Diseases in Primary Open-Angle Glaucoma. In *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 2023-10-26, 241, 2, pp. 170-176. ISSN 00232165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-2239-0123>, Registrované v: SCOPUS

571. [1.2] VYDYAM, Pratap - CHOI, Jae Yeon - GIHAZ, Shalev - CHAND, Meenal - GEWIRTZ, Meital - THEKKINIATH, Jose - LONARDI, Stefano - GENNARO, Joseph C. - BEN MAMOUN, Choukri. Babesia BdFE1 esterase is required for the anti-parasitic activity of the ACE inhibitor fosinopril. In *Journal of Biological Chemistry*, 2023-11-01, 299, 11, pp. ISSN 00219258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105313>, Registrované v: SCOPUS

572. [1.2] WANG, Rong - LIU, Ziqun - WANG, Nana - TAN, Xiong - ZHANG, Yixin - YANG, Kuan - QIN, Bei. Acute toxicity of proline Danshensu borneol ester in mice. In *Chinese Journal of Pharmacovigilance*, 2023-07-15, 20, 7, pp. 754-757. ISSN 16728629. Dostupné na: <https://doi.org/10.19803/j.1672-8629.20220529>, Registrované v: SCOPUS

573. [1.2] WANG, Xiang - DAI, Miao - XU, Jingsong. Association of living alone and living alone time with hypertension among Chinese men aged 80 years and older: a cohort study. In *Frontiers in Public Health*, 2023-01-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1274955>, Registrované v: SCOPUS

574. [1.2] WANG, Xu - GUO, Ruiying - HUANG, Mengnan - LI, Zhu - LAI, Ziqin - YANG, Rongrong - LI, Lin - GAO, Shan - YU, Chunquan. Fibrinogen-to-Albumin Ratio and Glucose Metabolic States in Patients With Coronary Heart Disease. In *Angiology*, 2023-01-01, pp. ISSN 00033197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00033197231206235>, Registrované v: SCOPUS

575. [1.2] WANG, Zi Shan - ZHANG, Xing Hua - XU, Fei - YU, Ke Li - ZHENG, Lian Bin - CHENG, Yu. Nutritional physical indexes, obesity status and their warning effect on hypertension among Blang, Deang and Va ethnic groups in Yunnan. In *Acta Anatomica Sinica*, 2023-12-01, 54, 6, pp. 730-737. ISSN 05291356. Dostupné na: <https://doi.org/10.16098/j.issn.0529-1356.2023.06.016>, Registrované v: SCOPUS

576. [1.2] WU, Jinjing - JIAO, Boshen - ZHAO, Jiaying. Gender Disparities in Blood Pressure and the Role of Body Mass Index: A Birth Cohort Analysis in China. In *Journal of Epidemiology and Global Health*, 2023-09-01, 13, 3, pp. 485-494. ISSN 22106006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s44197-023->

00127-y, Registrované v: SCOPUS

577. [1.2] WUERZNER, Grégoire - PONTE, Belén - PECHÈRE-BERTSCHI, Antoinette. Hypertension: what's new in 2022. In *Revue Medicale Suisse*, 2023-02-01, 19, 812, pp. 221-224. ISSN 16609379. Dostupné na:

<https://doi.org/10.53738/REVMED.2023.19.812.221>, Registrované v: SCOPUS

578. [1.2] YANG, Chunli - XUE, Shujing - WU, Xiaomin - HOU, Ling - XU, Tao - LI, Guanghua. Intermittent heat exposure induces thoracic aorta injury in spontaneously hypertensive rats by activating the AMPK/mTOR/ULK1 pathway. In *Nan Fang Yi Ke Da Xue Xue Bao / Journal of Southern Medical University*, 2023-02-01, 43, 2, pp. 191-198. ISSN 16734254. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12122/j.issn.1673-4254.2023.02.05>, Registrované v: SCOPUS

579. [1.2] YANG, Gaozhong - SHI, Jiang - ZHANG, Yue - PENG, Qunhua - LIN, Zhi - LÜ, Haipeng. Changes in Chemical Composition of Zijuan Tea under Anaerobic Treatment Conditions and Their Effects on in vitro ACE Activity. In *Journal of Tea Science*, 2023-08-15, 43, 4, pp. 553-566. ISSN 1000369X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.13305/j.cnki.jts.2023.04.007>, Registrované v: SCOPUS

580. [1.2] YANG, Haiming - ZHAO, Yuxuan - LYU, Jun - YU, Canqing - GUO, Yu - PEI, Pei - DU, Huaiddong - CHEN, Junshi - CHEN, Zhengming - SUN, Dianjianyi - LI, Liming. Study on the associations of meeting intensive systolic blood pressure control goals with risk for incident cardiovascular and cerebrovascular diseases among the adult hypertensive patients in China. In *Chinese Journal of Epidemiology*, 2023-08-01, 44, 8, pp. 1175-1182. ISSN 02546450. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112338-20230317-00156>, Registrované v: SCOPUS

581. [1.2] YAO, Ziqiang - QIN, Ning - SHI, Shuangjiao - ZHONG, Zhuqing. Application progress of digital health technology in the medication management of hypertensive patients. In *Chinese Journal of Nursing*, 2023-06-10, 58, 11, pp. 1403-1409. ISSN 02541769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3761/j.issn.0254-1769.2023.11.019>, Registrované v: SCOPUS

582. [1.2] YULIYANA, Triagung - RIMBAWAN, Rimbawan - DAMAYANTHI, Evy - PALUPI, Eny. Antihypertensive Activity of Moringa oleifera Leaves: A Preliminary Meta-Analysis. In *Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences*, 2023-01-01, 19, pp. 1-2. ISSN 16758544., Registrované v: SCOPUS

583. [1.2] ZHANG, Yu - TU, Junchu - LI, Yujie - WANG, Yanli - LU, Lin - WU, Chengjie - YU, Xi Yong - LI, Yangxin. Inflammation macrophages contribute to cardiac homeostasis. In *Cardiology Plus*, 2023-01-01, 8, 1, pp. 6-17. ISSN 24707511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/CP9.0000000000000035>, Registrované v: SCOPUS

584. [1.2] ZHANG, Yukun - WANG, Zhiqiang - CHEN, Guoping - WU, Jing - YANG, Yang - LI, Weidong. Prevalence and influencing factors of elevated blood pressure among primary and middle school students in Anhui Province. In *Chinese Journal of School Health*, 2023-11-01, 44, 11, pp. 1733-1737. ISSN 10009817. Dostupné na: <https://doi.org/10.16835/j.cnki.1000-9817.2023.11.031>, Registrované v: SCOPUS

585. [1.2] ZHENG, Yajun - MA, Jun - GUO, Yizi - ZHUANG, Yong Liang - YANG, Zifang - ZHU, Zilin - KAN, Yu - LI, Junru - SUN, Ruijie. In silico screening and characterization, inhibition mechanism on ACE, and stability of antihypertensive peptides with Zn-chelating capacity identified from millet bran albumin hydrolysates. In *Food Bioscience*, 2023-12-01, 56, pp. ISSN 22124292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103419>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA599 ZIEGELHÖFFER, Attila - MUJKOŠOVÁ, Jana - FERKO, Miroslav - VRBJAR, Norbert - RAVINGEROVÁ, Táňa - ULIČNÁ, Oľga - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Barbara. Dual influence of spontaneous hypertension on membrane properties and ATP production in heart and kidney mitochondria in rat: effect of captopril and nifedipine, adaptation and dysadaptation. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2012, vol. 90, issue 9, p. 1311-1323. (2011: 1.953 - IF, Q3 - JCR, 0.725 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y2012-107>
Citácie:
- [1.1] KURETU, Auxiliare - ARINEITWE, Charles - MOTHIBE, Mamosheledi - NGUBANE, Phikelelani - KHATHI, Andile - SIBIYA, Ntethelelo. Drug-induced mitochondrial toxicity: Risks of developing glucose handling impairments. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*, 2023, vol. 14, no., pp. ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1123928>, Registrované v: WOS
- ADCA600 ZICHA, Josef - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - TÖRÖK, Jozef - ŠIMKO, Fedor - DOBEŠOVÁ, Zdena - KUNEŠ, Jaroslav. Hereditary hypertriglyceridemic rat: a suitable model of cardiovascular disease and metabolic syndrome? In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S49-S63. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
- [1.1] BRNOLIAKOVA, Z. - KNEZL, V. - SOTNIKOVA, R. - GASPAROVA, Z. *Metabolic Syndrome in Hypertriglyceridemic Rats: Effects of Antioxidants.* In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, MAY 2023, vol. 72, p. S31-S35., Registrované v: WOS
 - [1.1] GASPAROVA, Z. - RUSKOVA, E. - MICHALIKOVA, D.S. - BRNOLIAKOVA, Z. - SVIK, K. - SLOVAK, L. - BEZEK, S. - KNEZL, V. - SOTNIKOVA, R. *High-fructose intake-induced dyslipidemia and oxidative stress accompanied by hippocampal dysfunctions in hypertensive but not hypertriacylglycerolemic rats.* In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 1, p. 25-36., Registrované v: WOS
 - [1.1] GOTO, K. *Triglyceride, an Independent Risk Factor for New-Onset Hypertension: A Perspective.* In *ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5303, 2023, vol. 23, no. 12, p. 1483-1490., Registrované v: WOS
 - [1.1] HUETTL, M. - MARKOVA, I. - MIKLANKOVA, D. - ZAPLETALOVA, I. - KUJAL, P. - SILHAVY, J. - PRAVENEC, M. - MALINSKA, H. *Hypolipidemic and insulin sensitizing effects of salsalate beyond suppressing inflammation in a prediabetic rat model.* In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. APR 3 2023, vol. 14, art. no. 1117683., Registrované v: WOS
 - [1.1] MIAO, R.J. - YU, R.H. - ZHOU, H. - PENG, T. - WANG, J.G. *Novel use of structural equation modelling to examine diet and metabolic traits associated with microvascular endothelial dysfunction in middle-aged Chinese males: a cross-sectional study.* In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, SEP 2023, vol. 13, no. 9, art. no. e073357., Registrované v: WOS
 - [1.1] RAZAN, M.R. - AMISSI, S. - ISLAM, R.A. - GRAHAM, J.L. - STANHOPE, K.L. - HAVEL, P.J. - RAHIMIAN, R. *Moderate-Intensity Exercise Improves Mesenteric Arterial Function in Male UC Davis Type-2 Diabetes Mellitus (UCD-T2DM) Rats: A Shift in the Relative Importance of Endothelium-Derived Relaxing Factors (EDRF).* In *BIOMEDICINES*. APR 2023, vol. 11, no. 4, art. no. 1129., Registrované v: WOS
 - [1.1] SILHAVY, J. - MLEJNEK, P. - SIMAKOVA, M. - MALINSKA, H. -

MARKOVA, I. - HUTTL, M. - MIKLANKOVA, D. - KAZDOVA, L. - VRBACKY, M. - PECINOVA, A. - MRACEK, T. - PRAVENEK, M. *Hypolipidemic Effects of Beetroot Juice in SHR-CRP and HHTg Rat Models of Metabolic Syndrome: Analysis of Hepatic Proteome. In METABOLITES. FEB 2023, vol. 13, no. 2, art. no. 192., Registrované v: WOS*

ADCA601 ŽIKMUND, Vladislav. Health, well-being, and the quality of life: Some psychosomatic reflections. In *Neuroendocrinology Letters*, 2003, vol. 24, no. 6, p. 401-403. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] GUBERINA, T. - WANG, A.M. - OBRENOVIC, B. *An empirical study of entrepreneurial leadership and fear of COVID-19 impact on psychological wellbeing: A mediating effect of job insecurity. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 12 2023, vol. 18, no. 5, art. no. e0284766., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SELVARAJ, V. - VENKATAKRISHNAN, S. *Role of Information Systems in Effective Management of Human Resources during the COVID-19 Pandemic. In SYSTEMS. DEC 2023, vol. 11, no. 12, art. no. 573., Registrované v: WOS*
3. [1.2] PRAYITNO, G. - EFENDI, A. - HAYAT, A. - FIKRIYAH - TARNO, H. - SUBAGIYO, A. - GAPSARI, F. - SIANKWILIMBA, E. - HIDDLESTONE-MUMFORD, J. *Quality of life and food security in rural area of indonesia. a case study of Sedayulawas village, Lamongan Regency, Indonesia. In Evergreen, vol. 10, no. 3, p. 1169-1185., Registrované v: SCOPUS*

ADCA602 ŽARKOVIČ, Neven - ŽARKOVIČ, Kamelija - SCHAUR, Rudolf Jörg - ŠTOLC, Svorad - SCHLAG, Günther - REDL, Heinz - WAEG, Georg - BOROVIC', Suzana - LONČARIC', Iva - JURIC', Gordana - HLAVKA, Vladimir. 4-hydroxynonenal as a second messenger of free radicals and growth modifying factor. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1901-1904. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00444-0](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00444-0) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium)

Citácie:

1. [1.1] FRANCO, G.A. - INTERDONATO, L. - CORDARO, M. - CUZZOCREA, S. - DI PAOLA, R. *Bioactive Compounds of the Mediterranean Diet as Nutritional Support to Fight Neurodegenerative Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2023, vol. 24, no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms24087318, Registrované v: WOS*

ADCA603 ŽITŇANOVÁ, Ingrid - KORYTÁR, Peter - SOBOTOVÁ, Hana - HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠUSTROVÁ, Mária - PUESCHEL, Siegfried - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Markers of oxidative stress in children with Down syndrome. In *Clinical chemistry and laboratory medicine*, 2006, vol. 44, no. 3, p. 306-310. (2005: 1.918 - IF, Q2 - JCR, 0.681 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1434-6621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/CCLM.2006.053>

Citácie:

1. [1.1] BUCZYNSKA, A. - SIDORKIEWICZ, I. - KRETOWSKI, A.J. - ZBUCKA-KRETOWSKA, M. *The Role of Oxidative Stress in Trisomy 21 Phenotype. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, NOV 2023, vol. 43, no. 8, p. 3943-3963. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10571-023-01417-6, Registrované v: WOS*
2. [1.1] TUON, L. - TRAMONTIN, N.S. - CUSTÓDIO, I. - COMIM, V.H. - COSTA, B. - TIETBOHL, L.T.W. - MULLER, A.P. *Serum Biomarkers to Mild Cognitive Deficits in Children and Adolescents. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, DEC 2023, vol. 60, no. 12, p. 7080-7087. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12035-023-03536-z, Registrované v: WOS*

- ADCA604 ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica**. Dysfunction of SERCA pumps as novel mechanism of methylglyoxal cytotoxicity. In Cell Calcium, 2018, vol. 74, p. 112-122. (2017: 3.718 - IF, Q2 - JCR, 2.004 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0143-4160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2018.06.003> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. Vega č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv)
- Citácie:
1. [1.1] *SEKAR, P. - HSIAO, G.R. - HSU, S.H. - HUANG, D.Y. - LIN, W.W. - CHAN, C.M. Metformin inhibits methylglyoxal-induced retinal pigment epithelial cell death and retinopathy via AMPK-dependent mechanisms: Reversing mitochondrial dysfunction and upregulating glyoxalase 1. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, AUG 2023, vol. 64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2023.102786>, Registrované v: WOS*
- ADCA605 ŽIŽKOVÁ, Petronela - ŠTEFEK, Milan - RAČKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives: From redox properties to promising treatment of oxidative stress related diseases. In Chemico-biological interactions, 2017, vol. 265, p. 36-46. (2016: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.029 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0009-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2017.01.019> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv)
- Citácie:
1. [1.1] *RAJAMOHAN, R. - RAORANE, C.J. - KIM, S.C. - KRISHNAN, M.M. - LEE, Y.R. Supramolecular beta-Cyclodextrin-Quercetin Based Metal-Organic Frameworks as an Efficient Antibiofilm and Antifungal Agent. In MOLECULES. APR 23 2023, vol. 28, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28093667>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHOU, Y.K. - QIAN, C. - TANG, Y. - SONG, M.Y. - ZHANG, T. - DONG, G.L. - ZHENG, W.W. - YANG, C.M. - ZHONG, C.J. - WANG, A.Y. - ZHAO, Y. - LU, Y. Advance in the pharmacological effects of quercetin in modulating oxidative stress and inflammation related disorders. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, NOV 2023, vol. 37, no. 11, p. 4999-5016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7966>, Registrované v: WOS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 SZATHMÁRY, Vavrinec - OSVALD, R. An interactive computer-model of propagated activation with analytically defined geometry of ventricles. In Computers and Biomedical Research : <an> international journal, 1994, vol. 27, no. 1, p. 27-38. ISSN 0010-4809.
- Citácie:
1. [1.1] *SHAO, K.J. - YUAN, F.H. - CHEN, F. - WANG, J.F. - SHAO, X.L. - ZHANG, F.F. - ZHU, B. - WANG, Y.T. Assessing Myocardial Involvement in*

Systemic Lupus Erythematosus Patients without Cardiovascular Symptoms by Technetium-99m-sestamibi Myocardial Perfusion Imaging: A Correlation Study on NT-proBNP. In CURRENT MEDICAL IMAGING. ISSN 1573-4056, 2023, vol. 19, no. 10, p. 1124-1132., Registrované v: WOS

- ADCB02 ŠIMKO, Fedor - PELOUCH, Václav - TÖRÖK, Jozef - LUPTÁK, Ivan - MATUŠKOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel. Protein remodeling of the heart ventricles in hereditary hypertriglyceridemic rat: Effect of ace-inhibition. In Journal of Biomedical Science, 2005, vol. 12, no. 1, p. 103-111. ISSN 1021-7770.
Citácie:
1. [1.2] SHANG, Ling - JIANG, Wendi - ZHANG, Junli - WU, Wenjuan. P4HA2 promotes occurrence and progression of liver cancer by regulating the PI3K/Akt/mTOR signaling pathway. In Nan Fang Yi Ke Da Xue Xue Bao / Journal of Southern Medical University, 2022-01-01, 42, 5, pp. 665-672. ISSN 16734254. Dostupné na: <https://doi.org/10.12122/j.issn.1673-4254.2022.05.06>, Registrované v: SCOPUS

*ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

- ADD01 BOBEK, Pavel - NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia. Influence of diet containing extract of black elder (Sambucus nigra) on colitis in rats. Viera Nosálová, Silvia Černá. In Biologia. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2001, vol. 56, no. 6, p. 643-648. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] SALA, G. - PASTA, S. - MAGGIO, A. - LA MANTIA, T. Sambucus nigra L. (fam. Viburnaceae) in Sicily: Distribution, Ecology, Traditional Use and Therapeutic Properties. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, OCT 2023, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12193457>, Registrované v: WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 ANDELOVÁ, Eva - BARTEKOVÁ, Monika - PANCZA, Dezider - STYK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. The role of NO in ischemia/reperfusion injury in isolated rat heart. In General Physiology and Biophysics, 2005, vol. 24, č. 4, s. 411-426. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] DIAB, Faten - AYOBE, Mahmoud H. - ABDEL-SALAM, Mohamed F. - OTHMAN, Mohammed - ABDEL-HADY, Enas A. L-arginine Infusion Combined with Ischemic Pre-Conditioning Preserves Chronotropic Activity and Attenuates Contractile Dysfunction in Isolated Rat Heart Subjected to Ischemic Insult. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, MAY 2023, vol. 59, no. 3, p. 787-799., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIAB, Faten M. A. - AYOBE, Mahmoud H. - ABDEL-SALAM, Mohamed F. - OTMAN, Mohammed F. S. - ABDEL-HADY, Enas A. Increased nitric oxide availability worsens the cardiac performance during early re-perfusion period in adult rats. In Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology. ISSN 0792-6855, SEP 21 2023, vol. 34, no. 5, p. 629-637., Registrované v: WOS
- ADDA02 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Dithiols as more effective than monothiols in protecting biomacromolecules from free-radical-mediated damage: in vitro oxidative degradation of high-molar-mass hyaluronan. In Chemical Papers, 2014, vol. 68, no.

10, p. 1428-1434. (2013: 1.193 - IF, Q3 - JCR, 0.308 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-014-0591-1> (VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. APVV-0351-10 : Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike)

Citácie:

1. [1.1] KANG, Y.L. - WANG, J.L. - ZHANG, W.S. - XU, Y.H. - XU, B.H. - QU, G.B. - YU, Y.Y. - YAN, B. - SU, G.X. RNA extraction-free workflow integrated with a single-tube CRISPR-Cas-based colorimetric assay for rapid SARS-CoV-2 detection in different environmental matrices. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, JUL 15 2023, vol. 454. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.131487>, Registrované v: WOS

ADDA03

BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Nitric oxide - the endothelium-derived relaxing factor and its role in endothelial functions. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, no. 4, p. 319-340. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_319

Citácie:

1. [1.1] BALBALOGLU, Ö - INANDIKLIOGLU, N. - RAHEEM, K.Y. The relationship between neuropathic pain and serum endocan, ET-1, IL-1, IL-6, IL-8, MCP-1, TNF- α , VEGF-A levels in fibromyalgia patients and molecular docking results. In CUKUROVA MEDICAL JOURNAL. ISSN 2602-3032, 2023, vol. 48, no. 2, p. 522-534. Dostupné na: <https://doi.org/10.17826/cumj.1273163>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, L. - YANG, Q. - WEI, R.X. - ZHANG, W.J. - YIN, N. - CHEN, Y.L. - XU, C. - LI, C.R. - CARNEY, R.P. - LI, Y.P. - FENG, M. Enhanced pericyte-endothelial interactions through NO-boosted extracellular vesicles drive revascularization in a mouse model of ischemic injury. In NATURE COMMUNICATIONS. NOV 13 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-43153-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JIANG, F.X. - BELLO, S.T. - GAO, Q.Q. - LAI, Y.Y. - LI, X. - HE, L. Advances in the Electrophysiological Recordings of Long-Term Potentiation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2023, vol. 24, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24087134>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JUIN, S.K. - OUSEPH, R. - GONDIM, D.D. - JALA, V.R. - SEN, U. Diabetic Nephropathy and Gaseous Modulators. In ANTIOXIDANTS. MAY 12 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12051088>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NAMAZI, N. - ANJOM-SHOAE, J. - NAJAFI, F. - AYATI, M.H. - DARBANDI, M. - PASDAR, Y. Pro-inflammatory diet, cardio-metabolic risk factors and risk of type 2 diabetes: A cross-sectional analysis using data from RaNCD cohort study. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, JAN 7 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12872-022-03023-8>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TANG, L.J. - SUN, X.Y. - GAO, X.P. - WANG, L.Y. - YANG, P. - LING, P.H. Ionic liquid functionalized metal-organic framework nanowires for sensitive and real-time electrochemical monitoring of nitric oxide released from living

- cells. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, FEB 9 2023, vol. 15, no. 6, p. 729-737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ay02059a>, Registrované v: WOS
7. [1.1] YAMANAKA, T. - UEKI, T. - MASE, M. - INOUE, K. Arbitrary Ca²⁺ regulation for endothelial nitric oxide, NFAT and NF-kappa B activities by an optogenetic approach. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JAN 10 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.1076116>, Registrované v: WOS
8. [1.1] YANAI, H. - ADACHI, H. - HAKOSHIMA, M. - KATSUYAMA, H. Glucagon-Like Peptide 1 Receptor Agonists Versus Sodium- Glucose Cotransporter 2 Inhibitors for Atherosclerotic Cardiovascular Disease in Patients With Type 2 Diabetes. In *CARDIOLOGY RESEARCH*. ISSN 1923-2829, FEB 2023, vol. 14, no. 1, p. 12-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.14740/cr1459>, Registrované v: WOS
9. [1.1] YANAI, H. - ADACHI, H. - HAKOSHIMA, M. - KATSUYAMA, H. Significance of Endothelial Dysfunction Amelioration for Sodium-Glucose Cotransporter 2 Inhibitor-Induced Improvements in Heart Failure and Chronic Kidney Disease in Diabetic Patients. In *METABOLITES*. JUN 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo13060736>, Registrované v: WOS
10. [1.2] CHEIKHROUHOU, Mariem - WADA, Rahma - GUERMAZI, Sami. C-reactive protein and haemostasis: in vivo role and in vitro analytical interferences. In *Sang Thrombose Vaisseaux*, 2022-11-01, 34, 6, pp. 249-256. ISSN 09997385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1684/stv.2022.1226>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] DO VALE, Gabriel Tavares - PEREIRA, Bruna Pinheiro - POTJE, Simone Regina - CERON, Carla Speroni. Nitric oxide (NO) donors in kidney damage and diseases. In *Nitric Oxide in Health and Disease: Therapeutic Applications in Cancer and Inflammatory Disorders*, 2023-01-01, pp. 213-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13342-8.00010-7>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] KHLUSOV, Igor A. - GRENADYOROV, Alexander S. - SOLOVYEV, Andrey A. - SEMENOV, Vyacheslav A. - ZHULKOV, Maksim O. - SIROTA, Dmitry A. - CHERNYAVSKIY, Aleksander M. - POVESHCHENKO, Olga V. - SUROVTSEVA, Maria A. - KIM, Irina I. - BONDARENKO, Natalya A. - SEMIN, Viktor O. Endothelial Cell Behavior and Nitric Oxide Production on a-C:H:SiO₂/inf-ox/inf-Coated Ti-6Al-4V Substrate. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023-04-01, 24, 7, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24076675>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] TSIOURANTANI, Fotini - KOUTOUZIS, Michael - POULIAKIS, Abraham - TERPOS, Evangelos - GIALERAKI, Argyri - POLITOU, Marianna. HEMOSTASIS DISORDERS IN CORONARY ARTERY DISEASE: A PROSPECTIVE COMPARATIVE STUDY OF 130 PATIENTS. In *Georgian Medical News*, 2022-11-01, 332, 11, pp. 12-21. ISSN 15120112., Registrované v: SCOPUS

ADDA04

BAUEROVÁ, Katarína - BEZEK, Štefan. Role of reactive oxygen and nitrogen species in etiopathogenesis of rheumatoid arthritis. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol. 18, focus issue, p.15-20. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference)

Citácie:

1. [1.1] CUNHA, F.V.M. - DE MEDEIROS, A.S.A. - SILVA, A.M.D. - DE MORAIS, M.C. - DE SOUSA, D.P. - OLIVEIRA, F.D. - DA SILVA, A.A. - NUNES,

- L.C.C. Ethylferulate-loaded nanoemulsions as a novel anti-inflammatory approach for topical application. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, JAN 1 2023, vol. 369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120733>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FAGHFOORI, Z. - JAVADIVALA, Z. - KHALILI, Y. - MAHDAVI, A.M. Effects of *Trigonella foenum graecum* (fenugreek) on rheumatoid arthritis: a systematic review. In *IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY*. ISSN 0892-3973, SEP 3 2023, vol. 45, no. 5, p. 626-634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08923973.2023.2202298>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FELIPE, J.L. - BONFÁ, I.S. - LOSSAVARO, P.K.M.B. - LENCINA, J.S. - CARVALHO, D.B. - CANDELORO, L. - FERREIRA, G.I.S. - DAS NEVES, A.R. - SOUZA, M.I.L. - SILVA, S.E. - BARONI, A.C.M. - TOFFOLI-KADRI, M.C. 1,4-Diaryl-1,2,3-triazole neolignan-celecoxib hybrids inhibit experimental arthritis induced by zymosan. In *INFLAMMOPHARMACOLOGY*. ISSN 0925-4692, DEC 2023, vol. 31, no. 6, p. 3227-3241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10787-023-01345-3>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MAKAR, R. - SEHGAL, A. - SINGH, S. - SHARMA, N. - RAWAT, R. - RASHID, S. - VARGAS-DE-LA-CRUZ, C. - YADAV, S. - BUNGAU, S.G. - BEHL, T. Current trends in epigenetic, cellular and molecular pathways in management of rheumatoid arthritis. In *INFLAMMOPHARMACOLOGY*. ISSN 0925-4692, AUG 2023, vol. 31, no. 4, p. 1577-1588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10787-023-01262-5>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PENG, C.X. - ZHAO, Y.F. - ZHANG, X.Y. - ZHANG, J.J. - SHA, Z.Y. - ZHANG, S.S. Polymorphisms in microRNA binding site of SET8 regulate the risk of rheumatoid arthritis. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, JUN 2023, vol. 25, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2023.11943>, Registrované v: WOS

ADDA05

BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - DUBOVICKÝ, Michal. Sex differences in social stress-induced pressor and behavioral responses in normotensive and prehypertensive rats. In *General physiology and biophysics*, 2010, vol. 29, no. 4, p. 346-354. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_346

Citácie:

1. [1.1] HELMAN, T.J. - HEADRICK, J.P. - STAPELBERG, N.J.C. - BRAIDY, N. The sex-dependent response to psychosocial stress and ischaemic heart disease. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, APR 21 2023, vol. 10, art. no. 1072042. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1072042>, Registrované v: WOS
2. [1.2] SEMINA, Irina I. - BAICHURINA, Afrida Z. - NIKITIN, Dmitry O. - NIKITINA, Anastasiya V. - MOUSTAFINE, Rouslan I. - KHUTORYANSKIY, Vitaliy V. Behavioral Pharmacology as the Main Approach to Study the Efficiency of Potential Psychotropic Drugs: Analysis of Modern Methods (Review). In *Drug Development and Registration*, 2023-01-01, 12, 1, pp. 161-181. ISSN 23052066. Dostupné na: <https://doi.org/10.33380/2305-2066-2023-12-1-161-181>, Registrované v: SCOPUS

ADDA06

BILČÍKOVÁ, Ľudmila - BAUER, Viktor - KOLENA, Ján. The action of adrenoceptor agonists and antagonists on the guinea pig and dog trachea. In *General Physiology and Biophysics*, 1987, vol. 6, iss. 1, p. 87-101. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Xuedan - HYUGA, Sumiko - AMAKURA, Yoshiaki - HYUGA,

- Masashi - UCHIYAMA, Nahoko - HAKAMATSUKA, Takashi - GODA, Yukihiro - ODAGUCHI, Hiroshi - HANAWA, Toshihiko - KOBAYASHI, Yoshinori. Overlooked switch from transient sedation to sustained excitement in the Biphasic effects of Ephedra Herb extract administered orally to mice. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, JAN 30 2023, vol. 301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115827>, Registrované v: WOS
- ADDA07 BOB, Petr - CHLÁDEK, J. - ŠUSTA, M. - GLASLOVÁ, Katarína - JAGLA, Fedor - KUKLETA, Miloslav. Neural chaos and schizophrenia. In *General Physiology and Biophysics : international journal*, 2007, vol. 26, p. 298-305. (2006: 0.771 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] SINGH, J. - SINGH, S. - GUPTA, S. - CHAVAN, B.S. Cognitive remediation and schizophrenia: Effects on brain complexity. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, JUN 21 2023, vol. 808, art. no. 137268., Registrované v: WOS
- ADDA08 ĎURIŠOVÁ, Viera - VRBANOVÁ, Alena - ZIEGELHOFFER, Attila - BREIER, Albert. INTERACTION OF CIBACRON-BLUE-3GA AND REMAZOL-BRILLANT-BLUE-R WITH THE NUCLEOTIDE BINDING-SITE OF LACTATE-DEHYDROGENASE AND (NA⁺⁺K⁺)-ATPASE. In *General Physiology and Biophysics : international journal*, 1990, vol. 9, iss. 5, p. 519-528. ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] ISLAM, M. - SASAKI, O. - YANO-NASHIMOTO, S. - OKAMATSU-OGURA, Y. - YAMAGUCHI, S. Cibacron blue 3G-A is a novel inhibitor of Otopetrin 1 (OTOP1), a proton channel. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, JUL 12 2023, vol. 665, p. 64-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2023.04.112>, Registrované v: WOS
- ADDA09 BREIER, Albert - ZIEGELHÖFFER, Attila. Lysine is the Lord, thought some scientists in regard to the group interacting with fluorescein isothiocyanate in ATP-binding sites of P-type ATPases - But, is it not cysteine. In *General physiology and biophysics*, 2000, vol. 19, no. 3, p. 253-263. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] SEUKEP, A.J. - MBUNTCHA, H.G. - ZEUKO';O, E.M. - WOQUAN, L.S. - NEMBU, N.E. - BOMBA, F.T. - WATCHING, D. - KUETE, V. Established antibacterial drugs from plants. In *AFRICAN FLORA TO FIGHT BACTERIAL RESISTANCE, PART I: STANDARDS FOR THE ACTIVITY OF PLANT-DERIVED PRODUCTS*. ISSN 0065-2296, 2023, vol. 106, p. 81-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.abr.2022.08.005>, Registrované v: WOS
- ADDA10 GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ŠTEFEK, Milan - NAVAROVÁ, Jana - HÓZOVÁ, Ružena. Streptozotocin-induced experimental diabetes in male Wistar rats. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol. 18, focus issue, p. 54-62. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference)
- Citácie:
1. [1.1] ABDUALLAH, A.M. - AHMED, A.E. - BAJABER, M.A. - ALALWIAT, A.A. Evaluation of the Antidiabetic Effects of Methanolic Extracts of Neem (*Azadirachta indica*) Seeds on the Streptozotocin-induced Wistar Rats. In *PAKISTAN VETERINARY JOURNAL*. ISSN 0253-8318, 2023, vol. 43, no. 4, p. 792-798. Dostupné na: <https://doi.org/10.29261/pakvetj/2023.106>, Registrované

v: WOS

2. [1.1] CHIS, I.C. - MICU, C.M. - TOADER, A. - MOLDOVAN, R. - LELE, L. - CLICHICI, S. - MITREA, D.R. The Beneficial Effect of Swimming Training Associated with Quercetin Administration on the Endothelial Nitric Oxide-Dependent Relaxation in the Aorta of Rats with Experimentally Induced Type 1 Diabetes Mellitus. In *METABOLITES*. APR 24 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo13050586>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FAJARWATI, I. - SOLIHIN, D.D. - WRESDIYATI, T. - BATUBARA, I. Self-recovery in diabetic Sprague Dawley rats induced by intraperitoneal alloxan and streptozotocin. In *HELIYON*. MAY 2023, vol. 9, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15533>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GHASEMI, A. - JEDDI, S. STREPTOZOTOCIN AS A TOOL FOR INDUCTION OF RAT MODELS OF DIABETES: A PRACTICAL GUIDE. In *EXCLI JOURNAL*. ISSN 1611-2156, 2023, vol. 22, p. 274-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.17179/excli2022-5720>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SADIKAN, M.Z. - NASIR, N.A.A. - LAMBUK, L. - MOHAMUD, R. - RESHIDAN, N.H. - LOW, E. - SINGAR, S.A. - SABERE, A.S.M. - IEZHITSA, I. - AGARWAL, R. Diabetic retinopathy: a comprehensive update on in vivo, in vitro and ex vivo experimental models. In *BMC OPHTHALMOLOGY*. OCT 19 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12886-023-03155-1>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SONG, M.M. - CHEN, Y.P. Local anaesthetic procaine derivatives protect rat against diabetic nephropathy via inhibition of DPP-4, inflammation and oxidative stress. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, JUL 2023, vol. 102, no. 1, p. 26-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cbdd.14252>, Registrované v: WOS

7. [1.2] FAJARWATI, Indah - SOLIHIN, Dedy Duryadi - WRESDIYATI, Tutik - BATUBARA, Irmanida. Administration of alloxan and streptozotocin in Sprague Dawley rats and the challenges in producing diabetes model. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2023-01-01, 1174, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1174/1/012035>, Registrované v: SCOPUS

ADDA11

GÁSPÁROVÁ, Zdenka** - RUSKOVÁ, Euridika - SEČKÁROVÁ, MICHALÍKOVÁ, Dominka - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - BEZEK, Štefan - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena. High-fructose intake-induced dyslipidemia and oxidative stress accompanied by hippocampal dysfunctions in hypertensive but not hypertriacylglycerolemic rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2023, vol. 42, no. 1, p. 25-36. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.37 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2022053 (Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. VEGA č. 2/0018/23 : Neuroprotektívny a kardioprotektívny potenciál fenolových kyselín v prevencii civilizačných ochorení. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] VRBJAR, N. - VLKOVICOVA, J. - SNURIKOVA, D. - KALOCAYOVA, B. - ZORAD, S. - CULAFIC, T. - TEPAVCEVIC, S. - TOTHOVA, L. - RADOSINSKA, D. - KOLLAROVA, M. - RADOSINSKA, J. Alterations in Oxidative Stress

- Markers and Na,K-ATPase Enzyme Properties in Kidney after Fructose Intake and Quercetin Intervention in Rats. In LIFE-BASEL. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13040931>, Registrované v: WOS*
- ADDA12 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - ŠTOLC, Svorad. Effect of antioxidants on functional recovery after in vitro-induced ischemia and long-term potentiation recorded in the pyramidal layer of the CA1 area of rat hippocampus. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, no. 1, p. 43-52. (2013: 0.875 - IF, Q4 - JCR, 0.338 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2013062 (VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb)
- Citácie:
1. [1.2] PUZIO, Martina - MORETON, Niamh - O';CONNOR, John J. Neuroprotective strategies for acute ischemic stroke: Targeting oxidative stress and prolyl hydroxylase domain inhibition in synaptic signalling. In Brain Disorders, 2022-03-01, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dscb.2022.100030>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA13 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTO VÁ, Anna - ONDRIAS, Karol. The aqueous garlic, onion and leek extracts release nitric oxide from S-nitrosoglutathione and prolong relaxation of aortic rings. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 396-402. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_04_396
- Citácie:
1. [1.1] YAN, J.K. - ZHU, J. - LIU, Y.J. - CHEN, X. - WANG, W.H. - ZHANG, H.N. - LI, L. Recent advances in research on Allium plants: functional ingredients, physiological activities, and applications in agricultural and food sciences. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2023, vol. 63, no. 26, p. 8107-8135, Registrované v: WOS
- ADDA14 HORÁKOVÁ, Ľubica - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - BACHRATÁ, K. - VAJDOVÁ, Mária. Preventive effect of several antioxidants after oxidative stress on rat brain homogenates. In General physiology and biophysics : an international journal, 2000, vol. 19, no. 2, p. 195-205. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] CASTRO, L.D. - BRACHT, L. - PERALTA, R.M. - MARÓSTICA, H.V.P. - COMAR, J.F. - Sá-NAKANISHI, A.B.D. - BRACHT, A. Free radical quenching in liver mitochondria by selected antioxidants abundant in foods and supplements. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, AUG 2023, vol. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102926>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GÜRKAN, G. - ATASOY, Ö - CINI, N. - SEVER, I.H. - ÖZKUL, B. - YAPRAK, G. - SIRIN, C. - UYANIKGIL, Y. - KIZMAZOGLU, C. - ERDOGAN, M.A. - ERBAS, O. Reparative, Neuroprotective and Anti-Neurodegenerative Effects of Granulocyte Colony Stimulating Factor in Radiation-Induced Brain Injury Model. In JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY. ISSN 2005-3711, SEP 2023, vol. 66, no. 5, p. 511-524. Dostupné na: <https://doi.org/10.3340/jkns.2023.0049>, Registrované v: WOS
- ADDA15 LACKOVIČOVÁ, Ľubica - BÁNOVSKÁ, Lucia - BUNDZÍKOVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - BIZIK, Jozef - KISS, Alexander - MRAVEC, Boris. Chemical

sympathectomy suppresses fibrosarcoma development and improves survival of tumor-bearing rats. In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 5, pp. 424-429. (2010: 1.449 - IF, Q4 - JCR, 0.598 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2011_05_424 (APVV-0007-10 : Neurobiológia nádorov: štúdium úlohy nervového systému v etiopatogenéze nádorového rastu a tvorby metastáz)

Citácie:

1. [1.1] LEMPESIS, I.G. - GEORGAKOPOULOU, V.E. - PAPALEXIS, P. - CHROUSOS, G.P. - SPANDIDOS, D.A. *Role of stress in the pathogenesis of cancer (Review). In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, NOV 2023, vol. 63, no. 5, art. no. 124., Registrované v: WOS*

ADDA16 HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Pro-oxidative effect of peroxyxynitrite regarding biological systems: a special focus on high-molar-mass hyaluronan degradation. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 223-238. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_03_223 (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0115/09 : Degradácia polyuretánov v muzeálnych artefaktoch – hodnotenie pomocou chemiluminiscencie a termoanalytických metód a predikcia zvyškovej životnosti)

Citácie:

1. [1.1] BERDIKI, A. - NEAGU, M. - SPYRIDAKI, I. - KUSKOV, A. - PEREZ, S. - NIKITOVIC, D. *Hyaluronan and Reactive Oxygen Species Signaling-Novel Cues from the Matrix?. In ANTIOXIDANTS. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox12040824, Registrované v: WOS*

ADDA17 HROMNÍKOVÁ, Dominika - FURKA, Daniel - FURKA, Samuel - SANTANA, Julio Ariel Duenas - RAVINGEROVÁ, Táňa - KLÖCKLEROVÁ, Vanda - ŽITŇAN, Dušan. Prevention of tick-borne diseases: challenge to recent medicine. In *Biologia*, 2022, vol. 77, no. 6, p. 1533–1554. (2021: 1.653 - IF, Q3 - JCR, 0.339 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00966-9> (VEGA 2/0080/18 : Expresia a funkčná charakterizácia receptorov pre neuropeptidy hmyzu a kliešťov. APVV-16-0395 : Úloha neuropeptidov a ich receptorov pri regulácii aktivity endokrinných a reprodukčných orgánov priadky morušovej (*Bombyx mori*))

Citácie:

1. [1.1] ARA, Tahseen - IQBAL, Asim - MUSHTAQ, Rehana - KHAN, Nayab - SUMBAL, Arshia. *An Evaluation of Hybridoma based Anti-tick Vaccine against H. dromedarii Tick Infesting Camels. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH. ISSN 0367-6722, NOV 2023, vol. 57, no. 11, p. 1532-1537. Dostupné na: https://doi.org/10.18805/IJAR.BF-1540, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BARMAN, Madhumanti - DANDASENA, Debabrata - SURESH, Akash - BHANDARI, Vasundhra - KAMBLE, Sonam - SINGH, Sakshi - SUBUDHI, Madhusmita - SHARMA, Paresh. *Artemisinin derivatives induce oxidative stress leading to DNA damage and caspase-mediated apoptosis in Theileria annulata-transformed cells. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. APR 17 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12964-023-01067-7,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] DE LA FUENTE, Jose - ESTRADA-PENA, Agustin - RAFAEL, Marta - ALMAZAN, Consuelo - BERMUDEZ, Sergio - ABDELBASET, Abdelbaset E. - KASAIJA, Paul D. - KABI, Fredrick - AKANDE, Foluke Adedayo - AJAGBE, Dorcas Oluwakemi - BAMGBOSE, Timothy - GHOSH, Srikant - PALAVESAM, Azhahianambi - HAMID, Penny H. - OSKAM, Charlotte L. - EGAN, Siobhon L. - DUARTE-BARBOSA, Amanda - HEKIMOGLU, Olcay - SZABO, Matias P. J. - LABRUNA, Marcelo B. - DAHAL, Ananta. Perception of Ticks and Tick-Borne Diseases Worldwide. In *PATHOGENS*. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens12101258>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ESTRADA-PENA, Agustin - DE LA FUENTE, Jose. Evolution of Tick Vaccinology Highlights Changes in Paradigms in This Research Area. In *VACCINES*. FEB 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines11020253>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GATTAN, Hattan S. - AL-AHMADI, Bassam M. - SHATER, Abdullah F. - MAJEED, Qais A. H. - ALAZEMI, Maha S. - ALANAZI, Abdullah D. Green synthesis, characterization, acaricidal, larvacidal, and repellent activities of copper nanoparticles of *Astragalus sinicus* against *Hyalomma anatolicum*. In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE*. ISSN 2221-1691, JUN 2023, vol. 13, no. 6, p. 250-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/2221-1691.378599>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MURGA-MORENO, Cesar A. - RUIZ-PEREZ, David - ROJAS-MONCADA, Juan - ORTIZ, Pedro - SANCHEZ, Lidia - TORREL-PAJARES, Severino - LARESCHI, Marcela. Parasites in a wild white-tailed deer from Cajamarca, Peru. In *REVISTA PERUANA DE BIOLOGIA*. ISSN 1561-0837, DEC 2023, vol. 30, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.15381/rpb.v30i4.26580>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PUSTIJANAC, Emina - BURSIC, Moira - TALAPKO, Jasminka - SKRLEC, Ivana - MESTROVIC, Tomislav - LISNJIC, Dubravka. Tick-Borne Encephalitis Virus: A Comprehensive Review of Transmission, Pathogenesis, Epidemiology, Clinical Manifestations, Diagnosis, and Prevention. In *MICROORGANISMS*. JUL 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11071634>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ROWAN, Sean - MOHSENI, Nazleen - CHANG, Mariann - BURGER, Hannah - PETERS, Mykah - MIR, Sheema. From Tick to Test: A Comprehensive Review of Tick-Borne Disease Diagnostics and Surveillance Methods in the United States. In *LIFE-BASEL*. OCT 2023, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13102048>, Registrované v: WOS

9. [1.1] WILCZEK, Claudia K. - WENDERLEIN, Jasmin - HIERETH, Stephanie - STRAUBINGER, Reinhard K. A Retrospective Study with a Commercial Vaccine against Lyme Borreliosis in Dogs Using Two Different Vaccination Schedules: Characterization of the Humoral Immune Response. In *VACCINES*. JAN 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines11010043>, Registrované v: WOS

ADDA18

STRNISKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Taňa - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - PASTOREKOVÁ, Silvia - BARANČÍK, Miroslav. Changes in the expression and/or activation of regulatory proteins in rat hearts adapted to chronic hypoxia. In *General Physiology and Biophysics*, 2006, vol. 25, no. 1, p. 25-41. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] NARYZHAY, N.V. - MASLOV, L.N. - DERKACHEV, I.A. - MA, H.J. -

ZHANG, Y. - PRASAD, N.R. - SINGH, N. - FU, F. - PEI, J.M. - SARYBAEV, A. - SYDYKOV, A. The effect of an adaptation to hypoxia on cardiac tolerance to ischemia/reperfusion. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL RESEARCH*. ISSN 1674-8301, JUL 2023, vol. 37, no. 4, p. 230-254. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7555/JBR.36.20220125>, Registrované v: WOS

JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan. Controversy of free radical hypothesis: reactive oxygen species - cause or consequence of tissue injury? In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2005, vol. 24, p. 263 - 278. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DING, L.L. - GAO, Z. - WU, S.L. - CHEN, C. - LIU, Y.M. - WANG, M. - ZHANG, Y.G. - LI, L. - ZOU, H. - ZHAO, G.P. - QIN, S.N. - XU, L.L. Ginsenoside compound-K attenuates OVX-induced osteoporosis via the suppression of RANKL-induced osteoclastogenesis and oxidative stress. In *NATURAL PRODUCTS AND BIOPROSPECTING*. ISSN 2192-2195, DEC 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13659-023-00405-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MOHAMED, Z. - ABDEL-MOTAAL, F.F. Antioxidant and Antifungal Activities of Ammi visnaga Aqueous Extract Prevent Oxidative Stress Biomarkers and DNA Damage in Experimental Rats Infected with *Aspergillus glaucus*. In *BIOLOGY BULLETIN*. ISSN 1062-3590, DEC 2023, vol. 50, no. 6, p. 1125-1142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062359023600241>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PAL, G. - MISHRA, H.P. - SUVVARI, T.K. - TANWAR, A. - GHOSH, T. - VERMA, P. - PAL, A. - PATIAL, K. - MAHAPATRA, C. - AMANULLAH, N.A. - SHUKOOR, S.A. - KAMAL, S. - ROHIL, V. Oxidative Stress in Wistar Rats Under Acute Restraint Stress and Its Modulation by Antioxidants and Nitric Oxide Modulators. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. AUG 11 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.43333>, Registrované v: WOS
4. [1.1] QI, Q.Q. - CHU, M.J. - YU, X.T. - XIE, Y.N. - LI, Y.L. - DU, Y.M. - LIU, X.M. - ZHANG, Z.F. - SHI, O. - YAN, N. Anthocyanins and Proanthocyanidins: Chemical Structures, Food Sources, Bioactivities, and Product Development. In *FOOD REVIEWS INTERNATIONAL*. ISSN 8755-9129, 2023, vol. 39, no. 7, p. 4581-4609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/87559129.2022.2029479>, Registrované v: WOS
5. [1.2] ABDEL-RAHMAN, Omnia N. - ABDEL-BAKY, Enas S. Hematological and renoprotective effects of folic acid and lentil extract in diclofenac sodium exposed rats. In *Brazilian Journal of Biology*. ISSN 15196984, 2023-01-01, 83, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1519-6984.247360>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] GUO, Yongmei - SHI, Huiyu - YAN, Sumei - SHI, Binlin - GUO, Xiaoyu - ZHAO, Yanli. Protective Effect of Interleukin-1 Receptor Antagonist on Lipopolysaccharide-Induced Oxidative Damage in Bovine Mammary Epithelial Cells. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2023-07-01, 35, 7, pp. 4596-4603. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2023.427>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] UJOWUNDU, C. O. - UJOWUNDU, F. N. - ONWULIRI, V. A. - EZIM, O. E. - IBEH, R. C. - ASIWE, E. S. - ONYEOCHA, I. O. - ACHILIKE, J. J. - AMARALAM, E. E. - UGWU, C. M. - OGU, S. O. - NWACHUKWU, C. N. - OKIKE, E. A. - EREBI, M. C. - OKEOHIA, G. C. In vitro Assessment of Free Radical Scavenging and Antioxidant Capacity of Ethanol Extract of *Ageratum*

conyzoides Leaves. In *International Journal of Chemical and Biochemical Sciences*, 2023-01-01, 23, 3, pp. 174-188., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] ZEINAB MOHAMED - FATMA, F. Abdel Motaal. Antioxidant and Antifungal Activities of Ammi visnaga Aqueous Extract Prevent Oxidative Stress Biomarkers and DNA Damage in Experimental Rats Infected with *Aspergillus glaucus*. In *Biology Bulletin*, 2023-12-01, 50, 6, pp. 1125-1142. ISSN 10623590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062359023600241>, Registrované v: SCOPUS

ADDA20 KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHOMANIČ, Pavol - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. Dopamine concentrations and dopamine receptor gene expression in emotion-related brain structures of female adult rats exposed to stress of chronic isolation from weaning. In *General Physiology and Biophysics*, 2020, vol. 39, no. 4, p. 393-398. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2020015 (APVV-18-0283 : Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] LAIGHNEACH, A. - KELLY, J.P. - DESBONNET, L. - HOLLERAN, L. - KERR, D.M. - MCKERNAN, D. - DONOHOE, G. - MORRIS, D.W. Social isolation-induced transcriptomic changes in mouse hippocampus impact the synapse and show convergence with human genetic risk for neurodevelopmental phenotypes. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 21 2023, vol. 18, no. 12, art. no. 0295855., Registrované v: WOS

2. [1.1] LAIGHNEACH, A. - KELLY, J.P. - DESBONNET, L. - HOLLERAN, L. - KERR, D.M. - MCKERNAN, D. - DONOHOE, G. - MORRIS, D.W. Social isolation-induced transcriptomic changes in mouse hippocampus impact the synapse and show convergence with human genetic risk for neurodevelopmental phenotypes. *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 21 2023, vol. 18, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0295855>, Registrované v: WOS

ADDA21 KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Long-term effect of prazosin and losartan administration on blood pressure, heart, carotid artery, and acetylcholine induced dilation of cardiovascular system of young Wistar rats and SHR. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, no. 2, p. 235-243. (2012: 0.852 - IF, Q4 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. Dostupné na: <https://doi.org/10.4149/gpb-2013025>

Citácie:

1. [1.1] CORREA, B.S.G. - DE BARROS, S. - VAZ, J.B. - PERES, M.A. - UCHIYAMA, M.K. - DA SILVA, A.A. - FURUKAWA, L.N.S. COVID-19: Understanding the impact of anti-hypertensive drugs and hydroxychloroquine on the ACE1 and ACE2 in lung and adipose tissue in SHR and WKY rats. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, FEB 2023, vol. 11, no. 3, art. no. e15598., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANTAMARIA, R. - CRUZ-CABALLERO, J. - GKONTRA, P. - JIMÉNEZ-MONTIEL, A. - CLEMENTE, C. - LÓPEZ, J.A. - VILLALBA-ORERO, M. - VÁZQUEZ, J. - HUTLOFF, A. - LARA-PEZZI, E. - ARROYO, A.G. Capillary pruning couples tissue perfusion and oxygenation with cardiomyocyte maturation in the postnatal mouse heart. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, NOV 7 2023, vol. 11, art. no. 1256127.,

- Registrované v: WOS*
- ADDA22 KUNIAKOVÁ, Marcela - MRVOVÁ, Nataša - KNEZL, Vladimír - RAČKOVÁ, Lucia. Effect of novel quercetin pivaloyl ester on functions of adult rat microglia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 5, p. 690-702. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2015-0082> (VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu)
- Citácie:*
1. [1.1] REZBARIKOVA, P. - VISKUPICOVA, J. - MAJEKOVA, M. - HORAKOVA, L. *Interaction of quercetin and its derivatives with Ca²⁺-ATPase from sarcoplasmic reticulum: Kinetic and molecular modeling studies. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 5, p. 457-468. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2023020, Registrované v: WOS*
- ADDA23 KVAČKAJOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Drug transporters and their role in multidrug resistance of neoplastic cells. In *General physiology and biophysics*, 2001, vol. 20, p. 215-237. (2000: 0.417 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:*
1. [1.1] NIE, Y.H. - FU, G. - LENG, Y.X. *Nuclear Delivery of Nanoparticle-Based Drug Delivery Systems by Nuclear Localization Signals. In CELLS. JUN 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12121637>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] WANG, X.Y. - HONG, M. *Protein Kinases and Cross-talk between Post-translational Modifications in the Regulation of Drug Transporters. In MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0026-895X, JAN 1 2023, vol. 103, no. 1, p. 9-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/molpharm.122.000604>, Registrované v: WOS*
- ADDA24 MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - BAUER, Viktor. Involvement of different Ca²⁺ sources in changes of responsiveness of guinea-pig trachea to repeated administration of histamine and acetylcholine. In *General Physiology and Biophysics*, 1995, vol. 14, no.1, p. 51-60. (1994: 0.633 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:*
1. [1.1] DWIVEDI, R. - DRUMM, B. T. - GRIFFIN, C. S. - DUDEM, S. - BRADLEY, E. - ALKAWADRI, T. - MARTIN, S. L. - SERGEANT, G. P. - HOLLYWOOD, M. A. - THORNBURY, K. D. *Excitatory cholinergic responses in mouse primary bronchial smooth muscle require both Ca²⁺ entry via L-type Ca²⁺ channels and store operated Ca²⁺ entry via Orai channels. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, JUN 2023, vol. 112., Registrované v: WOS*
2. [1.2] DWIVEDI, R. - DRUMM, B. T. - GRIFFIN, C. S. - DUDEM, S. - BRADLEY, E. - ALKAWADRI, T. - MARTIN, S. L. - SERGEANT, G. P. - HOLLYWOOD, M. A. - THORNBURY, K. D. *Excitatory cholinergic responses in mouse primary bronchial smooth muscle require both Casup2⁺/sup entry via L-type Casup2⁺/sup channels and store operated Casup2⁺/sup entry via Orai channels. In Cell Calcium, 2023-06-01, 112, pp. ISSN 01434160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2023.102721>, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA25 MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava** - SENKO, Tomáš - OKULIAROVÁ, Monika - KRŠKOVÁ, Lucia - HLAVAČKA, František - ZEMAN, Michal. Effect of oral

contraceptives intake on postural stability in young healthy women throughout the menstrual cycle. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, no. 5, p. 581-588. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na:

https://doi.org/10.4149/gpb_2018015 (VEGA č. 1/0557/15 : Rytmičné zmeny kardiovaskulárnych parametrov u potkanov a ich modulácia zmenami podmienok prostredia. VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie)

Citácie:

1. [1.1] *RESCHECHTKO, S. - NGUYEN, T.N. - TSANG, M. - GILTVEDT, K. - KERN, M. - HOOSHMAND, S. Postural sway is not affected by estrogen fluctuations during the menstrual cycle. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, MAY 2023, vol. 11, no. 10, art. no. e15693., Registrované v: WOS*

ADDA26 *MOLNÁROVÁ, Agáta - PALENČÁR, Drahomír - FEKIAČOVÁ, Dagmar - BIELIKOVÁ, Eva - TICHÁ, Eva - UJHÁZY, Eduard**.* Orofacial clefts and infections during pregnancy. In *Biologia*, 2018, vol. 73, no. 6, p. 629-635. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0065-y> (VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca)

Citácie:

1. [1.1] *SILVA, K.C.P. - MESSIAS, T.S. - SOARES, S. Investigation of Flaviviruses Emerging in Brazil as Etiology Factor in Nonsyndromic Orofacial Cleft. In JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY. ISSN 1049-2275, MAY 2023, vol. 34, no. 3, p. 987-990. Dostupné na:*

ADDA27 *MOLNÁROVÁ, Agáta - PALENČÁR, Drahomír - FEKIAČOVÁ, Dagmar - BIELIKOVÁ, Eva - TICHÁ, Elena - MACH, Mojmír**.* Adenovirus and RSV infections during pregnancy and their relationship to orofacial clefts. In *Biologia*, 2020, vol. 75, no. 7, p. 1055-1061. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00404-x> (VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti)

Citácie:

1. [1.1] *MAZBOUDI, R. - MAASZ, H.M. - RESCH, M.D. - WEN, K. - GOTTLIEB, P. - ALIMOVA, A. - KHAYAT, R. - COLLINS, N.D. - KUSCHNER, R.A. - GALARZA, J.M. A recombinant virus-like particle vaccine against adenovirus-7 induces a potent humoral response. In NPJ VACCINES. OCT 11 2023, vol. 8, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41541-023-00754-3, Registrované v: WOS*

ADDA28 *MUJKOŠOVÁ, Jana - ULIČNÁ, Oľga - WACZULÍKOVÁ, Iveta - VLKOVIČOVÁ, Jana - VANČOVÁ, Olga - FERKO, Miroslav - POLÁK, Š. - ZIEGELHÖFFER, Attila.* Mitochondrial function in heart and kidney of spontaneously hypertensive rats: influence of captopril treatment. In *General physiology and biophysics*, 2010, vol. 29, issue. 2, p. 203-207. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_02_203

Citácie:

1. [1.1] YU, Siyi - QIAN, Hang - TIAN, Dawei - YANG, Mingming - LI, Dongfeng - XU, Hao - CHEN, Jishun - YANG, Jingning - HAO, Xincan - LIU, Zhixin - ZHONG, Jixin - YANG, Handong - CHEN, Xinlong - MIN, Xinwen - CHEN, Jun. *Linggui Zhugan Decoction activates the SIRT1-AMPK-PGC1 α signaling pathway to improve mitochondrial and oxidative damage in rats with chronic heart failure caused by myocardial infarction. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. APR 5 2023, vol. 14., Registrované v: WOS*
- ADDA29 OTRUBOVÁ, Oľga - TURECKÝ, Ladislav - ULIČNÁ, Oľga - JANEĽGA, Pavol - LUHA, Ján - MUCHOVÁ, Jana**. Therapeutic effects of N-acetyl-L-cysteine on liver damage induced by long-term CCl₄ administration. In General Physiology and Biophysics, 2018, vol. 37, no. 1, p. 23-31. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2017016 (VEGA č. 1/1133/11 : Biomodulačné účinky prírodných látok v podmienkach experimentálneho diabetu a cirhózy pečene)
- Citácie:
1. [1.1] CAI, Y. - LIU, Z.Z. - GAO, T.T. - HU, G.Y. - YIN, W.J. - WANG, Y. - ZHAO, L.L. - XU, D.X. - WANG, H. - WEI, T. Newly discovered developmental and ovarian toxicity of 3-monochloro-1,2-propanediol in *Drosophila melanogaster* and cyanidin-3-O-glucoside's protective effect. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAY 20 2023, vol. 874, art. no. 162474., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HOU, Y.L. - GAO, G.L. - DING, W.Y. - WU, P.S. - LIU, C.Q. - LIN, D. - LIU, D.S. - WANG, X.L. Transcriptome and Pathway Analysis Reveals that Adipose-derived Stem Cells Target Inflammatory Factors and Delay the Progression of Diabetic Liver Disease. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, DEC 2023, vol. 28, no. 12, art. no. 365., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MARGINEAN, C.M. - PIRSCOVEANU, D. - POPESCU, M. - VASILE, C.M. - DOCEA, A.O. - MITRUT, R. - MARGINEAN, I.C. - IACOB, G.A. - FIRU, D.M. - MITRUT, P. Challenges in Diagnosis and Therapeutic Approach of Acute on Chronic Liver Failure-A Review of Current Evidence. In BIOMEDICINES. JUL 2023, vol. 11, no. 7, art. no. 1840., Registrované v: WOS
 4. [1.1] QIU, X.H. - JIANG, Y. - CHEN, B. - ZHONG, P. - LIU, X. Hepatoprotective effects of the mixed decoction of *Inula cappa* and *Serissa japonica* in acute liver injury mouse model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION RESEARCH. ISSN 2322-3243, OCT 2023, vol. 21, no. 4, p. 765-768., Registrované v: WOS
- ADDA30 PAVLÁSEK, Juraj - HABURČÁK, M. - HABURČÁKOVÁ, Cs. - ORLICKÝ, Jozef - MIKULAJOVA, M. Mannitol derivate used as a marker for voltammetrically monitored transport across the blood-brain barrier under condition of locus coeruleus stimulation. In General Physiology and Biophysics, 1998, vol. 17, no. 4, p. 309-322. (1997: 0.259 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] FREEZE, W.M. - VAN VELUW, S.J. - JANSEN, W.J. - BENNETT, D.A. - JACOBS, H.I.L. Locus coeruleus pathology is associated with cerebral microangiopathy at autopsy. In ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260, 2023, vol. 19, no. 11, p. 5023-5035, Registrované v: WOS
- ADDA31 ROLLEROVÁ, Eva - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - WSÓLOVÁ, Ladislava - URBANČÍKOVÁ, Miroslava. Interaction of acetochlor with estrogen receptor in the rat uterus. Acetochlor - possible endocrine modulator? In General physiology and

biophysics : an international journal, 2000, vol. 19, no.1, p.73-84. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] HE, J. - QIAO, W.J. - LIU, J.W. - ZHAO, S.Y. - WU, N.N. - HU, G. - QIU, J.G. Sulfate-Dependent Anaerobic Degradation of Herbicide Acetochlor by a Sulfate-Reducing Bacterium *Cupidesulfobivrio* sp. SRB-5. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, OCT 19 2022, vol. 70, no. 41, p. 13340-13348. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c03327>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, A. - IVANTSOVA, E. - MARTYNIUK, C.J. A comparative review and computational assessment of acetochlor toxicity in fish: A novel endocrine disruptor?. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1532-0456, SEP 2023, vol. 271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2023.109685>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PARK, W. - PARK, J. - PARK, S. - LIM, W. - SONG, G. Picolnafin exposure induces ROS accumulation and calcium depletion, leading to apoptosis in porcine embryonic trophectoderm and uterine luminal epithelial cells during the peri-implantation period. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, APR 15 2023, vol. 201. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.02.015>, Registrované v: WOS

ADDA32

SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - FEDOROVA, Tatiana - LOGVINENKO, Anna - LEVACHEVA, Irina - SAMSONOVA, Olga - BAKOWSKY, Udo - PAŠKOVÁ, Ľudmila - ČAVOJSKÝ, Tomáš - TSIKLAURI, Lia - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of liposomal carnosine in adjuvant arthritis. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, no. 4, p. 471-479. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2017014 (VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu)

Citácie:

1. [1.1] BONACCORSO, A. - PRIVITERA, A. - GRASSO, M. - SALAMONE, S. - CARBONE, C. - PIGNATELLO, R. - MUSUMECI, T. - CARACI, F. - CARUSO, G. The Therapeutic Potential of Novel Carnosine Formulations: Perspectives for Drug Development. In PHARMACEUTICALS. JUN 2023, vol. 16, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16060778>, Registrované v: WOS

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16060778>, Registrované v: WOS

ADDA33

SULOVA, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - UHRÍK, Branislav - POLEKOVA, L. - BREIER, Albert. Does any relationship exist between P-glycoprotein-mediated multidrug resistance and intracellular calcium homeostasis. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, focus iss., p. 89-95. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] QU, Y.Q. - SONG, L.L. - XU, S.W. - YU, M.S.Y. - KADIOGLU, O. - MICHELANGELO, F. - LAW, B.Y.K. - EFFERTH, T. - LAM, C.W.K. - WONG, V.K.W. Pomiferin targets SERCA, mTOR, and P-gp to induce autophagic cell death in apoptosis-resistant cancer cells, and reverses the MDR phenotype in cisplatin-resistant tumors in vivo. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN

1043-6618, MAY 2023, vol. 191. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.phrs.2023.106769>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CUESTA-RUBIO, Osmany - MONZOTE, Lianet - FERNÁNDEZ-ACOSTA, Roberto - PARDO-ANDREU, Gilberto Lázaro - RASTRELLI, Luca. A review of nemorosone: Chemistry and biological properties. In *Phytochemistry*, 2023-06-01, 210, pp. ISSN 00319422. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2023.113674>, Registrované v: SCOPUS

ADDA34

SZÖCS, Katalin. Endothelial dysfunction and reactive oxygen species production in ischemia/reperfusion and nitrate tolerance. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2004, vol. 23, no. 3, p. 265 - 295. (2003: 0.794 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DOGAN, U. - YILMAZ, A.H. - YILDIRIM, S. - ELLIDAG, H.Y. - ASLANER, A. - CAKIR, R.C. - KOCTEKIN, B. - KARAKAS, B.R. - CAKIR, T. The effect of alpha-lipoic acid on oxidative parameters, SCUBE-1 and SCUBE-2 in hepatic ischemia-reperfusion injury in cholestatic rats. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2023, vol. 27, no. 15, p. 7037-7048., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUTTA, B. - LOO, S. - KAM, A. - SZE, S.K. - TAM, J.P. Ginsentide TP1 Protects Hypoxia-Induced Dysfunction and ER Stress-Linked Apoptosis. In *CELLS*. MAY 16 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cells12101401>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMAR, K. - SINGH, N. - YADAV, H.N. - MASLOV, L. - JAGGI, A.S. Endless Journey of Adenosine Signaling in Cardioprotective Mechanism of Conditioning Techniques: Clinical Evidence. In *CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1573-403X, 2023, vol. 19, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1573403X19666230612112259>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Z. - GUPTA, M.K. - BARAJAS, M.B. - OYAMA, T. - DUVAL, C.L. - RIESS, M.L. Newly Developed Di-Block Copolymer-Based Cell Membrane Stabilizers Protect Mouse Coronary Artery Endothelial Cells against Hypoxia/Reoxygenation Injury. In *CELLS*. MAY 15 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12101394>, Registrované v: WOS

5. [1.2] BUDIC, Ivana - MARJANOVIC, Vesna - MITIC, Ivana - LILIE, Jelena - STEVIC, Marija - BOSINCI, Emil - SIMIC, Dusica. Catalase Activity During Total Intravenous Propofol Anesthesia in Children Influence Of Ugt1a9, Cyp2b6 And Cyp2c9 Gene Polymorphisms. In *Anestezi Dergisi*, 2023-01-01, 31, pp. 251-255. ISSN 13000578., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] REBROVA, T. Yu - PODOKSENOV, Yu K. - AFANASIEV, S. A. - KAMENSHCHIKOV, N. O. - KOREPANOV, V. A. - DIAKOVA, M. L. Effects of nitric oxide on microviscosity and polarity of erythrocyte membranes in experiment. In *Sibirskij Nauchnyj Medicinskij Zhurnal*, 2023-01-01, 43, 6, pp. 101-107. ISSN 24102512. Dostupné na: <https://doi.org/10.18699/SSMJ20230612>, Registrované v: SCOPUS

ADDA35

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. 3'-O-(3-Chloropivaloyl)quercetin, an α -glucosidase inhibitor with multi-targeted therapeutic potential in relation to diabetic complications. In *Chemical Papers*, 2016, vol. 70, no. 11, p. 1439-1444. (2015: 1.326 - IF, Q3 - JCR, 0.369 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/chempap-2016-0078> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita)

Citácie:

1. [1.1] CARVALHO, F. - LAHLOU, R.A. - PIRES, P. - SALGADO, M. - SILVA, L.R. *Natural Functional Beverages as an Approach to Manage Diabetes*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242316977>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REZBARIKOVA, P. - VISKUPICOVA, J. - MAJEKOVA, M. - HORAKOVA, L. *Interaction of quercetin and its derivatives with Ca²⁺-ATPase from sarcoplasmic reticulum: Kinetic and molecular modeling studies*. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 5, p. 457-468. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2023020, Registrované v: WOS

ADDA36 TOMORI, Z. - LEMAKOVA, S. - HOLÉCYOVÁ, Anna. Defensive reflexes of the respiratory tract in dogs. In *Physiologia Bohemoslovaca*, 1977, vol. 26, n. 1, p. 49-54. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.1] LÓPEZ, J.T. - CUBILLOS, B.G. - PRIETO, A.M. *Survey research on reverse sneezing in 779 dogs in Southeast of Spain: Prevalence and related factors*. In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0034-5288, JUL 2023, vol. 160, p. 62-68., Registrované v: WOS

ADDA37 ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - KUCHARSKÁ, Jarmila - JANEGA, Pavol - WACZULÍKOVÁ, Iveta**. Rooibos tea (*Aspalathus linearis*) ameliorates the CCl₄-induced injury to mitochondrial respiratory function and energy production in rat liver. In *General Physiology and Biophysics*, 2019, vol. 38, no. 1, p. 15-25. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2018037 (VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. APVV-51-027404 : Signalizačné a transportné funkcie biologických membrán za normálnych a patologických podmienok)

Citácie:

1. [1.1] OMORUYI, S.I. - AKINFENWA, A.O. - EKPO, O.E. - HUSSEIN, A.A. *Aspalathin and linearthin from Aspalathus linearis (Rooibos) protect SH-SY5Y cells from MPP plus -induced neuronal toxicity*. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, JUN 2023, vol. 157, p. 53-63., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRETORIUS, L. - SMITH, C. *Translation of preclinical ethnomedicine data in LMICs: the example of rooibos*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. DEC 19 2023, vol. 14, art. no. 1328828., Registrované v: WOS

3. [1.1] PYRZANOWSKA, J. *Pharmacological activity of Aspalathus linearis extracts: pre-clinical research in view of prospective neuroprotection*. In *NUTRITIONAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1028-415X, MAY 4 2023, vol. 26, no. 5, p. 384-402., Registrované v: WOS

4. [1.1] PYRZANOWSKA, J. *The toxic contaminants of Aspalathus linearis plant material as well as herb-drug interactions may constitute the health risk factors in daily rooibos tea consumers*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH*. ISSN 0960-3123, FEB 1 2023, vol. 33, no. 2, p. 129-142., Registrované v: WOS

ADDA38 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠVÍK, Karol - JURČÍK, Rastislav - ONDRUŠKA, Ľubomír - BIRÓ, Csaba - ŠOLTÉS, Ladislav. Enhanced healing of skin wounds in ischemic rabbits using chitosan/hyaluronan/edaravone composite membranes: effects of laponite, carbon and silver-plated carbon nanofiber fillers. In *Chemical Papers*,

2023, vol. 77, no. 4, p. 1835-1841. (2022: 2.2 - IF, Q3 - JCR, 0.351 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02553-x> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] PROKISCH, J. - SÁRI, D. - MUTHU, A. - NAGY, A. - EL-RAMADY, H. - ABDALLA, N. - DOBRÁNSZKI, J. *Biotechnology of Nanofiber in Water, Energy, and Food Sectors. In AGRONOMY-BASEL. NOV 2023, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy13112734>, Registrované v: WOS*

ADDA39

VALACHOVÁ, Katarína - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Radical-scavenging activity of glutathione, chitin derivatives and their combination. In Chemical Papers, 2016, vol. 70, no. 6, p. 820-827. (2015: 1.326 - IF, Q3 - JCR, 0.369 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2016-0011> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií)

Citácie:

1. [1.1] SIKORSKI, D. - ROSIAK, P. - JANCZEWSKI, L. - POTRZEBOWSKI, M.J. - KREGIEL, D. - KAZMIERSKI, S. - NEUBAUER, D. - KOLESINSKA, B. - FRACZYK, J. - ADAMCZYK, A. - DRACZYNSKI, Z. *Synthesis and Characterization of Antibacterial Chitosan Films with Ciprofloxacin in Acidic Conditions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242015163>, Registrované v: WOS*

ADDA40

VEVERKA, Miroslav - GALLOVIČ, Ján - ŠVAJDLENKA, Emil - VEVERKOVÁ, Eva - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. Novel quercetin derivatives: Synthesis and screening for anti-oxidant activity and aldose reductase inhibition. In Chemical Papers, 2013, vol. 67, no. 1, p. 76-83. (2012: 0.879 - IF, Q3 - JCR, 0.301 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0366-6352. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 1/0543/11 : Asymetrická organokatalýza v netradičných médiách a s využitím netradičných aktivačných metód)

Citácie:

1. [1.1] PRADAYROL, E. - MACIUK, A. - EVANNO, L. *Oxidative Assemblies of Flavonoids Dimers - Synthesis of Dehydrodicatichin A. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, APR 5 2023, vol. 8, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202300779>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] REZBARIKOVA, P. - VISKUPICOVA, J. - MAJEKOVA, M. - HORAKOVA, L. *Interaction of quercetin and its derivatives with Ca²⁺-ATPase from sarcoplasmic reticulum: Kinetic and molecular modeling studies. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 5, p. 457-468. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2023020, Registrované v: WOS*

ADDA41

VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KURA, Branislav - YIN, Ch. - WEISMANN, Peter - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Myocardial connexin-43 and PKC signalling are involved in adaptation of the heart to irradiation-induced injury: Implication of miR-1 and miR-21. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, no. 2, pp. 215-222. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR,

karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2015038

Citácie:

1. [1.1] DUAN YI-FAN - GU JING - SHU YA-FEI - HAN XIAO-FEI - LIANG QIAN-KUN. Exosomes MicroRNA Derived from Cardiac Fibroblasts Involved in Radioactive Cardiac Fibrosis Injury. In *Zhongguo Shengwu Huaxue yu Fenzi Shengwu Xuebao*. ISSN 1007-7626, JAN 20 2023, vol. 39, no. 1, p. 108-120., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHEN, Shutong - LYU, Ping - YANG, Baixia - YANG, Xi - LI, Yida - ZHU, Zhengfei - SHEN, Li. Identification of circRNAs and circRNA-miRNA-mRNA regulatory network in radiation-induced heart disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2023., Registrované v: WOS
3. [1.2] FAN, Zhijie - DABA, Motuma Yigezu - XIAO, Lingyan - YUAN, Xianglin. Role of miRNA-21 in radiation-induced heart disease. In *Oncology and Translational Medicine*, 2023-04-01, 9, 2, pp. 56-65. ISSN 20959621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10330-023-0625-5>, Registrované v: SCOPUS

ADDA42 VISKUPIČOVÁ, Jana - MALIAR, T. Rutin fatty acid esters: from synthesis to biological health effects and application. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2017, vol. 56, no. 3, p. 232-243. (2016: 1.950 - IF, Q2 - JCR, 0.310 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1336-8672. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula)

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y.H. - WANG, Q.Z. - LIU, C. - YANG, H.A. - JIA, L. - ZHAO, L.T. - GONG, F.Y. - TAN, C. - TAO, H.X. - HE, W.S. Improved antioxidant activity of rutin via lipase-mediated esterification with oleic acid. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, MAY 2023, vol. 103, no. 7, p. 3489-3500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.12486>, Registrované v: WOS
2. [1.2] KUMARI, Arti - MEENA, Nand Lal - PRATHAP, V. - SINGH, Jyoti Prakash - HASAN, Muzaffar - MAHESHWARI, Chirag - PRAJAPAT, Rakesh Kumar - GUPTA, Om Prakash - TYAGI, Aruna. Molecular Mechanisms of Major Bioactive Compounds for Human Health Benefits. In *Wheat Science: Nutritional and Anti-Nutritional Properties, Processing, Storage, Bioactivity, and Product Development*, 2023-01-01, pp. 269-283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003307938-9>, Registrované v: SCOPUS

ADDA43 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - VRBJAR, Norbert. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on the cardiac Na^+ , K^+ -ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2006, vol. 25, no. 2, p. 111-124. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] OBRADOVIC, Milan - SUDAR-MILOVANOVIC, Emina - GLUVIC, Zoran - BANJAC, Katarina - RIZZO, Manfredi - ISENOVIC, Esma R. The Na^+/K^+ -ATPase: A potential therapeutic target in cardiometabolic diseases. In

- FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY, 2023, vol. 14, no., pp. ISSN 1664-2392.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1150171>, Registrované v: WOS
- ADDA44 VRBJAR, Norbert - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Functional alterations of cardiac (Na,K)-ATPase in L-NAME induced hypertension. In General Physiology and Biophysics, 1999, vol. 18, suppl. 1, p. 10-12. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
 1. [1.1] OBRADOVIC, Milan - SUDAR-MILOVANOVIC, Emina - GLUVIC, Zoran - BANJAC, Katarina - RIZZO, Manfredi - ISENOVIC, Esma R. The Na⁺/K⁺-ATPase: A potential therapeutic target in cardiometabolic diseases. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY, 2023, vol. 14, ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1150171>, Registrované v: WOS*
- ADDA45 ZEMAN, Michal - NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ZAKÁLOVÁ, Monika - ČERNÁ, Silvia. Changes of endogenous melatonin and protective effect of diet containing pleuran and extract of black elder in colonic inflammation in rats. In *Biologia. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2001, vol. 56, no. 6, p. 695-701. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.*
- Citácie:
 1. [1.1] KENNAWAY, D.J. The mammalian gastro-intestinal tract is a NOT a major extra-pineal source of melatonin. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, DEC 2023, vol. 75, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12906>, Registrované v: WOS*
- ADDA46 ZIEGELHÖFFER, Attila - KJELDSSEN, K - BUNDGAARD, H. - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej. Na,K-ATPase in the myocardium: Molecular principles, functional and clinical aspects. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, iss. 1, p. 9-47. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
 1. [1.1] BALOGLU, Emel. Hypoxic Stress-Dependent Regulation of Na,K-ATPase in Ischemic Heart Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 26 2023, vol. 24, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24097855>, Registrované v: WOS*

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 BROSKOVÁ, Zuzana - KNEZL, Vladimír. Protective effect of novel pyridoindole derivatives on ischemia/reperfusion injury of the isolated rat heart. In *Pharmacological Reports, 2011, vol. 63, no. 4, p. 967-974. (2010: 2.500 - IF, Q2 - JCR, 0.817 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1734-1140. (VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca)*
- Citácie:
 1. [1.1] SOURI, F. - BADAVIDI, M. - DIANAT, M. - MARD, S.A. - SARKAKI, A. Protective effects of gallic acid and SGK1 inhibitor on oxidative stress and cardiac damage in an isolated heart model of ischemia/reperfusion injury in rats. In *IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, MAR 2023, vol. 26, no. 3, p. 308-315. Dostupné na: <https://doi.org/10.22038/IJBMS.2023.68045.14874>, Registrované v: WOS*
- ADEA02 PODIVINSKÝ, František. Effect of stimulus intensity on the rising phase of the

nerve action potential in healthy subjects and in patients with peripheral nerve lesions. In *Journal of neurology, neurosurgery, and psychiatry*, 1967, vol. 30, p. 227. ISSN 0022-3050. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/jnnp.30.3.227>

Citácie:

1. [1.1] CHO, K.R. - LEE, H.S. - KIM, M. - PARK, S.K. - PARK, K. *Optimal method for reliable lateral spread response monitoring during microvascular decompression surgery for hemifacial spasm*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 7 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 21672., Registrované v: WOS

ADEA03

RAČKOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - ŠTEFEK, Milan - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - KOVÁČOVÁ, Mária. Mechanism of anti-inflammatory action of liquorice extract and glycyrrhizin. In *Natural product research*, 2007, vol. 21, no. 14, p. 1234-1241. (2006: 0.798 - IF, Q3 - JCR, 0.347 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1478-6427. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/14786410701371280>

Citácie:

1. [1.1] JIAN, Y. - WANG, X.Y. - LI, Y.M. - FU, D.L. - GONG, Y.L. - SHI, H.Q. *Efficacy and safety of compound glycyrrhizin in combination with conventional therapy in treatment of vitiligo: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials*. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, OCT 27 2023, vol. 102, no. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000035533>, Registrované v: WOS

2. [1.1] POLYAKOV, N.E. - LESHINA, T.V. *Physicochemical Approaches to the Study of the Antioxidant Activity of Glycyrrhizin*. In *RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. ISSN 0036-0244, MAY 2023, vol. 97, no. 5, p. 828-835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0036024423050229>, Registrované v: WOS

3. [1.1] POUROVA, J. - DIAS, P. - POUR, M. - FIALOVÁ, S.B. - CZIGLE, S. - NAGY, M. - TÓTH, J. - BALÁZS, V.L. - HORVÁTH, A. - CSIKÓŠ, E. - FARKAS, A. - HORVÁTH, G. - MLADENKA, P. *Proposed mechanisms of action of herbal drugs and their biologically active constituents in the treatment of coughs: an overview*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, OCT 24 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.16096>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHARMA, R. - SINGLA, R.K. - BANERJEE, S. - SHARMA, R. *Revisiting Licorice as a functional food in the management of neurological disorders: Bench to trend*. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, DEC 2023, vol. 155. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2023.105452>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SRI, H. - MAITI, S. - SHANMUGAM, R. *Comparative evaluation of Glycyrrhiza glabra incorporated soft-liner over conventional soft-liner based on antimicrobial activity, anti-inflammatory efficacy, surface roughness, wettability, and tensile bond strength: An in vitro study*. In *JOURNAL OF INTERNATIONAL ORAL HEALTH*. ISSN 0976-7428, MAY-JUN 2023, vol. 15, no. 3, p. 290-297. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/jioh.jioh_179_22, Registrované v: WOS

6. [1.1] TIBENDA, J.J. - DU, Y.H. - HUANG, S.C. - CHEN, G.Q. - NING, N. - LIU, W.J. - YE, M.Y. - NAN, Y. - YUAN, L. *Pharmacological Mechanisms and Adjuvant Properties of Licorice Glycyrrhiza in Treating Gastric Cancer*. In *MOLECULES*. OCT 2023, vol. 28, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28196966>, Registrované v: WOS

7. [1.2] CHAACHOUAY, Nouredine - AZEROUAL, Abdelhamid - BENCHARKI, Bouchaib - ZIDANE, Lahcen. *Secondary metabolites, ethnopharmacology, and commercial application of Glycyrrhiza glabra*. In *Medicinal Roots and Tubers for*

Pharmaceutical and Commercial Applications, 2023-11-03, pp. 74-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/b22924-7>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] GHORAN, Salar Hafez - TAKTAZ, Fatemeh - AYATOLLAHI, Seyed Abdulmajid. Plant Immunoenhancers: Promising Ethnopharmacological Candidates for Anti-SARS-CoV-2 Activity. In *Ethnopharmacology and Drug Discovery for COVID-19: Anti-SARS-CoV-2 Agents from Herbal Medicines and Natural Products*, 2023-01-01, pp. 39-84. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-99-3664-9_3, Registrované v: SCOPUS

ADEA04

SMIEŠKO, Vladimír - JOHNSON, PC. The arterial lumen is controlled by flow-related shear-stress. In *News in Physiological Sciences*, 1993, vol. 8, p. 34-38. ISSN 0886-1714.

Citácie:

1. [1.1] STARODUMOV, I. - MAKHAEVA, K. - ZUBAREV, A. - BESSONOV, I. - SOKOLOV, S. - MIKUSHIN, P. - ALEXANDROV, D. - CHESTUKHIN, V. - BLYAKHMAN, F. Modeling of Local Hematocrit for Blood Flow in Stenotic Coronary Vessels. In *FLUIDS*. AUG 2023, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01

ČERNÁKOVÁ, Marta - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - PLODOVÁ, Miriam - TÓTH, Jaroslav - DŘÍMAL, Ján. Potential antimutagenic activity of berberine, a constituent of Mahonia aquifolium. In *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 2002, vol. 2, no. 2, 6 p. ISSN 1472-6882. Názov z tlačenej formy PDF. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1472-6882-2-2>

Citácie:

1. [1.2] ALIPOUR NOGHABI, Soheila - GHAMARI KARGAR, Pouya - BAGHERZADE, Ghodsieh - BEYZAEI, Hamid. Comparative study of antioxidant and antimicrobial activity of berberine-derived Schiff bases, nitro-berberine and amino-berberine. In *Heliyon*, 2023-12-01, 9, 12, pp. ISSN 24058440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22783>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SHAYGANFARD, Mehran. Berberine: Is it a Promising Agent for Mental Disorders Treatment? In *Current Molecular Pharmacology*, 2023-01-01, 16, 3, pp. 307-320. ISSN 18744672. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1874467215666220509213122>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] YANG, Shuo - SHAO, Huikai - CHEN, Xiyu - LIU, Qiwen - HUANG, Shengfeng - HUANG, Yang. Plants of the Genus Mahonia as a Potential Traditional Chinese Medicine for the Prevention and Treatment of Alzheimer's Disease. In *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 2023-01-01, 23, 13, pp. 1214-1220. ISSN 15680266. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1568026623666230330105251>, Registrované v: SCOPUS

ADEB02

HLAVAČKA, František - DZURKOVÁ, O. - POLÓNYOVÁ, Alžbeta. CNS adaptation to microgravity and its influence on human balance after spaceflight. In *Homeostasis : in Health and Disease*, 2000, vol. 40, no. 3-4, p. 132-133. ISSN 0960-7560.

Citácie:

1. [1.2] GUASTELLO, Stephen J. *Human Factors Engineering and Ergonomics: A Systems Approach, Third edition*. In *Human Factors Engineering and Ergonomics: A Systems Approach, Third edition*, 2023-01-01, pp. 1-683. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003359128>, Registrované v: SCOPUS

ADEB03

HLAVAČKA, František - KUNDRÁT, J. - KRIŽKOVÁ, M. - BAČOVÁ, E. Physiologic range of stabilometry values obtained in the upright posture using a computer. In *Československá neurologie a neurochirurgie*, 1990, vol. 53, no. 2, p.

107-113. ISSN 0301-0597.

Citácie:

1. [1.2] IVANOVA, Maria D. - MURAVEV, Sergey V. - KLOYAN, Gayane Z. - NIKITIN, Vladislav N. - SHITOEY, Ivan D. Motion capture systems: medical and technical assessment of the current stage of technology development. Literature review. In *Sports Medicine: Research and Practice*, 2023-01-01, 13, 1, pp. 28-40. ISSN 22232524. Dostupné na: <https://doi.org/10.47529/2223-2524.2023.1.9>, Registrované v: SCOPUS

ADEB04 KOLÁČEK, M. - MUCHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ULICHNÁ, Oľga - WATALA, C. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Effect of natural polyphenols, pycnogenolR on superoxide dismutase and nitric oxide synthase in diabetic rats. In *Prague Medical Report*, 2010, vol. 111, no. 4, p. 279-288. (2009: 0.140 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1214-6994.

Citácie:

1. [1.2] BAJAJ, Sakshi - FULORIA, Neeraj Kumar - FAYAZ, Faizana - KUMAR, Bhumi - FULORIA, Shivkanya - POTTOO, Faheem Hyder. Bioactive nutraceuticals for amyotrophic lateral sclerosis. In *Exploring Complementary and Alternative Medicinal Products in Disease Therapy*, 2023-08-29, pp. 1-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-4120-3.ch001>, Registrované v: SCOPUS

ADEB05 LITVINENKOVÁ, V. - HLAVAČKA, František. The visual feedback gain influence upon the regulation of the upright posture in man. In *Agressologie : revue internationale de physio-biologie et de pharmacologie appliquées aux effets de l'agression*, 1973, vol. 14, p. 95-99. ISSN 0002-1148.

Citácie:

1. [1.1] SADURA-SIEKLUCKA, T. - CZERWOSZ, L.T. - KADALSKA, E. - KOZUCHOWSKI, M. - KSIEZOPOLSKA-ORLOWSKA, K. - TARGOWSKI, T. Is Balance Training Using Biofeedback Effective in the Prophylaxis of Falls in Women over the Age of 65?. In *BRAIN SCIENCES*. APR 2023, vol. 13, no. 4, art. no. 629., Registrované v: WOS

ADEB06 LUCOT, James B. - JACKSON, N. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, Mariana. Measurement of plasma catecholamines in small samples from mice. In *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*, 2005, vol. 52, no.2, p. 274-277. ISSN 1056-8719.

Citácie:

1. [1.2] TANG, Kechun - MAHATA, Sushil K. Determination of Catecholamines in a Small Volume (25 µL) of Plasma from Conscious Mouse Tail Vein. In *Methods in Molecular Biology*, 2023-01-01, 2565, pp. 331-342. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2671-9_22, Registrované v: SCOPUS

ADEB07 MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. Influence of carvedilol on superoxide generation and enzyme release from stimulated human neutrophils. In *Biomedical Papers*. - Olomouc : Palacký University, 2005, vol. 149, suppl. 1, p. 37. ISSN 1213-8118. *Biomedical Papers*, 2005, vol. 149, no. 2, p. 389-392. ISSN 1213-8118. (Interdisciplinary Czech and Slovak Toxicological Conference)

Citácie:

1. [1.1] ISMAIL, H. - KHALID, D. - BIN AYUB, S. - IJAZ, M.U. - AKRAM, S. - BHATTI, M.Z. - TAQI, M.M. - DILSHAD, E. - ANWAAR, S. - BATIHA, G.E. - AGGAD, S.S. - YOUSEF, F.M. - DE WAARD, M. Effects of Phoenix dactylifera against Streptozotocin-Aluminium Chloride Induced Alzheimer's Rats and Their In Silico Study. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133,

JAN 9 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/1725638>,

Registrované v: WOS

- ADEB08 MINÁR, M. - VALKOVIČ, Peter. Thyroid-induced worsening of parkinsonian tremor resistant to drugs and subthalamic nucleus deep brain stimulation. In Case Reports in Neurological Medicine, 2014, vol. 2014, article ID 489275, p. 1-3. ISSN 2090-6676.

Citácie:

1. [1.1] SCHNEIDER, S.A. - TSCHAUDE, L. - REISCH, N. Thyroid Disorders and Movement Disorders-A Systematic Review. In MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE. ISSN 2330-1619, MAR 2023, vol. 10, no. 3, p. 360-368.,

Registrované v: WOS

- ADEB09 ONDREJIČKOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - GABAUER, Ivan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STYK, Ján - GIBALA, P. - SEDLÁK, Jozef - HORÁKOVÁ, Ľubica. Evaluation of ischemia-reperfusion injury by malondialdehyde, glutathione and gamma-glutamyl transpeptidase: lack of specific local effects in diverse parts of the dog heart following acute coronary occlusion. In Cardioscience, 1993, vol. 4, no. 4, p. 225-229. ISSN 1015-5007.

Citácie:

1. [1.1] CHRASTINA, M. - DRÁFI, F. - PRUZINSKA, K. - PONIST, S. - KAMGA, K.S. - KHADEMNEMATOLAH, S. - BILKA, F. - NOVÁK, P. - PASKOVÁ, L. - BAUEROVÁ, K. Crocus sativus L. Extract (Saffron) Effectively Reduces Arthritic and Inflammatory Parameters in Monotherapy and in Combination with Methotrexate in Adjuvant Arthritis. In NUTRIENTS. OCT 2023, vol. 15, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15194108>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PRUZINSKA, K. - SLOVAK, L. - DRAFI, F. - PONIST, S. - JURANEK, I. - CHRASTINA, M. - SVIK, K. - STROJNY, L. - AMBRO, L. - BAUEROVA, K. Enhanced Anti-Inflammatory Effect of the Combination of Lactiplantibacillus plantarum LS/07 with Methotrexate Compared to Their Monotherapies Studied in Experimental Arthritis. In MOLECULES. JAN 2023, vol. 28, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28010297>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TAN, M.Y. - YIN, Y.F. - MA, X. - ZHANG, J. - PAN, W.Q. - TAN, M.H. - ZHAO, Y.J. - YANG, T.K. - JIANG, T.B. - LI, H.X. Glutathione system enhancement for cardiac protection: pharmacological options against oxidative stress and ferroptosis. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, FEB 16 2023, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-023-05645-y>, Registrované v: WOS

- ADEB10 PECHÁŇOVÁ, Oľga** - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina. Chronic L-Name-treatment produces hypertension by different mechanisms in peripheral tissues and brain: role of central eNOS. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2020, vol. 27, no. 1, p. 46-54. (2019: 0.595 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0928-4680. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pathophysiology27010007> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)

Citácie:

1. [1.1] MOKE, E.G. - OMOGBAI, E.K.I. - OSAGIE-EWEKA, S.D.E. - UCHENDU, A.P. - OMOGBIYA, A.I. - BEN-AZU, B. - EDUVIERE, A.T. - EDJE, K.E. - UMUKORO, E.K. - ANACHUNA, K.K. - ASIWE, J.N. - AHANTE, E. - OGHOGHOVWE, I.J. Co-administration of metformin and/or glibenclamide with losartan reverse NG-nitro-L-arginine-methyl ester-streptozotocin-induced hypertensive diabetes and haemodynamic sequelae in rats. In *MICROVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0026-2862, MAY 2023, vol. 147, art. no. 104497., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] OLATOYE, F.J. - AKINDELE, A.J. - BALOGUN, O.E. - AWODELE, O. - ADEJARE, A.A. Antihypertensive Effect of Kolaviron, a Bioflavonoid From *Garcinia kola*, in L-NAME Induced Hypertension in Rats. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, MAR 2023, vol. 18, no. 3., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] ON-NOM, N. - KHAENGAMKHAM, K. - KETTAWAN, A. - RUNGRUANG, T. - SUTTISANSANEE, U. - TEMVIRIYANUKUL, P. - PRANGTHIP, P. - CHUPEERACH, C. Parboiled Germinated Brown Rice Improves Cardiac Structure and Gene Expression in Hypertensive Rats. In *FOODS*. JAN 2023, vol. 12, no. 1, art. no. 9., *Registrované v: WOS*
4. [1.2] EFOSA, John Osarenren - OMAGE, Kingsley - AZEKE, Marshall Arebojie. Drying temperature affects the hypolipidemic, antioxidant, and antihypertensive potential of *Hibiscus sabdariffa* calyx in rats induced with L-NAME. In *Toxicology Reports*, 2023-12-01, 11, pp. 177-188. ISSN 22147500. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2023.09.005>, Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] MANASA, Pathivada - SUHASIN, Ganta. Nephroprotective Activity of Rutin in Diabetic Nephropathy Rat Model Targeting Nitric Oxide Pathway. In *Journal of Drug and Alcohol Research*, 2023-01-01, 12, 10, art. no. 236270. ISSN 20908334. *Dostupné na: <https://doi.org/10.4303/JDAR/236270>, Registrované v: SCOPUS*

ADEB11 PÚČIK, Jozef - ŠALING, Marián - LUKÁČ, Tomáš - ONDRÁČEK, Oldřich - KUCHARÍK, Martin. Assessment of visual reliance in balance control: an inexpensive extension of the static posturography. In *Journal of Medical Engineering*, vol. 2014, article ID 248316, 9 pages. ISSN 2314-5129.

Citácie:

1. [1.1] TENHOLT, J. - ADAM, S. - LAUN, M. - SCHIEFER, C. - TERSCHUREN, C. - HARTH, V. - KARAMANIDIS, K. - HARTMANN, U. - FRIEMERT, D. Influences of smart glasses on postural control under single- and dual-task conditions for ergonomic risk assessment. In *BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK*. ISSN 0013-5585, 2023, vol 68, no. 5, p. 545-552., *Registrované v: WOS*

ADEB12 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Úloha endotelu a oxidu dusnatého v regulácii cievného tonusu = The role of endothelium and nitric oxide in the regulation of vascular tone. In *Československá fyziologie : biomedicínsky časopis*, 2008, roč. 57, č. 2-3, s. 53-60. (2007: 0.135 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-6313.

Citácie:

1. [1.1] DELA JUSTINA, V. - DOS PASSOS, RR Jr - LIMA, V.V. - GIACHINI, F.R. Evidence of Nitric Oxide Impairment During Hypertensive Pregnancies. In *ADVANCES IN MATERNAL-FETAL BIOMEDICINE: Cellular and Molecular Mechanisms of Pregnancy Pathologies*. ISSN 0065-2598, 2023, vol. 1428, p. 99-125., *Registrované v: WOS*

ADEB13 RAČKOVÁ, Lucia - OBLOŽINSKÝ, Marek - KOŠTÁLOVÁ, Daniela -

KETTMANN, Viktor - BEZÁKOVÁ, Lýdia. Free radical scavenging activity and lipoxygenase inhibition of Mahonia aquifolium extract and isoquinoline alkaloids. In Journal of Inflammation [elektronický zdroj], 2007, vol. 4, art. no. 15, 7 p. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1476-9255-4-15>

Citácie:

1. [1.1] ABOZEID, D. - FAWZY, G. - ISSA, M. - ABDELTAWAB, N. - SOLIMAN, F. Medicinal Plants and their Constituents in the Treatment of Acne vulgaris. In BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY. ISSN 2069-5837, APR 15 2023, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.2] AKINBODE, Badiu A. - MALOMO, Sunday A. - ASASILE, Israel I. In vitro antioxidant, anti-inflammatory and in vivo anti-hyperglycemia potentials of cookies made from sorghum, orange-flesh-sweet-potato and mushroom protein isolate flour blends fed to Wistar rats. In Food Chemistry Advances, 2023-10-01, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.focha.2023.100263>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] AL-FAQEEH, Lena Ahmed Saleh - NASER, Rafiuddin - SK, Kagne - KHAN, Subur W. - AL-QADSY, Inas - HAIDYRAH, Ahmed S. - AL-OWAIS, Ahmad Abdulaziz - CHRISTY, Maria - SAEED, Waseem Sharaf. In vitro exploration of Hypsizygus ulmarius (Bull.) mushroom fruiting bodies: Potential antidiabetic and anti-inflammatory agent. In Open Chemistry, 2023-01-01, 21, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chem-2023-0154>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] GURU, Ajay - MANJUNATHAN, Tamilvelan - SUDHAKARAN, Gokul - JULIET, Annie - GOPINATH, Pushparathinam - AROCKIARAJ, Jesu. 6-Gingerdione Reduces Apoptotic Conditions in HepG2 Cells and Inhibits Inflammatory Cytokine Gene Expression in Alcoholic Liver Injured Zebrafish Larvae. In Chemistry and Biodiversity, 2023-01-01, 20, 1, pp. ISSN 16121872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200959>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] KANCHANA, S. Parijatham - PRAVEENA, Usha V.J. - HORTA, Sandra. In vitro antioxidant activity and electro analytic approach on Indigofera tirunelvelica Sanjappa. In Materials Today: Proceedings, 2023-01-01, 92, pp. 1283-1288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.05.485>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] MALVIYA, Rinku - DEY, Sharmistha - PANDEY, Anuradha - GAYEN, Dipak. Genome-wide identification and expression pattern analysis of lipoxygenase genes of chickpea (Cicer arietinum L.) in response to accelerated aging. In Gene, 2023-07-20, 874, pp. ISSN 03781119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2023.147482>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] MOSTAFA, Mohsen M. - EL-SHORA, Hamed M. - ELEMAM, Haitham K. - AL-ASSY, Waleed H. Comparative and biological studies of Cusup2+/sup bicine and tricine chelates and their structures by single-crystal X-ray, DFT/B3LYP, and molecular docking studies. In Journal of Molecular Structure, 2023-05-05, 1279, pp. ISSN 00222860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.134963>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] NIĞDELIOĞLU DOLANBAY, Serap - ŞIRIN, Seda - ASLIM, Belma. Neuroprotective Potential of Isoquinoline Alkaloids from Glaucium grandiflorum Boiss. and A. Huet subsp. refractum (Nábelek) Mory: Role of NRF2-KEAP1 Pathway. In Applied Sciences (Switzerland), 2023-10-01, 13, 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app132011205>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] PRAKASH, Palanisamy - GAYATHIRI, Ekambaram - RAHAMAN, Mostafizur - PERIYASAMI, Govindasami - PANDIARAJ, Saravanan - PRATHEEP, Thangaraj - SELVAM, Kuppusamy - CHAUDHARI, Somdatta Y. -

THIRUMALAIIVASAN, Natesan - THOMAS, John - HATAMI, Mehrnaz - GOVINDASAMY, Rajakumar - THIRUVENGADAM, Muthu. Exploring the potential of targeting insulin-like growth factor-1 through network pharmacology, molecular docking, molecular dynamics, and experimental validation of antioxidant and anti-inflammatory activities. In *South African Journal of Botany*, 2023-11-01, 162, pp. 707-718. ISSN 02546299. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.sajb.2023.09.052>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] TRAN, Anh Duc - CHO, Kyoungwon - HAN, Oksoo. Rice peroxxygenase catalyzes lipoxygenase-dependent regiospecific epoxidation of lipid peroxides in the response to abiotic stressors. In *Bioorganic Chemistry*, 2023-02-01, 131, pp. ISSN 00452068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.106285>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] VERMA, Ashish - RAI, Nilesh - KAMBLE, Swapnil C. - MISHRA, Pradeep - BARIK, Suvakanta - KUMAR, Rajiv - SINGH, Santosh Kumar - SALVI, Prafull - GAUTAM, Vibhav. Beyond the synthetic drugs: Fungal endophytes derived bioactive compounds in the management of neurodegenerative disorders. In *Traditional Medicine for Neuronal Health*, 2023-03-10, pp. 82-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/9789815040197123010007>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] YANG, Shuo - SHAO, Huikai - CHEN, Xiyu - LIU, Qiwen - HUANG, Shengfeng - HUANG, Yang. Plants of the Genus Mahonia as a Potential Traditional Chinese Medicine for the Prevention and Treatment of Alzheimer's Disease. In *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 2023-01-01, 23, 13, pp. 1214-1220. ISSN 15680266. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1568026623666230330105251>, Registrované v: SCOPUS

ADEB14 VALKOVIČ, Peter - HARSANY, J. - HANÁKOVÁ, M. - MARTINKOVÁ, Jana - BENETIN, Ján. Nonmotor symptoms in early- and advanced-stage Parkinson's disease patients on dopaminergic therapy: How do they correlate with quality of life? In *ISRN Neurology*, 2014, vol. 2014, iD 587302, p. 1-4. ISSN 2090-5505 (print).

Citácie:

1. [1.1] KAPOOR, S. - SALUJA, A. - MARGEKAR, S. - AGARWAL, M. - MONDAL, S. - DHAMIJA, R. Neurogenic Supine Hypertension and Cardiovascular Autonomic Dysfunction in Patients with Parkinson's Disease. In *ANNALS OF INDIAN ACADEMY OF NEUROLOGY*. ISSN 0972-2327, JAN-FEB 2023, vol. 26, no. 1, p. 33-38., Registrované v: WOS

ADEB15 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Protective effects of red wine polyphenolic compounds on the cardiovascular system. In *Experimental and Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences*, 2001, vol. 3, p. 153-158. ISSN 1205-6626.

Citácie:

1. [1.2] RAJENDRAM, R. Alcohol: Effects of consumption on diet and nutritional status. In *Encyclopedia of Human Nutrition: Volume 1-4, Fourth Edition*, 2023-01-01, 1-4, pp. 266-275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821848-8.00132-3>, Registrované v: SCOPUS

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

ADFA01 HOLÉCYOVÁ, Anna - KRIŠKA, Milan. The effect of ambroxol on the vascular reactivity in the rabbit. In *Bratislavské lekárske listy*, 1998, vol. 99, no. 2, p. 99-103. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] RUSSO, M.A. - BARON, R. - DICKENSON, A.H. - KERN, K.U. - SANTARELLI, D.M. Ambroxol for neuropathic pain: hiding in plain sight?. In

- ADFA02 *PAIN. ISSN 0304-3959, JAN 2023, vol. 164, no. 1, p. 3-13., Registrované v: WOS*
KRAJMER, P. - ŠPAJDEL, Marián - KUBRANSKÁ, A. - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. 2D:4D finger ratio in slovak autism spectrum disorder population. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2011, roč. 112, č. 7, s. 377-379. (2010: 0.345 - IF, Q4 - JCR, 0.158 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] ERDOGAN, M.A. - BOZKURT, M.F. - ERBAS, O. *Effects of prenatal testosterone exposure on the development of autism-like behaviours in offspring of Wistar rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0736-5748, APR 2023, vol. 83, no. 2, p. 201-215., Registrované v: WOS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVICHOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠNIRC, Vladimír - DŘÍMAL, Daniel. Role of inflammatory cytokines and chemoattractants in the rat model of streptozotocin-induced diabetic heart failure. In Endocrine Regulations, 2008, vol. 42, p. 129-135. (2007: 0.499 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] KURT, Serdal - SEKER, Ugur - YAZLIK, Murat Onur - ER, Engin - HÜRKUL, Muhammed Mesud - SOKER, Sevda. *Identification of major phenolic compounds of Aloe vera and its protective effect on ovaries under oxidative stress in diabetic rats. In Journal of Research in Pharmacy, 2023-01-01, 27, 2, pp. 652-664. Dostupné na: <https://doi.org/10.29228/jrp.348>, Registrované v: SCOPUS*

- ADFB02 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - MICHALKOVÁ, D. - ČÁRSKY, J. Values of Markers of Early and Advances Glycation and Lipoxidation in Serum Proteins of Children with Diabetes Mellitus [Hodnoty markerov skorej a pokročilej glykácie a lipoxidácie sérových proteínov u detí s diabetes mellitus]. In Bratislavské lekárske listy, 2000, roč. 101, č. 9, s. 484-489. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] ABDUL GHANI, Nurliyana Ain - ABDUL NASIR, Nurul Alimah - LAMBUK, Lidawani - SADIKAN, Muhammad Zulfiqah - AGARWAL, Renu - RAMLI, Norlina. *The effect of palm oil-derived tocotrienol-rich fraction in preserving normal retinal vascular diameter in streptozotocin-induced diabetic rats. In Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology, 2023-06-01, 261, 6, pp. 1587-1596. ISSN 0721832X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00417-022-05965-3>, Registrované v: SCOPUS

- ADFB03 KELLEROVÁ, Eva - KITTOVÁ, Margita - KOVÁČIK, P. Noninvasive method of blood pressure measurement in newborns based on Doppler ultrasound phenomenon = Neinvazívna metóda merania krvného tlaku u novorodencov na princípe Dopplerovho fenoménu ultrazvuku. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 1987, roč. 70, č. 4, s. 409-418. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] JAVORKA, K. *History of Blood Pressure Measurement in Newborns and Infants. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, OCT 2023, vol. 72, no. 5, p. 543-555., Registrované v: WOS*

- ADFB04 KOPINCOVÁ, Jana - PUZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Biochemical aspects of nitric oxide synthase feedback regulation by nitric oxide. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 2, p. 63-68. (2010: 0.253 - SJR, Q3 -

SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0012-z>

Citácie:

1. [1.1] HERRERO, M.T. - YUSTE, J.E. - CUENCA-BERMEJO, L. - ALMELA, P. - ARENAS-BETANCUR, L. - DE PABLOS, V. - GONZALEZ-CUELLO, A. - DEL BEL, E. - NAVARRO-ZARAGOZA, J. - FERNANDEZ-VILLALBA, E. 7- Nitroindazole reduces L-DOPA-induced dyskinesias in non-human Parkinsonian primate. In OPEN BIOLOGY. MAY 17 2023, vol. 13, no. 5, art. no. 220370., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOSUTOVA, P. - NEMCOVA, N. - KOLOMAZNIK, M. - MOKRA, D. - CALKOVSKA, A. - MIKOLKA, P. Time-Dependent Oxidative Alterations in Plasma and Lung Tissue after Meconium Aspiration in a Rabbit Model. In ANTIOXIDANTS. JAN 2023, vol. 12, no. 1, art. no. 37., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR, P. - MATHEW, S. - GAMAGE, R. - BODKIN, F. - DOYLE, K. - ROSSETTI, I. - WAGNON, I. - ZHOU, X. - RAJU, R. - GYENGESI, E. - MUENCH, G. From the Bush to the Brain: Preclinical Stages of Ethnobotanical Anti-Inflammatory and Neuroprotective Drug Discovery-An Australian Example. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 13, art. no. 11086., Registrované v: WOS

ADFB05

KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Neuroprotective mechanisms of natural polyphenolic compounds. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2010, vol. 52, no. 3, p. 181-186. ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] GAO, J. - CHAPMAN, J. Discovery and Characterization of Novel Naphthalimide Analogs as Potent Multitargeted Directed Ligands against Alzheimer's Disease. In DRUG DEVELOPMENT RESEARCH. ISSN 0272-4391, JUN 2023, vol. 84, no. 4, p. 671-680., Registrované v: WOS
2. [1.1] PONTES, P.B. - TOSCANO, A.E. - LACERDA, D.C. - ARAÚJO, E.R.D. - DA COSTA, P.C.T. - ALVES, S.M. - ALVES, J.L.D. - MANHAES-DE-CASTRO, R. Effectiveness of Polyphenols on Perinatal Brain Damage: A Systematic Review of Preclinical Studies. In FOODS. JUN 2023, vol. 12, no. 12, art. no. 2278., Registrované v: WOS
3. [1.2] BASIRATNIA, E. - MIRSHEKAR, M.A. - FANAEE, H. - ARABMOAZZEN, S.. Effects of Levothyroxine on Behavior and Cognitive Decline in a Rat Model of Multiple Sclerosis: A Biochemical Study. In *Shiraz E Medical Journal*, 2023-09-01, 24, 9, art. no. e138014. ISSN 17351391. Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/semj-138014>, Registrované v: SCOPUS

ADFB06

KRAJMER, Peter - JÁNOŠÍKOVÁ, Daniela - ŠPAJDEL, Marián - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Empathizing, systemizing, intuitive physics and folk psychology in boys with Asperger syndrome. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2010, vol. 52, no. 1, p. 57-61. ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] KALIAMPOS, G. - MAVROPOULOU, S. - KOLLIAS, V. - RAVANIS, K. - VAVOUGIOS, D. An Experimental Investigation of Alternative Ideas of Force in Autistic Adolescents. In RESEARCH IN SCIENCE EDUCATION. ISSN 0157-244X, 2023, vol. 53, no. 5, p. 867-888., Registrované v: WOS

ADFB07

ŠALING, Marián - KOPRDOVÁ, I. - HRUBÝ, M. - HLAVAČKA, František. Quantitative evaluation of disorders of upright posture using stabilometry. In *Československá neurologie a neurochirurgie*, 1991, vol. 54, no. 1, p. 14-21. ISSN 0301-0597.

Citácie:

1. [1.1] RASMUSSEN, N.H.H. - DAL, J. - JENSEN, M.H. - KVIST, A.V. - VAN DEN BERGH, J. - HIRATA, R.P. - VESTERGAARD, P. Impaired postural control in diabetes-a predictor of falls?. In ARCHIVES OF OSTEOPOROSIS. ISSN 1862-3522, DEC 9 2023, vol. 18, no. 1, art. no. 6., Registrované v: WOS

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01 BABÁL, Pavel** - KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - ŠARVAICOVÁ, Lucia - DECKOV, Ivan - SZEMES, Tomáš - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - PALKOVIČ, Michal - KALIŇÁKOVÁ, Anna - JANEĞA, Pavol. Intrauterine fetal demise after uncomplicated COVID-19: what can we learn from the case? In Viruses, 2021, vol. 13, no. 12, art. no. 2545. (2020: 5.048 - IF, Q2 - JCR, 1.828 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v13122545>

Citácie:

1. [1.1] ALCOVER, N. - REGIROLI, G. - BENACHI, A. - VAULOUP-FELLOUS, C. - VIVANTI, A.J. - DE LUCA, D. Systematic review and synthesis of stillbirths and late miscarriages following SARS-CoV-2 infections. In AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. ISSN 0002-9378, AUG 2023, vol. 229, no. 2, p. 118-128., Registrované v: WOS
2. [1.1] ATKINS, B. - KINDINGER, L. - MAHINDRA, M.P. - MOATTI, Z. - SIASSAKOS, D. Stillbirth: prevention and supportive bereavement care. In BMJ MEDICINE. DEC 2023, vol. 2, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] AVUL, Z. - GÜVEN, C. - FEYZIOGLU, B.S. - SANCAR, SÖ. Evaluation of second trimester uterine artery doppler indices in women diagnosed with COVID-19 during the first trimester of their pregnancy. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2023, vol. 27, no. 11, p. 5293-5300., Registrované v: WOS
4. [1.1] BERNAD, E.S. - DUICA, F. - ANTONIADIS, P. - MOZA, A. - LUNGEANU, D. - CRAINA, M. - BERNAD, B.C. - MAGHET, E. - VASILACHE, I.A. - MAGHIARI, A.L. - ARNAUTU, D.A. - IACOB, D. Maternal Fever and Reduced Fetal Movement as Predictive Risk Factors for Adverse Neonatal Outcome in Cases of Congenital SARS-CoV-2 Infection: A Meta-Analysis of Individual Participant Data from Case Reports and Case Series. In VIRUSES-BASEL. JUL 2023, vol. 15, no. 7, art. no. 1615., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOZA, A. - DUICA, F. - ANTONIADIS, P. - BERNAD, E.S. - LUNGEANU, D. - CRAINA, M. - BERNAD, B.C. - PAUL, C. - MURESAN, C. - NITU, R. - DUMACHE, R. - IACOB, D. Outcome of Newborns with Confirmed or Possible SARS-CoV-2 Vertical Infection-A Scoping Review. In DIAGNOSTICS. JAN 2023, vol. 13, no. 2, art. no. 245., Registrované v: WOS
6. [1.1] REMOUÉ, A. - SUAZO, Y. - UGUEN, M. - UGUEN, A. - MARCORELLES, P. - DE MOREUIL, C. The Histopathological "Placentitis Triad" Is Specific for SARS-CoV-2 Infection, and Its Acute Presentation Can Be Associated with Poor Fetal Outcome. In LIFE-BASEL. FEB 2023, vol. 13, no. 2, art. no. 479., Registrované v: WOS
7. [1.1] SINGH, N. - JAISWAL, J. - SHERWANI, N. - NAGARIA, T. - KHANDWAL, O. - NERAL, A. Maternal and Neonatal Outcomes Associated With COVID-19 Infection in Pregnant Mothers Admitted in Tertiary Care Hospital in Central State of India. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. APR 28 2023, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS
8. [1.1] VALYI-NAGY, T. - FREDERICKS, B. - WILSON, J. - SHUKLA, S.D. - SETTY, S. - SLAVIN, K.V. - VALYI-NAGY, K. Detection of SARS-CoV-2 RNA by

In Situ Hybridization in Lung-Cancer Cells Metastatic to Brain and in Adjacent Brain Parenchyma. In PATHOGENS. JUN 2023, vol. 12, no. 6, art. no. 772., Registrované v: WOS

ADMA02

BARANČÍK, Miroslav - KURA, Branislav - LE BARON, Tyler W. - BOLLI, Roberto - BUDAY, Jozef - SLEZÁK, Ján**. Molecular and Cellular Mechanisms Associated with Effects of Molecular Hydrogen in Cardiovascular and Central Nervous Systems. In Antioxidants, 2020, vol. 9, iss. 12, article no. 1281. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9121281> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ATAMANALP, Muhammed - KIRICI, Muammer - KOKTURK, Mine - KIRICI, Mahinur - ALWAZEER, Duried - KOCAMAN, Esat Mahmut - UCAR, Arzu - PARLAK, Veysel - OZCAN, Sinan - ALAK, Gonca. Does hydrogen-rich water mitigate MP toxicity in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)? Monitoring with hematology, DNA damage, and apoptosis via ROS/GSH/MDA pathway. In OCEANOLOGICAL AND HYDROBIOLOGICAL STUDIES. ISSN 1730-413X, JUN 1 2023, vol. 52, no. 2, p. 206-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.26881/oahs-2023.2.05>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CARNOVALI, Marta - BANFI, Giuseppe - MARIOTTI, Massimo. Molecular Hydrogen Prevents Osteoclast Activation in a Glucocorticoid-Induced Osteoporosis Zebrafish Scale Model. In ANTIOXIDANTS, 2023, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020345>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DUMBUYA, John Sieh - CHEN, Xinxin - DU, Jiang - LI, Siqi - LIANG, Lili - XIE, Hairui - ZENG, Qiyi. Hydrogen-rich saline regulates NLRP3 inflammasome activation in sepsis-associated encephalopathy rat model. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, OCT 2023, vol. 123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2023.110758>, Registrované v: WOS
4. [1.1] IVANOVA, Anastasiia Yu. - SHIROKOV, Ivan V. - TOSHCHAKOV, Stepan V. - KOZLOVA, Aleksandra D. - BOLENSKAYA, Olga N. - MARIASINA, Sofia S. - IVLEV, Vasily A. - GARTSEEV, Ilya B. - MEDVEDEV, Oleg S. Effects of Coenzyme Q10 on the Biomarkers (Hydrogen, Methane, SCFA and TMA) and Composition of the Gut Microbiome in Rats. In PHARMACEUTICALS. MAY 2 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16050686>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KUO, Ho-Chang - CHEN, Kuang-Den - LI, Ping-Chia. Molecular Hydrogen: Emerging Treatment for Stroke Management. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, NOV 21 2023, vol. 36, no. 12, p. 1864-1871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrestox.3c00259>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ONALAN, Sukru - BULUT, Menekse - ALWAZEER, Duried. Evaluation of the Potential Use of Oxy-Hydrogen Gas for the Treatment of *Lactococcus garvieae* Infected- Zebrafish in Hydrogen-Rich Water Aquarium. In BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 1516-8913, 2023, vol. 66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1678-4324-2023220750>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WEI, Haidong - LI, Tingting - ZHANG, Yong - LIU, Xiaotao - GONG, Rixin - BAO, Jun - LI, Jianhong. Cold stimulation causes oxidative stress, inflammatory response and apoptosis in broiler heart via regulating Nrf2/HO-1 and NF- κ B pathway. In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, AUG 2023, vol. 116. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2023.103658>, Registrované v: WOS

8. [1.2] OSTOJIC, Sergej M. Dihydrogen as an innovative nutraceutical for mitochondrial viability. In *Molecular Nutrition and Mitochondria: Metabolic Deficits, Whole-Diet Interventions, and Targeted Nutraceuticals*, 2023-01-01, pp. 501-511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90256-4.00003-5>, Registrované v: SCOPUS

ADMA03

BEI, Yihua - DAS, Saumya - RODOSTHENOUS, Rodosthenis S. - HOLVOET, Paul - VANHAVERBEKE, Maarten - MONTEIRO, Marta C. - MONTEIRO, Valter V.S. - RADOŠINSKÁ, Jana - BARTEKOVÁ, Monika - JANSEN, Felix - LI, Qian - RAJASINGH, Johnson - XIAO, Junjie. Extracellular Vesicles in Cardiovascular Theranostics. In *Theranostics*, 2017, vol. 7, no. 17, p. 4168-4182. (2016: 8.766 - IF, Q1 - JCR, 2.375 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1838-7640. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7150/thno.21274> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikul v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning))

Citácie:

1. [1.1] GAO, Rongrong - LI, Xinli. Extracellular Vesicles and Pathological Cardiac Hypertrophy. In *EXTRACELLULAR VESICLES IN CARDIOVASCULAR AND METABOLIC DISEASES*. ISSN 0065-2598, 2023, vol. 1418, p. 17-31.

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-1443-2_2, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, Yu-Tong - XIAO, Yu-Chen - XU, Ye-lei - FAN, Jie-Fu - NIU, Lu-Yu - TAN, Xing - WANG, Yang-Kai. The Effects of MicroRNAs in the Development of Heart Failure. In *CURRENT CARDIOLOGY REPORTS*. ISSN 1523-3782, JUL 2023, vol. 25, no. 7, p. 747-759. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11886-023-01895-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAFTICS, Andras - ABUELREICH, Sarah - ROMANO, Eugenia - GHAEI, Ima - JIANG, Nan - SPANOS, Michail - LENNON, Kathleen M. - SINGH, Gagandeep - DAS, Saumya - VAN KEUREN-JENSEN, Kendall - JOVANOVIĆ-TALISMAN, Tijana. Single Extracellular Vesicle Nanoscopy. In *JOURNAL OF EXTRACELLULAR VESICLES*. JUL 2023, vol. 12, no. 7.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jev2.12346>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SETIA, Aseem - MEHATA, Abhishesh Kumar - PRIYA, Vishnu - PAWDE, Datta Maroti - JAIN, Dharmendra - MAHTO, Sanjeev Kumar - MUTHU, Madaswamy S. Current Advances in Nanotheranostics for Molecular Imaging and Therapy of Cardiovascular Disorders. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, SEP 12 2023, vol. 20, no. 10, p. 4922-4941., Registrované v: WOS

5. [1.1] TANG, Yue - KANG, Yueyue - ZHANG, Xinru - CHENG, Caiyi. Mesenchymal stem cell exosomes as nanotherapeutics for dry age-related macular degeneration. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*, 2023, vol. 357, no., pp. 356-370. ISSN 0168-3659. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.04.003>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YIN, Xiaorong - LIN, Lizhi - FANG, Fang - ZHANG, Bin - SHEN, Cheng. Mechanisms and Optimization Strategies of Paracrine Exosomes from Mesenchymal Stem Cells in Ischemic Heart Disease. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, NOV 22 2023, vol. 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2023/6500831>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Yawei - ZHAO, Liang - LI, Yaocheng - WAN, Shuangshuang - YUAN, Zhiyao - ZU, Guangyue - PENG, Fei - DING, Xianguang. Advanced extracellular vesicle bioinformatic nanomaterials: from enrichment, decoding to clinical diagnostics. In JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY. OCT 6 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-023-02127-3>, Registrované v: WOS

8. [1.2] JIAO, Kexin - LIU, Chun - BASU, Saraswat - RAVEENDRAN, Nimal - NAKANO, Tamaki - IVANOVSKI, Sašo - HAN, Pingping. Bioprinting extracellular vesicles as a 'cell-free'; regenerative medicine approach. In Extracellular Vesicles and Circulating Nucleic Acids, 2023-01-01, 4, 2, pp. 218-239. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/evcna.2023.19>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] LANDRIER, Jean Francois - SICARD, Flavie - MOUNIEN, Lourdes. Micro and Long RNAs as Regulators in Obesity. In Handbook of Obesity Volume 1: Epidemiology, Etiology, and Physiopathology, Fourth Edition, 2023-01-01, 1, pp. 133-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003437673-16>, Registrované v: SCOPUS

10. [3.1] Zhang, Huiting & Xie, Zi & Zhao, Yuhui & Chen, Yanyu & Xu, Xiaobing & Ye, Ye & Yang, Yuping & Zhong, Wangtao & Zhao, Bin & Ma, Xiaotang. (2023). Endothelial cell derived microvesicles modulate cerebrovascular and brain aging via miR-17-5p and serve as potential biomarkers for vascular aging. 10.1101/2023.02.02.526751., Registrované v: Research Gate

ADMA04 BERAN, J. - ŠALAPOVÁ, Eva - ŠPAJDEL, Marián. Inosine pranobex is safe and effective for the treatment of subjects with confirmed acute respiratory viral infections: analysis and subgroup analysis from a Phase 4, randomised, placebo-controlled, double-blind study. In BMC Infectious Diseases, 2016, vol. 16, art. no. 648. (2015: 2.690 - IF, Q2 - JCR, 1.556 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12879-016-1965-5>

Citácie:

1. [1.1] ELADWY, R.A. - VU, H.T. - SHAH, R.V. - LI, C.G. - CHANG, D.N. - BHUYAN, D.J. The Fight against the Carcinogenic Epstein-Barr Virus: Gut Microbiota, Natural Medicines, and Beyond. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOBIERAJSKI, T. - RYKOWSKA, D. - WANKE-RYTT, M. - KUCHAR, E. Vaccine or Garlic-Is It a Choice? Awareness of Medical Personnel on Prevention of Influenza Infections. In VACCINES. JAN 2023, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.2] BABACHENKO, I. V. Effectiveness of inosine pranobex in the treatment and prevention of infectious diseases (system review). In Jurnal Infektologii, 2023-01-01, 15, 1, pp. 42-53. ISSN 20726732. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22625/2072-6732-2023-15-4-42-53>, Registrované v: SCOPUS

ADMA05 BERÉNYIOVÁ, Andrea** - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - PÚZSEROVÁ, Angelika. Age- and hypertension-related changes in NOS/NO/sGC-derived vasoactive control of rat thoracic aortae. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2022, vol. 2022, article ID 7742509, p. [1-13]. (2021: 7.310 - IF, Q2 - JCR, 1.233 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7742509> (VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického

syndrómu. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)

Citácie:

1. [1.1] DENG, J. - HU, Y. - ZHANG, Y.D. - YU, F.D. Ghrelin improves endothelial function and reduces blood pressure in Ang II-induced hypertensive mice: Role of AMPK. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, DEC 31 2023, vol. 45, no. 1, art. no. 2208774., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUA, R.F. - LIU, B.X. - HE, W.X. - ZHANG, H.L. - LIU, Y. - XIE, Q. - ZHOU, L.J. - PEI, F. Calcitriol reverses age-related hypertension via downregulating renal AP1/AT1R pathway through regulating mitochondrial function. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, DEC 31 2023, vol. 45, no. 1, art. no. 2277653., Registrované v: WOS

ADMA06

BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial dysfunction in experimental models of arterial hypertension: Cause or consequence? In *BioMed Research International*, 2014, vol. 2014, article ID 598271, p. 1-14. (2013: 2.706 - IF, Q4 - JCR, 1.175 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/598271>

Citácie:

1. [1.2] BERNS, S. A. - KASHTALAP, V. V. Endothelial protective effect of pitavastatin. In *Cardiovascular Therapy and Prevention (Russian Federation)*, 2023-01-01, 22, 8, pp. 50-57. ISSN 17288800. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15829/1728-8800-2023-3671>, Registrované v: SCOPUS

ADMA07

BERNÁTOVÁ, Iveta** - LÍŠKOVÁ, Silvia. Mechanisms modified by (-)-epicatechin and taxifolin relevant for the treatment of hypertension and viral infection: Knowledge from preclinical studies. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 467, p. 1-26. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10030467> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, X. - WU, Y.Q. - ZHANG, S.S. - YANG, H. - WU, W.L. - LYU, L.F. - LI, W.L. Changes in antioxidant substances and antioxidant enzyme activities in raspberry fruits at different developmental stages. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, 2023 NOV 1 2023, vol. 321, art. no. 112314., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIN, X.Z. - DONG, Y. - GU, Y. - KAPOOR, A. - PENG, J.Y. - SU, Y.Y. - WEI, F.X. - WANG, Y.J. - YANG, C.Z. - GILL, A. - NEIRA, S.V. - TANG, D.M. Taxifolin Inhibits Breast Cancer Growth by Facilitating CD8+T Cell Infiltration and Inducing a Novel Set of Genes including Potential Tumor Suppressor Genes in *lq21.3*. In *CANCERS*. JUN 2023, vol. 15, no. 12, art. no. 3203., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIN, X.Z. - DONG, Y. - GU, Y. - WEI, F.X. - PENG, J.Y. - SU, Y.Y. - WANG, Y.J. - YANG, C.Z. - NEIRA, S.V. - KAPOOR, A. - TANG, D.M. Taxifolin Inhibits the Growth of Non-Small-Cell Lung Cancer via Downregulating Genes Displaying Novel and Robust Associations with Immune Evasion Factors. In *CANCERS*. OCT 2023, vol. 15, no. 19, art. no. 4818., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHUBINA, V.S. - KOZINA, V.I. - SHATALIN, Y.V. A Comparative Study

of the Inhibitory Effect of Some Flavonoids and a Conjugate of Taxifolin with Glyoxylic Acid on the Oxidative Burst of Neutrophils. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20, art. no. 15068., Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, R. - YANG, X.X. - ZHANG, F. *New Perspectives of Taxifolin in Neurodegenerative Diseases. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2023, vol. 21, no. 10, p. 2097-2109., Registrované v: WOS*

ADMA08 BERNÁTOVÁ, Iveta** - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - HORVÁTHOVÁ, Martina - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Chronic stress produces persistent increases in plasma corticosterone, reductions in brain and cardiac nitric oxide production, and delayed alterations in endothelial function in young prehypertensive rats. In *Frontiers in Physiology*, 2018, vol. 9, art. no. 1179, p. 1-11. (2017: 3.394 - IF, Q1 - JCR, 1.590 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2018.01179> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii)

Citácie:

1. [1.1] PETITFILS, C. - MAUREL, S. - PAYROS, G. - HUEBER, A. - AGAIZ, B. - GAZZO, G. - MARROCCO, R. - AUVRAY, F. - LANGEVIN, G. - MOTTA, J.P. - FLOCH, P. - TREMBLAY-FRANCO, M. - GALANO, J.M. - GUY, A. - DURAND, T. - LACHAMBRE, S. - DURBEC, A. - HUSSEIN, H. - DECRAECKER, L. - BERTRAND-MICHEL, J. - SAOUDI, A. - OSWALD, E. - POISBEAU, P. - DIETRICH, G. - MELCHIOR, C. - BOECKXSTAENS, G. - SERINO, M. - LE FAUDER, P. - CENAC, N. *Identification of bacterial lipopeptides as key players in IBS. In GUT. ISSN 0017-5749, MAY 2023, vol. 72, no. 5, p. 939-950., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAVIC, B. - BRKLJACIC, J. - GLUMAC, S. - SARENAC, O. - MURPHY, D. - BLAGOJEVIC, D. - JAPUNDZIC-ZIGON, N. - DUSIC, Z.O. *Effects of salt and stress on blood pressure parameters and antioxidant enzyme function in the heart and aorta of borderline hypertensive rats. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, JUL 2023, vol. 108, no. 7, p. 946-960., Registrované v: WOS*

ADMA09 BIZOVSKÁ, Lucia** - SVOBODA, Zdeněk - KUBOŇOVÁ, Eliška - VUILLERME, Nicolas - HIRJAKOVÁ, Zuzana - JANURA, Miroslav. The differences between overground and treadmill walking in nonlinear, entropy-based and frequency variables derived from accelerometers in young and older women – preliminary report. In *Acta of Bioengineering and Biomechanics*, 2018, vol. 20, no. 1, p. 93-100. (2017: 0.964 - IF, Q4 - JCR, 0.390 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1509-409X. Dostupné na: <https://doi.org/10.5277/ABB-00987-2017-02>

Citácie:

1. [1.1] BAJELANI, Kourosh - ARSHI, Ahmed R. - AKHAVAN, Amir N. *Influence of compression garments on fatigue behaviour during running based on nonlinear dynamical analysis. In SPORTS BIOMECHANICS, 2022, vol., no., pp. ISSN 1476-3141. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/14763141.2021.2015426, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CASTIGLIA, S.F. - TRABASSI, D. - CONTE, C. - RANAVOLO, A. - COPPOLA, G. - SEBASTIANELLI, G. - ABAGNALE, C. - BARONE, F. - BIGHIANI, F. - DE ICCO, R. - TASSORELLI, C. - SERRAO, M. *Multiscale*

Entropy Algorithms to Analyze Complexity and Variability of Trunk Accelerations Time Series in Subjects with Parkinson's Disease. In SENSORS. MAY 22 2023, vol. 23, no. 10, art. no. 4983., Registrované v: WOS

3. [1.1] KÜNZLER, M. - HERGER, S. - DE PIERI, E. - EGLOFF, C. - MÜNDERMANN, A. - NÜESCH, C. *Effect of load carriage on joint kinematics, vertical ground reaction force and muscle activity: Treadmill versus overground walking. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, JUL 2023, vol. 104, p. 1-8., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VICKERY-HOWE, D.M. - BONANNO, D.R. - DASCOMBE, B.J. - DRAIN, J.R. - CLARKE, A.C. - HOOLIHAN, B. - WILLY, R.W. - MIDDLETON, K.J. *Physiological, perceptual, and biomechanical differences between treadmill and overground walking in healthy adults: A systematic review and meta-analysis. In JOURNAL OF SPORTS SCIENCES. ISSN 0264-0414, DEC 2 2023, vol. 41, no. 23, p. 2088-2120., Registrované v: WOS*

ADMA10 BOŤANSKÁ, Barbora - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav**. The interplay between autophagy and redox signaling in cardiovascular diseases. In *Cells*, 2022, vol. 11, no. 7, art. no. 1203, p. [1-19]. (2021: 7.666 - IF, Q2 - JCR, 1.452 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11071203> (VEGA č. 2/0179/21 : Úloha makroautofágie a autofágie sprostredkovanej šaperónmi (CMA) v odpovediach a v adaptácii živočíšnych buniek na účinky vyvolané pôsobením doxorubicínu. Vega č. 2/0158/20 : Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Qi - XU, QingYang - ZHU, Huilin - WANG, Junyi - SUN, Ning - BIAN, Huimin - LI, Yu - LIN, Chao. *Salvianolic acid B promotes angiogenesis and inhibits cardiomyocyte apoptosis by regulating autophagy in myocardial ischemia. In CHINESE MEDICINE. ISSN 1749-8546, NOV 28 2023, vol. 18, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13020-023-00859-w, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JAVALI, P.S. - SEKAR, M. - KUMAR, A. - THIRUMURUGAN, K. *Dynamics of redox signaling in aging via autophagy, inflammation, and senescence. In BIOGERONTOLOGY. ISSN 1389-5729, 2023, vol. 24, no. 5, pp. 663-678., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PENG, H. - ZHANG, J. - ZHANG, Z.L. - TURDI, S. - HAN, X.F. - LIU, Q. - HU, H.T. - YE, H. - DONG, M.L. - DUAN, Y. - YANG, Y. - ASHRAFIZADEH, M. - RABIEE, N. - REN, J. *Cardiac-specific overexpression of catalase attenuates lipopolysaccharide-induced cardiac anomalies through reconciliation of autophagy and ferroptosis. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, SEP 1 2023, vol. 328, art. no. 121821., Registrované v: WOS*

ADMA11 BRECL JAKOB, Gregor - PELYKH, Olena - KOŠUTZKÁ, Zuzana - PIRTOŠEK, Zvezdan - TROŠT, Maja - ILMBERGER, Joseph - VALKOVIČ, Peter - MEHRKENS, Jan H. - BÖTZEL, Kai. Postural stability under globus pallidus internus stimulation for dystonia. In *Clinical Neurophysiology*, 2015, vol. 126, no. 12, p. 2299-2305. (2014: 3.097 - IF, Q2 - JCR, 1.409 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1388-2457.

Citácie:

1. [1.2] AVANTAGGIATO, Federica - ISAIAS, Ioannis U. *Deep Brain Stimulation for Tremor. In Contemporary Clinical Neuroscience, 2023-01-01, part F1578, pp. 447-487. ISSN 2627535X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-*

26128-2_21, *Registrované v: SCOPUS*

ADMA12

BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena. New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In *Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2012: 2.610 - IF, Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1871-5206. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/187152013804487380>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, C.Y. - WEI, P.L. - PRINCE, G.M.S.H. - BATZORIG, U. - LEE, C.C. - CHANG, Y.J. - HUNG, C.S. The Role of Thrombomodulin in Estrogen-Receptor-Positive Breast Cancer Progression, Metastasis, and Curcumin Sensitivity. In *BIOMEDICINES*. MAY 7 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11051384>, *Registrované v: WOS*

2. [1.1] KASHIF, M. - MINHAS, S. - JAHAN, S. - SAMAD, A. - SHAHZAD, F. - TAHIR, R. - NAGI, A.H. - AFZAL, N. Proportion of CD44+ Subset of Tumour Cells in Single Cell Suspension Prepared from FFPET Sections Directly Correlates with Histological Subtyping of Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. In *SAINS MALAYSIANA*. ISSN 0126-6039, MAY 2023, vol. 52, no. 5, p. 1485-1496. Dostupné na: <https://doi.org/10.17576/jsm-2023-5205-12>, *Registrované v: WOS*

3. [1.1] SOMU, P. - BASAVEGOWDA, N. - GOMEZ, L.A. - JAYAPRAKASH, H.V. - PUNEETHA, G.K. - YADAV, A.K. - PAUL, S. - BAEK, K.H. Crossroad between the Heat Shock Protein and Inflammation Pathway in Acquiring Drug Resistance: A Possible Target for Future Cancer Therapeutics. In *BIOMEDICINES*. OCT 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11102639>, *Registrované v: WOS*

4. [1.1] YE, T. - GE, Y. - JIANG, X.Y. - SONG, H. - PENG, C. - LIU, B. A review of anti-tumour effects of Ganoderma lucidum in gastrointestinal cancer. In *CHINESE MEDICINE*. ISSN 1749-8546, AUG 28 2023, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13020-023-00811-y>, *Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHAO, G.D. - XUE, S.W. Mechanism of Quercetin as a Multidrug-resistant Reversing Compound in Oxaliplatin-resistant Gastric-cancer Cell Lines. In *ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE*. ISSN 1078-6791, NOV-DEC 2023, vol. 29, no. 8, p. 54-59., *Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZITZMANN-KOLBE, S. - KRISTIAN, A. - ZOPF, D. - KAMFENKEL, C. - POLITZ, O. - ELLINGSEN, C. - HILBIG, J. - JUUL, M.U. - FONSLET, J. - NIELSEN, C.H. - SCHATZ, C.A. - BJERKE, R.M. - CUTHBERTSON, A.S. - MUMBERG, D. - HAGEMANN, U.B. A Targeted Thorium-227 Conjugate Demonstrates Efficacy in Preclinical Models of Acquired Drug Resistance and Combination Potential with Chemotherapeutics and Antiangiogenic Therapies. In *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS*. ISSN 1535-7163, SEP 2023, vol. 22, no. 9, p. 1073-1086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/1535-7163.MCT-22-0808>, *Registrované v: WOS*

7. [1.2] NAMBIGARI, Navaneetha. Cancer Therapeutics: Structure-Based Drug Design of Inhibitors for a Novel Angiogenic Growth Factor. In *Mathematical Biology and Bioinformatics*, 2023-01-01, 18, 1, pp. 72-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.17537/2023.18.72>, *Registrované v: SCOPUS*

ADMA13

BZDUŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor**. The effects of virtual height exposure on postural control and psychophysiological stress are moderated by individual height intolerance. In *Frontiers in Human Neuroscience*, 2022, vol. 15, art. no. 773091, p. [1-12]. (2021: 3.473 - IF, Q2 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1662-5161. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnhum.2021.773091> (Vega č. 2/0104/19 : Vplyv virtuálnej reality na senzorickú reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka. APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovitého biofeedbacku)

Citácie:

1. [1.1] CHENG, X.K. - BAO, B.K. - CUI, W.D. - LIU, S. - ZHONG, J. - CAI, L.M. - YANG, H.B. *Classification and Analysis of Human Body Movement Characteristics Associated with Acrophobia Induced by Virtual Reality Scenes of Heights. In SENSORS. JUN 2023, vol. 23, no. 12, art. no. 5482., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LAVALLE, L.K. - CLEWORTH, T.W. *The effect of modified optic flow gain on quiet stance. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, FEB 16 2023, vol. 797, art. no. 137068., Registrované v: WOS*

ADMA14 CAGALINEC, Michal** - ZAHRAĐNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRAĐNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, Dominika - PAULIS, Ľudovít - KUREKOVÁ, Simona - HOŤKA, Matej - PAVELKOVÁ, Jana - PLAAS, M. - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRAĐNÍK, Ivan. Calcium signaling and contractility in cardiac myocyte of wolframín deficient rats. In *Frontiers in Physiology*, 2019, vol. 10, art. no. 172. (2018: 3.201 - IF, Q2 - JCR, 1.153 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00172> (SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln)

Citácie:

1. [1.1] DARK, N. - COSSON, M.V. - TSANSIZI, L.I. - OWEN, T.J. - FERRARO, E. - FRANCIS, A.J. - TSAI, S. - BOUISSOU, C. - WESTON, A. - COLLINSON, L. - ABI-GERGES, N. - MILLER, P.E. - MACLEOD, K.T. - EHLER, E. - MITTER, R. - HARDING, S.E. - SMITH, J.C. - BERNARDO, A.S. *Generation of left ventricle-like cardiomyocytes with improved structural, functional, and metabolic maturity from human pluripotent stem cells. In CELL REPORTS METHODS. ISSN 2667-2375, APR 24 2023, vol. 3, no. 4., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROBINSON, P. - SPARROW, A.J. - PSARAS, Y. - STEEPLES, V. - SIMON, J.N. - BROYLES, C.N. - CHANG, Y.F. - BROOK, F.A. - WANG, Y.J. - BLEASE, A. - ZHANG, X.Y. - ABASSI, Y.A. - GEEVES, M.A. - TOEPFER, C.N. - WATKINS, H. - REDWOOD, C. - DANIELS, M.J. *Comparing the effects of chemical Ca²⁺dyes and R-GECO on contractility and Ca²⁺transients in adult and human iPSC cardiomyocytes. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, JUL 2023, vol. 180, p. 44-57., Registrované v: WOS*

ADMA15 CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - JANEĞA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of bioactive compound of Aronia melanocarpa on cardiovascular system in experimental hypertension. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2017, vol. 2017, article ID 8156594, 8 p. (2016: 4.593 - IF, Q2 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. (VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri

experimentálnom metabolickom syndróme)

Citácie:

1. [1.1] HABSCHIED, K. - NISEVIC, J. - KRSTANOVIC, V. - LONCARIC, A. - LENDIC, K.V. - MASTANJEVIC, K. *Formulation of a Wort-Based Beverage with the Addition of Chokeberry (Aronia melanocarpa) Juice and Mint Essential Oil. In APPLIED SCIENCES-BASEL. FEB 2023, vol. 13, no. 4, art. no. 2334., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LOVELL, S.T. - KRISHNASWAMY, K. - LIN, C.H. - MEIER, N. - REVORD, R.S. - THOMAS, A.L. *Nuts and berries from agroforestry systems in temperate regions can form the foundation for a healthier human diet and improved outcomes from diet-related diseases. In AGROFORESTRY SYSTEMS. ISSN 0167-4366, 2023, vol. 97, no. 8, pp.1347-1360., Registrované v: WOS*

ADMA16

CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Simvastatin does not affect nitric oxide generation increased by sesame oil in obese Zucker rats. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2018, vol. 2018, art. no. 5413423, 7 p. (2017: 4.936 - IF, Q2 - JCR, 1.558 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2018/5413423> (APVV-14-0932 : Účinok

nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0137/16 : Efekt lyofilizátu Cornus mas L. na kardiometabolické a zápalové parametre pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] HADIPOUR, E. - EMAMI, S.A. - TAYARANI-NAJARAN, N. - TAYARANI-NAJARAN, Z. *Effects of sesame (Sesamum indicum L.) and bioactive compounds (sesamin and sesamol) on inflammation and atherosclerosis: A review. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, JUL 2023, vol. 11, no. 7, p. 3729-3757., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAHMOODI, M.R. - ABBASI, M.M. *Therapeutic Effectiveness of Sesame Preparations and its Bioactive Ingredients in Management of Cardiometabolic Syndrome in Diabetes Mellitus: A Systematic Review. In CURRENT DIABETES REVIEWS. ISSN 1573-3998, 2023, vol. 19, no. 3, pp. 79-93., Registrované v: WOS*

ADMA17

CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Neuroendocrine and behavioral consequences of untreated and treated depression in pregnancy and lactation. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 169-174. (2013: 0.935 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí)

Citácie:

1. [1.1] DOMINGUES, R.R. - TEIXEIRA, N.N. - FRIZZARINI, W.S. - BEARD, A.D. - CONNELLY, M.K. - VANG, A. - WILTBANK, M.C. - HERNANDEZ, L.L. *The antidepressant fluoxetine (Prozac®) modulates serotonin signaling to alter maternal peripartum calcium homeostasis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 9 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-49253-4>, Registrované v: WOS

ADMA18

DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA,

Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANČINOVÁ, Viera. Study of possible mechanisms involved in the inhibitory effects of coumarin derivatives on neutrophil activity. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2013, vol. 2013, 10 p., article ID 136570. (2012: 3.393 - IF, Q2 - JCR, 0.971 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2013/136570> (APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)

Citácie:

1. [1.1] DA ROCHA, E.M.T. - BRACHT, L. - GONCALVES, O.H. - LEIMANN, F.V. - AMES, F.Q. - SCHNEIDER, L.C.L. - DUDA, J.V. - CARDIA, G.F.E. - BONETTI, C.I. - CUMAN, R.K.N. - BERSANI-AMADO, C.A. Development and characterization of trans-anethole-containing solid lipid microparticles: antiinflammatory and gastroprotective effects in experimental inflammation. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, MAR 2023, vol. 396, no. 3, p. 469-484. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00210-022-02323-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHUBINA, V.S. - KOZINA, V.I. - SHATALIN, Y.V. A Comparative Study of the Inhibitory Effect of Some Flavonoids and a Conjugate of Taxifolin with Glyoxylic Acid on the Oxidative Burst of Neutrophils. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242015068>, Registrované v: WOS

3. [1.2] VLASSENKO, Ludmila - ATLANDEROVA, Kseniya. Assessment (in vitro) toxicity of small molecules of plant origin. In *E3S Web of Conferences*, 2023-06-01, 390, pp. ISSN 25550403. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202339007022>, Registrované v: SCOPUS

ADMA19

EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara** - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ANDELOVÁ, Katarína - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Omacor Protects Normotensive and Hypertensive Rats Exposed to Continuous Light from Increased Risk to Malignant Cardiac Arrhythmias. In *Marine Drugs*, 2021, vol. 19, no. 12, art. no. 659. (2020: 5.118 - IF, Q1 - JCR, 0.848 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1660-3397. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md19120659> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] LIU, F. - ZHU, H.M. - MA, J.L. - MIAO, L.Q. - CHEN, S. - YIN, Z.J. - WANG, H. Performance of iCare quantitative computed tomography in bone mineral density assessment of the hip and vertebral bodies in European spine phantom. In *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH*. ISSN 1749-799X, OCT 16 2023, vol. 18, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13018-023-04174-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PALACIOS, Javier - NWOKOCHA, Chukwuemeka R. - YUMRUTAS, Onder - RIOS, Miguel - ESCOBAR, Jorge - PARLAR, Ali - VINET, Raul -

JAIMES, Luisauris - MARTINEZ, Jose L. Alterations of the Oestrous Cycle and Increase in the Blood Pressure in Normotensive Female Rats by Continuous Exposure to Light. In PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2023, vol. 43, no. 2, p. 356-360., Registrované v: WOS

3. [1.1] SYKES, D.L. - VAN DER FELTZ-CORNELIS, C.M. - HOLDSWORTH, L. - HART, S.P. - O';HALLORAN, J. - HOLDING, S. - CROOKS, M.G. Examining the relationship between inflammatory biomarkers during COVID-19 hospitalization and subsequent long-COVID symptoms: A longitudinal and retrospective study. In IMMUNITY INFLAMMATION AND DISEASE. OCT 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/iid3.1052>, Registrované v: WOS

4. [1.2] AN, Li - GAO, Hong - ZHONG, Yi - LIU, Yanqiu - CAO, Ying - YI, Jing - HUANG, Xiang - WEN, Chunlei - TONG, Rui - PAN, Zhijun - YAN, Xu - LIU, Meiyan - WANG, Shengzhao - WU, Hao - HU, Tingju. The potential roles of stress-induced phosphoprotein 1 and connexin 43 in rats with reperfusion arrhythmia. In Immunity, Inflammation and Disease, 2023-10-01, 11, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/iid3.852>, Registrované v: SCOPUS

ADMA20 ELMAZOGLU, Zübeyir - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - CEYLAN-ISIK, Asli F. - ASCHNER, Michael - RANGEL-LÓPEZ, Edgar - SANTAMARIA, Abel** - KARASU, Çimen**. Protective Effects of Novel Substituted Triazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase and Epalrestat in Neuron-like PC12 Cells and BV2 Rodent Microglial Cells Exposed to Toxic Models of Oxidative Stress: Comparison with the Pyridoindole Antioxidant Stobadine. In Neurotoxicity Research, 2021, vol. 39, no. 3, p. 588-597. (2020: 3.911 - IF, Q2 - JCR, 0.923 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12640-021-00349-7> (SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplynienie molekulovych dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H.L. - GUO, Z.C. - SUN, Y.X. - DAI, X.L. The immunometabolic reprogramming of microglia in Alzheimer's disease. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, DEC 2023, vol. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2023.105614>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHARMA, A. - SANJAY - JAISWAL, V. - PARK, M. - LEE, H.J. Biogenic silver NPs alleviate LPS-induced neuroinflammation in a human fetal brain-derived cell line: Molecular switch to the M2 phenotype, modulation of TLR4/MyD88 and Nrf2/HO-1 signaling pathways, and molecular docking analysis. In BIOMATERIALS ADVANCES. MAY 2023, vol. 148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213363>, Registrované v: WOS

ADMA21 ELMAZOGLU, Zübeyir - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - SANTAMARIA, Abel - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen**. Combatting Nitrosative Stress and Inflammation with Novel Substituted Triazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase in PC12 Cells Exposed to 6-Hydroxydopamine Plus High Glucose. In Neurotoxicity Research, 2021, vol. 39, no. 2, p. 210-226. (2020: 3.911 - IF, Q2 - JCR, 0.923 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12640-020-00305-x> (SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplynienie molekulovych dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej

toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)

Citácie:

1. [1.1] BAVI, Ensieh Poshtkouhian - SHAKERINASAB, Ehsan - HAMIDINEZHAD, Habib - NAZIFI, Ehsan. A green and facile approach for fabrication of biocompatible anti-Parkinson chitosan-gelatin-green tea extract composite particles with neuroprotective and Neurotherapeutic effects: In vitro evaluation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*, 2023, vol. 224, no., pp. 1183-1195. ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.204>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZMYSŁOWSKA-POLAKOWSKA, E. - PŁOSZAJ, T. - SKOCZYŁAS, S. - MOJSAK, P. - CIBOROWSKI, M. - KRETOWSKI, A. - LUKOMSKA-SZYMANSKA, M. - SZADKOWSKA, A. - MLYNARSKI, W. - ZMYSŁOWSKA, A. Evaluation of the Oral Bacterial Genome and Metabolites in Patients with Wolfram Syndrome. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2023, vol. 24, no. 6, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24065596>, Registrované v: WOS

ADMA22

FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika**.

Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, art. no. 1390. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10091390> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. COST Action CA 17129 : CardioRNA - Katalýza transkriptomického výskumu kardiovaskulárnych ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ANDREU-FERNANDEZ, V. - SERRA-DELGADO, M. - ALMEIDA-TOLEDANO, L. - GARCIA-MESEGUER, A. - VIEIROS, M. - RAMOS-TRIGUERO, A. - MUNOZ-LOZANO, C. - NAVARRO-TAPIA, E. - MARTINEZ, L. - GARCIA-ALGAR, O. - GOMEZ-ROIG, M.D. Effect of Postnatal Epigallocatechin-Gallate Treatment on Cardiac Function in Mice Prenatally Exposed to Alcohol. In *ANTIOXIDANTS*. MAY 9 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12051067>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Haotian - CHEN, Chen - QIN, Yuhui - WANG, Lei - ZHENG, Jie - GAO, Fabao. Protective effects of epigallocatechin-3-gallate counteracting the chronic hypobaric hypoxia-induced myocardial injury in plain-grown rats at high altitude. In *CELL STRESS & CHAPERONES*. ISSN 1355-8145, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12192-023-01386-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GAL, Roland - HALMOSI, Robert - GALLYAS JR, Ferenc - TSCHIDA, Michael - MUTIRANGURA, Pornthira - TOTH, Kalman - ALEXI, Tamas - CZOPF, Laszlo. Resveratrol and beyond: The Effect of Natural Polyphenols on the Cardiovascular System: A Narrative Review. In *BIOMEDICINES*. NOV 2023, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11112888>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TARNOK, Maria Elena - AGUILAR, Luis F. - BRAVO, Manuel A. Nonchromatographic analysis of polyphenols in red wine samples: Evaluation of front-face fluorescence spectroscopy and third-order multivariate calibration to quantify catechin and epicatechin. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-

265X, DEC 2023, vol. 195. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109506>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WEI, Xin-Yu - ZENG, Yi-Fan - GUO, Qi-Hao - LIU, Ji-Jia - YIN, Ni - LIU, Yan - ZENG, Wen-Jing. Cardioprotective effect of epigallocatechin gallate in myocardial ischemia/reperfusion injury and myocardial infarction: a meta-analysis in preclinical animal studies. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 28 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-41275-2>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YAN, Qian - LIU, Shasha - SUN, Yang - CHEN, Chen - YANG, Songwei - LIN, Meiyu - LONG, Junpeng - YAO, Jiao - LIN, Yuting - YI, Fan - MENG, Lei - TAN, Yong - AI, Qidi - CHEN, Naihong - YANG, Yantao. Targeting oxidative stress as a preventive and therapeutic approach for cardiovascular disease. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. AUG 2 2023, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Liang - KANG, Qingzheng - KANG, Mengxiao - JIANG, Suwei - YANG, Feng - GONG, Jun - OU, Gaozhi - WANG, Song. Regulation of main ncRNAs by polyphenols: A novel anticancer therapeutic approach. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, NOV 2023, vol. 120., Registrované v: WOS

ADMA23

FERIANEC, Vladimír - FULOP, M. - JEŽOVIČOVÁ, M. - RADOŠINSKÁ, Jana - KOLLÁROVÁ, Marta - FERIANCOVÁ, M. - RADOŠINSKÁ, D. - BARANČÍK, Miroslav - MUCHOVÁ, Jana - HÖGGER, P. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. The Oak-wood Extract Robuvit® Improves Recovery and Oxidative Stress after Hysterectomy: A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Pilot Study. In Nutrients, 2020, vol. 12, no. 4, pii: E913. (2019: 4.546 - IF, Q1 - JCR, 1.329 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu12040913> (VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] RADMEHR, Zohreh - ZARSHENAS, Mahnaz - KESHAVARZ, Maryam - AKBARZADEH, Marzieh. Comparison of the Quality of Life and Post-traumatic Stress in Postmenopausal and Non-menopausal Women after Hysterectomy in Selected Hospitals of Shiraz University of Medical Sciences in 2020. In CURRENT WOMENS HEALTH REVIEWS. ISSN 1573-4048, 2023, vol. 19, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Wenjun - IGE, Olufola Oladoyin - DING, Yi - HE, Mengshan - LONG, Pan - WANG, Shaohui - ZHANG, Yi - WEN, Xudong. Insights into the potential benefits of triphala polyphenols toward the promotion of resilience against stress-induced depression and cognitive impairment. In CURRENT RESEARCH IN FOOD SCIENCE. 2023, vol. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, Penglin - ZHAO, Zhao - TIAN, Yanpeng - LI, Yue - LIU, Yafen - JI, Mei. A retrospective analysis of robot-assisted total hysterectomy by transvaginal natural orifice transluminal endoscopic surgery. In HELIYON. SEP 2023, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.2] BELCARO, Gianni - COX, David - CESARONE, Maria R. - SCIPIONE, Claudia - SCIPIONE, Valeria - DUGALL, Mark - HU, Shu - CORSI, Marcello - CORNELLI, Umberto - FERAGALLI, Beatrice - COTELLESE, Roberto - SELVAGGI, Federico. Robuvitsup®/sup reduces fatigue after chemotherapy for colon cancer. A pilot registry study. In Minerva Surgery, 2023-08-01, 78, 4, pp. 378-384. ISSN 27245691. Dostupné na: <https://doi.org/10.23736/S2724-5691.23.09885-4>, Registrované v: SCOPUS

ADMA24

FERKO, Miroslav** - ANDELOVÁ, Natália - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara -

JASOVÁ, Magdaléna. Myocardial Adaptation in Pseudohypoxia: Signaling and Regulation of mPTP via Mitochondrial Connexin 43 and Cardiolipin. In *Cells*, 2019, vol. 8, iss. 11, article no. 1449. (2018: 5.656 - IF, Q1 - JCR). ISSN 2073-4409. Mitochondria in Health and Diseases, s. 365-382. (2018: 5.656 - IF, Q1 - JCR). Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells8111449> (VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] *DENG, Jieli - JIANG, Yunqiu - CHEN, Zhen Bouman - RHEE, June-Wha - DENG, Yingfeng - WANG, Zhao V. Mitochondrial Dysfunction in Cardiac Arrhythmias. In CELLS. MAR 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12050679>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *OLIVAR-VILLANUEVA, Melissa - REN, Mindong - SCHLAME, Michael - PHOON, Colin K. L. The critical role of cardiolipin in metazoan differentiation, development, and maturation. In DEVELOPMENTAL DYNAMICS, 2023, vol., no., pp. ISSN 1058-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dvdy.567>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] *WANG, Zhimin - HAO, Dan - ZHAO, Shuiying - ZHANG, Ziyin - ZENG, Zhen - WANG, Xiao. Lactate and Lactylation: Clinical Applications of Routine Carbon Source and Novel Modification in Human Diseases. In Molecular and Cellular Proteomics, 2023-10-01, 22, 10, pp. ISSN 15359476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcpro.2023.100641>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA25

GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEKA, Pavol - STARÁ, Veronika - UJHÁZY, Eduard. Early and late stage of neurodegeneration induced by trimethyltin in hippocampus and cortex of male Wistar rats. In *Neuroendocrinology Letters*, 2012, vol. 33, no. 7, p. 689-696. (2011: 1.296 - IF, Q4 - JCR, 0.436 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie)

Citácie:

1. [1.2] *HARRY, G. Jean. Trimethyltin as a Model to Explore Mechanisms of Selective Neuronal Death, Glial Reactivity, and Repair. In Handbook of Neurotoxicity, Second Edition, 2023-01-01, 3, pp. 2359-2389. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-15080-7_233, Registrované v: SCOPUS*

ADMA26

GMITTEROVÁ, Karin - MINÁR, Michal - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter. Invasive methods in the treatment of advanced Parkinson's disease = Invasive methods in the treatment of advanced Parkinson's disease Terapie pokročilých štádií Parkinsonovej choroby invazívnymi postupmi. In *Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2017, vol. 80/113, no. 5, p. 503-516. (2016: 0.368 - IF, Q4 - JCR, 0.139 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-7859.

Citácie:

1. [1.2] *KOLESÁROVÁ, Mária - FRANKO, Ondrej - KOLESÁR, Dalibor - GAŽOVÁ, Andrea - KYSELOVIČ, Jan. New trends in advanced parkinson disease stage therapy. In Ceska a Slovenska Farmacie, 2023-01-01, 72, 1, pp. 37-44. ISSN 12107816., Registrované v: SCOPUS*

ADMA27

GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MAJZÚNOVÁ, Miroslava -

DROBNÁ, Magdaléna - TUORKEY, Muobarak J. - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. The vasoactive effect of perivascular adipose tissue and hydrogen sulfide in thoracic aortas of normotensive and spontaneously hypertensive rats. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2022, vol. 12, no. 3, art. no. 457, p. [1-16]. (2021: 6.064 - IF, Q2 - JCR, 1.019 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12030457> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-19-0154 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu)

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, P.B. - ZOCHIO, G.P. - CAETANO, E.S.P. - DA SILVA, M.L.S. - DIAS-JUNIOR, C.A. Vasodilator Responses of Perivascular Adipose Tissue-Derived Hydrogen Sulfide Stimulated with L-Cysteine in Pregnancy Hypertension-Induced Endothelial Dysfunction in Rats. In *ANTIOXIDANTS*. NOV 2023, vol. 12, no. 11, art. no. 1919., Registrované v: WOS

ADMA28 GRMAN, Marián* - MIŠÁK, Anton* - KURAKOVÁ, Lucia - BREZOVÁ, Vlasta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - TOMÁŠOVÁ, Lenka - KHARMA, Ammar - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - CHOVANEČ, Miroslav** - ONDRIAS, Karol**. Products of sulfide/selenite interaction possess antioxidant properties, scavenge superoxide-derived radicals, react with DNA, and modulate blood pressure and tension of isolated thoracic aorta. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2019, vol. 2019, art. no. 9847650. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2019/9847650> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Ch. - GUAN, Z. *Precise Control of Dissipative Self-assembly by Light and Electricity*. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*, 2023, vol. 29, no. 27, ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202300347>, Registrované v: WOS

ADMA29 BUZGÓOVÁ, Katarína* - BALAGOVÁ, Lucia* - MARKO, Martin - KAPSDORFER, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. Higher perceived stress is associated with lower cortisol concentrations but higher salivary interleukin-1beta in socially evaluated cold pressor test. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2020, vol. 23, no. 3, p. 248-255. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2019.1660872> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)

Citácie:

1. [1.1] KÜHNEL, A. - HAGENBERG, J. - KNAUER-ARLOTH, J. - KÖDEL, M. - CZISCH, M. - SÄMANN, P.G. - BINDER, E.B. - KROEMER, N.B. Stress-induced brain responses are associated with BMI in women. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. OCT 11 2023, vol. 6, no. 1, art. no. 1031., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LARRA, Mauro - CAPELLINO, Silvia - SCHWENDICH, Elena - VON HAUGWITZ, Leon - REINDERS, Joerg - WASCHER, Edmund. Immediate and delayed salivary cytokine responses during repeated exposures to Cold Pressor stress. In *NEUROIMMUNOMODULATION*, 2023, vol. 30, no. 1, pp. 81-92, ISSN 1021-7401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000529625>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] SUNDBERG, N. - MILLIS, R.M. A Study of Diurnal Cortisol Adaptations in Sleep-Deprived Firefighters During a 72-Hour Work Shift: A Case Series. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. APR 12 2023, vol. 15, no. 4, art. no. e37504., Registrované v: WOS
- ADMA30 IURILLI, Maria LC - ZHOU, Bin - BENNETT, James E - CARRILLO-LARCO, Rodrigo M - SOPHIEA, Marisa K - REGECHOVÁ, Valéria. Heterogeneous contributions of change in population distribution of body mass index to change in obesity and underweight. In *eLife*, 2021, vol. 10, art. no. e60060, p. [1-35]. (2020: 8.146 - IF, Q1 - JCR, 5.879 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2050-084X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.60060>
- Citácie:
1. [1.1] KIDERA, N. - ISHIKAWA, T. - KAWAMURA, T. - MIYASAKA, N. Maternal body mass index is not associated with assisted reproductive technology outcomes. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 8 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 14817., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LATINO, F. - TAFURI, F. - SARAIELLO, E. - TAFURI, D. Classroom-Based Physical Activity as a Means to Improve Self-Efficacy and Academic Achievement among Normal-Weight and Overweight Youth. In *NUTRIENTS*. APR 25 2023, vol. 15, no. 9, art. no. 2061., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NIEWCZAS, M. - RYDZIK, L. - WASACZ, W. - RUZBARSKY, P. - AMBROZY, T. - KRÓL, P. - DREHER, P. - SPIESZNY, M. Relationships between the level of strength of the upper and lower limbs and indicators of technical-tactical preparation of kickboxing fighters in the K1 formula competitions. In *ARCHIVES OF BUDO*. ISSN 1643-8698, DEC 12 2023, vol. 19, p. 299-308., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PERICIC, V.I. - BILIC-KIRIN, V. - BARJAKTAROVIC-LABOVIC, S. - BANJARI, I. NOURISHMENT STATUS AND ITS ALTERING FACTORS IN CHILDREN AT THE AGE OF 7 AND 9. In *NEW ARMENIAN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 1829-0825, 2023, vol. 17, no. 2, p. 87-94., Registrované v: WOS
 5. [1.1] RYDZIK, L. - AMBROZY, T. - PALKA, T. - WASACZ, W. - SPIESZNY, M. - PERLINSKI, J. - KRÓL, P. - KOPANSKA, M. Preliminary Development of a Brainwave Model for K1 Kickboxers Using Quantitative Electroencephalography (QEEG) with Open Eyes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 17 2023, vol. 24, no. 10, art. no. 8882., Registrované v: WOS
 6. [1.1] RYDZIK, L. - WASACZ, W. - AMBROZY, T. - JAVDANEH, N. - BRYDAK, K. - KOPANSKA, M. The Use of Neurofeedback in Sports Training: Systematic Review. In *BRAIN SCIENCES*. APR 2023, vol. 13, no. 4, art. no. 660., Registrované v: WOS
 7. [1.1] VAN ERPECUM, C.P.L. - VAN ZON, S.K.R. - XIE, T. - SNIEDER, H. - BÜLTMANN, U. - SMIDT, N. Fast-food environments and BMI changes in the Dutch adult general population: the Lifelines cohort. In *OBESITY*. ISSN 1930-

- 7381, AUG 2023, vol. 31, no. 8, p. 2159-2170., *Registrované v: WOS*
8. [1.1] VASILJEVIC, I. - PETKOVIC, J. The prevalence of overweight and obesity: a measurement-based analysis of 6-9-year-old school children from Montenegro. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. MAY 10 2023, vol. 11, art. no. 1194600., *Registrované v: WOS*
9. [1.1] WRIGHT, L. - DAVIES, N.M. - BANN, D. The association between cognitive ability and body mass index: A sibling-comparison analysis in four longitudinal studies. In *PLOS MEDICINE*. ISSN 1549-1277, APR 2023, vol. 20, no. 4, art. no. e1004207., *Registrované v: WOS*
- ADMA31 JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Age-related cognitive impairment as a sign of geriatric neurocardiovascular interactions: May polyphenols play a protective role? In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2015, vol. 2015, article ID 721514, 8 p. (2014: 3.516 - IF, Q2 - JCR, 1.281 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900.
Citácie:
1. [1.1] TIWARI, G. - TIWARI, R. - KAUR, A. Pharmaceutical Considerations of Translabial Formulations for Treatment of Parkinson's Disease: A Concept of Drug Delivery for Unconscious Patients. In *CURRENT DRUG DELIVERY*. ISSN 1567-2018, 2023, vol. 20, no. 8, p. 1163-1175., *Registrované v: WOS*
- ADMA32 JANEGO VÁ, Andrea - JANE GA, Pavol - RYCHLY, Boris - KURACINOVÁ, Kristína - BABÁL, Pavel. The role of Epstein-Barr virus infection in the development of autoimmune thyroid diseases. In *Endokrynologia Polska*, 2015, vol. 66, no. 2, p. 132-136. (2014: 0.993 - IF, Q4 - JCR, 0.425 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0423-104X.
Citácie:
1. [1.1] ABU RACHED, N. - DIETRICH, J.W. - OCKER, L. - QUAST, D.R. - SCHEEL, C. - GAMBICHLER, T. - BECHARA, F.G. Primary Thyroid Dysfunction Is Prevalent in Hidradenitis Suppurativa and Marked by a Signature of Hypothyroid Graves'; Disease: A Case-Control Study. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. DEC 2023, vol. 12, no. 23, art. no. 7490., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAMAD, M.N. - MOHAMED, F.I. - OSMAN, M.M. - JADID, A.A. - ABDALRHMAN, I.K. - YOUSIF, A.M. - ALABID, T. - EDRIS, A.M.M. - MOHAMED, N.S. - SIDDIG, E.E. - AHMED, A. Molecular detection of Epstein-Barr virus among Sudanese patients diagnosed with Hashimoto's thyroiditis. In *BMC RESEARCH NOTES*. OCT 19 2023, vol. 16, no. 1, art. no. 283., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] KLATKA, M. - RYSZ, I. - HYMOS, A. - POLAK, A. - MERTOWSKA, P. - MERTOWSKI, S. - SMOLAK, K. - GRYWALSKA, E. Effect of Epstein-Barr Virus Infection on Selected Immunological Parameters in Children with Type 1 Diabetes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 3, art. no. 2392., *Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIM, D.W. - CHOI, M.S. - KIM, S.M. Bioinformatics and Connectivity Map Analysis Suggest Viral Infection as a Critical Causative Factor of Hashimoto's Thyroiditis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2023, vol. 24, no. 2, art. no. 1157., *Registrované v: WOS*
5. [1.1] RZYMSKI, P. - SZUSTER-CIESIELSKA, A. Epstein-Barr virus and autoimmunity: effective preventive and therapeutic strategies are urgently needed. In *REUMATOLOGIA*. ISSN 0034-6233, 2023, vol. 61, no. 5, p. 327-330., *Registrované v: WOS*
6. [1.2] HADDAD, Mohammed F. - TAIE, Anmar A.Al - ABDULLAH, Basima A. Relation between Epstein-Barr virus (EBV) with some biochemical variables in high-risk aborted women in Mosul city, Iraq. In *Journal of Applied and Natural*

Science, 2023-01-01, 15, 4, pp. 1332-1338. ISSN 09749411. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31018/jans.v15i4.4943>, Registrované v: SCOPUS

ADMA33

KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - WACZULÍKOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHÖFFER, Attila - FERKO, Miroslav. Effect of antihypertensive agents - captopril and nifedipine - on the functional properties of rat heart mitochondria. In Iranian Journal of Basic Medical Sciences, 2016, vol. 19, no. 6, pp. 615-623. (2015: 1.220 - IF, Q4 - JCR, 0.451 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2008-3866. (VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde)

Citácie:

1. [1.1] *KURETU, Auxiliare* - *ARINEITWE, Charles* - *MOTHIBE, Mamosheledi* - *NGUBANE, Phikelelani* - *KHATHI, Andile* - *SIBIYA, Ntethelelo*. Drug-induced mitochondrial toxicity: Risks of developing glucose handling impairments. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, FEB 13 2023, vol. 14.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1123928>, Registrované v: WOS

ADMA34

KIMIJOVÁ, Jana** - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Age-related changes of the anticipatory postural adjustments during gait initiation preceded by vibration of lower leg muscles. In Frontiers in Human Neuroscience, 2021, vol. 15, no., art. no. 771446, 8 p. (2020: 3.169 - IF, Q2 - JCR, 1.128 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5161. The Contribution of Postural Adjustments to Body Balance and Motor Performance: Volume II, p. 95-102. (2020: 3.169 - IF, Q2 - JCR, 1.128 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-8714. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2021.771446> (Vega č. 2/0104/19 : Vplyv virtuálnej reality na senzoricke reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka. APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie)

Citácie:

1. [1.1] *FUNAO, H.* - *IGAWA, T.* - *MATSUZAWA, M.* - *ISOGAI, N.* - *ISHII, K.* Comparative Study of Anticipatory Postural Adjustments between Normal and Cervical Myelopathy Patients. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. MAY 21 2023, vol. 12, no. 10, art. no. 3584., Registrované v: WOS

ADMA35

KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - RADOŠINSKÁ, Jana - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - LUKÁČ, Štefan - MUCHOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. (-)-Epicatechin prevents blood pressure increase and reduces locomotor hyperactivity in young spontaneously hypertensive rats. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2016, vol. 2016, article ID 6949020, 14 p. (2015: 4.492 - IF, Q2 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/6949020> (VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konstrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a

medicínske aplikácie II)

Citácie:

1. [1.1] FRAGA, Cesar G. - TROSTCHANSKY, Andres - ROCHA, Barbara S. - LARANJINHA, Joao - RUBBO, Homero - GALLEANO, Monica. (Poly)phenols and nitrolipids: Relevant participants in nitric oxide metabolism. In *MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE*, 2023, vol. 89, ISSN 0098-2997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mam.2022.101158>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GOU, Q.L. - ZHAO, Q.Q. - DONG, M.Y. - LIANG, L. - YOU, H.J. Diagnostic potential of energy metabolism-related genes in heart failure with preserved ejection fraction. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, NOV 27 2023, vol. 14, art. no. 1296547., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAJPUT, A. - SHARMA, P. - SINGH, D. - SINGH, S. - KAUR, P. - ATTRI, S. - MOHANA, P. - KAUR, H. - RASHID, F. - BHATIA, A. - JANKOWSKI, J. - ARORA, V. - TULI, H.S. - ARORA, S. Role of polyphenolic compounds and their nanoformulations: a comprehensive review on cross-talk between chronic kidney and cardiovascular diseases. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*, 2023, ISSN 0028-1298, vol. 396, no. 5, p. 901-924., Registrované v: WOS

- ADMA36 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta**. (-)-Epicatechin reduces the blood pressure of young borderline hypertensive rats during the post-treatment period. In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, no. 2, article no. 96. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9020096> (VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)

Citácie:

1. [1.1] AMPONSAH-OFFEH, Michael - DIABA-NUHOHO, Patrick - SPEIER, Stephan - MORAWIETZ, Henning. Oxidative Stress, Antioxidants and Hypertension. In *ANTIOXIDANTS*, 2023, vol. 12, no. 2, art. no. 281. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020281>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAVIC, B. - BRKLJACIC, J. - GLUMAC, S. - SARENAC, O. - MURPHY, D. - BLAGOJEVIC, D. - JAPUNDZIC-ZIGON, N. - DUSIC, Z.O. Effects of salt and stress on blood pressure parameters and antioxidant enzyme function in the heart and aorta of borderline hypertensive rats. In *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0958-0670, JUL 2023, vol. 108, no. 7, p. 946-960., Registrované v: WOS

- ADMA37 KNOWLES, Catherine J. - CEBOVÁ, Martina - PINZ, Ilka M. Palmitate diet-induced loss of cardiac caveolin-3: a novel mechanism for lipid-induced contractile dysfunction. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8, no. 4, p. e61369, 1-11. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0061369>

Citácie:

1. [1.1] TEPAVCEVIC, S. - ROMIC, S. - ZEC, M. - CULAFIC, T. - STOJILJKOVIC, M. - IVKOVIC, T. - PANTELIC, M. - KOSTIC, M. - STANISIC, J. - KORICANAC, G. Effects of Walnut-Rich Diet on Cation-Handling Proteins in the Heart of Healthy and Metabolically Compromised Male Rats. In *JOURNAL OF MEDICINAL FOOD*. ISSN 1096-620X, NOV 1 2023, vol. 26, no. 11, p. 849-857., Registrované v: WOS

- ADMA38 KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. L-NAME in the cardiovascular system - nitric oxide synthase activator? In *Pharmacological*

Reports, 2012, vol. 64, p. 511-520. (2011: 2.445 - IF, Q2 - JCR, 0.977 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1734-1140.

Citácie:

1. [1.1] BIELECKA-PAPIERZ, G. - SEREFKO, A. - SZOPA, A. - TALAREK, S. - WROBEL, A. - SZEWCZYK, B. - RADZIOWON-ZALESKA, M. - KOLTUN-JASION, M. - POLESZAK, E. The role of the L-arginine-NO-cGMP-dependent pathway in the development of sensitization to mephedrone effects on the locomotor activity in mice. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, 2023, vol. 437, ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2022.114103>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DRAB, D. - SANTOCKI, M. - OPYDO, M. - KOLACZKOWSKA, E. Impact of endogenous and exogenous nitrogen species on macrophage extracellular trap (MET) formation by bone marrow-derived macrophages. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2023, vol. 394, no. 2, p. 361-377., Registrované v: WOS
3. [1.1] EXPÓSITO, J.R. - BARRENO, E. - CATALÁ, M. Symbiotic interactions in the lichen *Ramalina farinacea* dramatically modify NO biosynthetic source in *Trebouxia microalgae*. In *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. ISSN 2211-9264, SEP 2023, vol. 75, art. no. 103247., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUO, Miao - LI, Baizhan - PENG, Qi - YAO, Runming - WU, Yang - MA, Ping - DU, Chenqiu - LIU, Hong - SHU, Ziyu - QIN, Shuo - YANG, Xu - YU, Wei. Co-exposure to particulate matter and humidity increases blood pressure in hypertensive mice via the TRPV4-cPLA2-COX2 pathway. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*, 2023, vol. 255, 114800. ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.114800>, Registrované v: WOS
5. [1.1] IAMPANICHAKUL, M. - POTUE, P. - RATTANAKANOKCHAI, S. - MANEESAI, P. - KHAMSEEKAEW, J. - SETTHEETHAM-ISHIDA, W. - PAKDEECHOTE, P. Limonin ameliorates cardiovascular dysfunction and remodeling in hypertensive rats. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, AUG 15 2023, vol. 327, art. no. 121834., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOSUTOVA, Petra - NEMCOVA, Nikolett - KOLOMAZNIK, Maros - MOKRA, Daniela - CALKOVSKA, Andrea - MIKOLKA, Pavol. Time-Dependent Oxidative Alterations in Plasma and Lung Tissue after Meconium Aspiration in a Rabbit Model. In *ANTIOXIDANTS*, 2023, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12010037>, Registrované v: WOS
7. [1.1] OLATOYE, F.J. - AKINDELE, A.J. - BALOGUN, O.E. - AWODELE, O. - ADEJARE, A. A. Antihypertensive Effect of Kolaviron, a Bioflavonoid From *Garcinia kola*, in L-NAME Induced Hypertension in Rats. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*, 2023, vol. 18, no. 3, pp. ISSN 1934-578X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1934578X221148608>, Registrované v: WOS
8. [1.1] OYAGBEMI, A.A. - ADEBAYO, A.K. - ADEBIYI, O.E. - ADIGUN, K.O. - FOLARIN, O.R. - ESAN, O.O. - AJIBADE, T.O. - OGUNPOLU, B.S. - FALAYI, O.O. - OGUNMILUYI, I.O. - OLUTAYO OMOBOWALE, T. - OLA-DAVIES, O.E. - OLOPADE, J.O. - SABA, A.B. - ADEDAPO, A.A. - NKADIMENG, S.M. - MCGAW, L.J. - YAKUBU, M.A. - NWULIA, E. - OGUNTIBEJU, O.O. Leaf extract of *Anacardium occidentale* ameliorates biomarkers of neuroinflammation, memory loss, and neurobehavioral deficit in N(omega)-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME) treated rats. In *BIOMARKERS*, 2023, vol. 28, no. 3, pp. 263-272. ISSN 1354-750X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1354750X.2022.2164354>, Registrované v: WOS
9. [1.1] RAZZAQ, M.A. - YOUNIS, W. - MALIK, M.N.H. - ALSAHLI, T.G. -

ALAMGEER - JAHAN, S. - EHSAN, R. - GASPAROTTO, A. - BASHIR, A. *Pulegone Prevents Hypertension through Activation of Muscarinic Receptors and Cyclooxygenase Pathway in L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS. ISSN 1755-5914, 2023, vol. 2023, art. no. 8166840., Registrované v: WOS*

10. [1.1] TAN, J. - ZHANG, J.L. - XIE, L. - SUN, G.Y. - ZHANG, X.L. - LI, P. - LIAO, X.R. - WU, W.Y. - ZHANG, W.T. - LI, J. - TIAN, M. *Influence of L-NAME - induced hypertension on spermatogenesis and sperm tsRNA profile in mice. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, NOV 26 2023, vol. 683, art. no. 149111., Registrované v: WOS*

11. [1.1] WANG, S. - ZOU, X. - WANG, L. - ZHOU, H. - WU, L. - ZHANG, Y. - YAO, T.-X. - CHEN, L. - LI, Y. - ZENG, Y. - ZHANG, L. *Potential preventive markers in the intracerebral hemorrhage process are revealed by serum untargeted metabolomics in mice using hypertensive cerebral microbleeds. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY, 2023, vol. 14, art. no. 1084858. ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1084858>, Registrované v: WOS*

12. [1.1] ZENG, S.S. - LIU, Z.M. - YIN, J.Y. - LI, S. - JIANG, M. - YANG, H.L. - LONG, Y. *Improvement in Clinical Features of L-NAME-Induced Preeclampsia-like Rats through Reduced SERPINA5 Expression. In BIOMOLECULES. DEC 2023, vol. 13, no. 12, art. no. 1792., Registrované v: WOS*

13. [1.2] AMTAGHRI, S. - EDDOUKS, M. *Study of the Antihypertensive and Vasorelaxant Activities of Haloxylon scoparium in Rats. In Cardiovascular and Hematological Agents in Medicinal Chemistry, 2023-01-01, 21, 2, pp. 139-153. ISSN 18715257. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2174/1871525720666220823163542>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] AMTAGHRI, S. - SLAUI, M. - EDDOUKS, M. *Ammodaucus leucotrichus Acts as an Antihypertensive and Vasorelaxant Agent Through sGC and Prostaglandin Synthesis Pathways. In Cardiovascular and Hematological Agents in Medicinal Chemistry, 2023-01-01, 21, 3, pp. 177-192. ISSN 18715257. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871525721666221209161605>,*

Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] AZZANE, A. - AMSSAYEF, A. - EDDOUKS, M. *Salvia aucheri Exhibits Antihypertensive Activity in Hypertensive Rats. In Cardiovascular and Hematological Agents in Medicinal Chemistry, 2023-01-01, 21, 3, pp. 167-176. ISSN 18715257. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2174/1871525721666221221163432>, Registrované v: SCOPUS

ADMA39

KOPRDOVÁ, Romana - BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - SEDLÁČKOVÁ, Natália - OKULIAROVÁ, Monika - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir. *Chronic unpredictable mild stress paradigm in male Wistar rats: effect on anxiety- and depressive-like behavior. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 103-110. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. APVV-15-0037 : Štúdium anatomico-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference)*

Citácie:

1. [1.1] ESTÉVEZ-CABRERA, M.M. - SÁNCHEZ-MUÑOZ, F. - PÉREZ-SÁNCHEZ,

G. - PAVÓN, L. - HERNÁNDEZ-DÍAZCOUDER, A. - ALTAMIRANO, J.L.C. - SORIA-FREGOSO, C. - ALFARO-RODRÍGUEZ, A. - BONILLA-JAIME, H. Therapeutic treatment with fluoxetine using the chronic unpredictable stress model induces changes in neurotransmitters and circulating miRNAs in extracellular vesicles. In *HELIYON*. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e13442>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SALARI, M. - MEHRJERDI, F.Z. - YADEGARI, M. - REZVANI, M.E. - RAEINI, A.S. Antidepressant-like effect of endogenous SO₂ on depression caused by chronic unpredictable mild stress. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERG'S ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, JUN 2023, vol. 396, no. 6, p. 1325-1336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-023-02405-9>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BEPPE, Galba J. - ALLAH-DOUM, Nanou G. - BARGA, Bertrand P. - FOLEFACK, Alice I. - DONGMO, Alain B. Antidepressant and anxiolytic-like activities of the dichloromethane/methanol extract of *Crateva adansonii* in mice exposed to chronic mild stress. In *Notulae Scientia Biologicae*, 2023-03-27, 15, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.55779/nsb15111459>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] TEAL, Laura B. - INGRAM, Shalonda M. - BUBSER, Michael - MCCLURE, Elliott - JONES, Carrie K. The Evolving Role of Animal Models in the Discovery and Development of Novel Treatments for Psychiatric Disorders. In *Advances in Neurobiology*, 2023-01-01, 30, pp. 37-99. ISSN 21905215. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-21054-9_3, Registrované v: SCOPUS

ADMA40 KOŠUTZKÁ, Zuzana - KUŠNÍROVÁ, Alice - HAJDÚK, Michal - STRAKA, I. - MINÁR, Michal - VALKOVIČ, Peter**. Gait Disorders Questionnaire-Promising Tool for Virtual Reality Designing in Patients With Parkinson's Disease. In *Frontiers in Neurology*, 2019, vol. 10, art. no. 1024. (2018: 2.635 - IF, Q3 - JCR, 1.185 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2019.01024>

Citácie:

1. [1.1] SHARIATI, F.H. - STEFFENS, A. - ADHAMI, S. Designing environments that contribute to a reduction in the progression of Parkinson's disease; a literature review. In *HEALTH & PLACE*. ISSN 1353-8292, 2023, vol. 83, art. no. 103105., Registrované v: WOS

ADMA41 KURA, Branislav - SZANTOVÁ, M. - LE BARON, Tyler W. - MOJTO, Viliam - BARANČÍK, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - FAKTOROVÁ, Xénia - JAKABOVIČOVÁ, Martina - ĎURKOVIČOVÁ, Zuzana - MAČUTEK, Ján - KOŠČOVÁ, Michaela - SLEZÁK, Ján**. Biological Effects of Hydrogen Water on Subjects with NAFLD: A Randomized, Placebo-Controlled Trial. In *Antioxidants*, 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1935. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11101935> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický

nástroj?. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba
nutraceutikom v experimentálnych podmienkach)

Citácie:

1. [1.1] ATAMANALP, Muhammed - KIRICI, Muammer - KOKTURK, Mine - KIRICI, Mahinur - ALWAZEER, Duried - KOCAMAN, Esat Mahmut - UCAR, Arzu - PARLAK, Veysel - OZCAN, Sinan - ALAK, Gonca. Does hydrogen-rich water mitigate MP toxicity in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)? Monitoring with hematology, DNA damage, and apoptosis via ROS/GSH/MDA pathway. In *OCEANOLOGICAL AND HYDROBIOLOGICAL STUDIES*. ISSN 1730-413X, JUN 1 2023, vol. 52, no. 2, p. 206-220., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARNOVALI, Marta - BANFI, Giuseppe - MARIOTTI, Massimo. Molecular Hydrogen Prevents Osteoclast Activation in a Glucocorticoid-Induced Osteoporosis Zebrafish Scale Model. In *ANTIOXIDANTS*, 2023, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020345>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JOHNSEN, Hennie Marie - HIORTH, Marianne - KLAVENESS, Jo. Molecular Hydrogen Therapy-A Review on Clinical Studies and Outcomes. In *MOLECULES*. DEC 2023, vol. 28, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28237785>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LUO, Jing - CHEN, Ming - JI, Hongwu - SU, Weifeng - SONG, Wenkui - ZHANG, Di - SU, Weiming - LIU, Shucheng. Brown adipose tissue-derived Nrg4 alleviates non-alcoholic fatty liver disease in mice. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, SEP 2023, vol. 108., Registrované v: WOS
5. [1.1] XIE, Fei - SONG, Yifei - YI, Yang - JIANG, Xue - MA, Shiwen - MA, Chen - LI, Junyu - ZHANGHUANG, Ziyi - LIU, Mengyu - ZHAO, Pengxiang - MA, Xuemei. Therapeutic Potential of Molecular Hydrogen in Metabolic Diseases from Bench to Bedside. In *PHARMACEUTICALS*, 2023, vol. 16, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16040541>, Registrované v: WOS
6. [1.1] XUE, Junli - ZHAO, Min - LIU, Yunchao - JIA, Xiubin - ZHANG, Xiaoyi - GU, Qianqian - XIE, Yunbo - QIN, Shucun - LIU, Boyan. Hydrogen inhalation ameliorates hepatic inflammation and modulates gut microbiota in rats with high-fat diet-induced non-alcoholic fatty liver disease. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, 2023, vol. 947, no., pp. ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2023.175698>, Registrované v: WOS

ADMA42 LAUBERTOVÁ, Lucia - DVORÁKOVÁ, M.** - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - BERNÁTOVÁ, Iveta. Preliminary findings on the effect of ultrasmall superparamagnetic iron oxide nanoparticles and acute stress on selected markers of oxidative stress in normotensive and hypertensive rats. In *Antioxidants*, 2022, vol. 11, no. 4, art. no. 751, p. [1-16]. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040751> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu)

Citácie:

1. [1.2] LYTVYN, Stanislav - VAZHNIChAYA, Elena - KURAPOV, Yurii - SEMAKA, Oleksandr - LUTSENKO, Ruslan - BOBROVA, Nellia - MYKYTCHYK, Artur. Biomarkers of oxidative stress in acute blood loss and its correction with magnetite nanoparticles in a sodium chloride matrix. In *Nano-Structures and Nano-Objects*, 2023-07-01, 35, art. no. 1000998, Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2023.1000998>, Registrované v: SCOPUS

ADMA43 LE BARON, Tyler W. - SINGH, R. B - FATIMA, Ghizal - KARTIKEY, Kumar -

SHARMA, Jagdish P. - OSTOJIC, Sergej M. - GVOZDJAKOVÁ, Anna - KURA, Branislav - NODA, Mami - MOJTO, Viliam - NIAZ, Mohammad Arif - SLEZÁK, Ján**. The Effects of 24-Week, High-Concentration Hydrogen-Rich Water on Body Composition, Blood Lipid Profiles and Inflammation Biomarkers in Men and Women With Metabolic Syndrome: A Randomized Controlled Trial. In *Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy*, 2020, vol. 13, p. 889-896. (2019: 2.842 - IF, Q3 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1178-7007. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S240122> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)

Citácie:

1. [1.1] CHIU, Szu-Han - DOUGLAS, Frank L. - CHUNG, Jia-Ru - WANG, Kuang-Yih - CHU, Chao-Fang - CHOU, Hsia-Yun - HUANG, Wei-Chih - WANG, Tian-Yu - CHEN, Wen-Wen - SHEN, Min-Chung - LIU, Feng-Cheng - HSIAO, Po-Jen. Evaluation of the safety and potential lipid-lowering effects of oral hydrogen-rich coral calcium (HRCC) capsules in patients with metabolic syndrome: a prospective case series study. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, JUL 14 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1198524>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JI, Hongxiang - ZHAO, Ziyi - LIU, Zeyu - SUN, Ruitao - LI, Yuquan - DING, Xiaoheng - NI, Tongshang. Real-World Effectiveness and Safety of Hydrogen Inhalation in Chinese Patients with Type 2 Diabetes: A Single-Arm, Retrospective Study. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY*. ISSN 1178-7007, 2023, vol. 16, p. 2039-2050. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S412898>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JOHNSEN, Hennie Marie - HIORTH, Marianne - KLAIVENESS, Jo. Molecular Hydrogen Therapy-A Review on Clinical Studies and Outcomes. In *MOLECULES*. DEC 2023, vol. 28, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28237785>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KOROVLJEV, Darinka - JAVORAC, Dejan - TODOROVIC, Nikola - RANISAVLJEV, Marijana - ENGESET, Dagrun - STEA, Tonje Holte - OSTOJIC, Jelena - BIJELIC, Katarina - CONIC, Branislava Srdjenovic - KLADAR, Nebojsa - RATGEBER, Laszlo - TRUNIC, Nenad - RAJKOVIC, Sava - STAJER, Valdemar - OSTOJIC, Sergej M. The Effects of 12-Week Hydrogen-Rich Water Intake on Body Composition, Short-Chain Fatty Acids Turnover, and Brain Metabolism in Overweight Adults: A Randomized Controlled Trial. In *CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 1540-7535, AUG 2023, vol. 21, no. 3, p. 235-241. Dostupné na: <https://doi.org/10.37290/ctnr2641-452X.21:235-241>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KUO, Ho-Chang - CHEN, Kuang-Den - LI, Ping-Chia. Molecular Hydrogen: Emerging Treatment for Stroke Management. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, NOV 21 2023, vol. 36, no. 12, p. 1864-1871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrestox.3c00259>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIANG, Bing - SHI, Le - DU, Dongyue - LI, Hua - YI, Ning - XI, Yue - CUI, Jianjiao - LI, Ping - KANG, Hongbin - NODA, Mami - SUN, Xuejun - LIU, Jiankang - QIN, Shucun - LONG, Jiangang. Hydrogen-Rich Water Ameliorates Metabolic Disorder via Modifying Gut Microbiota in Impaired Fasting Glucose

- Patients: A Randomized Controlled Study. In ANTIOXIDANTS. JUN 2023, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12061245>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] RAHMAN, Md. Habibur - JEONG, Eun-Sook - YOU, Hae Sun - KIM, Cheol-Su - LEE, Kyu-Jae. Redox-Mechanisms of Molecular Hydrogen Promote Healthful Longevity. In *ANTIOXIDANTS*. APR 24 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12050988>, Registrované v: WOS
8. [1.1] TODOROVIC, Nikola - FERNANDEZ-LANDA, Julen - SANTIBANEZ, Asier - KURA, Branislav - STAJER, Valdemar - KOROVljeV, Darinka - OSTOJIC, Sergej M. The Effects of Hydrogen-Rich Water on Blood Lipid Profiles in Clinical Populations: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *PHARMACEUTICALS*. FEB 2023, vol. 16, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16020142>, Registrované v: WOS
9. [1.1] XIE, Fei - SONG, Yifei - YI, Yang - JIANG, Xue - MA, Shiwen - MA, Chen - LI, Junyu - ZHANGHUANG, Ziyi - LIU, Mengyu - ZHAO, Pengxiang - MA, Xuemei. Therapeutic Potential of Molecular Hydrogen in Metabolic Diseases from Bench to Bedside. In *PHARMACEUTICALS*. APR 2023, vol. 16, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16040541>, Registrované v: WOS
10. [1.1] XUE, Jun-Li - LIU, Bo-Yan - ZHAO, Min - ZHANG, Meng-Yu - WANG, Ming-Yue - GU, Qian-Qian - ZHANG, Xiao-Yi - QIN, Shu-Cun. Inhalation of 4% and 67% hydrogen ameliorates oxidative stress, inflammation, apoptosis, and necroptosis in a rat model of glycerol-induced acute kidney injury. In *MEDICAL GAS RESEARCH*. ISSN 2045-9912, APR-JUN 2023, vol. 13, no. 2, p. 78-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/2045-9912.345169>, Registrované v: WOS
11. [1.1] YUAN, Tao - ZHAO, Jian-Ning - BAO, Ni-Rong. Hydrogen applications: advances in the field of medical therapy. In *MEDICAL GAS RESEARCH*. ISSN 2045-9912, JUL-SEP 2023, vol. 13, no. 3, p. 99-107. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/2045-9912.344978>, Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHAO, Ziyi - JI, Hongxiang - ZHAO, Yunsheng - LIU, Zeyu - SUN, Ruitao - LI, Yuquan - NI, Tongshang. Effectiveness and safety of hydrogen inhalation as an adjunct treatment in Chinese type 2 diabetes patients: A retrospective, observational, double-arm, real-life clinical study. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JAN 18 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.1114221>, Registrované v: WOS
13. [1.2] CHEN, Peng - HU, Tao - HAN, Zhiwei - XU, Ling. Progress of Research on Medical Application of Hydrogen in Digestive System. In *Chinese Journal of Gastroenterology*, 2023-09-01, 28, 9, pp. 563-568. ISSN 10087125. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1008-7125.2023.09.009>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] TOSHKOVA, Reneta - NESHEV, Nikolai - IGNATOV, Ignat - HUETHER, Fabio - IGNATOV, Alexander I. - ANGUSHEV, Ivan. EFFECTS OF HYDROGEN-RICH WATER ON HAMSTERS WITH EXPERIMENTAL MYELOID TUMOR. In *Libri Oncologici*, 2023-01-01, 51, 2-3, pp. 85-96. ISSN 03008142. Dostupné na: <https://doi.org/10.20471/LO.2023.51.02-03.13>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] XUE, Yangyang - SONG, Jinggui. Research progress on biological mechanism of hydrogen and its application in clinical diseases. In *Journal of Xinxiang Medical University*, 2023-05-01, 40, 5, pp. 483-489. ISSN 10047239. Dostupné na: <https://doi.org/10.7683/xyxyxb.2023.05.016>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] YANG, Wan Chao - LI, Ting ting - WAN, Qiang - ZHANG, Xin - SUN, Li Ying - ZHANG, Yu Rong - LAI, Pei Chen - LI, Wen zhi. Molecular Hydrogen Mediates Neurorestorative Effects After Stroke in Diabetic Rats: the TLR4/NF- κ B

Inflammatory Pathway. In Journal of Neuroimmune Pharmacology, 2023-06-01, 18, 1-2, pp. 90-99. ISSN 15571890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11481-022-10051-w>, Registrované v: SCOPUS

ADMA44

LE BARON, Tyler W. - ASGHARZADEH, Fereshteh - KHAZEI, Majid - KURA, Branislav - TARNAVA, Alex - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen is comparable to sulfasalazine as a treatment for DSS-induced colitis in mice. In EXCLI Journal, 2021, vol. 20, p. 1106-1117. (2020: 4.068 - IF, Q2 - JCR, 0.812 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1611-2156. Dostupné na: <https://doi.org/10.17179/excli2021-3762> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)

Citácie:

1. [1.1] ELHEFNAWY, Esraa A. - ZAKI, Hala F. - EL MARAGHY, Nabila N. - AHMED, Kawkab A. - EL-HALEIM, Enas A. Abd. Genistein and/or sulfasalazine ameliorate acetic acid-induced ulcerative colitis in rats via modulating INF- γ /JAK1/STAT1/IRF-1, TLR-4/NF-KB/IL-6, and JAK2/STAT3/COX-2 crosstalk. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, AUG 2023, vol. 214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2023.115673>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, Kuai - HU, Xin - NAMBU, Keiki - UEDA, Daisuke - ICHIMARU, Naotsugu - FUJINO, Masayuki - LI, Xiao-Kang. Coral calcium carried hydrogen ameliorates the severity of non-alcoholic steatohepatitis induced by a choline deficient high carbohydrate fat-free diet in elderly rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 19 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-38856-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WEN, Changlin - CHEN, Dan - ZHONG, Rao - PENG, Xi. Animal models of inflammatory bowel disease: category and evaluation indexes. In GASTROENTEROLOGY REPORT. ISSN 2052-0034, DEC 22 2023, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gastro/goae021>, Registrované v: WOS

4. [1.2] CHEN, Peng - HU, Tao - HAN, Zhiwei - XU, Ling. Progress of Research on Medical Application of Hydrogen in Digestive System. In Chinese Journal of Gastroenterology, 2023-09-01, 28, 9, pp. 563-568. ISSN 10087125. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1008-7125.2023.09.009>, Registrované v: SCOPUS

ADMA45

LIETAVA, Ján** - BEEROVÁ, Nikoleta - KLYMENKO, Svetlana V. - PANGHYOVÁ, Elena - VARGA, Ivan - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of Cornelian cherry on atherosclerosis and its risk factors. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2019, vol. 2019, article ID 2515270, 8 p. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2019/2515270> (VEGA č. 2/0137/16 : Efekt lyofilizátu Cornus mas L. na kardiometabolické a zápalové parametre pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. APVV-0434-12 : Morfológická charakteristika zmien pri reparačných a regeneračných mechanizmoch v myokarde pri chronických chorobách. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. ITMS 26240220020 : Vybudovanie bioterapeutického pracoviska a návrh technológie pre výrobu a vývoj biofarmák)

Citácie:

1. [1.1] AURORI, M. - NICULAE, M. - HANGANU, D. - PALL, E. - CENARIU,

M. - VODNAR, D.C. - BUNEA, A. - FIT, N. - ANDREI, S. *Phytochemical Profile, Antioxidant, Antimicrobial and Cytoprotective Effects of Cornelian Cherry (Cornus mas L.) Fruit Extracts*. In PHARMACEUTICALS. MAR 2023, vol. 16, no. 3, art. no. 420., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Y. - CUI, Y.F. - SHI, D.D. - MAN, S.L. - LI, X. - GAO, W.Y. *Multi-component quantitative and feed-forward neural network for pattern classification of raw and wine-processed Corni Fructus*. In TRADITIONAL MEDICINE RESEARCH. ISSN 2413-3973, JAN 1 2023, vol. 8, no. 1, p. 1-8., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Z. - LIU, Y. - MAN, S.L. - GUO, L.P. - LI, X. - GAO, W.Y. *Functional factors, nutritional value and development strategies of Cornus: A review*. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, SEP 2023, vol. 139, art. no. 104121., Registrované v: WOS

4. [1.1] RIMAZ, S. - RAHIDEH, S.T. - ABOLGHASEMI, J. - JAZAYERI, S. - JAMSHIDI, S. - MOTEVALIAN, M. - SOLAYMANI-DODARAN, M. - TAGHIZADEH, M. - GHOLAMREZAYI, A. - ARYAEIAN, N. *The effect of Cornus mas fruit extract on vasomotor symptoms and sex hormones in postmenopausal women: a randomized, double-blind, clinical trial*. In MENOPAUSE-THE JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN MENOPAUSE SOCIETY. ISSN 1072-3714, FEB 2023, vol. 30, no. 2, p. 201-207., Registrované v: WOS

ADMA46 LIPTÁK, Boris - KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. A rat-friendly modification of the non-invasive tail-cuff to record blood pressure. In Lab Animal, 2017, vol. 46, no. 6, p. 251-253. (2016: 0.767 - IF, Q3 - JCR, 0.189 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0093-7355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/labani.1272> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia)

Citácie:

1. [1.1] BOYLE, C.A. - LEI, S.B. *Neuromedin B excites central lateral amygdala neurons and reduces cardiovascular output and fear-potentiated startle*. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, JUN 2023, vol. 238, no. 6, p. 1381-1404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.31020>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, B. - LIANG, B.X. - HUANG, Y.J. - LI, Z.M. - ZHANG, B.L. - DU, J.X. - YE, R.Y. - XIAN, H.Y. - DENG, Y.H. - XIU, J.C. - YANG, X.F. - ICHIHARA, S. - ICHIHARA, G. - ZHONG, Y.Z. - HUANG, Z.L. *Long-Chain Acyl Carnitines Aggravate Polystyrene Nanoplastics-Induced Atherosclerosis by Upregulating MARCO*. In ADVANCED SCIENCE. JUL 2023, vol. 10, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202205876>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIONG, Y.Q. - YU, Y. - HUANG, K. - LIAO, R.X. - WANG, L.Y. - ZHANG, Z.Y. - LI, J.M. - QIN, Z. - SUN, S. - LI, Y.P. - SU, B.H. *Vascular calcification exacerbates abnormal blood pressure variability in chronic kidney disease: a "two-step" study in rats*. In CARDIORENAL MEDICINE. ISSN 1664-3828, 2023, vol. 13, no. 1, p. 66-73. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1159/000528898>, Registrované v: WOS

ADMA47 MAJZÚNOVÁ, Miroslava** - KVANDOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - DOVINOVA, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Chronic NOS inhibition affects oxidative state and antioxidant response differently in the kidneys of young normotensive and hypertensive rats. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2019, vol. 2019, article ID 5349398, 10 p. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a

pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] XU, Z.M. - ZHANG, M.J. - WANG, W.W. - ZHOU, S.H. - YU, M.H. - QIU, X.Y. - JIANG, S. - WANG, X.H. - TANG, C. - LI, S.J. - WANG, C.H. - ZHU, R.Z. - PENG, W.X. - ZHAO, L. - FU, X.D. - PATZAK, A. - PERSSON, P.B. - ZHAO, L. - MAO, J.H. - SHU, Q. - LAI, E.Y. - ZHANG, G.S. Dihydromyricetin attenuates cisplatin-induced acute kidney injury by reducing oxidative stress, inflammation and ferroptosis. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, AUG 15 2023, vol. 473, art. no. 116595., Registrované v: WOS

ADMA48 MARRELLA, Alessandra - BURATTI, Paolo - MARKUS, Ján - FIRPO, Giuseppe - PESENTI, Mario - LANDRY, Timothy - AYEHUDIE, Seyoum - SCAGLIONE, Silvia** - KANDÁROVÁ, Helena - AIELLO, Maurizio. In vitro demonstration of intestinal absorption mechanisms of different sugars using 3D organotypic tissues in a fluidic device. In ALTEX - Alternatives to Animal Experimentation, 2020, vol. 37, no. 2, p. 255-264. (2019: 5.787 - IF, Q1 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.1908311>

Citácie:

1. [1.1] CARANNANTE, V. - WIKLUND, M. - ÖNFELT, B. In vitro models to study natural killer cell dynamics in the tumor microenvironment. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUN 28 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1135148>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DONNALOJA, F. - IZZO, L. - CAMPANILE, M. - PEROTTONI, S. - BOERI, L. - FANIZZA, F. - SARDELLI, L. - JACCHETTI, E. - RAIMONDI, M.T. - DI RITO, L. - CRAPAROTTA, I. - BOLIS, M. - GIORDANO, C. - ALBANI, D. Human gut epithelium features recapitulated in MINERVA 2.0 millifluidic organ-on-a-chip device. In APL BIOENGINEERING. ISSN 2473-2877, SEP 1 2023, vol. 7, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0144862>, Registrované v: WOS

3. [1.1] IPEK, S. - ÜSTÜNDAG, A. - EKE, B.C. Three-dimensional (3D) cell culture studies: a review of the field of toxicology. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, MAY 4 2023, vol. 46, no. 3, p. 523-533.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01480545.2022.2066114>, Registrované v: WOS

ADMA49 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of venlafaxine and chronic unpredictable stress on behavior and hippocampal neurogenesis of rat dams. In Neuroendocrinology Letters, 2017, vol. 38, no. 1, p. 19-26. (2016: 0.918 - IF, Q4 - JCR, 0.418 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.1] SHENOY, S. - IBRAHIM, S. Perinatal Depression and the Role of Synaptic Plasticity in Its Pathogenesis and Treatment. In BEHAVIORAL SCIENCES. NOV 2023, vol. 13, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/bs13110942>, Registrované v: WOS

ADMA50 MICHÁLIKOVÁ, Dominka** - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris -

ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Natural substance rutin versus standard drug atorvastatin in a treatment of metabolic syndrome-like condition. In *Saudi Pharmaceutical Journal*, 2019, vol. 27, no. 8, p. 1196-1202. (2018: 3.643 - IF, Q1 - JCR, 0.670 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1319-0164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2019.10.002> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby)

Citácie:

1. [1.1] IBRAHIM, K.G. - MUKONOWENZOU, N.C. - USMAN, D. - ADESHINA, K.A. - ERLWANGER, K.H. The potential of *Artemisia* species for use as broad-spectrum agents in the management of metabolic syndrome: a review. In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455, MAY 4 2023, vol. 129, no. 3, p. 752-770. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/13813455.2021.1871761>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SANTA, K. - KUMAZAWA, Y. - NAGAOKA, I. Prevention of Metabolic Syndrome by Phytochemicals and Vitamin D. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24032627>, Registrované v: WOS

ADMA51

MINÁR, Michal - HABÁNOVÁ, Hana - RUSNÁK, Igor - PLANCK, Karol - VALKOVIČ, Peter. Prevalence and impact of restless legs syndrome in pregnancy. In *Neuroendocrinology Letters*, 2013, vol. 34, no. 5, p. 366-371. (2012: 0.932 - IF, Q4 - JCR, 0.465 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] KEMBER, A.J. - ELANGAINESAN, P. - FERRARO, Z.M. - JONES, C. - HOBSON, S.R. Common sleep disorders in pregnancy: a review. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. AUG 21 2023, vol. 10., Registrované v: WOS

2. [1.2] O'BRIEN, Louise M. The influence of maternal sleep disorders on fetal and neonatal outcome. In *Encyclopedia of Sleep and Circadian Rhythms: Volume 1-6, Second Edition*, 2023-01-01, pp. 744-753. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822963-7.00370-4>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SHAIB, Fidaa - ATTARIAN, Hrayr. Sex and gender differences in sleep disorders: An overview. In *Principles of Gender-Specific Medicine: Sex and Gender-Specific Biology in the Postgenomic Era*, 2023-01-01, pp. 661-679.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88534-8.00036-5>, Registrované v: SCOPUS

ADMA52

MINÁR, Michal** - DRAGAŠEK, Jozef - VALKOVIČ, Peter. Psychiatric and somatic co-morbidities in patients with Parkinson's disease: A STROBE-compliant national multi-center, cross-sectional, observational study COSMOS in Slovakia. In *Neuroendocrinology Letters*, 2022, vol. 43, no. 1, p. 39-44. (2021: 0.638 - IF, Q4 - JCR, 0.208 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] SARAF, U. - BATLA, A. - SAKAKIBARA, R. - PANICKER, J.N. The Impact of Polypharmacy on Management of Lower Urinary Tract Symptoms in Parkinson's Disease. In *DRUGS & AGING*. ISSN 1170-229X, OCT 2023, vol. 40, no. 10, p. 909-917., Registrované v: WOS

ADMA53

MINÁR, Michal - PETRENIČOVÁ, Darina - VALKOVIČ, Peter. Higher prevalence of restless legs syndrome/Willis-Ekbom disease in multiple sclerosis patients is related to spinal cord lesions. In *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, 2017, vol. 12, p. 54-58. (2016: 2.349 - IF, Q3 - JCR, 0.961 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2211-0348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msard.2016.12.013>

Citácie:

1. [1.1] GILLANI, S.F.U.S. - IFTIKHAR, S. - BAJWA, A.F. - BALOCH, T.A. Prevalence and severity of restless leg syndrome in patients with spinal cord injuries. In *JOURNAL OF THE PAKISTAN MEDICAL ASSOCIATION*. ISSN 0030-9982, MAR 2023, vol. 73, no. 3, p. 471-475., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZALI, A. - MOTAVAF, M. - SAFARI, S. - EBRAHIMI, N. - GHAJARZADEH, M. - KHOSHNOOD, R.J. - MIRMOSAYYEB, O. The prevalence of restless legs syndrome (RLS) in patients with multiple sclerosis (MS): a systematic review and meta-analysis-an update. In *NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1590-1874, JAN 2023, vol. 44, no. 1, p. 67-82., Registrované v: WOS
3. [1.2] AFIFI, Lamia. Demyelinating diseases and sleep-update. In *Encyclopedia of Sleep and Circadian Rhythms: Volume 1-6, Second Edition*, 2023-01-01, pp. 320-329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822963-7.00057-8>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] MIYAZAKI, Asuka - TAKAHASHI, Misako - SHUO, Takuya - ETO, Hiromi - KONDO, Hideaki. Determination of optimal 25-hydroxyvitamin D cutoff values for the evaluation of restless legs syndrome among pregnant women. In *Journal of Clinical Sleep Medicine*, 2023-01-01, 19, 1, pp. 73-83. ISSN 15509389. Dostupné na: <https://doi.org/10.5664/jcsm.10270>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] UL HASSAN SHAH GILLANI, Syed Faraz - IFTIKHAR, Sadaf - BAJWA, Ahmed Fayyaz - BALOCH, Tauseef Ahmed. Prevalence and severity of restless leg syndrome in patients with spinal cord injuries. In *Journal of the Pakistan Medical Association*, 2023-03-01, 73, 3, pp. 471-475. ISSN 00309982. Dostupné na: <https://doi.org/10.47391/JPPMA.3582>, Registrované v: SCOPUS

ADMA54

MINÁR, Michal - KOŠUTZKÁ, Zuzana - HABÁNOVÁ, Hana - RUSNÁK, Igor - PLANCK, Karol - VALKOVIČ, Peter. Restless legs syndrome in pregnancy is connected with iron deficiency. In *Sleep Medicine*, 2015, vol. 16, no. 5, p. 589-592. (2014: 3.154 - IF, Q2 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1389-9457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2014.11.023>

Citácie:

1. [1.1] KEMBER, A.J. - ELANGAINESAN, P. - FERRARO, Z.M. - JONES, C. - HOBSON, S.R. Common sleep disorders in pregnancy: a review. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. AUG 21 2023, vol. 10, art. no. 1235252., Registrované v: WOS
2. [1.2] GIGLI, Gian L. - DE BIASE, Stefano - PELLITTERI, Gaia - PEZ, Sara - GARBO, Riccardo - TERESHKO, Yan - VALENTE, Mariarosaria. Restless legs syndrome in internal medicine. In *Encyclopedia of Sleep and Circadian Rhythms: Volume 1-6, Second Edition*, 2023-01-01, pp. 743-756. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822963-7.00146-8>, Registrované v: SCOPUS

ADMA55

MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Lucia - HLAVÁČKA, František - ZEMAN, Michal. Diurnal changes of the postural control in young women without and with hormonal contraceptive treatment. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, no. 3, p. 230-235. (2013: 0.935 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] LAHIANI, M. - BEN WAER, F. - BOUCHAALA, F. - LAATAR, R. - REBAI, H. - SAHLI, S. Time-of-Day Effect on Postural Balance and Its Associations with Menopausal Symptoms in Postmenopausal Women. In *PERCEPTUAL AND MOTOR SKILLS*. ISSN 0031-5125, FEB 2023, vol. 130, no. 1, p. 5-26., Registrované v: WOS

ADMA56

MURÍNOVÁ, Jana - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor. The evidence for altered BDNF expression in the brain of rats

reared or housed in social isolation: a systematic review. In *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 2017, vol. 11, art. no. 101, p. 1-10. (2016: 3.104 - IF, Q2 - JCR, 1.828 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5153. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2017.00101> (APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] ABDELFAH, A.M. - ABUELEZZ, S.A. - HENDAWY, N. - NEGM, E.A. - NAWISHY, S.A. - KHALIL, A.M.M. Sonic hedgehog pathway as a new target of atypical antipsychotics: Revisiting of amisulpride and aripiprazole effects in a rat model of schizophrenia. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, MAR 1 2023, vol. 316, art. no. 121366., Registrované v: WOS
2. [1.1] CECHOVÁ, B. - MIHALČIKOVÁ, L. - VACULIN, S. - SANDERA, S. - SLAMBEROVÁ, R. Levels of BDNF and NGF in Adolescent Rat Hippocampus Neonatally Exposed to Methamphetamine Along With Environmental Alterations. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, DEC 2023, vol. 72, p. S559-S571., Registrované v: WOS
3. [1.1] EKINALAN KAYHAN, H. - OKUDAN, N. - BELVIRANLI, M. Comparison of the effect of postweaning social isolation, enriched environment, and exercise training on learning and memory functions in rats. In *TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1300-0144, 2023, vol. 53, no. 5, p. 1412-1420., Registrované v: WOS
4. [1.1] HENG, V.B. - ZIGMOND, M. - SMEYNE, R.J. Neuroanatomical and neurochemical effects of prolonged social isolation in adult mice. In *FRONTIERS IN NEUROANATOMY*. ISSN 1662-5129, AUG 17 2023, vol. 17, art. no. 1190291., Registrované v: WOS
5. [1.1] MONLLOR, P. - KUMAR, P. - LLORET, M.A. - FTARAA, A. - LEON, J.L. - LOPEZ, B. - CERVERA-FERRI, A. - LLORET, A. Multifactorial Causation of Alzheimer's Disease Due to COVID-19. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2023, vol. 96, no. 4, p. 1399-1409., Registrované v: WOS
6. [1.1] MYLES, Elizabeth M. - HAMM, Sara I. - ALLDEN, Samantha N. - ROMKEY, Isaac D. - LEARY, Elizabeth - PERROT, Tara S. A comparative study of Western, high-carbohydrate, and standard lab diet consumption throughout adolescence on metabolic and anxiety-related outcomes in young adult male and female Long-Evans rats. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, 2023, vol. 438, art. no. 114184. ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2022.114184>, Registrované v: WOS
7. [1.1] NIKOLAIENKO, O. - KLYMENKO, M. - ISAEVA, E. Consequences of adolescent social isolation on behavior and synaptic plasticity in the dorsal and ventral hippocampus in male Wistar rats. In *NEUROLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0161-6412, 2023 SEP 13 2023, vol. 45, no. 12, p. 1152-1160., Registrované v: WOS
8. [1.1] PRADOS-PARDO, A. - MARTÍN-GONZÁLEZ, E. - MORA, S. - MARTÍN, C. - OLMEDO-CÓRDOBA, M. - PÉREZ-FERNÁNDEZ, C. - SÁNCHEZ-SANTED, F. - MORENO-MONTOYA, M. Reduced Expression of the Htr2a, Grin1, and Bdnf Genes and Cognitive Inflexibility in a Model of High Compulsive Rats. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2023, vol. 60, no. 12, p. 6975-6991., Registrované v: WOS
9. [1.1] SAAD, N. - RAVIV, D. - ZER-AVIV, T.M. - AKIRAV, I. Cannabidiol

Modulates Emotional Function and Brain-Derived Neurotrophic Factor Expression in Middle-Aged Female Rats Exposed to Social Isolation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20, art. no. 15492., Registrované v: WOS
 10. [1.1] ZHENG, C.W. - WEI, L. - LIU, B.Y. - WANG, Q.X. - HUANG, Y.W. - WANG, S.Y. - LI, X.N. - GONG, H. - WANG, Z.R. Dorsal BNST DRD2+neurons mediate sex-specific anxiety-like behavior induced by chronic social isolation. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, JUL 25 2023, vol. 42, no. 7, art. no. 112799., Registrované v: WOS

ADMA57 NOSÁĽ, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - AMBROŽOVÁ, Gabriela - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - PEKAROVÁ, Michaela - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj. On the molecular pharmacology of resveratrol on oxidative burst inhibition in professional phagocytes. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2014, vol. 2014, article ID 706269, 9 p. (2013: 3.363 - IF, Q2 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/706269> (APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov)

Citácie:

1. [1.1] SHUBINA, V.S. - KOZINA, V.I. - SHATALIN, Y.V. A Comparative Study of the Inhibitory Effect of Some Flavonoids and a Conjugate of Taxifolin with Glyoxylic Acid on the Oxidative Burst of Neutrophils. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242015068>, Registrované v: WOS

ADMA58 PAŠKOVÁ, Ľudmila - KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁĽ, Radomír - HARMATHA, Juraj - HRÁDKOVÁ, Iveta - ČAVOJSKÝ, Tomáš - BILKA, František - ŠIŠKOVÁ, Katarína - PAULÍKOVÁ, Ingrid - BEZÁKOVÁ, Lýdia - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of N-feruloylserotonin and methotrexate on severity of experimental arthritis and on messenger RNA expression of key proinflammatory markers in liver. In Journal of immunology research : an open access journal, 2016, vol. 2016, art. no. 7509653, 12 p. (2015: 2.812 - IF, Q3 - JCR, 1.467 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-8861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/7509653> (APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy)

Citácie:

1. [1.1] MANDAL, A.K. - SAHOO, A. - DWIVEDI, K. - SINGH, R. - KUMAR, V. Potential therapeutic application of biophenols - plants secondary metabolites in rheumatoid arthritis. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, OCT 25 2023, vol. 63, no. 27, p. 8900-8918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2062700>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHARANYA, C.S. - ABHITHAJ, J. - ARUN, K.G. - EEDA, K.R. - BHAT, V. - VARIYAR, E.J. - SABU, A. - HARIDAS, M. Lipxygenase inhibitory synthetic derivatives of methyl gallate regulate gene expressions of COX-2 and cytokines to reduce animal model arthritis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN

30 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-37613-z>, Registrované v: WOS

ADMA59 PEREČKO, Tomáš - KASSAB, Rami B. - VAŠÍČEK, Ondřej - PEKAROVÁ, Michaela - JANČINOVÁ, Viera - LOJEK, Antonín. The effects of chloroquine and hydroxychloroquine on nitric oxide production in RAW 264.7 and bone marrow-derived macrophages. In Folia biologica, 2014, vol. 60, p. 39-44. (2013: 1.167 - IF, Q3 - JCR, 0.348 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500.

Citácie:

1. [1.1] AKSIC, J. - GENCIC, M. - STOJANOVIC, N. - RADULOVIC, N. - ZLATKOVIC, D. - DIMITRIJEVIC, M. - STOJANOVIC-RADIC, Z. - SRBLJANOVIC, J. - STAJNER, T. - JOVANOVIĆ, L. New Iron Twist to Chloroquine-Upgrading Antimalarials with Immunomodulatory and Antimicrobial Features. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, FEB 9 2023, vol. 66, no. 3, p. 2084-2101. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.2c01851>, Registrované v: WOS

ADMA60 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. The effects of pterostilbene on neutrophil activity in experimental model arthritis. In BioMed Research International, 2013, vol. 2013, article ID 106041, p. 1-7. (2012: 1.084 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2013/106041> (VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)

Citácie:

1. [1.1] BANGASH, Y. - SALEEM, A. - AKHTAR, M.F. - ANWAR, F. - AKHTAR, B. - SHARIF, A. - KHAN, M.I. - KHAN, A. Pterostilbene reduces the progression of atopic dermatitis via modulating inflammatory and oxidative stress biomarkers in mice. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, JUN 2023, vol. 31, no. 3, p. 1289-1303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10787-023-01214-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DA ROCHA, E.M.T. - BRACHT, L. - GONCALVES, O.H. - LEIMANN, F.V. - AMES, F.Q. - SCHNEIDER, L.C.L. - DUDA, J.V. - CARDIA, G.F.E. - BONETTI, C.I. - CUMAN, R.K.N. - BERSANI-AMADO, C.A. Development and characterization of trans-anethole-containing solid lipid microparticles: antiinflammatory and gastroprotective effects in experimental inflammation. In NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, MAR 2023, vol. 396, no. 3, p. 469-484. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00210-022-02323-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DUTTA, B.J. - RAKSHE, P.S. - MAURYA, N. - CHIB, S. - SINGH, S. Unlocking the therapeutic potential of natural stilbene: Exploring pterostilbene as a powerful ally against aging and cognitive decline. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, DEC 2023, vol. 92. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.arr.2023.102125>, Registrované v: WOS

ADMA61 PLACHÁ, Kateřina - LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - UJHÁZY, Eduard - JURÁNEK, Ivo. Neonatal brain injury as a consequence of insufficient cerebral oxygenation. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, no. 2, p. 79-96. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č.

2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie)

Citácie:

1. [1.1] PURCELL, E. - NGUYEN, T. - SMITH, M. - PENNY, T. - PATON, M.C.B. - ZHOU, L.D. - JENKIN, G. - MILLER, S.L. - MCDONALD, C.A. - MALHOTRA, A. *Factors Influencing the Efficacy of Umbilical Cord Blood-Derived Cell Therapy for Perinatal Brain Injury. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, MAR 17 2023, vol. 12, no. 3, p. 125-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/stcltm/szad006>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] BARTOSH, Elena A. *Perinatal Brain Lesions in Newborns: Pathogenesis, Ultrasound Diagnosis. In Reproductive Health Eastern Europe, 2023-01-01, 13, 3, pp. 279-293. ISSN 22263276. Dostupné na: <https://doi.org/10.34883/PI.2023.13.3.008>, Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] KONAN, Anhum Nicaise - BHERAT KOUADIO, Armel - ALIHONOU SÉTCHÉOU, Alexis - DIAKITÉ, Ismael - BATCHAM, Ahoubougabe Wilson Blake - KOUAMÉ, N';goran. *Contributions of transfontanellar morphologic ultrasound to the evaluation of newborn brain injury in full-term neonates: A preliminary study. In Neuroscience Informatics, 2022-06-01, 2, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuri.2022.100046>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA62

PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - RAČKOVÁ, Lucia - DANIŠOVIČ, Ľuboš - ONDREJČKOVÁ, Oľga - TUMOVÁ, Ingrid - TRUNOVÁ, Oľga - FEDOROVA, Tatiana - BAUEROVÁ, Katarína. *Effect of carnosine in experimental arthritis and on primary culture chondrocytes. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2016, vol. 2016, article ID 8470589, 11 p. (2015: 4.492 - IF, Q2 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/8470589> (VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu)*

Citácie:

1. [1.1] CIAFFAGLIONE, V. - RIZZARELLI, E. *Carnosine, Zinc and Copper: A Menage a Trois in Bone and Cartilage Protection. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2023, vol. 24, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242216209>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MEHTA, O. - VIJAY, A. - GOHIR, S.A. - KELLY, T. - ZHANG, W.Y. - DOHERTY, M. - WALSH, D.A. - AITHAL, G. - VALDES, A.M. *Serum Metabolome Analysis Identified Amino-Acid Metabolism Associated With Pain in People With Symptomatic Knee Osteoarthritis-A Cross-Sectional Study. In JOURNAL OF PAIN. ISSN 1526-5900, JUL 2023, vol. 24, no. 7, p. 1251-1261.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpain.2023.02.023>, Registrované v: WOS 3. [1.1] YANG, H. - HOU, X.L. - XING, L. - TIAN, F.M. Carnosine and bone (Review). In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, JAN 2023, vol. 27, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/mmr.2022.12899>, Registrované v: WOS

ADMA63 PÚZSEROVÁ, Angelika - ILOVSKÁ, Veronika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Age-related alterations in endothelial function of femoral artery in young SHR and WKY rats. In BioMed Research International, 2014, vol. 2014, article ID 658479, p. 1-12. (2013: 2.706 - IF, Q4 - JCR, 1.175 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2014/658479>>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X.Y. - HE, Y. - CHEN, J.Y. Pharmacological effects and mechanisms of *Gastrodia elata* and its active ingredients in the treatment of cardiovascular diseases. In TRADITIONAL MEDICINE RESEARCH. ISSN 2413-3973, MAY 4 2023, vol. 8, no. 9, art. no. 52., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, H.W. - LI, Y.W. - LI, M.G. - XIE, L.H. - LI, F. - PAN, R.M. - PEI, F. Follistatin-like 1 protects endothelial function in the spontaneously hypertensive rat by inhibition of endoplasmic reticulum stress through AMPK-dependent mechanism. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, DEC 31 2023, vol. 45, no. 1, art. no. 2277654., Registrované v: WOS

ADMA64 PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Long-term social stress induces nitric oxide-independent endothelial dysfunction in normotensive rats. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2013, vol.16, no. 3, p. 331-339. (2012: 3.252 - IF, Q2 - JCR, 1.372 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10253890.2012.725116>

Citácie:

1. [1.1] KVANDOVÁ, M. - RAJLIC, S. - STAMM, P. - SCHMAL, I. - MIHALIKOVÁ, D. - KUNTIC, M. - JIMENEZ, M.T.B. - HAHAD, O. - KOLLÁROVÁ, M. - UBBENS, H. - STROHM, L. - FRENIS, K. - DUERR, G.D. - FORETZ, M. - VIOLET, B. - RUAN, Y. - JIANG, S.B. - TANG, Q. - KLEINERT, H. - RAPP, S. - GERICKE, A. - SCHULZ, E. - OELZE, M. - KEANEY, J.F. - DAIBER, A. - KRÖLLER-SCHÖN, S. - JANSEN, T. - MÜNZEL, T. Mitigation of aircraft noise-induced vascular dysfunction and oxidative stress by exercise, fasting, and pharmacological α 1AMPK activation: molecular proof of a protective key role of endothelial α 1AMPK against environmental noise exposure. In EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY. ISSN 2047-4873, 2023, vol. 30, no. 15, p. 1554-1568., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Lin-Zi - WANG, Xi-Ming - FENG, Xiao-Jie - LIU, Kun - LI, Bo - ZHU, Li-Jie - XU, Wan-Feng - ZHENG, Xiang - DONG, Ying-Jie - HE, Xing-Lishang - GUAN, Hao-Ru - DING, Yan-Yan - WU, Han-Song - ZHOU, Chuan-Jie - YE, Sen-Yu - ZHANG, Bei-Bei - LV, Gui-Yuan - CHEN, Su-Hong. Effects of a Macroporous Resin Extract of *Dendrobium officinale* Leaves in Rats with Hyperuricemia Induced by Anthropomorphic Unhealthy Lifestyle. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE, 2023, vol. 2023, art. no. 9990843. ISSN 1741-427X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2023/9990843>, Registrované v: WOS

ADMA65 RADOŠINSKÁ, Jana - BARTEKOVÁ, Monika. Therapeutic Potential of Hematopoietic Stem Cell-Derived Exosomes in Cardiovascular Disease. In Advances in experimental medicine and biology, 2017, vol. 998, p. 221-235. (2016: 1.937 - IF, Q2 - JCR, 0.879 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0065-2598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-10-4397-0_15

Citácie:

1. [1.1] NIELAND, Lisa - MAHJOUN, Shadi - GRANDELL, Emily - BREYNE, Koen - BREAKFIELD, Xandra O. Engineered EVs designed to target diseases of the CNS. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*, 2023, vol. 356, no., pp. 493-506. ISSN 0168-3659. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.03.009>, Registrované v: WOS

ADMA66

RAMSAY, Rona R. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MEDINA, Milagros - VALOTI, Massimo. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In *Frontiers in Neuroscience*, 2016, vol. 10, art. no. 375. (2016: 3.566 - IF, Q2 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-453X. Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases, 2017, p. 127-150. (2016: 3.566 - IF, Q2 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnins.2016.00375> (COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi)

Citácie:

1. [1.1] AKWU, N.A. - LEKHOOA, M. - DEQIANG, D. - AREMU, A.O.

Antidepressant effects of coumarins and their derivatives: A critical analysis of research advances. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, OCT 5 2023, vol. 956. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2023.175958>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUPTA, R. - ADVANI, D. - YADAV, D. - AMBASTA, R.K. - KUMAR, P. Dissecting the Relationship Between Neuropsychiatric and Neurodegenerative Disorders. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, NOV 2023, vol. 60, no. 11, p. 6476-6529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-023-03502-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, Z.W. - JIANG, B.S.K.Y. - SUN, X.H. - TANG, M. - LIU, Y.W. - GUAN, L.P. - WU, D. Benzothiazole-Propanamide Linker Pyrrolidine (Morpholine) as Monoamine Oxidase-B and Butyrylcholinesterase Inhibitors. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, DEC 2023, vol. 20, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202301271>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ISHAQUE, A. - SALIM, A. - SIMJEE, S.U. - KHAN, I. - ADLI, D.S.H. Alpha terpineol directs bone marrow mesenchymal stem cells toward neuronal lineage through regulation of wnt signaling pathway. In *CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION*. ISSN 0263-6484, MAR 2023, vol. 41, no. 2, p. 223-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbf.3775>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JIN, Q.H. - ZHANG, L.P. - ZHANG, S.S. - ZHUANG, D.N. - ZHANG, C.Y. - ZHENG, Z.J. - GUAN, L.P. (S)-N-Benzyl-1-phenyl-3,4-dihydroisoquinoline-2(1H)-carboxamide Derivatives, Multi-Target Inhibitors of Monoamine Oxidase and Cholinesterase: Design, Synthesis, and Biological Activity. In *MOLECULES*. FEB 2023, vol. 28, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28041654>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KNEZ, D. - DIEZ-IRIEPA, D. - CHIOUA, M. - GOTTINGER, A. - DENIC, M. - CHANTEGREIL, F. - NACHON, F. - BRAZZOLOTTO, X. - SKRZYPCZAK-WIERCIOCH, A. - MEDEN, A. - PISLAR, A. - KOS, J. - ZAKELJ, S. - STOJAN, J. - SALAT, K. - SERRANO, J. - FERNÁNDEZ, A.P. - SÁNCHEZ-GARCÍA, A. - MARTÍNEZ-MURILLO, R. - BINDA, C. - LÓPEZ-MUÑOZ, F. - GOBEC, S. - MARCO-CONTELLAS, J. 8-Hydroxyquinolyl nitrones as multifunctional ligands for the therapy of neurodegenerative diseases. In *ACTA PHARMACEUTICA SINICA B*. ISSN 2211-3835, MAY 2023, vol. 13, no. 5, p. 2152-2175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2023.01.013>,

Registrované v: WOS

7. [1.1] LAWAL, B.A. - AYIPO, Y.O. - ADEKUNLE, A.O. - AMALI, M.O. - BADEGGI, U.M. - ALANANZEH, W.A. - MORDI, M.N. Phytoconstituents of *Datura metel* extract improved motor coordination in haloperidol-induced cataleptic mice: Dual-target molecular docking and behavioural studies. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, JAN 10 2023, vol. 300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115753>, Registrované v: WOS

8. [1.1] OH, J.M. - JANG, H.J. - KANG, M.G. - MUN, S.K. - PARK, D. - HONG, S.J. - KIM, M.H. - KIM, S.Y. - YEE, S.T. - KIM, H. Medicarpin and Homopterocarpin Isolated from *Canavalia lineata* as Potent and Competitive Reversible Inhibitors of Human Monoamine Oxidase-B. In *MOLECULES*. JAN 2023, vol. 28, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28010258>, Registrované v: WOS

9. [1.1] RIZZUTI, M. - SALI, L. - MELZI, V. - SCARCELLA, S. - COSTAMAGNA, G. - OTTOBONI, L. - QUETTI, L. - BRAMBILLA, L. - PAPADIMITRIOU, D. - VERDE, F. - RATTI, A. - TICOZZI, N. - COMI, G.P. - CORTI, S. - GAGLIARDI, D. Genomic and transcriptomic advances in amyotrophic lateral sclerosis. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, DEC 2023, vol. 92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2023.102126>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZALUSKI, M. - KARCZ, T. - DRABCZYNSKA, A. - VIELMUTH, C. - OLEJARZ-MACIEJ, A. - GLUCH-LUTWIN, M. - MORDYL, B. - SIWEK, A. - SATALA, G. - MÜLLER, C. - KIEC-KONONOWICZ, K. Xanthine-Dopamine Hybrid Molecules as Multitarget Drugs with Potential for the Treatment of Neurodegenerative Diseases. In *BIOMOLECULES*. JUL 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13071079>, Registrované v: WOS

11. [1.2] NISHA AJI, Kankana - MEYER, Jeffrey H. - RUSJAN, Pablo M. - MIZRAHI, Romina. Monoamine Oxidase B (MAO-B): A Target for Rational Drug Development in Schizophrenia Using PET Imaging as an Example. In *Advances in Neurobiology*, 2023-01-01, 30, pp. 335-362. ISSN 21905215. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-21054-9_14, Registrované v: SCOPUS

ADMA67 RAUCHBAUER, Birgit - MAJDANDŽIĆ, Jasminka - STIEGER, Stefan - LAMM, Claus. The modulation of mimicry by ethnic group-membership and emotional expressions. In *PLoS ONE*, 2016, vol. 11., iss. 8, art. no. e0161064, 32 pp. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.427 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0161064>

Citácie:

1. [1.1] AULBACH, M.B. - HARJUNEN, V.J. - SPAPÉ, M. Visible skin disease symptoms of another person reduce automatic imitation of their hand movements. In *PSYCHOLOGICAL RESEARCH-PSYCHOLOGISCHE FORSCHUNG*. ISSN 0340-0727, JUL 2023, vol. 87, no. 5, p. 1466-1474., Registrované v: WOS

2. [1.1] GENSCHOW, Oliver - PAUELS, Eileen - KRUGMANN, Katrin - WINTER, Alina. Group membership does not modulate goal- versus movement-based imitation. In *QUARTERLY JOURNAL OF EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY*, 2023, vol. 76, no. 4, pp. 827-837. ISSN 1747-0218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/17470218221132842>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HOMAN, M.D. - SCHUMACHER, G. - BAKKER, B.N. Facing Emotional Politicians: Do Emotional Displays of Politicians Evoke Mimicry and Emotional Contagion?. In *EMOTION*. ISSN 1528-3542, SEP 2023, vol. 23, no. 6, p. 1702-1713., Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, X.H. - HU, P. Exploring the Influence of Context on Emotional Mimicry and Intention: An Affirmation of the Correction Hypothesis. In

BEHAVIORAL SCIENCES. AUG 2023, vol. 13, no. 8., Registrované v: WOS
 5. [1.1] ZHANG, J.H. - BÜRKNER, P.C. - KIESEL, A. - DIGNATH, D. How Emotional Stimuli Modulate Cognitive Control: A Meta-Analytic Review of Studies With Conflict Tasks. In *PSYCHOLOGICAL BULLETIN. ISSN 0033-2909, JAN-FEB 2023, vol. 149, no. 1-2, p. 25-66., Registrované v: WOS*

RIEČANSKÝ, Igor - LENGERSDORFF, Lukas L. - PFABIGAN, Daniela M. - LAMM, Claus**. Increasing self-other bodily overlap increases sensorimotor resonance to others' pain. In *Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience, 2020, vol. 20, no. 1, p. 19-33. (2019: 2.206 - IF, Q3 - JCR, 1.258 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1530-7026. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13415-019-00724-0>*

Citácie:

1. [1.1] ARPAIA, P. - D'ERRICO, G. - FROSOLONE, M. - DE PAOLIS, L.T. - GRASSINI, S. - MASTRATI, G. - MOCCALDI, N. Role of the Motor Cortex in Virtual Reality-Based Neurofeedback for Emotional Self-regulation. In *EXTENDED REALITY, XR SALENTO 2023, PT I. ISSN 0302-9743, 2023, vol. 14218, p. 514-524., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Tianlong - LI, Qianqian - PENG, Ming - LI, Xu. Moral transgression modulates empathy for pain: Evidence from ERP and EEG data. In *BIOLOGICAL PSYCHOLOGY, 2023, vol. 176, art. no. 108467. ISSN 0301-0511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2022.108467>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] FERGUSON, H.J. - WIMMER, L. A psychological exploration of empathy. In *CONVERSATIONS ON EMPATHY: Interdisciplinary Perspectives on Imagination and Radical Othering. 2023, p. 60-77., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GALANG, Carl Michael - OBHI, Sukhvinder S. Empathic pain observation does not influence automatic imitation in an online setting. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH, 2023, vol. 241, no. 1, pp. 263-276. ISSN 0014-4819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00221-022-06508-2>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] KALENINE, S. - DECROIX, J. The pain hidden in your hands: Facial expression of pain reduces the influence of goal-related information in action recognition. In *NEUROPSYCHOLOGIA. ISSN 0028-3932, OCT 10 2023, vol. 189, art. no. 108658., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MA, Q.G. - ZHU, R. - HU, L.F. The Influence of Psychological Pain on Purchase Decision Under Different Price Contexts: An EEG Study. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE PSYCHOLOGY AND ECONOMICS. ISSN 1937-321X, JUN 2023, vol. 16, no. 2, p. 94-109., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MARTINEZ-PERNIA, David - CEA, Ignacio - TRONCOSO, Alejandro - BLANCO, Kevin - CALDERON VERGARA, Jorge - BAQUEDANO, Constanza - ARAYA-VELIZ, Claudio - USEROS-OLMO, Ana - HUEPE, David - CARRERA, Valentina - MACK SILVA, Victoria - VERGARA, Mayte. "I am feeling tension in my whole body": An experimental phenomenological study of empathy for pain. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY, 2023, vol. 13, art no. 999227. ISSN 1664-1078. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.999227>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] PANG, Chenyu - LI, Wenxin - ZHOU, Yuqing - GAO, Tianyu - HAN, Shihui. Are women more empathetic than men? Questionnaire and EEG estimations of sex/gender differences in empathic ability. In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE, 2023, vol. 18, no. 1, art. no. nsad008. ISSN 1749-5016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsad008>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] VITALE, F. - URRUTIA, M. - AVENANTI, A. - DE VEGA, M. You are fired! Exclusion words induce corticospinal modulations associated with

vicarious pain. In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 1749-5016, JUN 13 2023, vol. 18, no. 1, art. no. nsad033., Registrované v: WOS

10. [3.1] PEREIRA, AR. - SAMPALO, A. - McGione, F. - GONZALEZ-VILLAR, A.J. Vicarious processing of affective touch: an electroencephalography (EEG) study. In *PSYARXIV.COM*, 2023., Registrované v: Google Scholar

- ADMA69 RODRÍGUEZ, Yoel - MÁJEKOVÁ, Magdaléna**. Structural Changes of Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca²⁺-ATPase Induced by Rutin Arachidonate: A Molecular Dynamics Study. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 214. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020214> (Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. ITMS 26230120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie – Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť. ITMS 26210120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie - Konvergencia)

Citácie:

1. [1.1] VARON, H.A. - SANTOS, P. - LOPEZ-VALLEJO, F. - SOTO, C.Y. Novel scaffolds targeting Mycobacterium tuberculosis plasma membrane Ca²⁺ transporter CtpF by structure-based strategy. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, SEP 2023, vol. 138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2023.106648>, Registrované v: WOS

- ADMA70 RUCKI, Marián** - KEJLOVÁ, Kristína - VLKOVÁ, Alena - JÍROVÁ, Dagmar - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - SVOBODOVÁ, Lada - KANĎÁROVÁ, Helena - LETAŠIOVÁ, Silvia - KOLÁŘOVÁ, Hana - MANNERSTROM, Marika - HEINONEN, Tuula. Evaluation of toxicity profiles of rare earth elements salts (lanthanides). In *Journal of Rare Earths*, 2021, vol. 39, no. 2, p. 225-232. (2020: 3.712 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1002-0721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2020.02.011> (ERDF/ESF - EF16_019/000860 : International competitiveness of NIPH in research, development and education in alternative toxicological methods)

Citácie:

1. [1.2] JENKINS, Jill A. - MUSGROVE, Mary Lynn - WHITE, Sarah Jane O. Outlining Potential Biomarkers of Exposure and Effect to Critical Minerals: Nutritionally Essential Trace Elements and the Rare Earth Elements. In *Toxics*, 2023-02-01, 11, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics11020188>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] NACCARATO, Attilio - VOMMARO, Maria Luigia - AMICO, Domenico - SPROVIERI, Francesca - PIRNONE, Nicola - TAGARELLI, Antonio - GIGLIO, Anita. Triazine Herbicide and NPK Fertilizer Exposure: Accumulation of Heavy Metals and Rare Earth Elements, Effects on Cuticle Melanization, and Immunocompetence in the Model Species *Tenebrio molitor*. In *Toxics*, 2023-06-01, 11, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics11060499>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SYSOLYATINA, M. A. - OLKOVA, A. S. Sources of rare earth elements in the environment and their impact on living organisms. In *Environmental Reviews*, 2023-06-01, 31, 2, pp. 206-217. ISSN 11818700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/er-2022-0081>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] TOLPYGIN, A. O. - BASALOVA, O. A. - KOVYLINA, T. A. - LYSSENKO, K. A. - TRIFONOV, A. A. Synthesis, structure, and catalytic activity of the neodymium tris(amidinate) complex [Busupt/supC(N-2,6-Meinf2/infCinf6/infHin3/inf)inf2/inf]inf3/infNd in ring-opening polymerization of

ε-caprolactone. In Russian Chemical Bulletin, 2023-02-01, 72, 2, pp. 518-526. ISSN 10665285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-023-3815-6>, Registrované v: SCOPUS

ADMA71

DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - LIETAVA, Ján - PANGHYOVÁ, Elena - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Antioxidant effect of *Lonicera caerulea* L. in the cardiovascular system of obese Zucker rats. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, no. 8, art. no. 1199. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10081199> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)

Citácie:

1. [1.1] CAO, X.B. - WANG, X.M. - REN, Y.X. - SUN, Y.C. - YANG, Z.C. - GE, J.P. - PING, W.X. *Lonicera caerulea* L. polyphenols improve short-chain fatty acid levels by reshaping the microbial structure of fermented feces in vitro. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. OCT 27 2023, vol. 14, art. no. 1228700., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHENG, Z. - BAO, Y.W. - LI, Z.Y. - WANG, J.X. - WANG, M.S. - WANG, S.H. - WANG, Y.Y. - WANG, Y.H. - LI, B. *Lonicera caerulea* (Haskap berries): a review of development traceability, functional value, product development status, future opportunities, and challenges. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2023; vol. 63, no. 27, p. 8992-9016., Registrované v: WOS
3. [1.1] CRACIUNESCU, O. - SECIU-GRAMA, A.M. - MIHAI, E. - UTOIU, E. - NEGREANU-PIRJOL, T. - LUPU, C.E. - ARTEM, V. - RANCA, A. - NEGREANU-PIRJOL, B.S. The Chemical Profile, Antioxidant, and Anti-Lipid Droplet Activity of Fluid Extracts from Romanian Cultivars of Haskap Berries, Bitter Cherries, and Red Grape Pomace for the Management of Liver Steatosis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 23, art. no. 16849., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUO, L.C. - QIAO, J.L. - ZHANG, L.J. - YAN, W.J. - ZHANG, M.H. - LU, Y.C. - WANG, Y.T. - MA, H.X. - LIU, Y. - ZHANG, Y. - LI, J.C. - QIN, D. - HUO, J.W. Critical review on anthocyanins in blue honeysuckle (*Lonicera caerulea* L.) and their function. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, NOV 2023, vol. 204, art. no. 108090., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Z.Y. - CHENG, Y.X. - CHAO, Z.M. A Comprehensive Quality Analysis of Different Colors of Medicinal and Edible Honeysuckle. In *FOODS*. AUG 2023, vol. 12, no. 16, art. no. 3126., Registrované v: WOS
6. [1.1] NEGREANU-PIRJOL, B.S. - OPREA, O.C. - NEGREANU-PIRJOL, T. - RONCEA, F.N. - PRELIPCEAN, A.M. - CRACIUNESCU, O. - IOSAGEANU, A. - ARTEM, V. - RANCA, A. - MOTELICA, L. - LEPADATU, A.C. - COSMA, M. - POPOVICIU, D.R. Health Benefits of Antioxidant Bioactive Compounds in the Fruits and Leaves of *Lonicera caerulea* L. and *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2023, vol. 12, no. 4, art. no. 951., Registrované v: WOS
7. [1.1] SUN, J.Y. - YANG, F. - WANG, L.L. - YU, H.C. - YANG, Z.J. - WEI, J.J. -

- VASILEV, K. - ZHANG, X.S. - LIU, X.Y. - ZHAO, Y.P. *Delivery of coenzyme Q10 loaded micelle targets mitochondrial ROS and enhances efficiency of mesenchymal stem cell therapy in intervertebral disc degeneration.* In *BIOACTIVE MATERIALS*. MAY 2023, vol. 23, p. 247-260., *Registrované v: WOS*
- ADMA72 SCHÖN, Martin** - MALENOVSKÁ MARČEK, Karin - NEMEC, Michal - ALCHUS-LAIFEROVÁ, Nikoleta - STRAKA, I. - KOŠUTZKÁ, Zuzana - MATEJIČKA, Peter - VALKOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara**. Acute endurance exercise modulates growth differentiation factor 11 in cerebrospinal fluid of healthy young adults. In *Frontiers in Endocrinology*, 2023, vol. 14, march, art. no. 1137048. (2022: 5.2 - IF, Q1 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1137048> (APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. APVV-20-0466 : Zlepšenie prejavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie. VEGA 2/0076/22 : Účinky pravidelného dlhodobého cvičenia na bunkové a molekulárne procesy asociované so starnutím: multi-orgánový integratívny prístup. VEGA 2/0164/20 : Cvičenie v prevencii a liečbe neskorej toxicity chemoterapie u vylicených onkologických pacientov: úloha kostrového svalstva. 313021BZC9 (VVK-TRANS-BIOMED) : Posilnenie výskumných, vývojových a inovačných kapacít translačného biomedicínskeho výskumu ľudských ochorení)
- Citácie:
1. [1.1] BIMBOVA, K.K. - BACOVA, M. - KISUCKA, A. - GÁLIK, J. - ILENINOVA, M. - KURUC, T. - MAGUROVA, M. - LUKACOVA, N. *Impact of Endurance Training on Regeneration of Axons, Glial Cells, and Inhibitory Neurons after Spinal Cord Injury: A Link between Functional Outcome and Regeneration Potential within the Lesion Site and in Adjacent Spinal Cord Tissue.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 11 2023, vol. 24, no. 10., *Registrované v: WOS*
- ADMA73 SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVA, Ima - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Genotype-related effect of crowding stress on blood pressure and vascular function in young female rats. In *BioMed Research International*, 2014, vol. 2014, article ID 413629, p. 1-11. (2013: 2.706 - IF, Q4 - JCR, 1.175 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/413629>
- Citácie:
1. [1.1] ARMARIO, A. - BELDA, X. - GAGLIANO, H. - FUENTES, S. - MOLINA, P. - SERRANO, S. - NADAL, R. *Differential Hypothalamic-pituitary-adrenal Response to Stress among Rat Strains: Methodological Considerations and Relevance for Neuropsychiatric Research.* In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2023, vol. 21, no. 9, p. 1906-1923., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] SAVIC, B. - BRKLJACIC, J. - GLUMAC, S. - SARENAC, O. - MURPHY, D. - BLAGOJEVIC, D. - JAPUNDZIC-ZIGON, N. - DUSIC, Z.O. *Effects of salt and stress on blood pressure parameters and antioxidant enzyme function in the heart and aorta of borderline hypertensive rats.* In *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0958-0670, JUL 2023, vol. 108, no. 7, p. 946-960., *Registrované v: WOS*
- ADMA74 SLEZÁKOVÁ, Darina - KADLIC, Pavol - JEZBEROVÁ, Michaela - BOLEKOVÁ, Veronika - VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal**. Brain volume loss in multiple sclerosis is independent of disease activity and might be prevented by early disease-modifying therapy. In *Neurologia i Neurochirurgia Polska*, 2023, vol. 57, no. 3, p.

282-288. (2022: 2.9 - IF, Q3 - JCR, 0.438 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0028-3843.

Dostupné na: <https://doi.org/10.5603/PJNNS.a2023.0031>

Citácie:

1. [1.1] MAIESE, K. *Cognitive Impairment in Multiple Sclerosis*. In *BIOENGINEERING-BASEL. JUL 2023, vol. 10, no. 7, art. no. 871.*, Registrované v: WOS

2. [1.2] MAIESE, Kenneth. *Cornerstone Cellular Pathways for Metabolic Disorders and Diabetes Mellitus: Non-Coding RNAs, Wnt Signaling, and AMPK*. In *Cells*, 2023-11-01, 12, 22, Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cells12222595>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] MAIESE, Kenneth. *The impact of aging and oxidative stress in metabolic and nervous system disorders: programmed cell death and molecular signal transduction crosstalk*. In *Frontiers in Immunology*, 2023-01-01, 14, Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1273570>, Registrované v: SCOPUS

ADMA75 ST-PIERRE, Marie-Kim - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BÖGLI, Eszter - TREMBLAY, Marie-Ève**. *Shedding Light on the Dark Side of the Microglia*. In *ASN Neuro*, 2020, vol. 12, art. no. 1759091420925335, 10 p. (2019: 4.167 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1759-0914. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/1759091420925335>

Citácie:

1. [1.1] BIVONA, G. - IEMMOLO, M. - AGNELLO, L. - LO SASSO, B. - GAMBINO, C.M. - GIGLIO, R.V. - SCAZZONE, C. - GHERSI, G. - CIACCIO, M. *Microglial Activation and Priming in Alzheimer's Disease: State of the Art and Future Perspectives*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24, no. 1*. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24010884>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, J. - HE, W.B. - ZHANG, J.L. *A richer and more diverse future for microglia phenotypes*. In *HELIYON. APR 2023, vol. 9, no. 4*. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e14713>, Registrované v: WOS

3. [1.2] KOLOMEETS, Natalya S. *Oligodendrocyte Progenitors in Schizophrenia: The Role in Pathogenesis and Potential Treatment Target*. In *Psychiatry (Moscow)*, 2023-01-01, 21, 7, pp. 46-64. ISSN 16838319. Dostupné na:

<https://doi.org/10.30629/2618-6667-2023-21-7-46-64>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] VERKHRATSKY, Alexei - BUTT, Arthur M. *Neuroglia: Function and Pathology*. In *Neuroglia: Function and Pathology*, 2023-01-01, pp. 1-713.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2019-0-03558-3>, Registrované v: SCOPUS

ADMA76 STARÁ, Veronika - NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. *Progressive increase of lysosomal enzyme activities in hippocampus associated with reduction of population spike in a rat model of neurodegeneration*. In *Neuroendocrinology Letters*, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 111-117. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference)

Citácie:

1. [1.2] HARRY, G. Jean. *Trimethyltin as a Model to Explore Mechanisms of Selective Neuronal Death, Glial Reactivity, and Repair*. In *Handbook of*

- ADMA77 *Neurotoxicity, Second Edition, 2023-01-01, 3, pp. 2359-2389. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-15080-7_233, Registrované v: SCOPUS*
- STRAKA, I. - MINÁR, Michal - ŠKORVÁNEK, Matej - GROFIK, Milan - DANTEROVÁ, Katarína - BENETIN, Ján - KURČA, Egon - GAŽOVÁ, Andrea - BOLEKOVÁ, Veronika - WYMAN-CHICK, Kathryn A. - KYSELOVIČ, Ján - VALKOVIČ, Peter**. Adherence to pharmacotherapy in patients with Parkinson's disease taking three and more daily doses of medication. In *Frontiers in Neurology*, 2019, vol. 10, art. no. 799. (2018: 2.635 - IF, Q3 - JCR, 1.185 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2019.00799>
- Citácie:
1. [1.1] ANTONINI, A. - D'ONOFRIO, V. - GUERRA, A. Current and novel infusion therapies for patients with Parkinson's disease. In *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. ISSN 0300-9564, 2023, vol. 130, no. 11, p. 1349-1358., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DEBELLE, H. - PACKER, E. - BEALES, E. - BAILEY, H.G.B. - MCARDLE, R. - BROWN, P. - HUNTER, H. - CIRAVEGNA, F. - IRESON, N. - EVERS, J. - NIESSEN, M. - SHI, J.Q. - YARNALL, A.J. - ROCHESTER, L. - ALCOCK, L. - DEL DIN, S. Feasibility and usability of a digital health technology system to monitor mobility and assess medication adherence in mild-to-moderate Parkinson's disease. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, MAR 15 2023, vol. 14, art. no. 1111260., Registrované v: WOS
 3. [1.1] KLEINHOLDERMANN, U. - NAT, R. - BACARA, B. - TIMMERMAN, L. - PEDROSA, D.J. Prediction of Movement Ratings and Deep Brain Stimulation Parameters in Idiopathic Parkinson's Disease. In *NEUROMODULATION*. ISSN 1094-7159, FEB 2023, vol. 26, no. 2, p. 356-363., Registrované v: WOS
 4. [1.1] LI, Y. - LEE, J.S. - KIRTANE, A.R. - LI, M.Y. - COFFEY, C.W. - HESS, K. - LOPES, A. - COLLINS, J. - TAMANG, S. - ISHIDA, K. - HAYWARD, A. - WAINER, J. - WENTWORTH, A.J. - TRAVERSO, G. Enzyme-Triggered Intestine-Specific Targeting Adhesive Platform for Universal Oral Drug Delivery. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2023, vol 12, no. 27, art. no. 2301033., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SKIDMORE, S. - BARKER, R.A. Challenges in the clinical advancement of cell therapies for Parkinson's disease. In *NATURE BIOMEDICAL ENGINEERING*. ISSN 2157-846X, 2023, vol. 7, no. 4, p. 370-386., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SUMBUL-SEKERCI, B. - HANAGASI, H.A. - BILGIC, B. - TUFEKCIOGLU, Z. - GURVIT, H. - EMRE, M. Medication management and treatment adherence in Parkinson's disease patients with mild cognitive impairment. In *ACTA NEUROLOGICA BELGICA*. ISSN 0300-9009, JUN 2023, vol. 123, no. 3, p. 823-829., Registrované v: WOS
 7. [1.1] TOSIN, M.H.S. - DE OLIVEIRA, B.G.R.B. - GOETZ, C.G. - MORISKY, D. - MCCONVEY, V. - SKORVANEK, M. - SCHRAG, A. - MARTINEZ-MARTIN, P. - STEBBINS, G.T. Rating Scales for Medication Adherence in Parkinson's Disease: A Systematic Review for Critique and Recommendations. In *MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE*. ISSN 2330-1619, FEB 2023, vol. 10, no. 2, p. 175-189., Registrované v: WOS
 8. [1.1] VAN LAARA, T. - CHAUDHURI, K.R. - ANTONINI, A. - HENRIKSEN, T. - TROST, M. Infusion Therapies in the Treatment of Parkinson's Disease. In *JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE*. ISSN 1877-7171, 2023, vol. 13, no. 5, p. 641-657., Registrované v: WOS
 9. [1.2] CARISSIMO, C. - CERRO, G. - DEBELLE, H. - PACKER, E. - YARNALL, A. J. - ROCHESTER, L. - ALCOCK, Lisa - FERRIGNO, L. - MARINO,

A. - DI LIBERO, T. - DEL DIN, S. Enhancing remote monitoring and classification of motor state in Parkinson's disease using Wearable Technology and Machine Learning. In 2023 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2023 Conference Proceedings, 2023-01-01, Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/MeMeA57477.2023.10171868>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] FRAZER, Monica - ARCONA, Steve - LE, Lisa - SASANE, Rahul. Dopamine agonist monotherapy utilization in patients with Parkinson's disease. In Clinical Parkinsonism and Related Disorders, 2023-01-01, 8, Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prdoa.2022.100173>, Registrované v: SCOPUS

ADMA78 SVOBODOVÁ, Lada** - RUCKI, Marián - VLKOVÁ, Alena - KEJLOVÁ, Kristína - JÍROVÁ, Dagmar - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - KOLÁŘOVÁ, Hana - KANDÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - HEINONEN, Tuula - MALÝ, Marek. Sensitization potential of medical devices detected by in vitro and in vivo methods. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2021, vol. 38, no. 3, p. 419-430. (2020: 6.043 - IF, Q1 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2008142> (ERDF/ESF - EF16_019/000860 : International competitiveness of NIPH in research, development and education in alternative toxicological methods)

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, A.B. - FERRISSE, T.M. - DE ANNUNZIO, S.R. - FRANCA, M.G.A. - SILVA, M.G.D. - CAVALHEIRO, A.J. - FONTANA, C.R. - BRIGHENTI, F.L. In Vitro Evaluation of Photodynamic Activity of Plant Extracts from Senna Species against Microorganisms of Medical and Dental Interest. In PHARMACEUTICS. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010181>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FADILAH, N.I.M. - AHMAT, N. - HAO, L.Q. - MAAROF, M. - RAJAB, N.F. - IDRUS, R.B.H. - FAUZI, M.B. Biological Safety Assessments of High-Purified Ovine Collagen Type I Biomatrix for Future Therapeutic Product: International Organisation for Standardisation (ISO) and Good Laboratory Practice (GLP) Settings. In POLYMERS. MAY 24 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15112436>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MARCELIS, Q. - DECONINCK, E. - ROGIERS, V. - VANHAECKE, T. - DESMEDT, B. Applicability of the DPRA on mixture testing: challenges and opportunities. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, SEP 2023, vol. 97, no. 9, p. 2453-2461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-023-03551-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MARCELIS, Q. - ROGIERS, V. - DECONINCK, E. - DESMEDT, B. - VANHAECKE, T. Applicability of the DPRA on mixture testing: Challenges and opportunities. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, SEP 2023, vol. 384, p. S266-S267., Registrované v: WOS

5. [1.1] ROGER, I. - MONTERO, P. - PÉREZ-LEAL, M. - MILARA, J. - CORTIJO, J. Evaluation of Delayed-Type Hypersensitivity to Antineoplastic Drugs-An Overview. In CANCERS. FEB 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15041208>, Registrované v: WOS

6. [1.2] ZHANG, Wenqiang. Visual Intelligent Recognition System Based on Visual Thinking. In Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023-01-01, 167, pp. 187-194. ISSN 23674512. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-0880-6_21, Registrované v: SCOPUS

ADMA79 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - ANDELOVÁ, Katarína - SYKORA, Matúš - CHAUDAGAR, Kiranj - BARANČÍK, Miroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara -

WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Antiarrhythmic Effects of Melatonin and Omega-3 Are Linked With Protection of Myocardial Cx43 Topology and Suppression of Fibrosis in Catecholamine Stressed Normotensive and Hypertensive Rats. In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, iss. 6, art. no. E546. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9060546> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] CETIN-FERRA, Selma - FRANCIS, Sharon C. - COOPER, Anthony T. - NEIKIRK, Kit - MARSHALL, Andrea G. - HINTON JR, Antenor - MURRAY, Sandra A. A. Mitochondrial Connexins and Mitochondrial Contact Sites with Gap Junction Structure. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 20 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24109036>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DROBNIK, Marta - TOMASZEWSKA, Agnieszka - RYZKO, Joanna - KEDZIA, Aleksandra - GALDYSZYNSKA, Malgorzata - PIERA, Lucyna - RYDEL, Justyna - SZYMANSKI, Jacek - DROBNIK, Jacek. Melatonin increases collagen content accumulation and Fibroblast Growth Factor-2 secretion in cultured human cardiac fibroblasts. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, JUN 2023, vol. 75, no. 3, p. 560-569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43440-023-00490-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FANG, Zhao - WEI, Wen - JIANG, Xuejun. Monotropein attenuates doxorubicin-induced oxidative stress, inflammation, and arrhythmia via the AKT signal pathway. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, JAN 1 2023, vol. 638, p. 14-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2022.11.058>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HUANG, Ying - WEI, Chenchen - LI, Ping - SHAO, Yaqing - WANG, Min - WANG, Feng - NIU, Guanghao - SUN, Kangyun - ZHANG, Qian - GOU, Zhongshan - YAN, Xinxin. FGF21 protects against doxorubicin-induced cardiotoxicity by inhibiting connexin 43 ubiquitination. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, NOV 1 2023, vol. 208, p. 748-758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.09.033>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LAZZARIN, Taline - MARTINS, Danilo - BALLARIN, Raquel S. - MONTE, Marina G. - MINICUCCI, Marcos F. - POLEGATO, Bertha F. - ZORNOFF, Leonardo. The Role of Omega-3 in Attenuating Cardiac Remodeling and Heart Failure through the Oxidative Stress and Inflammation Pathways. In *ANTIOXIDANTS*. DEC 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12122067>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Dan - PAN, Jun-Hua - HUANG, Xiao-Fang - LIAO, Yu-Qing - LING, Yong-Jin - LUO, Jing-Ying. Effect of melatonin on oxidative stress indicators in animal models of fibrosis: A systematic review and meta-analysis. In *FREE*

RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, FEB 1 2023, vol. 195, p. 158-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2022.12.094>, Registrované v: WOS

7. [1.1] QIN, Xinghua - FU, Yuping - FAN, Jiali - LIU, Binghua - LIU, Peng - ZHANG, Yudi - JIANG, Tiannan - ZHENG, Qiangsun. Melatonin increases susceptibility to atrial fibrillation in obesity via Akt signaling impairment in response to lipid overload. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*, 2023, vol., no., pp. ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12851>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SINHA, Frederick - SCHWEDA, Frank - MAIER, Lars S. - WAGNER, Stefan. Impact of Impaired Kidney Function on Arrhythmia-Promoting Cardiac Ion Channel Regulation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241814198>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZHOU, Yue - WU, Qian - LI, Yan - FENG, Yan - WANG, Yan - CHENG, Wei. Low-dose of polystyrene microplastics induce cardiotoxicity in mice and human-originated cardiac organoids. In *ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, 2023, vol. 179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envint.2023.108171>, Registrované v: WOS*

ADMA80 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Antioxidant action of 3-mercaptopropyl-1,2,4-triazino[5,6-b]indole-5-acetic acid, an efficient aldose reductase inhibitor, in a 1,1'-diphenyl-2-picrylhydrazyl assay and in the cellular system of isolated erythrocytes exposed to tert-butyl hydroperoxide. In *Redox Report*, 2015, vol. 20, no. 6, p. 282-288. (2014: 1.522 - IF, Q4 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1351-0002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1179/1351000215Y.0000000019> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolylacetovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. MVTs CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. COST Action BM1204 : Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb)

Citácie:

1. [1.1] VO, Q.V. - HANG, D.T.N. - HOA, N.T. - NAM, P.C. - DUONG, T.Q. - MECHLER, A. The radical scavenging activity of 4-mercaptoimidazole: theoretical insights into the mechanism, kinetics and solvent effects. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, MAY 30 2023, vol. 47, no. 21, p. 10381-10390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3nj01800h>, Registrované v: WOS*

ADMA81 ŠUTOVSKÁ, Hana - MOLČAN, L.** - KOPRDOVÁ, Romana - PIEŠOVÁ, Michaela - MACH, Mojmir - ZEMAN, Michal. Prenatal hypoxia increases blood pressure in male rat offspring and affects their response to artificial light at night. In *Journal of Developmental Origins of Health and Disease*, 2021, vol. 12, no. 4, p. 587-594. (2020: 2.401 - IF, Q3 - JCR, 0.744 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2040-1744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S2040174420000963> (APVV-17-0178 : Dôsledky disrupcie cirkadiálneho systému umelým svetlom v noci na fyziologické a behaviorálne procesy. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T.F. - XIAO, Y. - XU, S.D. - KE, H.L. - LI, S.L. Islet hypoplasia of

adult offspring rats caused by intrauterine chronic hypoxia is compensated by up-regulation of INS and PDX-1. In ISLETS. ISSN 1938-2014, DEC 31 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19382014.2023.2231610>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAMIREZ, L.A. - MOHAMED, R. - MARIN, T. - BRANDS, M.W. - SNYDER, E. - SULLIVAN, J.C. *Perinatal intermittent hypoxia increases early susceptibility to ANG II-induced hypertension in adult male but not in female Sprague-Dawley rats. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, MAY 2023, vol. 324, no. 5, p. F483-F493.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajprenal.00308.2022>, Registrované v: WOS

- ADMA82 ŠVEC, Andrej - ADAMEOVÁ, Adriana**. Facts and ideas on statins with respect to their lipophilicity: a focus on skeletal muscle cells and bone besides known cardioprotection. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2023, vol. 478, iss. 8, p. 1661-1667. (2022: 4.3 - IF, Q2 - JCR, 0.826 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-022-04621-y> (APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov)

Citácie:

1. [1.1] VUU, Yen My - SHAHIB, Ashraf Kadar - RASTEGAR, Mojgan. *The Potential Therapeutic Application of Simvastatin for Brain Complications and Mechanisms of Action. In PHARMACEUTICALS. JUL 2023, vol. 16, no. 7.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16070914>, Registrované v: WOS

- ADMA83 TÖRÖK, Jozef - BABÁL, Pavel - MATUŠKOVÁ, Jana - L'UPTÁK, Ivan - KLIMEŠ, Iwar - ŠIMKO, Fedor. Impaired endothelial function of thoracic aorta in hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2002, vol. 967, p. 469-475. (2001: 1.593 - IF, Q1 - JCR, 0.723 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] GOTO, K. *Triglyceride, an Independent Risk Factor for New-Onset Hypertension: A Perspective. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2023, vol. 23, no. 12, p. 1483-1490., Registrované v: WOS*

- ADMA84 TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján. Omega-3 Index and Anti-Arrhythmic Potential of Omega-3 PUFAs. In *Nutrients*, 2017, vol. 9, no. 11, art. no. E1191. (2016: 3.550 - IF, Q2 - JCR, 1.543 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu9111191> (APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cielenú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov

doxorubicínu pôsobením kvercetínu)

Citácie:

1. [1.1] GAWRON-SKARBK, A. - GULIGOWSKA, A. - PRYMONT-PRZYMINSKA, A. - NOWAK, D. - KOSTKA, T. The Anti-Inflammatory and Antioxidant Impact of Dietary Fatty Acids in Cardiovascular Protection in Older Adults May Be Related to Vitamin C Intake. In ANTIOXIDANTS. FEB 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020267>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TEPAVCEVIC, Snezana - ROMIC, Snjezana - ZEC, Manja - CULAFIC, Tijana - STOJILJKOVIC, Mojca - IVKOVIC, Tamara - PANTELIC, Marija - KOSTIC, Milan - STANISIC, Jelena - KORICANAC, Goran. Effects of Walnut-Rich Diet on Cation-Handling Proteins in the Heart of Healthy and Metabolically Compromised Male Rats. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, NOV 1 2023, vol. 26, no. 11, p. 849-857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/jmf.2022.0157>, Registrované v: WOS
3. [1.2] RUBANENKO, O. A. - RUBANENKO, A. O. - DAVYDKIN, I. L. Omega-3 polyunsaturated fatty acids in the prevention of postoperative atrial fibrillation in open heart surgery: a systematic review and meta-analysis. In Russian Journal of Cardiology, 2023-01-01, 28, 1S, pp. 52-60. ISSN 15604071. Dostupné na: <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2023-5297>, Registrované v: SCOPUS

ADMA85

TSIKLAURI, Lia - ŠVÍK, Karol - CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - DRÁFL, František - SLOVÁK, Lukáš - ALANIA, Mery - KEMERTELIDZE, Ether - BAUEROVÁ, Katarína**. Bioflavonoid Robinin from Astragalus falcatus Lam. Mildly Improves the Effect of Metothrexate in Rats with Adjuvant Arthritis. In Nutrients, 2021, vol. 13, no. 4, art. no. 1268. (2020: 5.719 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13041268> (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] ISRAR, M. - NASEEM, N. - AKHTAR, T. - AFTAB, U. - ZAFAR, M.S. - FAHEEM, M.A. - SHAHZAD, M. Nimbolide attenuates complete Freund's adjuvant induced arthritis through expression regulation of toll-like receptors signaling pathway. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, MAR 2023, vol. 37, no. 3, p. 903-912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7672>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TEOH, W.Y. - YONG, Y.S. - RAZALI, F.N. - STEPHENIE, S. - SHAH, M.D. - TAN, J.K. - GNANARAJ, C. - ESA, N.M. LC-MS/MS and GC-MS Analysis for the Identification of Bioactive Metabolites Responsible for the Antioxidant and Antibacterial Activities of Lygodium microphyllum (Cav.) R. Br.. In SEPARATIONS. MAR 2023, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/separations10030215>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, W.W. - LIU, W.T. - HU, X.C. Robinin inhibits pancreatic cancer cell proliferation, EMT and inflammation via regulating TLR2-PI3k-AKT signaling pathway. In CANCER CELL INTERNATIONAL. DEC 18 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12935-023-03167-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, Y.M. - ZHANG, Y.K. - WANG, M. - BAO, Y.W. *Chemical constituents from Microlepidia hancei Prantl and their chemotaxonomic significance. In BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY. ISSN 0305-1978, AUG 2023, vol. 109. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bse.2023.104660>, Registrované v: WOS

- ADMA86 UJHAZY, Eduard - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal. Teratology on the crossroads: historical aspects and modern approaches. In Neuroendocrinology Letters, 2012, vol. 33, no. 3, p. 304 - 313. (2011: 1.296 - IF, Q4 - JCR, 0.436 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie)

Citácie:

1. [1.2] ISHIDO, Masami. *Health Risk Assessment of Environmental Chemicals: Pre-Emptive and Integrated Approaches. In Health Risk Assessment of Environmental Chemicals: Pre-Emptive and Integrated Approaches, 2023-01-01, pp. 1-301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-99-1560-6>,*

Registrované v: SCOPUS

- ADMA87 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTĚS, Ladislav. Assessment of the Substance Antioxidative Profile by Hyaluronan, Cu(II) and Ascorbate. In Pharmaceutics, 2021, vol. 13, no. 11, art. no. 1815. (2020: 6.321 - IF, Q1 - JCR, 1.054 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4923. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13111815> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19)

Citácie:

1. [1.1] XIA, H. - DONG, Z. - TANG, Q. - DING, R.J. - BAI, Y.M. - ZHOU, K. - WU, L.H. - HAO, L.L. - HE, Y.Y. - YANG, J. - MAO, H.L. - GU, Z.W. *Glycopeptide-Based Multifunctional Hydrogels Promote Diabetic Wound Healing through pH Regulation of Microenvironment. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, JUL 2023, vol. 33, no. 29. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/adfm.202215116>, Registrované v: WOS

- ADMA88 VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal - ŠINGLIAROVÁ, Helena - HARSANY, J. - HANÁKOVÁ, M. - MARTINKOVÁ, Jana - BENETIN, Ján. Pain in Parkinson's disease: A cross-sectional study of its prevalence, types, and relationship to depression and quality of life. In PLoS ONE, 2015, vol. 10, no. 8, p. e0136541. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0136541>

Citácie:

1. [1.1] ALEGRE-AYALA, J. - VELA-DESOJO, L. - FERNANDEZ-VÁZQUEZ, D. - NAVARRO-LÓPEZ, V. - MACÍAS-MACÍAS, Y. - CANO-DE-LA-CUERDA, R.

Occupational performance skills in Parkinson's disease: relationship with health-related quality of life and caregiver burden. In REVISTA DE NEUROLOGIA. ISSN 0210-0010, JUL 1 2023, vol. 77, no. 1, p. 3-10.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ASKARI, A. - LAM, J.L.W. - ZHU, B.J. - LU, C.W. - CHOU, K.L. - WYANT, K.J. - PATIL, P.G. *Dorsal subthalamic deep brain stimulation improves pain in Parkinson's disease. In FRONTIERS IN PAIN RESEARCH. AUG 16 2023, vol. 4., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PAGGOU, D. - STEFANIS, L. - CHRONOPOULOS, E. - GHIKA, A. - KYROZIS, A. - BALANIKA, A. - BALTAS, C. - POTAGAS, C. *Shoulder Dysfunction in Parkinson Disease: Review of Clinical, Imaging Findings and*

Contributing Factors. In *JOURNAL OF MUSCULOSKELETAL & NEURONAL INTERACTIONS*. ISSN 1108-7161, JUN 2023, vol. 23, no. 2, p. 263-280.,
Registrované v: WOS

4. [1.1] STEINBACH, M.J. - CAMPBELL, R.W. - DEVORE, B.B. - HARRISON, D.W. Laterality in Parkinson's disease: a neuropsychological review. In *APPLIED NEUROPSYCHOLOGY-ADULT*. ISSN 2327-9095, 2023, vol. 30, no. 1, p. 126-140., Registrované v: WOS

5. [1.1] WARD, T.V. - MORSE, J.M. - CHARMAZ, K. Medication as a social prosthesis: People with Parkinson's negotiating medication. In *SSM-QUALITATIVE RESEARCH IN HEALTH*. ISSN 2667-3215, DEC 2023, vol. 4, art. no. 100283., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZIMMERS, S. - ROBIEUX, L. - BUNGENER, C. Towards a better Comprehension and Management of Pain and Psychological Distress in Parkinson's: The Role of Catastrophizing. In *JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY AND NEUROLOGY*. ISSN 0891-9887, SEP 2023, vol. 36, no. 5, p. 351-365., Registrované v: WOS

7. [1.2] CORCORAN, Jennifer - HUANG, Andrew H. - MIYASAKI, Janis M. - TAROLLI, Christopher G. Palliative care in Parkinson disease and related disorders. In *Handbook of Clinical Neurology*, 2023-01-01, 191, pp. 107-128. ISSN 00729752. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824535-4.00017-3>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] HENEMANN, Thays Tanner - TRUCHEM, Lauren - SIEGA, Juliana - PALADINI, Luis Henrique - ISRAEL, Vera Lúcia. Physical therapy interventions to manage pain in Parkinson's disease: a systematic review. In *Human Movement*, 2023-01-01, 24, 3, pp. 31-43. ISSN 17323991. Dostupné na: <https://doi.org/10.5114/hm.2023.130100>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] HOANG, Dung Thi - XING, Frank - NGUYEN, Thuan Duc - NGUYEN, Ton Dang - TRAN, Tai Ngoc - NHU, Son Dinh - NGUYEN, Quang Huu - NGUYEN, Hai Thanh - HOANG, Ung Tien - THAN, Quyen Van - TRUONG, Daniel. Pain is common in early onset Parkinson's disease and pain severity is associated with age and worsening of motor and non-motor symptoms. In *Journal of the Neurological Sciences*, 2023-12-15, 455, pp. ISSN 0022510X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jns.2023.122784>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] LAUKOVÁ, Jana - ŠUPÍNOVÁ, Mária - JANICZEKOVÁ, Elena - JANKOVIČOVÁ, Júlia - FRČOVÁ, Zuzana - IVANIČOVÁ, Denisa. EMOTIONAL AND MOTOR DISTRESS IN THE LIFE OF PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE. In *Zdravotnicke Listy*, 2023-01-01, 11, 1, pp. 69-76. ISSN 13393022., Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] METTA, Vinod - DHAMIJA, Rajinder K. - BATZU, Lucia - MRUDULA, Rukmini - KUMAR, Natuva Sai Sampath - S, Arunan - FALUP-PECURARIU, Cristian - RODRIGUEZ-BLAZQUEZ, Carmen - GOYAL, Vinay - L.K, Prashanth - BHATTACHARYA, Kalyan - KUMAR, Suresh - CHAUDHURI, Kallol Ray - BORGOHAIN, Rupam. Safety and tolerability of long-term apomorphine infusion in advanced Parkinson's disease: an Indian multi-center (APO-IND) experience. In *Scientific Reports*, 2023-12-01, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-46003-4>, Registrované v: SCOPUS

ADMA89

VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - DOVINOVA, Ima - LÍŠKOVÁ, Silvia - DOBEŠOVÁ, Zdena - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef. The regulatory role of nuclear factor kappa B in the heart of hereditary hypertriglyceridemic rat. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2016, vol. 2016, article ID 9814038, 6 p. (2015: 4.492 - IF, Q2 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/9814038>

(CE SAV NOREG : Centrum excelentnosti pre výskum regulačnej úlohy oxidu dusnatého v chorobách z civilizácie. Research grant 15-25396A (Ministry of Health CR). APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami)

Citácie:

1. [1.1] GUO, Z. - HU, Y.H. - FENG, G.S. - RIPOLL, C.V. - LI, Z.Z. - CAI, S.D. - WANG, Q.Q. - LUO, W.W. - LI, Q. - LIANG, L.Y. - WU, Z.K. - ZHANG, J.G. - JAVAHERI, A. - WANG, L. - LU, J. - LIU, P.Q. *JMJD6 protects against isoproterenol-induced cardiac hypertrophy via inhibition of NF-kappa B activation by demethylating R149 of the p65 subunit. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2023, vol. 44, no. 9, p. 1777-1789., Registrované v: WOS*

ADMA90 ZEMANČÍKOVÁ, Anna** - TÖRÖK, Jozef. Influence of age on anticontractile effect of perivascular adipose tissue in normotensive and hypertensive rats. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2019, vol. 2019, article ID 9314260, 8 p. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2019/9314260> (VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] DYLEVA, Y.A. - BELIK, E.V. - GRUZDEVA, O.V. *Obesity and Aging: General Aspects. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, MAR 2023, vol. 59, no. 2, p. 420-432., Registrované v: WOS*

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 BENCSEK, Péter. - BARTEKOVÁ, Monika - GÖRBE, Anikó - KISS, Krisztina - PÁLÓCZI, János - RADOŠINSKÁ, Jana - SZŰCS, Gergő - FERDINANDY, Péter. MMP Activity Detection in Zymograms. In *Methods in Molecular Biology*, 2017, vol. 1626, p. 53-70. (2016: 0.585 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7111-4_6

Citácie:

1. [1.1] BACHTIAR, Zubaidi - MUSTOPA, Apon Zaenal - ASTUTI, Rika Indri - FAUZIYAH, Fauziyah - FATIMAH, Fatimah - ROZIRWAN, Rozirwan - WULANDARI, Tuah Nanda Merlia - WIJAYA, Dina Permata - AGUSTRIANI, Fitri - ARWANSYAH, Arwansyah - IRAWAN, Herman - MAMANGKEY, Jendri. *Production of codon-optimized Factor C fragment from Tachypleus gigas in the Pichia pastoris GS115 expression system for endotoxin detection. In JOURNAL OF GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2090-5920, OCT 17 2023, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOVALENKO, M. S. - BILYI, D. D. - HREBENIUK, K. R. *The prognostic*

significance of the activities of matrix metalloproteinases-2 and-9 in dogs for mammary gland neoplasia (pilot study). In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2023, vol. 14, no. 2, p. 273-277. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/022340>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Weiyang - YANG, Yuanru - YANG, Lin - CHANG, Na - LI, Liying. Monocyte-derived Kupffer cells dominate in the Kupffer cell pool during liver injury. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, OCT 31 2023, vol. 42, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113164>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MUSTOPA, Apon Zaenal - IZAKI, Ayu Fitri - SUHARSONO, Suharsono - FATIMAH, Fatimah - FAUZIYAH, Fauziyah - DAMARANI, Rahmi - ARWANSYAH, Arwansyah - WAHYUDI, Setyanto Tri - SARI, Siswi Sekar - ROZIRWAN, Rozirwan - BACHTIAR, Zubaidi. Characterization, protein modeling, and molecular docking of factor C from Indonesian horseshoe crab (*Tachypleus gigas*). In *JOURNAL OF GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*, 2023, vol. 21, no. 1, pp. ISSN 2090-5920. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43141-023-00496-8>, Registrované v: WOS

ADMB02 DANYEL, Leon A. - SCHMERLER, Patrick - PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas - STECKELINGS, U.M. Impact of AT2-receptor stimulation on vascular biology, kidney function, and blood pressure. In *Integrated Blood Pressure Control*, 2013, vol. 6, p. 153-161. (2012: 0.150 - SJR). ISSN 1178-7104.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H.Y. - PENG, J.Y. - WANG, T.Y. - WEN, J.L. - CHEN, S.F. - HUANG, Y. - ZHANG, Y. Counter-regulatory renin-angiotensin system in hypertension: Review and update in the era of COVID-19 pandemic. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, FEB 2023, vol. 208, art. no. 115370., Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, S. - MOODLEY, J. - NAICKER, T. Differential expression of the angiotensin receptors (AT1, AT2, and AT4) in the placental bed of HIV-infected preeclamptic women of African ancestry. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, 2023, vol. 46, no. 8, p. 1970-1982., Registrované v: WOS

ADMB03 KALOČAYOVÁ, Barbora - KOVAČIČOVÁ, Ivona - RADOŠINSKÁ, Jana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - JAGMAŠEVIČ-MÉZEŠOVÁ, Lucia - FULOP, M. - SLEZÁK, Ján - BABÁL, P. - JANEKA, Pavol - VRBJAR, Norbert**. Alteration of renal Na,K-ATPase in rats following the mediastinal γ -irradiation. In *Physiological Reports*, 2019, vol. 7, no. 3, p. e 13969. (2018: 0.963 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2051-817X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.13969>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Tae M. - LEE, Kyo W. - KIM, Hong D. - HONG, Sung O. - CHO, Hye J. - YANG, Je H. - KIM, Sung J. - PARK, Jae B. Evaluation of Selected Markers in Kidneys of Cynomolgus Monkey (*Macaca fascicularis*) with Induced Diabetes during Renal Ischemia-reperfusion Injury. In *COMPARATIVE MEDICINE*. ISSN 1532-0820, OCT 2023, vol. 73, no. 5, p. 357-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.30802/AALAS-CM-22-000127>, Registrované v: WOS

2. [3.1] Chkadua, G. N., Nozadze, E. G., Tsakadze, L. G., Shioshvili, L. S., Arutinova, N. G., Leladze, M. V., ... & Jariashvili, T. I. (2023). Effect Of Ionizing Radiation On Atpases. *Radiobiology and Radiation Safety*, 3(4), 25-31., Registrované v: google scholar

ADMB04 KANDÁROVÁ, Helena** - HAYDEN, Patrick J. Standardised Reconstructed Skin Models in Toxicology and Pharmacology: State of the Art and Future Development. In *Handbook of Experimental Pharmacology*. - Springer Nature, 2021, 2021, vol. 265, p. 57-71. (2020: 1.605 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0171-2004. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/164_2020_417

Citácie:

1. [1.2] BAGATIN, Julia de Toledo - CAMARENA, Denisse Esther Mallaupoma - OSAKI, Luciana Harumi - FREITAS, Vanessa M. - DA SILVA, Renaira Oliveira - NOLD, Juliana C.Lago - MARIA-ENGLER, Silvya Stuchi. Bioprinted and manual human epidermis production: A compared performance for skin irritation tests. In *Bioprinting*, 2023-02-01, 29, pp. ISSN 24058866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bprint.2022.e00251>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] BERA, Ashis Kumar - PATI, Falguni. 3D bioprinting of skin tissue model. In *Skin 3-D Models and Cosmetics Toxicity*, 2023-08-28, pp. 83-104. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-2804-0_5, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] ESIMBEKOVA, Elena N. - ASANOVA, Anastasia A. - KRATASYUK, Valentina A. Alternative Enzyme Inhibition Assay for Safety Evaluation of Food Preservatives. In *Life*, 2023-06-01, 13, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13061243>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] PATEL, Sunil Kumar - GAUR, Prakriti - PANDEY, Aditi - YADAV, Akhilesh Kumar - SAHU, Rama Shankar - MISHRA, Bhartendu Nath. Integrated approaches to testing and assessment (IATA) for safety of cosmetics and personal care products. In *Skin 3-D Models and Cosmetics Toxicity*, 2023-08-28, pp. 177-186. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-2804-0_10, Registrované v: SCOPUS

ADMB05 PONIŠT, Silvester* - GARDI, Concetta* - PAŠKOVÁ, Ľudmila - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - BILKA, František - TEDESCO, Idolo - BAUEROVÁ, Katarína** - RUSSO, Gian Luigi**. Modulation of methotrexate efficacy by green tea polyphenols in rat adjuvant arthritis. In *PharmaNutrition*, 2020, vol. 14, art. no. 100228. (2019: 0.584 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2213-4344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phanu.2020.100228> (APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. SAV-CNR : In vitro a in vivo modely artritických procesov pre štúdium mechanizmov prepojenia zápalu a oxidačného stresu. Nové perspektívy pre terapiu artritídy. SAV-CNR : Fytochemikálie zlepšujúce terapiu reumatoidnej artritídy: od predklinických štúdií ku klinickým aplikáciám. SAV-CNR : Evaluation of Quercetin and Green Tea in combination with Methotrexate for arthritis therapy)

Citácie:

1. [1.1] SAMYNATHAN, R. - THIRUVENGADAM, M. - NILE, S.H. - SHARIATI, M.A. - REBEZOV, M. - MISHRA, R.K. - VENKIDASAMY, B. - PERIYASAMY, S. - CHUNG, I.M. - PATEIRO, M. - LORENZO, J.M. Recent insights on tea metabolites, their biosynthesis and chemo-preventing effects: A review. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, JUL 15 2023, vol. 63, no. 18, p. 3130-3149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1984871>, Registrované v: WOS
2. [1.2] ESTEVES, Elizabete Adriana - MORENO, Lauane Gomes - DE SOUSA SANTOS, Carina - RAMOS, Cintia Lacerda. Natural products in conditions associated with inflammatory bowel diseases Part I: Extraintestinal manifestations. In *Natural Plant Products in Inflammatory Bowel Diseases: Preventive and Therapeutic Potential*, 2023-01-01, pp. 395-414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99111-7.00015-5>, Registrované v: SCOPUS

ADMB06 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. The effects of beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus* on the development of arthritis and methotrexate treatment in rats with adjuvant arthritis = Wpływ beta-glukanu izolowanego z *Pleurotus ostreatus* na rozwój zapalenia stawów oraz leczenie metotreksatem u szczurów z adiuwantowym

zapaleniem stawów. In *Reumatologia*, 2013, vol. 51 no. 4, p. 277-283. (2012: 0.129 - SJR). ISSN 0034-6233. Dostupné na: <https://doi.org/10.5114/reum.2013.37251>

Citácie:

1. [1.2] GÜRÜNLÜ, Betül. *Beta glucan and rheumatoid arthritis (RA)*. In *Medical Applications of Beta-Glucan*, 2022-01-16, pp. 152-156. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/9789815039238122010018>, Registrované v: SCOPUS

ADMB07

TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Free radical scavenger activity of chitosan and its aminated derivative. In *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2016, vol. 6, no. 4, p. 195-201. (2015: 0.257 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 2231-3354. Dostupné na: <https://doi.org/10.7324/JAPS.2016.60428>

Citácie:

1. [1.2] AMICI, Julia - BANAUDI, Giorgio - LONGO, Mattia - GANDOLFO, Matteo - ZANON, Michael - FRANCA, Carlotta - BODOARDO, Silvia - SANGERMANO, Marco. Efficient Biorenewable Membranes in Lithium-Oxygen Batteries. In *Polymers*, 2023-08-01, 15, 15, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/polym15153182>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] CHEKANOUSKAYA, Lizaveta - KRASKOUSKI, Aliaksandr - HILEUSKAYA, Kseniya - NIKALAICHUK, Viktoryia - YUZHYK, Liubou - LADUTSKA, Alena - VASILKEVICH, Vadzim - BOGDANOV, Ruslan - GREKOVA, Natallia - YAO, Wanzi - YOU, Lijun. Antioxidant, Sun-Protective and Cytotoxic Effects of Chitosan–Glucose Derivatives: A Comparative Study. In *Journal of Polymers and the Environment*, 2023-11-01, 31, 11, pp. 4875-4890. ISSN 15662543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10924-023-02921-y>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] EROL, Ibrahim - HAZMAN, Ömer - KHAMIDOV, Gofur - SAVRIK, Mehmet. Improved physical, thermal, and biological properties of green synthesized Ag-containing nanocomposites of a novel chitosan-based blend. In *Journal of Molecular Liquids*, 2023-12-15, 392, pp. ISSN 01677322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123506>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] JUNAIDI, Ahmad Budi - ABDULLAH - IRAWATI, Utami - FITRIAL, Yuspihana - SANTOSO, Urip To Trisno. The Effectiveness of Chitosan-Based Fresh Fish Preservation and its Combination with Bioactive Substances: A Review. In *Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries*, 2023-01-01, 27, 5, pp. 1525-1550. ISSN 11106131. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejabf.2023.325816>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] SAAD, Dalia Yousry - KHALIL, Hadeer Adel - FAROUK, Asmaa E. - SOLIMAN, Amel M. - MOHAMED, Ayman Saber. Therapeutic Effect of Chitosan-Zinc Oxide Nanoparticles on Acute Kidney Injury Induced by Gentamicin in Wistar Rats. In *Current Nanomedicine*, 2023-01-01, 13, 3, pp. 217-227. ISSN 24681873. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2468187313666230821153922>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] SARFRAZ, Muhammad Hassan - MUZAMMIL, Saima - HAYAT, Sumreen - KHURSHID, Mohsin - SAYYID, Abid Hussain. Fabrication of chitosan and *Trianthema portulacastrum* mediated copper oxide nanoparticles: Antimicrobial potential against MDR bacteria and biological efficacy for antioxidant, antidiabetic and photocatalytic activities. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023-07-01, 242, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124954>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] UYANGA, Victoria Anthony - EJEROMEDOGENE, Onome - LAMBO, Modinat Tolani - ALOWAKENNU, Michael - ALLI, Yakubu Adekunle - ERE-RICHARD, Abigail Adamma - MIN, Liu - ZHAO, Jingpeng - WANG, Xiaojuan -

JIAO, Hongchao - ONAGBESAN, Okanlawon M. - LIN, Hai. Chitosan and chitosan-based composites as beneficial compounds for animal health: Impact on gastrointestinal functions and biocarrier application. In *Journal of Functional Foods*, 2023-05-01, 104, pp. ISSN 17564646. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jff.2023.105520>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] VEREVKINA, Marina - GONCHAROV, Vadim - NESMEYANOV, Evgeny - KAMALOVA, Olga - BAKLANOV, Igor - POKHILKO, Alexander - NAGAPETOVA, Anzhela - MIROSHNICHENKO, Petr. Application of the Se NPs-Chitosan molecular complex for the correction of selenium deficiency in rats model. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences*, 2023-01-01, 17, pp. 455-466. ISSN 13380230. Dostupné na: <https://doi.org/10.5219/1871>, Registrované v: SCOPUS

- ADMB08 TICHÁ, Ľubica** - REGECOVÁ, Valéria - HAMADE, Jana - ŠEBEKOVÁ, Katarína - PODRACKÁ, Ľudmila. Nadhmotnosť a obezita u detí vo veku 7-8 rokov: výsledky projektu WHO na Slovensku = Overweight and obesity among children aged 7–8: Results of the who project in Slovakia. In *Česko-slovenská pediatrie*, 2019, roč. 74, č. 2, s. 81-87. (2018: 0.132 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0069-2328. (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach)

Citácie:

1. [1.2] METELCOVÁ, Tereza - ZAMRAZILOVÁ, Hana - PROCHÁZKA, Bohuslav - BRAUNEROVÁ, Radka Taxová - KUNEŠOVÁ, Marie. Change in the prevalence of overweight/obesity in Czech seven-year-old children between 2008 and 2019. In *Casopis Lekarů Ceských*, 2023-01-01, 162, 5, pp. 203-206. ISSN 00087335., Registrované v: SCOPUS

- ADMB09 VISKUPIČOVÁ, Jana - BLÁŠKOVÍČ, Dušan - GALINIÁK, Sabina - SOSZYNSKI, Mirosław - BARTOSZ, Gregorz - HORÁKOVÁ, Ľubica - SADOWSKA-BARTOSZ, Izabela. Effect of high glucose concentrations on human erythrocytes in vitro. In *Redox Biology*, 2015, vol. 5, p. 381-387. (2014: 1.584 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2213-2317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2015.06.011> (COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β-buniek vo vzťahu k diabetu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] CHEMLAL, H. - BOURNINE, L. - MIMOUNE, S. - BOUFENICHE, S. - BEDDOU, L. - BENSALAM, S. - IGUER-OUADA, M. Close relationship between high HbA1c levels and methemoglobin generation in human erythrocytes: The enhancement of oxidative stress in the process. In *JOURNAL OF DIABETES AND ITS COMPLICATIONS*. ISSN 1056-8727, AUG 2023, vol. 37, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jdiacomp.2023.108543>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MIKOWSKA, L. - GRYNKO, V. - SHEPELYTSKYI, Y. - RUSET, I.C. - DESCHAMPS, J. - AALTO, H. - TARGOSZ-KORECKA, M. - BALAMORE, D. - HARANCZYK, H. - ALBERT, M.S. Revealing a Third Dissolved-Phase Xenon-129 Resonance in Blood Caused by Hemoglobin Glycation. In *INTERNATIONAL*

JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241411311>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MZIMELA, N.C. - SOSIBO, A.M. - NGUBANE, P.S. - KHATHI, A. The Changes in Red Blood Cell Indices That Occur in Pre-Diabetic Patients of all Ethnicities from the 25-45 Years of Age: A Protocol for a Systematic Review and Meta-Analysis. In METHODS AND PROTOCOLS. FEB 2023, vol. 6, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mps6010013>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RAMOS, C.S.C.B. - DA SILVA, V.A.P. - CORREA, L.B.N.S. - ABBOD, R.D. - BOAVENTURA, G.T. - CHAGAS, M.A. Long-Term Alpha-Lipoic Acid (ALA) Antioxidant Therapy Reduces Damage in the Cardiovascular System of Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In JOURNAL OF DIETARY SUPPLEMENTS. ISSN 1939-0211, MAY 4 2023, vol. 20, no. 3, p. 444-458.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19390211.2021.2004290>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SINGH, Y. - CHOWDHURY, A. - DASGUPTA, R. - MAJUMDER, S.K. The effects of lithium on human red blood cells studied using optical spectroscopy and laser trap. In EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS. ISSN 0175-7571, FEB 2023, vol. 52, no. 1-2, p. 91-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00249-023-01643-2>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SZALAI, Z. - BERKÓ, A.M. - BÓDI, N. - HERMESZ, E. - FERENCZ, A. - BAGYÁNSZKI, M. Oxidative-Stress-Related Alterations in Metabolic Panel, Red Blood Cell Indices, and Erythrocyte Morphology in a Type 1 Diabetic Rat Model. In APPLIED SCIENCES-BASEL. SEP 2023, vol. 13, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13179920>, Registrované v: WOS

7. [1.1] THOMAS, N. - SCHROEDER, N.H. - NOWAK, M.K. - WOLLNITZKE, P. - GHADERI, S. - LIPINSKI, K.V. - WILLE, A. - DEISTER-JONAS, J. - VOGT, J. - GRAELER, M.H. - DANNENBERG, L. - BUSCHMANN, T. - WESTHOFF, P. - POLZIN, A. - KELM, M. - KEUL, P. - WESKE, S. - LEVKAU, B. Sphingosine-1-phosphate suppresses GLUT activity through PP2A and counteracts hyperglycemia in diabetic red blood cells. In NATURE COMMUNICATIONS. DEC 14 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-44109-x>, Registrované v: WOS

8. [1.2] QASIM, Neha - ARIF, Amin - MAHMOOD, Riaz. Hyperglycemia enhances the generation of ROS and RNS that impair antioxidant power and cause oxidative damage in human erythrocytes. In Biochemistry and Cell Biology, 2023-02-01, 101, 1, pp. 64-76. ISSN 08298211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/bcb-2022-0008>, Registrované v: SCOPUS

ADMB10

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Comparison of high fructose-induced cardiometabolic impairments in two different rat hypertensive models. In Current Topics in Toxicology, 2016, vol. 12, p. 25-32. (2015: 0.103 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0972-8228. (VEGA č. 2/0188/12 : Charakteristika kardiovaskulárnych a metabolických zmien v podmienkach fruktózou vyvolaného metabolického syndrómu u potkana. VEGA č. 2/0202/15 : Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva v regulácii cievného tonusu u potkanov s kardiovaskulárnou dysfunkciou)

Citácie:

1. [1.1] DWIVEDI, P.S.R. - RASAL, V.P. - CHAVAN, R.S. - KHANAL, P. - GAONKAR, V.P. Insulin sensitization by *Feronia elephantum* in fructose-induced hyperinsulinemic rats: Insights from computational and experimental pharmacology. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, NOV 15 2023, vol. 316, art. no. 116686., Registrované v: WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 LIPTÁK, Boris** - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Anti-arrhythmic and cardio-protective effects of atorvastatin and a potent pyridoindole derivative on isolated hearts from rats with metabolic syndrome. In Bratislava Medical Journal, 2019, vol. 120, no. 3, p. 200-206. (2018: 0.859 - IF, Q3 - JCR, 0.264 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2019_034 (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby)
Citácie:
1. [1.1] KOMOROVA, Z. - MACHAL, J. - GROCH, L. - SPINAROVA, L. - LABR, K. *Effect of selected cardiovascular factors on mortality in patients with ST-segment elevation myocardial infarction treated with primary coronary intervention. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2023, vol. 124, no. 6, p. 421-426. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2023_064, Registrované v: WOS*
- ADNA02 MOSNA, K.** - JANEGA, Pavol - SEDLÁK, Ján - BABÁL, Pavel. Complex changes of circadian proteins expression in inflammatory bowel disease. In Bratislava Medical Journal, 2021, vol. 122, no. 4, p. 235-241. (2020: 1.278 - IF, Q3 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2021_038 (APVV-14-0318 : Analýza mikroRNA a charakterizácia exprese vybraných proteínov v cirkadiánnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm)
Citácie:
1. [1.1] CINPOLAT, H.Y. - BUGDAYCI, G. - SENGÜL, N. - ASTARCI, H.M. *A Chemically Induced Experimental Colitis Model with a Simple Combination of Acetic Acid and Trinitrobenzene Sulphonic Acid. In TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. MAR 2023, vol. 34, no. 3, p. 196-202., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WEI, S.C. - WU, X.H. - CHEN, M.L. - XIANG, Z.X. - LI, X.Y. - ZHANG, J.X. - DONG, W.G. *Exosomal-miR-129-2-3p derived from Fusobacterium nucleatum-infected intestinal epithelial cells promotes experimental colitis through regulating TIMELESS-mediated cellular senescence pathway. In GUT MICROBES. ISSN 1949-0976, DEC 31 2023, vol. 15, no. 1, art. no. 2240035., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WEINTRAUB, Y. - COHEN, S. - ANAFY, A. - CHAPNIK, N. - TSAMERET, S. - BEN-TOV, A. - YERUSHALMY-FELER, A. - DOTAN, I. - TAUMAN, R. - FROY, O. *Inverse Relationship Between Clock Gene Expression and Inflammatory Markers in Ulcerative Colitis Patients Undergoing Remission. In DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES. ISSN 0163-2116, JUN 2023, vol. 68, no. 6, p. 2454-2462., Registrované v: WOS*
- ADNA03 TEPLAN, Michal - KRAKOVSKÁ, Anna - ŠPAJDEL, Marián. Spectral EEG features of a short psycho-physiological relaxation. In Measurement Science Review, 2014, vol. 14, no. 4, p. 237-242. (2013: 1.162 - IF, Q3 - JCR, 0.340 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-8871. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/msr-2014-0032>
Citácie:
1. [1.1] KUHNE, C. - KECELIOGLU, E.D. - MALTBY, S. - HOOD, R.J. - KNOTT, B. - DITTON, E. - WALKER, F.R. - KLUGE, M.G. *Direct comparison of*

virtual reality and 2D delivery on sense of presence, emotional and physiological outcome measures. In *FRONTIERS IN VIRTUAL REALITY*. AUG 17 2023, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/frvir.2023.1211001>, Registrované v: WOS 2. [3.1] ZEMLA, K. - WOJCIK, G.M. - POSTEPSKI, F. - KWASNIEWICZ, L.K. – KAWIAK, A.T. Investigating the Influence of Guided Imagery Relaxation on the Selected Electrophysiological Parameters of Human Body. In *SELECTED TOPICS IN APPLIED COMPUTER SCIENCE*. ISBN 978-83-227-9675-7, 2023, p. 21-37. Dostupné na: <https://wydawnictwo.umcs.eu/js/elfinder/files/Ebook/Selected.Topics.In.Applied.Computer.Science.Vol.II.pdf>.

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 BEZEK, Štefan - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - PAULOVÍČOVÁ, Ema - NAVAROVÁ, Jana - BAUER, Viktor. Monotherapy of experimental metabolic syndrome: I. Efficacy and safety. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 3, p. 81-85. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0013> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)
Citácie:
1. [1.2] COSTA, Gabriel S. - JULIÃO-SILVA, Leticia S. - BELO, Vinicius S. - DE OLIVEIRA, Helena C.F. - CHAVES, Valéria E. A systematic review and meta-analyses on the effects of atorvastatin on blood pressure and heart rate. In *European Heart Journal Cardiovascular Pharmacotherapy*, 2023-01-01, 9, 1, pp. 100-115. ISSN 20556837. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ehjcvp/pvac053>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] HERNANDEZ, Elizabeth Guzman - GONZALEZ VALLE, Maria Del Rosario - FLORES, Jose Carmelo Benitez - AGUILAR, Maria Eugenia Garian - CHAVEZ, Ruben San Miguel - MARTINEZ, Maria Dolores Hernandez - MONDRAGON, Leonardo Del Valle - COBOS, David Segura - GUERRERO, Gil Alfonso Magos - SANCHEZ, Pedro Lopez. Effect of Solanum melongena on Components and Kidney Damage of Fructose-Induced Metabolic Syndrome in Rats. In *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*, 2023-12-01, 22, 1, pp. ISSN 17350328. Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/ijpr-139144>, Registrované v: SCOPUS
- ADNB02 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir. Early assessment of the severity of asphyxia in term newborns using parameters of blood count. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol. 1, no. 3-4, p. 211-213. ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0043-x>
Citácie:
1. [1.2] LEYS, Karen - STROE, Marina Stefania - ANNAERT, Pieter - VAN CRUCHTEN, Steven - CARPENTIER, Sebastien - ALLEGAERT, Karel - SMITS, Anne. Pharmacokinetics during therapeutic hypothermia in neonates: from pathophysiology to translational knowledge and physiologically-based pharmacokinetic (PBPK) modeling. In *Expert Opinion on Drug Metabolism and Toxicology*, 2023-01-01, 19, 7, pp. 461-477. ISSN 17425255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17425255.2023.2237412>, Registrované v: SCOPUS
- ADNB03 DANIHELOVÁ, Martina - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTURDÍK, Ernest. Lipophilization of flavonoids for their food, therapeutic and cosmetic applications.

In Acta Chimica Slovaca, 2012, vol. 5, no. 1, p. 59-69. ISSN 1337-978X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10188-012-0010-6> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ANTONY, S. - MEHTA, R.J. - PACKIAM, S.M. - BALTHAZAR, J.D. - DANIEL, M.A. - PRIYA, L.S. - AYYAR, M. New xanthine oxidase inhibitor from white mulberry (*Morus alba* L.) - anti-gout prospective study. In ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHYSICAL CHEMISTRY & CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0942-9352, NOV 27 2023, vol. 237, no. 11, p. 1885-1905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/zpch-2023-0287>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHO, S.R. - KONG, B.Y.J. - JUNG, Y.H. - SHIN, J. - PARK, M. - CHUNG, W.J. - BAN, C.J. - KWEON, D.H. Synthesis and physicochemical characterization of acyl myricetins as potential anti-neuroexcitotoxic agents. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 29 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-32361-6>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GALI, L. - PIROZZI, A. - DONSI, F. Biopolymer- and Lipid-Based Carriers for the Delivery of Plant-Based Ingredients. In PHARMACEUTICS. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15030927>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MOKRANI, A. In vitro assessment of antioxidant capacity and phenolic contents of some lentil (*Lens culinaris* L.) cultivars commonly consumed in Algeria. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, AUG 2023, vol. 77, no. 8, p. 4567-4578. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-023-02807-2>, Registrované v: WOS
5. [1.1] RAJESH, R.U. - DHANARAJ, S. A critical review on quercetin bioflavonoid and its derivatives: Scope, synthesis, and biological applications with future prospects. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, AUG 2023, vol. 16, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2023.104881>, Registrované v: WOS

ADNB04

DUBOVICKÝ, Michal. Neurobehavioral manifestations of developmental impairment of the brain. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 2, p. 59 - 67. (2009: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0012-4>

Citácie:

1. [1.2] HUSSEIN, Abdelaziz M. - MAHMOUD, Seham Ahmed - ELAZAB, Khalid Mohammed - ABOUENAGA, Ahmed F. - ABASS, Marwa - MOSA, Ahmed A.H. - HUSSEIN, Mennatullah A.M. - ELSAYED, Mohamed E.G. Possible Mechanisms of the Neuroprotective Actions of Date Palm Fruits Aqueous Extracts against Valproic Acid-Induced Autism in Rats. In Current Issues in Molecular Biology, 2023-02-01, 45, 2, pp. 1627-1643. ISSN 14673037. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb45020105>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] VACCA, Rosa Anna - AUGELLO, Agnese - GALLO, Luigi - CAGGIANESE, Giuseppe - MALIZIA, Velia - LA GRUTTA, Stefania - MURERO, Monica - VALENTI, Daniela - TULLO, Apollonia - BALECH, Bachir - MARZANO, Flaviana - GHEZZO, Alessandro - TANCREDI, Giancarlo - TURCHETTA, Attilio - RICCIO, Maria Pia - BRAVACCIO, Carmela - SCALA, Iris. Serious Games in the new era of digital-health interventions: A narrative review of their therapeutic applications to manage neurobehavior in neurodevelopmental disorders. In Neuroscience and Biobehavioral Reviews, 2023-06-01, 149, pp. ISSN 01497634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2023.105156>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] WAN, Lijia - HE, Xiaori - HE, Mingfeng - YU, Yuanqiang - JIANG, Weiming - LIANG, Can - LUO, Kaiju - GONG, Xiaoyun - YANG, Yonghui - DONG, Qingyi - CHEN, Pingyang. Docosaehaenoic acid improves cognition and hippocampal pyroptosis in rats with intrauterine growth restriction. In *Heliyon*, 2023-02-01, 9, 2, pp. ISSN 24058440. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e12920>, Registrované v: SCOPUS

ADNB05

DUBOVICKÝ, Michal - KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Evaluation of developmental neurotoxicity: some important issues focused on neurobehavioral development. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol. 1, no. 3-4, p. 206-210. ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0042-y>

Citácie:

1. [1.2] ALVAREZ, Francisco J. - ALVAREZ, Antonia A. - RODRÍGUEZ, José J. - LAFUENTE, Hector - CANDUELA, M. Josune - HIND, William - BLANCO-BRUNED, José L. - ALONSO-ALCONADA, Daniel - HILARIO, Enrique. Effects of Cannabidiol, Hypothermia, and Their Combination in Newborn Rats with Hypoxic-Ischemic Encephalopathy. In *eNeuro*, 2023-05-01, 10, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/ENEURO.0417-22.2023>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MA, Dong Dong - SHI, Wen Jun - LI, Si Ying - ZHANG, Jin Ge - LU, Zhi Jie - LONG, Xiao Bing - LIU, Xin - HUANG, Chu Shu - YING, Guang Guo. Ephedrine and cocaine cause developmental neurotoxicity and abnormal behavior in zebrafish. In *Aquatic Toxicology*, 2023-12-01, 265, pp. ISSN 0166445X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2023.106765>, Registrované v: SCOPUS

ADNB06

DUBOVICKÝ, Michal - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter. Risks of using SSRI / SNRI antidepressants during pregnancy and lactation. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 1, p. 30-34. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.2] BAYINGANA, Kevin - IRELAND, Danielle - ROSENTHAL, Elizabeth - RABELER, Christina - COLLINS, Eva Maria S. Adult and regenerating planarians respond differentially to chronic drug exposure. In *Neurotoxicology and Teratology*, 2023-03-01, 96, pp. ISSN 08920362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ntt.2022.107148>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] COONEY, C. - KENNEDY, N. - DOHERTY, A. - SHIPSEY, M. - LINDOW, S. W. - HINDS, C. Evaluation of a new Perinatal Mental Health Service in a University Maternity Hospital. In *Irish Journal of Psychological Medicine*, 2023-05-26, 8, pp. ISSN 07909667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/ipm.2023.18>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] HOLDEN, Karl A. - GIBSON, Melanie - SINHA, Ian P. - HAWCUTT, Daniel B. Antenatal determinants of child lung development. In *ERS Monograph*, 2023-01-01, 2023, 99, pp. 99-115. ISSN 2312508X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1183/2312508X.10016222>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] MCNICHOLAS, Eileen - BOAMA-NYARKO, Esther - JULCE, Clevanne - NUNES, Anthony P. - FLAHEVE, Julie - BYATT, Nancy - MOORE SIMAS, Tiffany A. Understanding Perinatal Depression Care Gaps by Examining Care Access and Barriers in Perinatal Individuals With and Without Psychiatric History. In *Journal of Women's Health*, 2023-10-01, 32, 10, pp. 1111-1119. ISSN 15409996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/jwh.2022.0306>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] MIKOTEIT, Thorsten - HATZINGER, Martin. Pharmacotherapy of Sleep

- Disorders During Pregnancy and Nursing. In NeuroPsychopharmacotherapy*, 2022-01-01, pp. 3985-4012. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-62059-2_458, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] ODDO, Vanessa M. - MOISE, Crussie - WELKE, Lauren - BERNABÉ, Beatriz Peñalver - MAKI, Pauline - KOENIG, Mary Dawn - PEZLEY, Lacey - XIA, Yinglin - TUSSING-HUMPHREYS, Lisa. Mediterranean Diet Adherence and Depressive Symptoms among a Nationally Representative Sample of Pregnant Women in the United States. In *Journal of Nutrition*, 2023-10-01, 153, 10, pp. 3041-3048. ISSN 00223166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tjnut.2023.08.022>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] PEARCE, Anna - KATIKIREDDI, S. Vittal. How to read a paper about inequality in respiratory disease: Basic epidemiological principles and how inequalities are measured. In *ERS Monograph*, 2023-01-01, 2023, 99, pp. 1-10. ISSN 2312508X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1183/2312508X.10003122>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] RANJBAR, Ramesh - ZAMANZADEH, Zahra - AHADI, Ali Mohammad. Effects of Venlafaxine on the Size of Brain and Expression of SHANK3, TUBB5 and DDC Genes in BALB/c Mice. In *Psychopharmacology Bulletin*, 2023-01-01, 53, 3, pp. 22-34. ISSN 00485764., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] SAJDEL-SULKOWSKA, Elizabeth M. The Impact of Maternal Gut Microbiota during Pregnancy on Fetal Gut–Brain Axis Development and Life-Long Health Outcomes. In *Microorganisms*, 2023-09-01, 11, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11092199>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] SEUNG, Hye Bin - KWON, Hui Ju - KWON, Chan Young - KIM, Sang Ho. Neuroendocrine Biomarkers of Herbal Medicine for Major Depressive Disorder: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *Pharmaceuticals*, 2023-08-01, 16, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16081176>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] SHAHMORADI, Nasrin - DAVARINEJAD, Omran - BRÜHL, Annette Beatrix - BRAND, Serge. Effects of Aphrodite (an Herbal Compound) on SSRI-Induced Sexual Dysfunctions and Depression in Females with Major Depressive Disorder: Findings from a Randomized Clinical Trial. In *Medicina (Lithuania)*, 2023-09-01, 59, 9, pp. ISSN 1010660X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina59091663>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] SOLBERG, Lauren B. - TELFORD, Kristin. Mental Health Matters: A Look at Abortion Law Post-Dobbs. In *American Journal of Law and Medicine*, 2023-07-12, 49, 2-3, pp. 374-385. ISSN 00988588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/amj.2023.38>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] WANG, Xiaoying - XU, Han - LIU, Xuejie - YAN, Jingwen - CHEN, Caifeng - LI, Yuhong. Evaluating the effect of psychoeducational interventions on prenatal attachment and anxiety/depression in pregnant women and partners: A systematic review and meta-analysis. In *Journal of Affective Disorders*, 2023-12-01, 342, pp. 33-44. ISSN 01650327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jad.2023.08.131>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] ZEPEDA, Rossana C. - JUÁREZ-PORTILLA, Claudia - MOLINA-JIMÉNEZ, Tania. St. John's Wort usage in treating of perinatal depression. In *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 2023-01-05, 16, pp. ISSN 16625153. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2022.1066459>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] ZOSEN, Denis - KONDRATSKAYA, Elena - KAPLAN-ARABACI, Oykum - HAUGEN, Fred - PAULSEN, Ragnhild Elisabeth. Antidepressants escitalopram and venlafaxine up-regulate BDNF promoter IV but down-regulate

- neurite outgrowth in differentiating SH-SY5Y neurons. In Neurochemistry International, 2023-10-01, 169, pp. ISSN 01970186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2023.105571>, Registrované v: SCOPUS*
- ADNB07 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - KUNIAKOVÁ, Marcela - RAČKOVÁ, Lucia. Modulation of microglial function by the antidepressant drug venlafaxine. In Interdisciplinary toxicology, 2014, vol. 7, no. 4, p. 201-207. (2013: 0.447 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0029> (Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí. VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu)
- Citácie:
1. [1.2] *NICOLAI, Lisa - NETTESHEIM, Pauline - DE WITTE, Lot D. - SNIJDERS, Gijse. Antidepressants as a potential candidate to reduce microglia activation in neurodegenerative diseases. A systematic review and meta-analysis of preclinical studies. In Journal of Affective Disorders Reports, 2023-01-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jadr.2023.100465>, Registrované v: SCOPUS*
- ADNB08 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Eszter - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - MACH, Mojmír. Effect of prenatal administration of venlafaxine on postnatal development of rat offspring. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 2, p. 92-97. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0016-3> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí)
- Citácie:
1. [1.2] *RANJBAR, Ramesh - ZAMANZADEH, Zahra - AHADI, Ali Mohammad. Effects of Venlafaxine on the Size of Brain and Expression of SHANK3, TUBB5 and DDC Genes in BALB/c Mice. In Psychopharmacology Bulletin, 2023-01-01, 53, 3, pp. 22-34. ISSN 00485764., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB09 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - HARMATHA, Juraj - NOSÁĽ, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Decreased activity and accelerated apoptosis of neutrophils in the presence of natural polyphenols. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 2, p. 59-64. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0010-9> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C)
- Citácie:
1. [1.1] *SU, D. - XU, S. - JI, K.L. - XU, H.L. - LI, Y. - ZHANG, Z.S. - SHEN, Y.Q. - CHEN, G.Y. Pterostilbene suppresses inflammation-induced melanoma metastasis by impeding neutrophil elastase-mediated thrombospondin-1 degradation. In CHINESE HERBAL MEDICINES. ISSN 1674-6384, JAN 2023, vol. 15, no. 1, p. 94-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chmed.2022.08.004>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *ZHANG, Yonghong - WANG, Guizuo - ZHANG, Dexin - SUN, Xiuzhen. Resveratrol Ameliorates LPS-induced Acute Lung Injury Mouse Model via*

- Induction of Tristetraprolin. In Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening, 2023-01-01, 26, 4, pp. 838-847. ISSN 13862073. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207325666220601123047>, Registrované v: SCOPUS*
- ADNB10 JANTOVÁ, Soňa - TOPOĽSKÁ, Dominika - JANOŠKOVÁ, M. - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Study of the cytotoxic/toxic potential of the novel anticancer selenodiazoloquinolone on fibroblast cells and 3D skin model. In Interdisciplinary toxicology, 2016, vol. 9, no. 3-4, p. 106-112. (2015: 0.550 - SJR, Q3 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2016-0014> (APVV-0038-11 : Polyaplikovateľné heterocykly - návrh štruktúry, syntéza a vlastnosti. VEGA č. 1/0041/15 : Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita)
- Citácie:
- [1.2] DIVYASHRI, Gangaraju - KRISHNA MURTHY, Thirupathihalli Pandurangappa - RAGAVAN, Krishnamoorthy Vasanth - SUMUKH, Gangadhar Mugulurmutt - SUDHA, Lingam Sadananda - NISHKA, Srikanth - HIMANSHI, Gupta - MISRIYA, Nafisa - SHARADA, Bannappa - ANJANAPURA VENKATARAMANAIAH, Raghu. Valorization of coffee bean processing waste for the sustainable extraction of biologically active pectin. In Heliyon, 2023-09-01, 9, 9, pp. ISSN 24058440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20212>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] ELSHAIER, Yaseen A.M.M. - ALY, Ashraf A. - EL-AZIZ, Mohamed Abd - FATHY, Hazem M. - BROWN, Alan B. - RAMADAN, Mohamed. A review on the synthesis of heteroannulated quinolones and their biological activities. In Molecular Diversity, 2022-08-01, 26, 4, pp. 2341-2370. ISSN 13811991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11030-021-10332-1>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] NIAPOUR, Ali - MIRAN, Mansour - SEYEDASLI, Naisana - NOROUZI, Firouz. Anti-angiogenic effects of aqueous extract from *Agrostemma githago* L. seed in human umbilical vein endothelial cells via regulating Notch/VEGF, MMP2/9, ANG2, and VEGFR2. In Environmental Science and Pollution Research, 2023-02-01, 30, 9, pp. 22413-22429. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23510-x>, Registrované v: SCOPUS
- ADNB11 JURÁSOVÁ, Kinga - ŠPAJDEL, Marián. Development and assessment of film excerpts used for emotion elicitation. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2013, vol. 55, no. 3, p. 135-140. (2012: 0.203 - SJR). ISSN 1337-933X.
- Citácie:
- [1.2] VILLA, S. - NGUYEN, T.D. - TAG, B. - MACHULLA, T.K. - SCHMIDT, A. - NIESS, J. Towards a Haptic Taxonomy of Emotions: Exploring Vibrotactile Stimulation in the Dorsal Region. In ISWC 2023 Proceedings of the 2023 International Symposium on Wearable Computers, 2023-10-08, pp. 50-54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3594738.3611363>, Registrované v: SCOPUS
- ADNB12 KASSAB, Rami B. - VAŠÍČEK, Ondřej - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - PEREČKO, Tomáš. The effects of berberine on reactive oxygen species production in human neutrophils and in cell-free assays. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 2, p. 61-65. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0010> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)
- Citácie:

1. [1.2] ADEFEGHA, Stephen A. - DADA, Felix A. - OYELEYE, Sunday I. - OBOH, Ganiyu. Effects of berberine on cholinesterases and monoamine oxidase activities, and antioxidant status in the brain of streptozotocin (STZ)-induced diabetic rats. In *Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology*, 2022-07-01, 33, 4, pp. 389-397. ISSN 07926855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jbcpp-2020-0173>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] DHINGRA, Ashwani K. - CHOPRA, Bhawna. Neuroprotection of Multitargeted Phytochemicals against Alzheimer: A Desperate Need from Nature. In *Natural Products Journal*, 2023-01-01, 13, 5, pp. ISSN 22103155. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2210315512666220627153553>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] DUBEY, Sonal - SINGH, Ekta. Antioxidants: an approach for restricting oxidative stress induced neurodegeneration in Alzheimer's disease. In *Inflammopharmacology*, 2023-04-01, 31, 2, pp. 717-730. ISSN 09254692. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10787-023-01173-5>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ZAA, César A. - ESPITIA, Clara - REYES-BARRERA, Karen L. - AN, Zhiqiang - VELASCO-VELÁZQUEZ, Marco A. Neuroprotective Agents with Therapeutic Potential for COVID-19. In *Biomolecules*, 2023-11-01, 13, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13111585>, Registrované v: SCOPUS

ADNB13

KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - BAUER, Viktor - BEZEK, Štefan. Monotherapy of experimental metabolic syndrome: II. Study of cardiovascular effects. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 3, p. 86-92. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0014> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.2] COSTA, Gabriel S. - JULIÃO-SILVA, Leticia S. - BELO, Vinicius S. - DE OLIVEIRA, Helena C.F. - CHAVES, Valéria E. A systematic review and meta-analyses on the effects of atorvastatin on blood pressure and heart rate. In *European Heart Journal Cardiovascular Pharmacotherapy*, 2023-01-01, 9, 1, pp. 100-115. ISSN 20556837. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ehjcvp/pvac053>, Registrované v: SCOPUS

ADNB14

KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ROLLEROVÁ, Eva - SZABOVÁ, Elena. Long-term (30 days) toxicity of NiO nanoparticles for adult zebrafish *Danio rerio*. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no. 1, p. 23-26. (2013: 0.447 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0004>

Citácie:

1. [1.1] MANNA, I. - SAHOO, S. - BANDYOPADHYAY, M. Dynamic changes in global methylation and plant cell death mechanism in response to NiO nanoparticles. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, MAY 2023, vol. 257, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-023-04127-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Z. - BI, Y. - LI, K.M. - SONG, Z. - PAN, C.Y. - ZHANG, S.X. - LAN, X.Y. - FOULKES, N.S. - ZHAO, H.Y. Nickel oxide nanoparticles induce developmental neurotoxicity in zebrafish by triggering both apoptosis and ferroptosis. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO*. ISSN 2051-8153, FEB 16 2023, vol. 10, no. 2, p. 640-655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2en00757f>, Registrované v: WOS
3. [1.2] EJILEUGHA, Chisom - EZEJIOFOR, Anthonet N. - EZEALISIJ, Kenneth

- M. - ORISAKWE, Orish E. Metal oxide nanoparticles in oil drilling: Aquatic toxicological concerns. In *Journal of Hazardous Materials Advances*, 2022-08-01, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2022.100116>, Registrované v: SCOPUS
- ADNB15 KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ROLLEROVÁ, Eva - SZABOVÁ, Elena - WIMMEROVÁ, Soňa. Acute toxicity of 31 different nanoparticles to zebrafish (*Danio rerio*) tested in adulthood and in early life stages - comparative study. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 2, p. 67-73. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0012>
- Citácie:
1. [1.1] GAKIS, G.P. - AVIZIOTIS, I.G. - CHARITIDIS, C.A. Metal and metal oxide nanoparticle toxicity: moving towards a more holistic structure-activity approach. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO*. ISSN 2051-8153, MAR 16 2023, vol. 10, no. 3, p. 761-780. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2en00897a>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] KUMARI, M. - SARKAR, B. - MUKHERJEE, K. Nanoscale calcium oxide and its biomedical applications: A comprehensive review. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. JAN 2023, vol. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2022.102506>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] VIJAYAKUMAR, S. - CHEN, J.D. - SANCHEZ, Z.I.G. - TUNGARE, K. - BHORI, M. - DURAN-LARA, E.F. - ANBU, P. Moringa oleifera gum capped MgO nanoparticles: Synthesis, characterization, cyto- and ecotoxicity assessment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 1 2023, vol. 233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123514>, Registrované v: WOS
 4. [1.2] AZIZ, Sana - ABDULLAH, Sajid. Evaluation of Toxicity Induced by Engineered CuO Nanoparticles in Freshwater Fish, *Labeo rohita*. In *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 2023-11-01, 23, 8, pp. ISSN 13032712. Dostupné na: <https://doi.org/10.4194/TRJFAS18762>, Registrované v: SCOPUS
 5. [1.2] BALASUBRAMANIAN, Satheeswaran - RANGASAMY, Sakthi - VIVEKANANDAM, Reethu - PERUMAL, Ekambaram. Acute exposure to tenorite nanoparticles induces phenotypic and behavior alterations in zebrafish larvae. In *Chemosphere*, 2023-10-01, 339, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.139681>, Registrované v: SCOPUS
 6. [1.2] KERRY, Rout George - SINGH, Kshitij RB - MAHARI, Subhasis - JENA, Atala Bihari - PANIGRAHI, Bijayananda - PRADHAN, Kahnu Charan - PAL, Satyanarayan - KISAN, Bhagaban - DANDAPAT, Jagneshwar - SINGH, Jay - PANDEY, Shyam S. - SINGH, Ravindra Pratap - MAJHI, Sanatan. Bioactive potential of morin loaded mesoporous silica nanoparticles: A noble and efficient antioxidant, antidiabetic and biocompatible abilities in in-silico, in-vitro, and in-vivo models. In *OpenNano*, 2023-03-01, 10, pp. ISSN 23529520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.onano.2023.100126>, Registrované v: SCOPUS
 7. [1.2] KUANG, Yu - GUO, Honghui - OUYANG, Kang - WANG, Xinyu - LI, Dapeng - LI, Li. Nano-TiO₂/inf aggravates immunotoxic effects of chronic ammonia stress in zebrafish (*Danio rerio*) intestine. In *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology and Pharmacology*, 2023-04-01, 266, pp. ISSN 15320456. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2023.109548>, Registrované v: SCOPUS
 8. [1.2] RAI, Pawankumar - MEHROTRA, Srishti - GAUTAM, Krishna - KAR, Aditya K. - SAXENA, Apoorva - PATNAIK, Satyakam - ANBUMANI, Sadasivam -

- PANDEY, Ashok - PRIYA, Smriti - SHARMA, Sandeep K. Polylactic acid/tapioca starch/banana peel-based material for colorimetric and electrochemical biosensing applications. In *Carbohydrate Polymers*, 2023-02-15, 302, pp. ISSN 01448617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120368>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] SAMIM, Abdur Rouf - VASEEM, Huma. Exposure to Nickel Oxide Nanoparticles Induces Alterations in Antioxidant System, Metabolic Enzymes and Nutritional Composition in Muscles of *Heteropneustes fossilis*. In *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2023-04-01, 110, 4, pp. ISSN 00074861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00128-023-03714-8>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] SUDHABOSE, Shanmugam - SOORYAKANTH, Balakrishnan - RAJAN, Muthuswami Ruby. Impact of acute and sub-acute exposure of magnesium oxide nanoparticles on *mrigal Cirrhinus mrigala*. In *Heliyon*, 2023-04-01, 9, 4, pp. ISSN 24058440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15605>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] UTEMBE, Wells. Chirality in Nanomaterials. In *Some Key Topics in Chemistry and Biochemistry for Biotechnologists*, 2023-01-01, pp. 177-190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003287599-8>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] YOCHABEDH, C. Anoint - NANDHINI, L. - PREETHA, Radhakrishnan - REJISH KUMAR, V. J. Nanomaterials in aquatic products and aquatic systems, and its safety aspects. In *Applied Nanoscience (Switzerland)*, 2023-08-01, 13, 8, pp. 5435-5448. ISSN 21905509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13204-023-02834-1>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] ZHAO, Xiaohuan - FAN, Xinpeng - GONG, Zhiwei - GAO, Xilei - WANG, Yiwen - NI, Bing. The Toxic Effects of Cu and CuO Nanoparticles on *Euplotes aediculatus*. In *Microbial Ecology*, 2023-02-01, 85, 2, pp. 544-556. ISSN 00953628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00248-022-01972-3>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] ZOE, Liaw Hui - DAVID, Sheba R. - RAJABALAYA, Rajan. Chitosan nanoparticle toxicity: A comprehensive literature review of in vivo and in vitro assessments for medical applications. In *Toxicology Reports*, 2023-12-01, 11, pp. 83-106. ISSN 22147500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2023.06.012>, Registrované v: SCOPUS

ADNB16 LAKOTA, Ján** - GREGUŠ, Michal. May the spin of a chemical element affect the behavior? In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2022, vol. 64, no. 4, p. 101-103. (2021: 0.112 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] KOLTOVER, V.K. Magnetic isotope effects and nuclear spin catalysis in living cells and biomolecular motors: recent advances and future outlooks. In *BIOPHYSICAL REVIEWS*. ISSN 1867-2450, OCT 2023, vol. 15, no. 5, SI, p. 999-1006., Registrované v: WOS

ADNB17 LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PEKAROVÁ, Michaela - AMBROŽOVÁ, Gabriela - VAŠÍČEK, Ondřej - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - PEČIVOVÁ, Jana - MAČICKOVÁ, Tatiana - NOSÁL, Radomír. Modulation of metabolic activity of phagocytes by antihistamines. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 15-19. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0004-z> (COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research)

Citácie:

1. [1.2] EL-KASHEF, Dalia H. - RAHIM, Mona Abdel. Levocetizine attenuates cyclophosphamide-induced lung injury through inhibition of TNF- α , IL-1 β , TGF- β and MMP-9. In *BMC Pharmacology and Toxicology*, 2023-12-01, 24, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40360-023-00717-3>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] WU, Hao Min - CHIANG, Chen Yu - CHEN, Wen Ying - CHEN, Chun Jung - TSENG, Ching Chi - CHANG, Yu Chi - CHENG, Wen Min - KUAN, Yu Hsiang. Cyclizine-induced proinflammatory responses through Akt-NF κ B pathway in macrophages. In *Environmental Toxicology*, 2023-12-01, 38, 12, pp. 2819-2825. ISSN 15204081. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tox.23913>, Registrované v: SCOPUS

ADNB18 MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - HARMATHA, Juraj - SVITEKOVÁ, Klára - NOSÁL, Radomír. Effect of stilbene derivative on superoxide generation and enzyme release from human neutrophils in vitro. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 71-75. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0012-7>

Citácie:

1. [1.1] WOOLF, E.K. - TERWOORD, J.D. - LITWIN, N.S. - VAZQUEZ, A.R. - LEE, S.Y. - GHANEM, N. - MICHELL, K.A. - SMITH, B.T. - GRABOS, L.E. - KETELHUT, N.B. - BACHMAN, N.P. - SMITH, M.E. - LE SAYEC, M. - RAO, S.E.T. - GENTILE, C.L. - WEIR, T.L. - RODRIGUEZ-MATEOS, A. - SEALS, D.R. - DINENNO, F.A. - JOHNSON, S.A. Daily blueberry consumption for 12 weeks improves endothelial function in postmenopausal women with above-normal blood pressure through reductions in oxidative stress: a randomized controlled trial. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, MAR 20 2023, vol. 14, no. 6, p. 2621-2641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3fo00157a>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SOKALSKA, Anna - ORTEGA, Israel - DULEBA, Antoni J. Role of statins and resveratrol in PCOS management. In *Polycystic Ovary Syndrome: Current and Emerging Concepts*, 2022-04-13, pp. 255-277. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-92589-5_13, Registrované v: SCOPUS

ADNB19 MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Experimental modeling of hypoxia in pregnancy and early postnatal life. In *Interdisciplinary toxicology*, 2009, vol. 2, no. 1, p. 28-32. ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-009-0005-3>

Citácie:

1. [1.1] CHU, Y.T. - CHEN, B.H. - CHEN, H.H. - LEE, J.C. - KUO, T.J. - CHIU, H.C. - LU, W.H. Hypoxia-Induced Kidney Injury in Newborn Rats. In *TOXICS*. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics11030260>, Registrované v: WOS

ADNB20 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Animal tests for anxiety-like and depression-like behavior in rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 1, p. 40-43. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0006> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.2] AHMED, Ayaz - ZENG, Guirong - AZHAR, Mudassar - WANG, Fengzhong - WANG, Jingru - FAN, Bei - LIU, Xinmin - JIANG, Dejiang - WANG, Qiong. Combination of Shengmai San and Radix puerariae ameliorates

- depression-like symptoms in diabetic rats at the nexus of PI3K/BDNF/SYN protein expression. In *Animal Models and Experimental Medicine*, 2023-06-01, 6, 3, pp. 211-220. ISSN 20965451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ame2.12333>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] ALAMRI, Hasan S. - MUFTI, Rana - SABIR, Deema Kamal - ABUDERMAN, Abdulwahab A. - DAWOOD, Amal F. - SHAMSELDEEN, Asmaa M. - HAIDARA, Mohamed A. - ISENOVIC, Esma R. - EL-BIDAWY, Mahmoud H. Forced Swimming-Induced Depressive-like Behavior and Anxiety Are Reduced by Chlorpheniramine via Suppression of Oxidative and Inflammatory Mediators and Activating the Nrf2-BDNF Signaling Pathway. In *Current Issues in Molecular Biology*, 2023-08-01, 45, 8, pp. 6449-6465. ISSN 14673037. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb45080407>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] AMIRY, Ghulam Yahya - HAIDARY, Murtaza - AZHDARI-ZARMEHRI, Hassan - BEHESHTI, Farimah - AHMADI-SOLEIMANI, S. Mohammad. Omega-3 fatty acids prevent nicotine withdrawal-induced exacerbation of anxiety and depression by affecting oxidative stress balance, inflammatory response, BDNF and serotonin metabolism in rats. In *European Journal of Pharmacology*, 2023-05-15, 947, pp. ISSN 00142999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2023.175634>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ANTUNES, Jéssica L. - AMADO, Joana - VEIGA, Francisco - PAIVA-SANTOS, Ana Cláudia - PIRES, Patrícia C. Nanosystems, Drug Molecule Functionalization and Intranasal Delivery: An Update on the Most Promising Strategies for Increasing the Therapeutic Efficacy of Antidepressant and Anxiolytic Drugs. In *Pharmaceutics*, 2023-03-01, 15, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15030998>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] ARAB, Hany H. - KHAMES, Ali - ALSUFYANI, Shuruq E. - EL-SHEIKH, Azza A.K. - GAD, Amany M. Targeting the Endoplasmic Reticulum Stress-Linked PERK/GRP78/CHOP Pathway with Magnesium Sulfate Attenuates Chronic-Restraint-Stress-Induced Depression-like Neuropathology in Rats. In *Pharmaceutics*, 2023-02-01, 16, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16020300>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] BAEK, Soo Yeon - LEE, Jeehee - KIM, Taegwan - LEE, Hyelim - CHOI, Hoon Seong - PARK, Hahnbeom - KOH, Minseob - KIM, Eunha - JUNG, Michael E. - ILIOPOULOS, Dimitrios - LEE, Jeong Yeon - KIM, Jonghoon - LEE, Sanghee. Development of a novel histone deacetylase inhibitor unveils the role of HDAC11 in alleviating depression by inhibition of microglial activation. In *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 2023-10-01, 166, pp. ISSN 07533322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115312>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] BITTENCOURT, Karina Chertok - DE SOUZA, Rafael Rodrigues. Insecticidal activity of the organotellurium 2-Phenylethynyl-Butyltellurium on the *Drosophila melanogaster* model. In *Anais da Academia Brasileira de Ciencias*, 2023-01-01, 95, 1, pp. ISSN 00013765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0001-3765202320211486>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] BREVIARIO, Silvia - SENSERRICH, Júlia - FLORENSA-ZANUY, Eva - GARRO-MARTÍNEZ, Emilio - DÍAZ, Álvaro - CASTRO, Elena - PAZOS, Ángel - PILAR-CUÉLLAR, Fuencisla. Brain matrix metalloproteinase-9 activity is altered in the corticosterone mouse model of depression. In *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 2023-01-10, 120, pp. ISSN 02785846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2022.110624>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] BUCHENAUER, Lisa - HAANGE, Sven Bastiaan - BAUER, Mario -

- ROLLE-KAMPCZYK, Ulrike E. - WAGNER, Marita - STUCKE, Johanna - ELTER, Elena - FINK, Beate - VASS, Maren - VON BERGEN, Martin - SCHULZ, Angela - ZENCLUSSEN, Ana C. - JUNGE, Kristin M. - STANGL, Gabriele I. - POLTE, Tobias. Maternal exposure of mice to glyphosate induces depression- and anxiety-like behavior in the offspring via alterations of the gut-brain axis. In *Science of the Total Environment*, 2023-12-20, 905, pp. ISSN 00489697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167034>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] BULAVA, Alexandra I. - OSIPOVA, Zhanna A. - ARAPOV, Vasiliy V. - GORKIN, Alexander G. - ALEXANDROV, Igor O. - GRECHENKO, Tatiana N. - ALEXANDROV, Yuri I. The Influence of Anxiety and Exploratory Activity on Learning in Rats: Mismatch-Induced c-Fos Expression in Deep and Superficial Cortical Layers. In *Studies in Computational Intelligence*, 2023-01-01, 1120, pp. 323-333. ISSN 1860949X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-44865-2_35, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] CAO, Qingying - WANG, Zihé - BAI, Wenwen - LIU, Tiaotiao - ZHENG, Xuyuan. Decreased phase information transfer from the mPFC to the BLA: During exploratory behavior in CUMS rats. In *Frontiers in Neuroscience*, 2023-01-01, 17, pp. ISSN 16624548. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2023.1145721>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] DAVIDSON, Majid - RASHIDI, Niloufar - SINNAYAH, Puspha - AHMADI, Amir Hossein - APOSTOLOPOULOS, Vasso - NURGALI, Kulmira. Improving behavioral test data collection and analysis in animal models with an image processing program. In *Behavioural Brain Research*, 2023-08-24, 452, pp. ISSN 01664328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2023.114544>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] FLOREN LIND, Sara - STAM, Frida - ZELLEROTH, Sofia - MEURLING, Evelina - FRICK, Andreas - GRÖNBLADH, Alfild. Acute caffeine differently affects risk-taking and the expression of BDNF and of adenosine and opioid receptors in rats with high or low anxiety-like behavior. In *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, 2023-06-01, 227-228, pp. ISSN 00913057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbb.2023.173573>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] HE, Jin Rong - RUBINI, Patrizia - LI, Bao Man - YIN, Hai Yan - TANG, Yong - ILLES, Peter. Beneficial effect of electroacupuncture on the distribution of foreign substances in the brain of rats developing depression-like behavior. In *IBRO Neuroscience Reports*, 2023-06-01, 14, pp. 398-406. ISSN 26672421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2023.03.014>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] HINKS, Meagan - MARTIN, Yellow H. - BURKE, Francine F. - BAMBICO, Francis R. - SWIFT-GALLANT, Ashlyn. Cross-sex cecal microbiota transfer alters depressive-like behaviours in mice. In *Behavioural Processes*, 2023-11-01, 213, pp. ISSN 03766357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.beproc.2023.104960>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] JAZVINŠČAK JEMBREK, Maja - ORŠOLIĆ, Nada - KARLOVIĆ, Dalibor - PEITL, Vjekoslav. Flavonols in Action: Targeting Oxidative Stress and Neuroinflammation in Major Depressive Disorder. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023-04-01, 24, 8, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24086888>, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] KORIEM, Khaled M.M. - EL-QADY, Sara W.B. Linalool attenuates hypothalamus proteome disturbance facilitated by methamphetamine induced neurotoxicity in rats. In *NeuroToxicology*, 2023-12-01, 99, pp. 70-81. ISSN 0161813X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuro.2023.09.007>,

Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] KORIEM, Khaled M.M. - THARWAT, Hatem A.K. Malic Acid Improves Behavioral, Biochemical, and Molecular Disturbances in the Hypothalamus of Stressed Rats. In *Journal of Integrative Neuroscience*, 2023-07-01, 22, 4, pp. ISSN 02196352. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.jin2204098>,

Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] KOUHNAVARDI, Shima - CABATIC, Maureen - MAÑAS-PADILLA, M. Carmen - MALABANAN, Marife Astrid - SMANI, Tarik - CICVARIC, Ana - MUÑOZ ARANZALEZ, Edison Alejandro - KOENIG, Xaver - URBAN, Ernst - LUBEC, Gert - CASTILLA-ORTEGA, Estela - MONJE, Francisco J. miRNA-132/212 Deficiency Disrupts Selective Corticosterone Modulation of Dorsal vs. Ventral Hippocampal Metaplasticity. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023-06-01, 24, 11, pp. ISSN 16616596. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24119565>, *Registrované v: SCOPUS*

20. [1.2] LI, Fang - KE, Haoran - WANG, Siqi - MAO, Wei - FU, Cexiong - CHEN, Xi - FU, Qingqing - QIN, Xiaori - HUANG, Yonghua - LI, Bidan - LI, Shibing - XING, Jingying - WANG, Minhui - DENG, Wenlin. Leaky Gut Plays a Critical Role in the Pathophysiology of Autism in Mice by Activating the Lipopolysaccharide-Mediated Toll-Like Receptor 4–Myeloid Differentiation Factor 88–Nuclear Factor Kappa B Signaling Pathway. In *Neuroscience Bulletin*, 2023-06-01, 39, 6, pp. 911-928. ISSN 16737067. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12264-022-00993-9>, *Registrované v: SCOPUS*

21. [1.2] LUIZA ROLIM BEZERRA, Maria - GOUVEIA-NHANCA, Mirela - D'; ANGELO DA SILVA ANDRADE, Artur - OLIVEIRA PINHEIRO, Rafael - FRANCISCO ALVES, Adriano - CAROLINA DE PAIVA SOUSA, Maria - DOS SANTOS LIMA, Marcos - MAGNANI, Marciane - DE SOUZA AQUINO, Jailane. Malicia honey (*Mimosa quadrivalvis* L.) produced by the jandaíra bee (*Melipona subnitida* D.) improves depressive-like behaviour, somatic, biochemical and inflammatory parameters of obese rats. In *Food Research International*, 2023-02-01, 164, pp. ISSN 09639969. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.112391>, *Registrované v: SCOPUS*

22. [1.2] MAHAJAN, Sarang - SEN, Deepshikha - SUNIL, Anantu - SRIKANTH, Priyadharshini - MARATHE, Shruti D. - SHAW, Karishma - SAHARE, Mahesh - GALANDE, Sanjeev - ABRAHAM, Nixon M. Knockout of angiotensin converting enzyme-2 receptor leads to morphological aberrations in rodent olfactory centers and dysfunctions associated with sense of smell. In *Frontiers in Neuroscience*, 2023-01-01, 17, pp. ISSN 16624548. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnins.2023.1180868>, *Registrované v: SCOPUS*

23. [1.2] MATSUSHITA, Takayuki - OTANI, Kazuhiro - YOSHIGA, Masayuki - HIRANO, Masashi - NODA, Kentaro - KUROSAKA, Daitaro. Inhibitory effect of baricitinib on microglia and STAT3 in a region with a weak blood-brain barrier in a mouse model of rheumatoid arthritis. In *Rheumatology (United Kingdom)*, 2023-08-01, 62, 8, pp. 2908-2917. ISSN 14620324. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/rheumatology/kead013>, *Registrované v: SCOPUS*

24. [1.2] MEKKAWY, Mai H. - KARAM, Heba M. - MOHAMED, Marwa A. - LOTFY, Dina M. Evaluation of Glycogen Synthase Kinase Pathway for Assessing the Antidepressant-like Effect of Glucosamine as a Radioprotector in Rats: Behavioral and Biochemical Studies. In *Dose-Response*, 2023-10-01, 21, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15593258231217845>, *Registrované v: SCOPUS*

25. [1.2] MOKHTARI, Tahmineh - YUE, Lu Peng - HU, Li. Exogenous melatonin alleviates neuropathic pain-induced affective disorders by suppressing NF- κ B/

- NLRP3 pathway and apoptosis. In *Scientific Reports*, 2023-12-01, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-28418-1>, Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] NISAR, Rida - BATOOL, Zehra - HAIDER, Saida. Electric foot-shock induces neurobehavioral aberrations due to imbalance in oxidative status, stress hormone, neurochemical profile, and irregular cortical-beta wave pattern in rats: A validated animal model of anxiety. In *Life Sciences*, 2023-06-15, 323, pp. ISSN 00243205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.121707>, Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] NOVAKOVIC, Michaela M. - KORSHUNOV, Kirill S. - GRANT, Rogan A. - MARTIN, Megan E. - VALENCIA, Hiam A. - BUDINGER, G. R.Scott - RADULOVIC, Jelena - PRAKRIYA, Murali. Astrocyte reactivity and inflammation-induced depression-like behaviors are regulated by Orai1 calcium channels. In *Nature Communications*, 2023-12-01, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-40968-6>, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] NUNEZ-BADINEZ, Paulina - LAUX-BIEHLMANN, Alexis - HAYWARD, Michael D. - BUIAKOVA, Olesia - ZOLLNER, Thomas M. - NAGEL, Jens. Anxiety-related behaviors without observation of generalized pain in a mouse model of endometriosis. In *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 2023-02-09, 17, pp. ISSN 16625153. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2023.1118598>, Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] PARASURAMAN, Rajeshwari - JAYAMURALI, Dheepthi - MANOHARAN, Nivedita - GOVINDARAJULU, Sathya Narayanan. Effect of Bromelain on Chronic Unpredictable Stress-induced Behavioral, Biochemical, and Monoamine Changes in Wistar Albino Rat Model of Depression. In *Protein and Peptide Letters*, 2023-01-01, 30, 5, pp. 411-426. ISSN 09298665. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929866530666230419093531>, Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] PIILGAARD, Louise - ROSE, Laura - JUSTINUSSEN, Jessica L. - HVIID, Camille Gylling - LEMCKE, Ren Crossed D.sign© - WELLENDORPH, Petrine - KORNUM, Birgitte Rahbek. Non-invasive detection of narcolepsy type I phenotypical features and disease progression by continuous home-cage monitoring of activity in two mouse models: the HCRT-KO and DTA model. In *Sleep*, 2023-09-01, 46, 9, pp. ISSN 01618105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/sleep/zsad144>, Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] QIN, Tian Tian - HU, Jing Wen - ZENG, Jiu Seng - LIU, Rong - ZENG, Nan. Antidepressant effect of essential oil from *Schizonepeta tenuifolia* Briq. on lipopoly saccharide-induced depression model mice. In *Tianran Chanwu Yanjiu yu Kaifa*, 2023-09-22, 35, 9, pp. 1480-1485. ISSN 10016880. Dostupné na: <https://doi.org/10.16333/j.1001-6880.2023.9.002>, Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] SADEGHI, Mohammad Amin - NASSIRESLAMI, Ehsan - YOUSEFI ZOSHK, Mojtaba - HOSSEINI, Yasaman - ABBASIAN, Kourosh - CHAMANARA, Mohsen. Phosphodiesterase inhibitors in psychiatric disorders. In *Psychopharmacology*, 2023-06-01, 240, 6, pp. 1201-1219. ISSN 00333158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00213-023-06361-3>, Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] SHIVAKUMAR, Apoorva Bettagere - MEHAK, Sonam Fathima - KUMARI, Sparsha - SARAF, Vikyath - GANGADHARAN, Gireesh. Behavioural Phenotyping to Study Cognitive and Non-cognitive Symptoms in the Rodent Model of Alzheimer's Disease. In *Advances in Brain Imaging Techniques*, 2022-01-01, pp. 243-257. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-1352-5_14, Registrované v: SCOPUS

34. [1.2] STREKALOVA, Tatyana. *How the Sucrose Preference Succeeds or Fails as a Measurement of Anhedonia*. In *Neuromethods*, 2023-01-01, 190, pp. 89-102. ISSN 08932336. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2748-8_6, Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] VASUDEVAN, Rajalakshimi - KANDASAMY, Geetha - ALDAHISH, Afaf - ALMANASEF, Mona - KHOBRANI, Moteb - SHOROG, Eman - PRABAHAR, Kousalya - MOHAMMED ALSAWAQ, Enas - WAHAB, Shadma - BEGUM, M. Yasmin - PAULSAMY, Premalatha. *Antidepressant and Anxiolytic Potentials of the Chewing Stick, *Salvadora persica**. In *Journal of Tropical Medicine*, 2023-01-01, 2023, pp. ISSN 16879686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/9683240>, Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] XIONG, Jing - XING, Weihao - LI, Shuting - ZHANG, Xiaolin - WU, Xiaoyu - LIU, Feng. *Peripheral insulin resistance aggravated cognitive impairment and phosphorylated Tau protein in MAPT transgenic mice*. In *Chinese Journal of Behavioral Medicine and Brain Science*, 2022-04-20, 31, 4, pp. 298-305. ISSN 16746554. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn371468-20211105-00629>, Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] ZHEN, Fengya - YU, Lulu - WANG, Lan - WANG, Shuo - LU, Wenting - WANG, Xueyi - AN, Cuixia. *Salvianolic Acids Alleviate Chronic Mild Stress-Induced Depressive-Like Behaviors in Rats*. In *Journal of Integrative Neuroscience*, 2023-05-01, 22, 3, pp. ISSN 02196352. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.jin2203060>, Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] ÖNDER, Alev - TRENDAFILOVA, Antoaneta. *Essential oils for insomnia power in health promoting and quality of life*. In *Pharmacological Aspects of Essential Oils: Current and Future Trends*, 2023-12-08, pp. 93-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003389774-6>, Registrované v: SCOPUS

ADNB21 MILÁČKOVÁ, Ivana - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - VEVERKA, Miroslav - GALLOVIČ, Ján - ŠTEFEK, Milan. *Screening for antiradical efficiency of 21 semi-synthetic derivatives of quercetin in a DPPH assay*. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p. 13-17. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0003> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.2] LIN, Yan - LI, Jing Jing - HE, Lei - LI, Qi Rui - LONG, Qing De - ZHANG, Xu - ZENG, Zhu. *A new modified pterocarpan glycoside from *Sophora flavescens**. In *Natural Product Research*, 2023-01-01, 37, 20, pp. 3374-3379. ISSN 14786419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2075861>, Registrované v: SCOPUS

ADNB22 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - PEREČKO, Tomáš - HARMATHA, Juraj. *Pharmacological intervention with oxidative burst in human neutrophils*. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 2, p. 56-60. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0009> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.1] HE, M. - PARK, C. - SHIN, Y. - KIM, J. - CHO, E. *N-Feruloyl Serotonin Attenuates Neuronal Oxidative Stress and Apoptosis in A beta(25-35)-Treated Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cells*. In *MOLECULES*. FEB 2023, vol. 28, no.

4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28041610>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SHUBINA, Victoria S. - KOZINA, Victoria I. - SHATALIN, Yuri V. A Comparative Study of the Inhibitory Effect of Some Flavonoids and a Conjugate of Taxifolin with Glyoxylic Acid on the Oxidative Burst of Neutrophils. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023-10-01, 24, 20, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242015068>, Registrované v: SCOPUS

ADNB23 NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena - DRÁBIKOVÁ, Katarína - FIALOVÁ, Silvia - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - BANÁŠOVÁ, Silvia - NAVAROVÁ, Jana. Chemiluminescence response induced by mesenteric ischaemia/reperfusion: effect of antioxidative compounds ex vivo. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 3, p. 105 - 108. (2009: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0021-3>

Citácie:

1. [1.1] DEMIR, E.A. - DEMIR, S. - KAZAZ, I.O. - KUCUK, H. - ALEMDAR, N.T. - BUYUK, A. - MENTESE, A. - ALIYAZICIOGLU, Y. Arbutin abrogates testicular ischemia/reperfusion injury in rats through repression of inflammation and ER stress. In *TISSUE & CELL*. ISSN 0040-8166, JUN 2023, vol. 82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tice.2023.102056>, Registrované v: WOS

ADNB24 OSACKÁ, Jana** - KOPRDOVÁ, Romana - TILLINGER, Andrej - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. Haloperidol and aripiprazole impact on the BDNF and glucocorticoid receptor levels in the rat hippocampus and prefrontal cortex: effect of the chronic mild stress. In *Endocrine Regulations*, 2021, vol. 55, no. 3, p. 153-162. (2020: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2021-0016> (APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. VEGA 2/0037/19 : Vplyv haloperidolu a olanzapínu na neurogenézu a apoptózu v schizofrenickom modeli)

Citácie:

1. [1.2] HEMBY, Scott E. - MCINTOSH, Scot. Chronic haloperidol administration downregulates select BDNF transcript and protein levels in the dorsolateral prefrontal cortex of rhesus monkeys. In *Frontiers in Psychiatry*, 2023-02-02, 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2023.1054506>, Registrované v: SCOPUS

ADNB25 PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - SVITEKOVÁ, Klára - MAČIČKOVÁ, Tatiana. Arbutin and decrease of potentially toxic substances generated in human blood neutrophils. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no.4, p. 195-200. (2013: 0.447 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0028> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov)

Citácie:

1. [1.1] BHALLA, M. - MITTAL, R. - KUMAR, M. - KUSHWAH, A.S. Pharmacological Aspects of a Bioactive Compound Arbutin: A Comprehensive Review. In *BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY*. ISSN 2069-

5837, APR 15 2023, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.2] AKKOYUN, H. Turan - UYAR, Ahmet - BAYRAMOGLU AKKOYUN, Mahire - BENGÜ, Aydın Şükrü - MELEK, Şule - KARAGÖZOĞLU, Fatma - AYDIN, Sevinç - EKIN, Suat - ERDEM, Sinem Aslan. The protective effect of arbutin against potassium bromate-induced oxidative damage in the rat brain. In *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, 2023-02-01, 37, 2, pp. ISSN 10956670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.23248>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] GHASEMI-KASMAN, Maryam - YAVARPOUR BALI, Hanie - ABDI, Sadaf. Arbutin as a natural soluble glycosylated phenol and usage in neuroinflammation. In *Treatments, Nutraceuticals, Supplements, and Herbal Medicine in Neurological Disorders*, 2023-01-01, pp. 525-539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90052-2.00045-7>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] LIU, Xiaoting - WANG, Xinxuan. Research progress on the pharmacological action and mechanism of arbutin. In *Food and Fermentation Industries*, 2022-01-25, 48, 2, pp. 309-316. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.027263>, Registrované v: SCOPUS

ADNB26 PEČIVOVÁ, Jana - MAČICKOVÁ, Tatiana - SVITEKOVÁ, Klára - NOSÁL, Radomír. Quercetin inhibits degranulation and superoxide generation in PMA stimulated neutrophils. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 81-83. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0014-5> (APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.1] GARRIDO-SUAREZ, B.B. - GARRIDO, G. - MENENDEZ, A.B. - MERINO, N. - VALDES, O. - DE LA PAZ, N. - ROMERO, A. - DELGADO, L. - FERNANDEZ, M.D. - PINEROS, O. - DELGADO-HERNANDEZ, R. Topical *Calendula officinalis* L. inhibits inflammatory pain through antioxidant, anti-inflammatory and peripheral opioid mechanisms. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE-JIM*. ISSN 2095-4964, JAN 2023, vol. 21, no. 1, p. 34-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joim.2022.10.002>, Registrované v: WOS

ADNB27 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. Involvement of caspase-3 in stilbene derivatives induced apoptosis of human neutrophils in vitro. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 76-80. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0013-6> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteínkinázy C)

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, Yonghong - WANG, Guizuo - ZHANG, Dexin - SUN, Xiuzhen. Resveratrol Ameliorates LPS-induced Acute Lung Injury Mouse Model via Induction of Tristetraprolin. In *Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening*, 2023-01-01, 26, 4, pp. 838-847. ISSN 13862073. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207325666220601123047>, Registrované v: SCOPUS

ADNB28 RAČKOVÁ, Lucia - CUPÁKOVÁ, Mária - ŤAŽKÝ, Anton - MIČOVÁ, Júlia - KOLEK, Emil - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Redox properties of ginger extracts: Perspectives of use of *Zingiber officinale* Rosc. as antidiabetic agent. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p.26-33. (2012: 0.258 - SJR). ISSN

1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0005> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.2] ANSARI, Prawej - SAMIA, Jannatul F. - KHAN, Joyeeta T. - RAFI, Musfiqur R. - RAHMAN, Md Sifat - RAHMAN, Akib B. - ABDEL-WAHAB, Yasser H.A. - SEIDEL, Veronique. Protective Effects of Medicinal Plant-Based Foods against Diabetes: A Review on Pharmacology, Phytochemistry, and Molecular Mechanisms. In *Nutrients*, 2023-07-01, 15, 14, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nu15143266>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MÁRQUEZ, David Guillermo Piedrahita - MARASCHIN, Marcelo - OLIVEIRA, Eva Regina - OVALLE, Lady Viviana Camargo - DÍAZ-MORENO, Consuelo - SUÁREZ-MAHECHA, Héctor. Metabolomic Analysis and Antioxidant Potential of Tropical Propolis Nonpolar Extracts from Colombia. In *Journal of Food Processing and Preservation*, 2023-01-01, 2023, pp. ISSN 01458892.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/9489176>, Registrované v: SCOPUS

ADNB29

ŠVECOVÁ, Blanka - MACH, Mojmír. Content of 5-hydroxymethyl-2-furfural in biscuits for kids. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 2, p. 66-69. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0011> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.2] ALTEMIMI, Ammar B. - HAIDER, Noor N. - GEORGE, Saher S. - HAOUIA, Imane - CACCIOLA, Francesco - ABDELMAKSoud, Tarek Gamal - GIUFFRÈ, Angelo Maria. Exploring Lipid fraction, Aflatoxin Levels and Shelf Life in Industrial Biscuits. In *Current Research in Nutrition and Food Science*, 2023-12-01, 11, 3, pp. 964-983. ISSN 2347467X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12944/CRNFSJ.11.3.05>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] BARZEGAR, Fatemeh - KAMANKESEH, Marzieh - MOHAMMADI, Abdorreza. Recent Development in Formation, Toxic Effects, Human Health and Analytical Techniques of Food Contaminants. In *Food Reviews International*, 2023-01-01, 39, 2, pp. 1157-1183. ISSN 87559129. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/87559129.2021.1929303>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] MAN, Ziyi - CHEN, Ruihuan - FENG, Yi - XIAO, Jibo - YANG, Hailong - WU, Xiangting. Revealing the formation mechanism of epigallocatechin-5-hydroxymethylfurfural complexes by molecular simulation combined with spectroscopy techniques. In *Journal of Food Measurement and Characterization*, 2023-06-01, 17, 3, pp. 3185-3193. ISSN 21934126. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11694-023-01848-1>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] NHOUCHI, Zeineb - BOTOSOA, Eliot Patrick - CHENE, Christine - KAROUI, Romdhane. Impact of storage period and lipid unsaturation on the kinetic of 5-hydroxymethylfurfural and furfural generation in pound cakes. In *Food Chemistry*, 2023-02-15, 402, pp. ISSN 03088146. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.134368>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] XU, Ting - XIA, Rong - HE, Fan - DONG, En Hui - SHEN, Jie Miao - XU, Chang Chang - JI, Ming Hui - XU, Qin. 5-Hydroxymethylfurfural induces mice frailty through cell senescence-associated sarcopenia caused by chronic inflammation. In *Heliyon*, 2023-02-01, 9, 2, pp. ISSN 24058440. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e13217>, Registrované v: SCOPUS

ADNB30

ROHÁRIKOVÁ, Veronika - ŠPAJDEL, Marián - CVIKOVÁ, V. - JAGLA, Fedor. Tracing the relationship between wisdom and health. In *Activitas Nervosa Superior*

Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2013, vol. 55, no. 3, p. 95-102. (2012: 0.203 - SJR). ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] MEIER-CREDNER, A. - LINDEN, M. - MUSCHALLA, B. *Wisdom-related attitudes in psychosomatic patients and in a convenience sample. In COGENT PSYCHOLOGY. ISSN 2331-1908, DEC 31 2023, vol. 10, no. 1, art. no. 2227443., Registrované v: WOS*
2. [1.2] ZADWORNA, Magdalena - STETKIEWICZ-LEWANDOWICZ, Agnieszka. *The relationships between wisdom, positive orientation and health-related behavior in older adults. In Scientific Reports, 2023-12-01, 13, 1, art. 16724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-43868-3>, Registrované v: SCOPUS*

ADNB31 ROHÁRIKOVÁ, Veronika. Neurobiology of motor impulsivity. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2016, vol. 58, no. 2, p. 57-59. (2015: 0.141 - SJR, Q4 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE). ISSN 1337-933X. (VEGA č. 2/0093/14 : Filtrovane senzorických informácií u osôb s genetickým rizikom schizofrénie. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. MZ SR 2012/52-SAV-2 : Vplyv variability génov NOS1 a DAT1 na senzomotorický gating u človeka: implikácie pre etiopatogenézu schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] SCHULLER, J. - KOCH, M. *Blockade of the orexin 1-receptors and 'cocaine- and amphetamine-regulated transcript' in the nucleus accumbens shell alters impulse control in rats. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, FEB 25 2023, vol. 440, art. no. 114268., Registrované v: WOS*

ADNB32 SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - FEDOROVA, Tatiana - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the effect of carnosine, its novel derivative trolox-carnosine and trolox in a pre-clinical study focussing on the regulation of immunity = Hodnotenie účinku karnozínu, jeho derivátu karnozín-troloxu a troloxu v predklinickej štúdií zameranej na reguláciu imunity. In *European Pharmaceutical Journal : open access. - Warsaw : De Gruyter Open*, 2016-, 2016, vol. 63, no 1, p. 16-19. (2015: 0.162 - SJR, Q3 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 1338-6786. Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XI : venované spomienke na priekopníka slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2016, s. 51-54. (2015: 0.162 - SJR, Q3 - SJR). ISBN 978-80-223-4194-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/afpuc-2016-0001> (VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu)

Citácie:

1. [1.2] BELAL, Amany - MAHMOUD, Rehab - MOHAMED, Eman E. - FARGHALI, Ahmed - ABO EL-ELA, Fatma I. - GAMAL, Amr - HALFAYA, Fatma Mohamed - KHALED, Esraa - FARAHAT, Abdelbasset A. - HASSAN, Ahmed H.E. - GHONEIM, Mohammed M. - TAHA, Mohamed - ZAKY, Mohamed Y. *A Novel Hydroxyapatite/Vitamin Binf12/inf Nanofomula for Treatment of Bone Damage: Preparation, Characterization, and Anti-Arthritic, Anti-Inflammatory, and Antioxidant Activities in Chemically Induced Arthritic Rats. In Pharmaceuticals,*

2023-04-01, 16, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16040551>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] BELAL, Amany - MAHMOUD, Rehab - TAHA, Mohamed - HALFAYA, Fatma Mohamed - HASSABALLA, Ahmed - ELBANNA, Esraa Salah - KHALED, Esraa - FARGHALI, Ahmed - ABO EL-ELA, Fatma I. - MAHGOUB, Samar M. - GHONEIM, Mohammed M. - ZAKY, Mohamed Y. Therapeutic Potential of Zeolites/Vitamin B12 Nanocomposite on Complete Freund's Adjuvant-Induced Arthritis as a Bone Disorder: In Vivo Study and Bio-Molecular Investigations. In *Pharmaceuticals*, 2023-02-01, 16, 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ph16020285>, Registrované v: SCOPUS

ADNB33

SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana. Efficacy of quercetin derivatives in prevention of ulcerative colitis in rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p. 9-12. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0002> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Qin - ZHANG, Zhi Yun - ZHU, Yun Ying - LOU, Long - LI, Ling Hua - ZHANG, Feng Qiong - XU, Rui - DENG, Ting Ting - GAO, Shuang. Mechanisms of Coptis chinensis in treatment of ulcerative colitis via network pharmacology, molecular docking and molecular dynamics simulations. In *Drugs and Clinic*, 2023-01-01, 38, 10, pp. 2444-2445. ISSN 16745515. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7501/j.issn.1674-5515.2023.10.009>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] LIU, Meng Ru - LI, Hui - WEI, Lan Fu - LIU, Xiao Tong - AN, Zhen Tao - GU, Li Mei - TIAN, Yao Zhou. Effects of Huangqin Tang on NLRP3/Caspase-1 pathway in mice model of ulcerative colitis. In *Zhongguo Zhongyao Zazhi*, 2023-01-01, 48, 1, pp. 226-233. ISSN 10015302. Dostupné na:

<https://doi.org/10.19540/j.cnki.cjcmm.20221018.502>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SHALABY, Mohamed - ABDELAZIZ, Rania R. - GHONEIM, Hamdy A. - SUDDEK, Ghada M. Imatinib mitigates experimentally-induced ulcerative colitis: Possible contribution of NF-kB/JAK2/STAT3/COX2 signaling pathway. In *Life Sciences*, 2023-05-15, 321, pp. ISSN 00243205. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.121596>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] WU, Ming Yue - GE, Yun Jun - WANG, Er Jin - LIAO, Qi Wen - REN, Zheng Yu - YU, Yang - ZHU, Guoyuan - LIU, Chun Ping - ZHANG, Meng Ni - SU, Huanxing - SHEN, Han Ming - CHEN, Ye - WANG, Lei - WANG, Yi Tao - LI, Min - BIAN, Zhaoxiang - CHAI, Jin - YE, Richard D. - LU, Jia Hong. Enhancement of efferocytosis through biased FPR2 signaling attenuates intestinal inflammation. In *EMBO Molecular Medicine*, 2023-12-07, 15, 12, pp. ISSN 17574676. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/emmm.202317815>,

Registrované v: SCOPUS

ADNB34

SOTNÍKOVÁ, Ružena - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VLKOVIČOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. Sex differences in endothelial function of aged hypertriglyceridemic rats - effect of atorvastatin treatment. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 3, p. 155-158. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0025-2> (VEGA č. 2/0049/09 : Úloha konexínov v ochrane srdca pred letálnymi arytmiami a funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0084/10 : Sociálny stres ako rizikový faktor včasného rozvoja hypertenzie u predisponovaných jedincov. APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii)

Citácie:

1. [1.1] LU, Ya-Wen - TSAI, Chuan-Tsai - CHOU, Ruey-Hsin - TSAI, Yi-Lin - KUO, Chin-Sung - HUANG, Po-Hsun - LIN, Shing-Jong. Sex difference in the association of the triglyceride glucose index with obstructive coronary artery disease. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 14 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-36135-y>, Registrované v: WOS

2. [1.2] COSTA, Gabriel S. - JULIÃO-SILVA, Leticia S. - BELO, Vinicius S. - DE OLIVEIRA, Helena C.F. - CHAVES, Valéria E. A systematic review and meta-analyses on the effects of atorvastatin on blood pressure and heart rate. In *European Heart Journal Cardiovascular Pharmacotherapy*, 2023-01-01, 9, 1, pp. 100-115. ISSN 20556837. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ehjcvp/pvac053>, Registrované v: SCOPUS

ADNB35 STARÁ, Veronika** - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard - LIPTÁK, Boris - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Beneficial effect of 6 weeks lasting handling of adult rats on spatial memory in experimental model of neurodegeneration. In *Interdisciplinary toxicology*, 2018, vol. 11, no. 3, p. 217-220. (2017: 0.580 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2018-0020>

Citácie:

1. [1.1] WANG, K. - YANG, R. - CHEN, T.T. - QIN, M.R. - WANG, P. - KONG, M.W. Therapeutic Mechanism of Kai Xin San on Alzheimer's Disease Based on Network Pharmacology and Experimental Validation. In *CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 1672-0415, MAY 2023, vol. 29, no. 5, p. 413-423., Registrované v: WOS

ADNB36 ŠESTÁKOVÁ, Natália - PŮZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Determination of motor activity and anxiety-related behaviour in rodents: methodological aspects and role of nitric oxide. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 3, p. 126-135. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] AGHAEI, Z. - KARBALAEI, N. - NAMAVAR, M.R. - HAGHANI, M. - RAZMKHAH, M. - GHAFARI, M.K. - NEMATI, M. Neuroprotective Effect of Wharton's Jelly-Derived Mesenchymal Stem Cell-Conditioned Medium (WJMSC-CM) on Diabetes-Associated Cognitive Impairment by Improving Oxidative Stress, Neuroinflammation, and Apoptosis. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, APR 11 2023, vol. 2023, art. no. 7852394., Registrované v: WOS

2. [1.1] AGRIMI, J. - MENICUCCI, D. - QU, J.H. - LAURINO, M. - MACKEY, C.D. - HASNAIN, L. - TARASOVA, Y.S. - TARASOV, K.V. - MCDEVITT, R.A. - HOOVER, D.B. - GEMIGNANI, A. - PAOLOCCI, N. - LAKATTA, E.G. Enhanced Myocardial Adenylyl Cyclase Activity Alters Heart-Brain Communication. In *JACC-Clinical Electrophysiology*. ISSN 2405-500X, NOV 2023, vol. 9, no. 11, p. 2219-2235., Registrované v: WOS

3. [1.1] AKBARI, S. - HAGHANI, M. - GHOBADI, M. - HOOSMANDI, E. - HAGHIGHI, A.B. - SALEHI, M.S. - PANDAMOOZ, S. - AZARPIRA, N. - AFSHARI, A. - ZABIHI, S. - NEMATI, M. - BAYAT, M. Combination Therapy with Platelet-Rich Plasma and Epidermal Neural Crest Stem Cells Increases Treatment Efficacy in Vascular Dementia. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, DEC 18 2023, vol. 2023, art. no. 3784843., Registrované v: WOS

4. [1.1] BOGACHEV, M.I. - LYANOVA, A.I. - SINITCA, A.M. - PYKO, S.A. - PYKO, N.S. - KUZMENKO, A.V. - ROMANOV, S.A. - BRIKOVA, O.I. - TSYGANKOVA, M. - IVKIN, D.Y. - OKOVITYI, S.V. - PRIKHODKO, V.A. - KAPLUN, D.I. - SYSOEV, Y.I. - KAYUMOV, A.R. Understanding the complex

- interplay of persistent and antipersistent regimes in animal movement trajectories as a prominent characteristic of their behavioral pattern profiles: Towards an automated and robust model based quantification of anxiety test data. In *BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL*. ISSN 1746-8094, MAR 2023, vol. 81, art. no. 104409., Registrované v: WOS
5. [1.1] BOROZDENKO, D.A. - GONCHAR, D.I. - BOGORODOVA, V.I. - TARASENKO, D.V. - KRAMAROVA, E.P. - KHOVANOVA, S.S. - GOLUBEV, Y.V. - KISELEVA, N.M. - SHMIGOL, T.A. - EZDOGLIAN, A.A. - SOBYANIN, K.A. - NEGREBETSKY, V.V. - BAUKOV, Y.I. The Antidepressant Activity of a Taurine-Containing Derivative of 4-Phenylpyrrolidone-2 in a Model of Chronic Unpredictable Mild Stress. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 23, art. no. 16564., Registrované v: WOS
6. [1.1] BOTELHO, M.C.B. - CINTRA, L.T.A. - DA SILVA, C.C. - KAYAHARA, G.M. - PEREIRA, R.B. - SANTOS, M.F.O. - MIYAHARA, G.I. - BIASOLI, E.R. - OLIVEIRA, S.H.P. - BERNABE, D.G. Early life stress exacerbates bone resorption and inhibits anxiety-like behaviour induced by apical periodontitis in rats. In *INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL*. ISSN 0143-2885, FEB 2023, vol. 56, no. 2, p. 203-212., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHAHARDEHI, A.M. - HOSSEINI, Y. - MAHDAVI, S.M. - NASEH, I. Detecting anxious symptoms related to Parkinson's disease in animal models: A review. In *ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA*. ISSN 1337-933X, 2023, vol. 65, no. 2, p. 63-78., Registrované v: WOS
8. [1.1] CHOU, T.W. - HUANG, H.S. - PANYOD, S. - HUANG, Y.J. - SHEEN, L.Y. Korean red ginseng water extract produces antidepressant-like effects through involving monoamines and brain-derived neurotrophic factor in rats. In *JOURNAL OF GINSENG RESEARCH*. ISSN 1226-8453, JUL 2023, vol. 47, no. 4, p. 552-560., Registrované v: WOS
9. [1.1] CIPRIANI, D.S. - BORGES, G.K. - POVALUK, A.P. - STIPP, M.C. - CASAGRANDE, R.A. - VOGEL, C.I.G. - MILETTI, L.C. - BASTOS-PEREIRA, A.L. Experimental Trypanosoma evansi infection induces pain along with oxidative stress, prevented by COX-2 inhibition. In *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY*. ISSN 0014-4894, APR 2023, vol. 247, art. no. 108477., Registrované v: WOS
10. [1.1] CORDER, K.M. - CARTER, C.S. - HOFFMAN, J.M. - SOGOROVIC, A. - AUSTAD, S.N. Behavioral comparison of the C57BL/6 inbred mouse strain and their CB6F1 siblings. In *BEHAVIOURAL PROCESSES*. ISSN 0376-6357, APR 2023, vol. 207, art. no. 104836., Registrované v: WOS
11. [1.1] ELMAABOUD, M.A.A. - AWAD, M.M. - EL-SHAER, R.A.A. - KABEL, A.M. The immunomodulatory effects of ethosuximide and sodium butyrate on experimentally induced fibromyalgia: The interaction between IL-4, synaptophysin, and TGF- β 1/NF- κ B signaling. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, MAY 2023, vol. 118, art. no. 110061., Registrované v: WOS
12. [1.1] GARG, H. - MITTAL, S. - ASHHAR, M.U. - KUMAR, S. - DANG, S. - NIGAM, K. - ALI, J. - BABOOTA, S. Bioavailability Enhancement of Paroxetine Loaded Self Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) to Improve Behavioural Activities for the Management of Depression. In *JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE*. ISSN 1040-7278, JAN 2023, vol. 34, no. 1, p. 223-236., Registrované v: WOS
13. [1.1] HO, A.Y. - NGALA, B. - YAMADA, C. - GARCIA, C. - DUARTE, C. - AKKAOU, J. - CIOLAC, D. - NUSBAUM, A. - KOCHEN, W. - EFREMOVA, D. -

- GROPPIA, S. - NATHANSON, L. - BISSEL, S. - OBLAK, A. - KACENA, M.A. - MOVILA, A. IL-34 exacerbates pathogenic features of Alzheimer's disease and calvaria osteolysis in triple transgenic (3x-Tg) female mice. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, OCT 2023, vol. 166, art. no. 115435., *Registrované v: WOS*
14. [1.1] HOOGENBOOM, W.S. - RUBIN, T.G. - AMBADIPUDI, K. - CUI, M.H. - YE, K.Y. - FOSTER, H. - ELKOUBY, E. - LIU, J.Y. - BRANCH, C.A. - LIPTON, M.L. Evolving brain and behaviour changes in rats following repetitive subconcussive head impacts. In *BRAIN COMMUNICATIONS*. NOV 1 2023, vol. 5, no. 6, art. no. fcd316., *Registrované v: WOS*
15. [1.1] JARRAR, Q. - AYOUB, R. - JARRAR, Y. - ABURASS, H. - GOH, K.W. - ARDIANTO, C. - MING, L.C. - MOSHAWIH, S. - ALFAQIH, H. Flumazenil Pretreatment Reduces Mefenamic Acid-Induced Central Nervous System Toxicity in Mice. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 0219-6352, 2023, vol. 22, no. 4, art. no. 104., *Registrované v: WOS*
16. [1.1] KASHAPOVA, N.E. - KASHAPOV, R.R. - ZIGANSHINA, A.Y. - NIKITIN, D.O. - SEMINA, I.I. - SALNIKOV, V.V. - KHUTORYANSKIY, V.V. - MOUSTAFINE, R.I. - ZAKHAROVA, L.Y. Cataleptogenic Effect of Haloperidol Formulated in Water-Soluble Calixarene-Based Nanoparticles. In *PHARMACEUTICS*. MAR 2023, vol. 15, no. 3, art. no. 921., *Registrované v: WOS*
17. [1.1] KOMELKOVA, M. - YUSHKOV, B. - FEDOROV, S. - IBRAGIMOV, R. - PLATKOVSKIY, P. - HU, D.S. - LUO, S.S. - SARAPULTSEV, A. Early-life maternal deprivation in rats increases sensitivity to the subsequent stressors: a pilot study. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 6, p. 495-506., *Registrované v: WOS*
18. [1.1] MANNO, F.A.M. - CHEUNG, P. - BASNET, V. - KHAN, M.S. - MAO, Y.Q. - PAN, L.L. - MA, V. - CHO, W.C. - TIAN, S.L. - AN, Z.Q. - FENG, Y.Q. - CAI, Y.L. - PIENKOWSKI, M. - LAU, C. Subtle alterations of vestibulomotor functioning in conductive hearing loss. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. AUG 29 2023, vol. 17, art. no. 1057551., *Registrované v: WOS*
19. [1.1] MEKKAWY, M.H. - KARAM, H.M. - MOHAMED, M.A. - LOTFY, D.M. Evaluation of Glycogen Synthase Kinase Pathway for Assessing the Antidepressant-like Effect of Glucosamine as a Radioprotector in Rats: Behavioral and Biochemical Studies. In *DOSE-RESPONSE*. ISSN 1559-3258, OCT 2023, vol. 21, no. 4, art. no. ., *Registrované v: WOS*
20. [1.1] MILLER, C.K. - MEITZEN, J. No detectable changes in anxiety-related and locomotor behaviors in adult ovariectomized female rats exposed to estradiol, the ER beta agonist DPN or the ER alpha agonist PPT. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, JUN 2023, vol. 152, art. no. 105363., *Registrované v: WOS*
21. [1.1] MOKHTARI, T. - LU, M. - EL-KENAWY, A.E. Potential anxiolytic and antidepressant-like effects of luteolin in a chronic constriction injury rat model of neuropathic pain: Role of oxidative stress, neurotrophins, and inflammatory factors. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, SEP 2023, vol. 122, art. no. 110520., *Registrované v: WOS*
22. [1.1] MORIMOTO, K. - WATANUKI, S. - EGUCHI, R. - KITANO, T. - OTSUGURO, K.I. Short-term memory impairment following recovery from systemic inflammation induced by lipopolysaccharide in mice. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. OCT 18 2023, vol. 17, art. no. 1057551., *Registrované v: WOS*
23. [1.1] OLIYNYK, Z. - RUDYK, M. - DOVBYNCHUK, T. - DZUBENKO, N. -

- TOLSTANOVA, G. - SKIVKA, L. Inflammatory hallmarks in 6-OHDA- and LPS-induced Parkinson's disease in rats. In *BRAIN, BEHAVIOR, & IMMUNITY - HEALTH*. ISSN 2666-3546, JUL 2023, vol. 30, art. no. 100616., Registrované v: WOS
24. [1.1] REN, Z.L. - SUN, H. - XIU, S.L. - YANG, N. - LIU, Y.Y. - CHAN, P. Investigation of rhodamine derivative on behavioral impairment in a double neurotoxin lesion of substantia nigra and locus coeruleus dysfunctional mice. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, OCT 5 2023, vol. 956, art. no. 175944., Registrované v: WOS
25. [1.1] RUHL, T. - CHRISTER, T. - RHODE, S.C. - BEIER, J.P. Time course of functional recovery after 1 cm sciatic nerve resection in rats with or without surgical intervention- measured by grip strength and locomotor activity. In *NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0168-0102, MAY 2023, vol. 190, p. 78-84., Registrované v: WOS
26. [1.1] SAMEEI, P. - FATEHFAR, S. - ABDOLLAHZADEH, N. - CHODARI, L. - SABOORY, E. - ROSHAN-MILANI, S. The effects of forced exercise and zinc supplementation during pregnancy on prenatally stress-induced behavioral and neurobiological consequences in adolescent female rat offspring. In *DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY*. ISSN 0012-1630, SEP 2023, vol. 65, no. 6, art. no. e22411., Registrované v: WOS
27. [1.1] SANTIN, J.R. - KOPP, M.A.T. - CORREA, T.P. - MELATO, J. - BENVENUTTI, L. - NUNES, R. - GOLDONI, F.C. - PATEL, Y.B.K. - SOUZA, J.A.D. - SOCZEK, S.H.D. - FERNANDES, E.S. - PASTOR, M.V.D. - JUNIOR, L.C.K. - APEL, M.A. - HENRIQUES, A.T. - QUINTA, N.L.M. Neuroinflammation and hypersensitivity evidenced by the acute and 28-day repeated dose toxicity tests of ostrich oil in mice. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, JUL 2023, vol. 177, art. no. 113852., Registrované v: WOS
28. [1.1] SCOPANO, M.R. - JONES, H.E. - STEA, S.G. - FREEMAN, M.Z. - GRISEL, J.E. Age, beta-endorphin, and sex dependent effects of maternal separation on locomotor activity, anxiety-like behavior, and alcohol reward. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, APR 5 2023, vol. 17, art. no. 1155647., Registrované v: WOS
29. [1.1] SUTUNKOVA, M.P. - RYABOVA, Y.V. - MINIGALIEVA, I.A. - BUSHUEVA, T.V. - SAKHAUTDINOVA, R.R. - BEREZA, I.A. - SHAIKHOVA, D.R. - AMROMINA, A.M. - CHEMEZOV, A.I. - SHELOMENCEV, I.G. - AMROMIN, L.A. - VALAMINA, I.E. - TOROPOVA, L.V. Features of the response to subchronic low-dose exposure to copper oxide nanoparticles in rats. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 23 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 11890., Registrované v: WOS
30. [1.1] VIANA, H.K.M.M.C. - OLIVEIRA, G.L.D. - MORENO, L.C.G.E.A.I. - DE MELO-CAVALCANTE, A.A.C. - DO AMARAL, M.P.D. - ARCANJO, D.D.R. - ROLIM, H.M.L. Involvement of the serotonergic system in the anxiolytic action mechanism of a liposomal formulation containing nimodipine (NMD-Lipo). In *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR*. ISSN 0091-3057, NOV 2023, vol. 232, art. no. 173654., Registrované v: WOS
31. [1.1] WONGSAENGCHAN, C. - MCCAFFERTY, D.J. - EVANS, N.P. - MCKEEGAN, D.E.F. - NAGER, R.G. Body surface temperature of rats reveals both magnitude and sex differences in the acute stress response. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, MAY 15 2023, vol. 264, art. no. 114138., Registrované v: WOS
32. [1.1] YOUSOF, S.M. - ERFAN, H. - SHEHATA, S.A. - HOSNY, M.M. - EL-SAYED, K. Assessment of the potential cerebellar toxicity of gold nanoparticles

- on the structure and function of adult male albino rats. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, AUG 2023, vol. 43, no. 8, art. no. BSR20222255., Registrované v: WOS
33. [1.1] ZHA, C.Y. - GAMACHE, K. - HARDT, O.M. - SOSSIN, W.S. Behavioral characterization of Capn15 conditional knockout mice. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, OCT 2 2023, vol. 454, art. no. 114635., Registrované v: WOS
34. [1.2] BUCHENAUER, Lisa - HAANGE, Sven Bastiaan - BAUER, Mario - ROLLE-KAMPCZYK, Ulrike E. - WAGNER, Marita - STUCKE, Johanna - ELTER, Elena - FINK, Beate - VASS, Maren - VON BERGEN, Martin - SCHULZ, Angela - ZENCLUSSEN, Ana C. - JUNGE, Kristin M. - STANGL, Gabriele I. - POLTE, Tobias. Maternal exposure of mice to glyphosate induces depression- and anxiety-like behavior in the offspring via alterations of the gut-brain axis. In *Science of the Total Environment*, 2023-12-20, vol. 905, ISSN 00489697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167034>, Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] CHOI, Won Woo - KIM, Sung Hoon - KIM, Ji Hyun - KIM, Kyungmin - KIM, Sun Jung - KIM, Minwoo - KIM, Han Sung - LEE, Hana - LEE, Ji Yong - YONG, Sang Yeol. Preclinical Study of Dual-Wavelength Light-Emitting Diode Therapy in an Osteoarthritis Rat Model. In *Annals of Rehabilitation Medicine*, 2023-01-01, 47, 6, pp. 483-492. Dostupné na: <https://doi.org/10.5535/ARM.23138>, Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] EDO, Great Iruoghene - SAMUEL, Princess Oghenekeno - OSSAI, Samuel - NWACHUKWU, Susan Chinedu - OKOLIE, Michael Chukwuma - OGHENEGUEKE, Oghenechuko - ASAAH, Evan Uwomano - AKPOGHELIE, Patrick Othuke - UGBUNE, Ufuoma - OWHEREUO, Joseph Oghenewogaga - EZEKIEL, Gracious Okeoghene - ONOHARIGHO, Favour Ogheneoruese - AGBO, Joy Johnson. Phytochemistry and pharmacological compounds present in scent leaf: A review. In *Food Chemistry Advances*, 2023-12-01, vol. 3, Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.focha.2023.100300>, Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] ELHEFNABEI, Doaa M. - MAHMOUD, Ahlam H. - KADRY, Mai O. - AL-MOKADDEM, Asmaa K. - BADAWEY, Mohamed A. - EL-DESOUKY, Mohamed A. Calcium voltage-gated channel subunit alpha 1 C and glial fibrillary acidic protein signaling pathways as a selective biomarker in predicting the efficacy of liposomal loaded co-enzyme Q in the autistic rat model. In *Toxicology Reports*, 2023-01-01, 10, pp. 17-26. ISSN 22147500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2022.12.003>, Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] HO, Jian Xiang - LAI, Jing Yung - KOW, Audrey Siew Foong - THAM, Chau Ling - HO, Yu Cheng - LEE, Ming Tatt. Preliminary Report on PEG-Interferon-Induced Depressive-and Anxiety-like Responses in Mice. In *Current Trends in Biotechnology and Pharmacy*, 2023-12-13, 17, 4, pp. 136-140. ISSN 09738916. Dostupné na: <https://doi.org/10.5530/ctbp.2023.4s.101>, Registrované v: SCOPUS
39. [1.2] KYLIE, Jennifer - COOPER, Dale M. - KURPINSKI, Jenna K. - CHASE, Forrest T. - MUZYKA, Michael D. - PLACHTA, Tyler C. Evaluation of Potential Low-stress Handling Methods in Crl:CDSD Rats (*Rattus norvegicus*). In *Journal of the American Association for Laboratory Animal Science*, 2023-01-01, 99, 99, pp. 1-10. ISSN 15596109. Dostupné na: <https://doi.org/10.30802/AALAS-JAALAS-23-000009>, Registrované v: SCOPUS
40. [1.2] SALEHI FARD, Kowsar - RADAHMADI, Maryam - REISI, Parham. The effect of photoperiodic stress on anxiety-like behaviors, learning, memory, locomotor activity and memory consolidation in rats. In *Physiology and*

Pharmacology (Iran), 2023-09-01, 27, 3, pp. 244-253. ISSN 24765236. Dostupné na: <https://doi.org/10.52547/phypha.27.3.3>, Registrované v: SCOPUS 41. [1.2] SEMINA, Irina I. - BAICHURINA, Afrida Z. - NIKITIN, Dmitry O. - NIKITINA, Anastasiya V. - MOUSTAFINE, Rouslan I. - KHUTORYANSKIY, Vitaliy V. Behavioral Pharmacology as the Main Approach to Study the Efficiency of Potential Psychotropic Drugs: Analysis of Modern Methods (Review). In *Drug Development and Registration*, 2023-01-01, 12, 1, pp. 161-181. ISSN 23052066. Dostupné na: <https://doi.org/10.33380/2305-2066-2023-12-1-161-181>, Registrované v: SCOPUS

ADNB37 ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - WEIN, S. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef - CERTIK, M. - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, Elena. Comparison of the extrapancreatic action of gamma-linolenic acid and n-3 PUFAs in the high fat diet-induced insulin resistance. In *Endocrine Regulations*, 2002, vol. 36, no. 4, p. 143-149. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] DEVI, P.A. - PANDIYAN, V. - KUMAR, T.M.A.S. - KUMAR, G.V.P.P.S.R. - PADMANATH, K. Dietary supplementation of mustard oil reduces blood glucose levels by triggering insulin receptor signaling pathway.

INTERNATIONAL JOURNAL OF DIABETES IN DEVELOPING COUNTRIES. ISSN 0973-3930, JAN 2022, vol. 42, no. 1, p. 126-137. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13410-021-00952-6>, Registrované v: WOS

ADNB38 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta** - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - VISKUPIČOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - TASKOPARAN, Betul - ELMAZOGLU, Zübeyir - LANIŠNIK RIŽNER, Tea - KARASU, Çimen - BANERJEE, Sreeparna - ŠTEFEK, Milan. General toxicity assessment of the novel aldose reductase inhibitor cemtirestat. In *Interdisciplinary toxicology*, 2019, vol. 12, no. 3, p. 120-128. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2019-0014> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým inhibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)

Citácie:

1. [1.1] RAZA, M.A. - FARWA, U. - ISHAQUE, F. - AL-SEHEMI, A.G. Designing of thiazolidinones against chicken pox, monkey pox, and hepatitis viruses: A computational approach. In *COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1476-9271, APR 2023, vol. 103., Registrované v: WOS

ADNB39 ŠTEFEK, Milan. Natural flavonoids as potential multifunctional agents in prevention of diabetic cataract. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 2, p. 69-77. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0013-y> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.2] FREMA AMANFO, Adwoa - KYEI, Samuel - DUAH BOAKYE, Yaw - OSEI AKOTO, Clement - KWAKU ADDO, Justice - ODURO YEBOAH, Kofi - OSAFO, Newman. Anticataract Effect of the Aqueous Extract of the Flowers of *Aspilia africana* in Murine Model of Diabetic and Age-Related Cataracts. In *Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences*, 2023-01-01, 2023, pp. ISSN 26334682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/7867497>, Registrované v: SCOPUS

- ADNB40 BUČKOVÁ, Kristína - LOBOTKOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDŮŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Postural control assessed by limit of stability in obese adults. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2014, vol. 56, no. 3-4, p. 87-90. (2013: 0.165 - SJR, Q4 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE). ISSN 1337-933X.
- Citácie:
1. [1.1] *TIMURTAS, E. - SELCUK, H. - CANOZ, E.U. - KORTELLI, O.S. - DEMIRBUKEN, I. - POLAT, M.G. THE EFFECT OF DIFFERENT BODY MASS INDEX LEVELS ON STATIC AND DYNAMIC POSTURAL BALANCE PERFORMANCE IN ADULTS. In JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES. ISSN 2458-8938, 2023, vol. 7, no. 1, p. 131-138., Registrované v: WOS*
- ADNB41 UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DUBOVICKÝ, Michal. Safety assessment of the pyridoindole derivative SMe1EC2: developmental neurotoxicity study in rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 47-51. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0009-7> (VEGA 2/0066/09 : Hodnotenie anxiolytických a antidepresívnych vlastností pyridoindolových derivátov. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxicita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí)
- Citácie:
1. [1.2] *GUO, Jianmin - ZHANG, Wenqiang - DENG, Yinghua - MENG, Feibiao - XIE, Songqiang - LIANG, Chun - YANG, Wei. Developmental toxicity of Qinxing Qingjie oral solution for 4-day-old young rats. In Chinese Journal of Pharmacology and Toxicology, 2023-12-01, 37, 12, pp. 904-913. ISSN 10003002. Dostupné na: https://doi.org/10.3867/j.issn.1000-3002.2023.12.003, Registrované v: SCOPUS*
- ADNB42 UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DUBOVICKÝ, Michal. Teratology - past, present and future. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 4, p. 163-168. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0027-0> (VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxicita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)
- Citácie:
1. [1.1] *DESCHODT, C.M. - JESSNITZ, V. - SOLE, C.L. TERATOLOGY IN A CENTURY-OLD MUSEUM SPECIMEN OF KHEPER CUPREUS (LAPORTE DE CASTELNAU, 1840) (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: SCARABAEINAE) FROM ZIMBABWE. In COLEOPTERISTS BULLETIN. ISSN 0010-065X, MAR 2023, vol. 77, no. 1, p. 80-82. Dostupné na: https://doi.org/10.1649/0010-065X-77.1.80, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *CHUDLEY, Albert E. Teratogenic Influences on Cerebellar Development. In Contemporary Clinical Neuroscience, 2023-01-01, pp. 363-388. ISSN 2627535X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-23104-9_17, Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] *DEY, Sukhendu - PAL, Sandipan - GHOSH, Apurba Ratan - SAMANTA,*

Palas. A perspective on molecular and cellular biology-based developmental toxicology biomarkers. In Biocell, 2023-01-01, 47, 12, pp. 2579-2590. ISSN 03279545. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/biocell.2023.031114>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] HIKKADUWA KORALEGE, Rangika S. - PERERA, Nuwan. Toxicity testing, developmental. In *Encyclopedia of Toxicology, Fourth Edition: Volume 1-9*, 2023-01-01, 9, pp. V9-349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01051-4>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] ROCHA, Anderson M. - CAMACHO, Artur A. - DE OLIVEIRA, Ismael B. - DE ALMEIDA, Milena S.M. - DE ALMEIDA, Breno J.L. - VIANA, Patrik F. Congenital malformation of the eye in the Amazonian Lancehead, *Bothrops atrox* (Linnaeus, 1758). In *Herpetology Notes*, 2023-01-02, 16, pp. 183-185., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] STIRLING, Dale A. From Hippocrates to COVID-19: A bibliographic history of medicine. In *From Hippocrates to COVID-19: A Bibliographic History of Medicine*, 2023-05-12, pp. 1-675. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003282785>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] YAMAMOTO, Shûhei. A new species of *Prosolierius* rove beetle with highly modified antennae from mid-Cretaceous Kachin amber of northern Myanmar (Coleoptera, Staphylinidae, Solieriinae). In *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 2023-06-01, 26, 2, pp. ISSN 12268615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aspen.2023.102075>, Registrované v: SCOPUS

ADNB43 VALACHOVÁ, Katarína - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Protective effects of manganese(II) chloride on hyaluronan degradation by oxidative system ascorbate plus cupric chloride. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 1, p. 26-34. (2009: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0001-7>

Citácie:

1. [1.2] CONLEY, Brian M. - YANG, Letao - BHUJEL, Basanta - LUO, Jeffrey - HAN, Inbo - LEE, Ki Bum. Development of a Nanohybrid Peptide Hydrogel for Enhanced Intervertebral Disc Repair and Regeneration. In *ACS Nano*, 2023-02-28, 17, 4, pp. 3750-3764. ISSN 19360851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.2c11441>, Registrované v: SCOPUS

ADNB44 VULGANOVÁ, Katarína - MALIAR, T.** - MALIAROVÁ, Mária - NEMEČEK, Peter - VISKUPIČOVÁ, Jana - BALÁŽOVÁ, A. - SOKOL, J. Biologically valuable components, antioxidant activity and proteinase inhibition activity of leaf and callus extracts of *Salvia* sp. In *Nova Biotechnologica et Chimica*, 2019, vol. 18, no. 1, p. 25-36. (2018: 0.173 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6905. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/nbec-2019-0004>

Citácie:

1. [1.2] KROL, Agata - KOKOTKIEWICZ, Adam - GORNIK, Marcin - NACZK, Aleksandra M. - ZABIEGALA, Bożena - GEBALSKI, Jakub - GRACZYK, Filip - ZALUSKI, Daniel - BUCINSKI, Adam - LUCZKIEWICZ, Maria. Evaluation of the yield, chemical composition and biological properties of essential oil from bioreactor-grown cultures of *Salvia apiana* microshoots. In *Scientific Reports*, 2023-12-01, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-33950-1>, Registrované v: SCOPUS

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

AECA01 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Substituted

pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity : chapter 23. In *Advanced protocols in oxidative stress III : Methods in molecular biology*, vol. 1208. - New York : Springer, 2015, p. 313-327. (2014: 0.735 - SJR, Q3 - SJR). ISBN 978-1-4939-1440-1. ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-1441-8_23 (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií)

Citácie:

1. [1.1] *BRNOLIAKOVA, Z. - KNEZL, V. - SOTNIKOVA, R. - GASPAROVA, Z. Metabolic Syndrome in Hypertriglyceridemic Rats: Effects of Antioxidants. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, MAY 2023, vol. 72, p. S31-S35. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935021>, Registrované v: WOS*

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 MRVOVÁ, Nataša - KUNIAKOVÁ, Marcela - KNEZL, Vladimír - VEVERKA, Miroslav - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia. Can semi-synthetic flavonoids return old microglia to their youthful state? In *Free Radical Biology and Medicine*, 2014, vol. 75, suppl. 1, p. S45. (2013: 5.710 - IF, Q1 - JCR, 2.218 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0891-5849. SFRR - Europe 2014 meeting. Free radicals: insights in signaling and adaptive homeostasis. Programme and abstracts, p. P68. (2013: 5.710 - IF, Q1 - JCR, 2.218 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.803> (SFRR - Europe 2014 meeting. Free radicals: insights in signaling and adaptative homeostasis. VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobu kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] *PIANO, I. - VOTTA, A. - COLUCCI, P. - CORSI, F. - VITOLO, S. - CERRI, C. - PUPPI, D. - LAI, M. - MAYA-VETENCOURT, J.F. - LEIGHEB, M. - GABELLINI, C. - FERRARO, E. Anti-inflammatory reprogramming of microglia cells by metabolic modulators to counteract neurodegeneration; a new role for Ranolazine. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 17 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-47540-8>, Registrované v: WOS*

- AEGA02 PAULIS, Ľudovít - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - JANEGA, Pavol - VRANKOVÁ, Stanislava - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The antihypertensive action of melatonin in spontaneously hypertensive rats: Comparison with spironolactone. In *Hypertension*, 2006, vol. 48, no. 4, p. 776. (2005: 6.331 - IF, Q1 - JCR, 3.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0194-911X.

Citácie:

1. [1.1] *AHMAD, S.B. - ALI, A. - BILAL, M. - RASHID, S.M. - WANI, A.B. - BHAT, R.R. - REHMAN, M.U. Melatonin and Health: Insights of Melatonin Action, Biological Functions, and Associated Disorders. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2023, vol. 43, no. 6, p.2437-2458., Registrované v: WOS*

AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- AEMA01 AHUJA, Varun - KRISHNAPPA, M. - KANDÁROVÁ, Helena. In silico toxicity prediction using Derek Nexus® for skin sensitization, phototoxicity, hepatotoxicity and in vitro hERG inhibition = In silico toxicity prediction using Derek Nexus (R) for skin sensitization, phototoxicity, hepatotoxicity and in vitro hERG inhibition. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2021, vol. 350, suppl., p. S250, LP-18. (2020: 4.374 - IF, Q2 - JCR, 1.007 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0378-4274. (EUROTOX 2021 : Congress of the European Societies of Toxicology)
Citácie:
1. [1.1] KOMMALAPATI, H.S. - PILLI, P. - GOLLA, V.M. - BHATT, N. - SAMANTHULA, G. In Silico Tools to Thaw the Complexity of the Data: Revolutionizing Drug Research in Drug Metabolism, Pharmacokinetics and Toxicity Prediction. In CURRENT DRUG METABOLISM. ISSN 1389-2002, 2023, vol. 24, no. 11, p. 735-755. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113892002270798231201111422>, Registrované v: WOS
- AEMA02 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RADOŠINSKÁ, Jana - PANCZA, Dezider - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cardioprotective effects of acute and chronic treatment with flavonoid quercetin against ischemia/reperfusion injury in isolated rat hearts: focus on the role of agein the efficiency of treatment. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2018, vol. 120, suppl. 1, p.20-21. (2017: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 2.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-2828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2018.05.069> (35th ISHR-ES meeting, 16-19 July 2018, Amsterdam, Netherlands. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
Citácie:
1. [3.1] Hassan, Reyaz & Mohi-ud-din, Roohi & Mir, Prince & Maqbool, Mudasir & Banday, Nazia & Farooq, Saeema & Raza, Syed & Chawla, Pooja. (2023). Therapeutic potential of plant-derived flavonoids against inflammation. 10.1016/B978-0-323-99988-5.00019-X., Registrované v: Research Gate

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 KITTOVÁ, Margita - KELLEROVÁ, Eva. Age dependence of some circulatory parameters in children. In Physiologia Bohemoslovaca, 1978, vol. 27, n. 3, pp. 253-253. ISSN 0369- 9463.
Citácie:
1. [1.1] JAVORKA, K. History of Blood Pressure Measurement in Newborns and Infants. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, OCT 2023, vol. 72, no. 5, p. 543-555., Registrované v: WOS

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 BENKO, Jakub - CIMROVÁ, Barbora. The possible role of interoception in time perception during isometric contraction. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 205. (2017: 0.670 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0928-4680. (8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogéennej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)
Citácie:
1. [1.1] *GARDNER, H.R. - KONRAD, A. - ALIZADEH, S. - GRAHAM, A. - BEHM, D.G. Temporal perception is distorted by submaximal and maximal isometric contractions of the knee extensors in young healthy males and females. In FRONTIERS IN SPORTS AND ACTIVE LIVING. JUL 26 2023, vol. 5, art. no. 1184480, Registrované v: WOS*
- AFL02 DOVINOVÁ, Ima - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - BARANČÍK, Miroslav - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 31-32. ISBN 978-80-89991-01-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.07.096> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0058/17 : Enzymatická produkcia ekonomicky významných oligosacharidov a opiátov. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018)
Citácie:
1. [1.1] *SUN, X.Q. - LIU, N. - SUN, C. - XU, Y.X. - DING, D. - KONG, J. The inhibitory effect of vitamin D on myocardial homocysteine levels involves activation of Nrf2-mediated methionine synthase. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0960-0760, JUL 2023, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2023.106303>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHANG, K.X. - LIU, Y.Y. - LIU, L.Y. - BAI, B.L. - SHI, L. - ZHANG, Q. Untargeted Metabolomics Analysis Using UHPLC-Q-TOF/MS Reveals Metabolic Changes Associated with Hypertension in Children. In NUTRIENTS. FEB 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15040836>, Registrované v: WOS*

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 BERNÁTOVÁ, Iveta - LÍŠKOVÁ, Silvia** - BARTEKOVÁ, Monika**. Hypertension and cardiovascular diseases: from etiopathogenesis to potential therapeutic targets : editorial. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 14, art. no. 7742, p. [1-4]. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23147742> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových

mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Meng - HU, Qilan - WANG, Shengquan - TAO, Ling - HU, Xiaoxia - SHEN, Xiangchun. 1,8-Cineole ameliorates endothelial injury and hypertension induced by L-NAME through regulation of autophagy via PI3K/mTOR signaling pathway. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, SEP 5 2023, vol. 954, art. no. 175863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2023.175863>, Registrované v: WOS

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01 LAKOTA, Ján**. Fate of human mesenchymal stem cells (MSCs) in humans and rodents-Is the current paradigm obtained on rodents applicable to humans? : letter to the editor. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2018, vol. 22, no. 4, p. 2523-2524. (2017: 4.302 - IF, Q1 - JCR, 1.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.13561>

Citácie:

1. [1.1] JAVADI, M. - SAZEGAR, H. - DOOSTI, A. *Genome editing approaches with CRISPR/Cas9: the association of NOX4 expression in breast cancer patients and effectiveness evaluation of different strategies of CRISPR/Cas9 to knockout Nox4 in cancer cells*. In *BMC CANCER*. NOV 27 2023, vol. 23, no. 1, art. no. 1155., Registrované v: WOS

GII02 LAKOTA, Ján. Molecular mechanism of ischemia - Reperfusion injury after myocardial infarction and its possible targeted treatment : correspondence. In *International journal of cardiology*, 2016, vol. 220, p. 571-572. (2015: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 1.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2016.06.309>

Citácie:

1. [1.1] AL-ALI, A.K. - AL-RUBAISH, A.M. - ALALI, R.A. - ALMANSORI, M.S. - AL-JUMAAN, M.A. - ALSHEHRI, A.M. - AL-MADAN, M.S. - VATTE, C. - CHERLIN, T. - YOUNG, S. - VERMA, S.S. - MORAHAN, G. - KOELEMAN, B.P.C. - KEATING, B.J. *Uncovering myocardial infarction genetic signatures using GWAS exploration in Saudi and European cohorts*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 10 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 21866., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEMIR, T. - SAHIN, M. - MERT, F.T.I. - SARAC, F. *Effects of Cilostazol on the Myocardium in an Obese Wistar Rat Model of Ischemia-Reperfusion Injury*. In *CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1570-1611, 2023, vol. 21, no. 4, p. 268-273., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZENG, J.J. - SHI, H.Q. - REN, F.F. - ZHAO, X.S. - CHEN, Q.Y. - WANG, D.J. - WU, L.P. - CHU, M.P. - LAI, T.F. - LI, L. *Notoginsenoside R1 protects against myocardial ischemia/reperfusion injury in mice via suppressing TAK1-JNK/p38 signaling*. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, JUL 2023, vol. 44, no. 7, p. 1366-1379., Registrované v: WOS

GII03 SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Reproducibility and repeatability : letter to the editor. In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, no. 1, p. 203-205. (2010: 1.646 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CERVONE, M. - ROSSI, L. - CAPPELLE, J. - RANNOU, B. - HUGONNARD, M. Assessment of inter-observer agreement among experienced and inexperienced observers and an automated device for dipstick urinalysis in dogs and cats. In *JOURNAL OF VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION*. ISSN 1040-6387, 2023, vol. 35, no. 5, p. 492-499., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIRENDEN, B.H. - MURSANTO, P. - WIJONARKO, S. Galois field transformation effect on space-time-volume velocimetry method for water surface velocity video analysis. In *MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS*. ISSN 1380-7501, MAR 2023, vol. 82, no. 8, p. 12167-12189., Registrované v: WOS

GII04

WALLACE, Heather - ROBERTS, Ruth - CORSINI, Emanuela - BONEFELD-JORGENSEN, Eva - ORHAN, Hilmi - MACH, Mojmír - WEISER, T., pharmacology, toxicology - CARVALHO, Félix - ISCAN, Mumtaz - TSATSAKIS, Aristidis M. Toxicology as an academic discipline in European Universities : Correspondence. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2016, vol. 254, p. 63. (2015: 3.522 - IF, Q1 - JCR, 1.281 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2016.04.024>

Citácie:

1. [1.1] DONAHUE, D.A. - BURNS-NAAS, L.A. Toxicology Certification: The Need, the Value, and an Evolving Landscape. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF TOXICOLOGY*. ISSN 1091-5818, OCT 2023, vol. 42, no. 5, p. 445-453.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/10915818231171834>, Registrované v: WOS

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia pre BMF

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia pre BMF

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Team Based Learning (TBL)

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biokybernetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav robotiky a kybernetiky

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

Názov semestr. predmetu: 426B1_4I - Bunkové kultúry

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Testovanie bioaktívnych látok

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra organickej chémie

Mgr. Adam Kubinec

Názov semestr. predmetu: Biopsychológia I

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Filozofická fakulta UK, Katedra psychológie

RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Molecular Simulations

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Katedra biofyziky/Ústav fyzikálnych vied

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Behavioural neuroscience of language and thought

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra psychológie FiF

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cognitive Psychology

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra aplikovanej Informatiky FMFI

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Introduction to Psychology

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra aplikovanej Informatiky FMFI

Mgr. Drahomír Michalko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Behavioural neuroscience of thought and language

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Filozofická fakulta, Katedra psychológie

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziologická biochémia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: New trends in cardiovascular physiology

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: University of Kragujevac, Srbsko, Faculty of Medical Sciences

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Targeted therapy in the cardiovascular system (video-lecture)

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Victor Babeş University of Medicine and Pharmacy, Romania, Institute of Pharmacology

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Anatómia a fyziológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Anatómia a fyziológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Prvá pomoc

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: psychiatria

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: psychiatria

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Prírodou inšpirované počítanie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta informatiky a informačných technológií STU, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva (UISI)

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy patofyziológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Semestrálne cvičenia:

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 112

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 112

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Názov semestr. predmetu: konzultácia rigorózných prác

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra farmakognózie a botaniky

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca I

Počet hodín za semester: 104

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

Mgr. Eszter Bögi, PhD.

Názov semestr. predmetu: lekárska fyziológia

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fyziologický ústav

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca 2

Počet hodín za semester: 42

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca 3

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca 7

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Ulrika Duřová

Názov semestr. predmetu: Cvičenie z biochémie

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Mgr. Ulrika Duřová

Názov semestr. predmetu: Základné cvičenie z biochémie

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Mgr. Dávid Janko

Názov semestr. predmetu: bakalárska prax

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pathology

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patológia

Počet hodín za semester: 19

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

Názov semestr. predmetu: 426L8_4I - Laboratórne cvičenie z bunkových kultúr

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Daria Kornieieva

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z klinickej biochémie

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra biochémie a mikrobiológie FCHTP

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z organickej chémie pre medicínskych biológov

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

Ing. Viktória Líšková

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biochémie

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Ing. Viktória Líšková

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z klinickej biochémie

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Molecular Simulations

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Katedra biofyziky/Ústav fyzikálnych vied

Mgr. Drahomír Michalko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Behavioural neuroscience of thought and language

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Filozofická fakulta, Katedra psychológie

doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Acidobázická rovnováha

Počet hodín za semester: 45

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patofyziológie

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Karcinogenéza

Počet hodín za semester: 45

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patofyziológie

Ing. Peter Pôbiš

Názov semestr. predmetu: 426L8_4I - Laboratórne cvičenie z bunkových kultúr

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Peter Pôbiš

Názov semestr. predmetu: N426L5_4B - Laboratórne cvičenie zo základov biochémie

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Anatómia a fyziológia

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Prvá pomoc

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: psychiatria

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Prírodou inšpirované počítanie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta informatiky a informačných technológií STU, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva (UISI)

Semináre:

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

Mgr. Pavol Boďo, PhD.

Názov semestr. predmetu: Tímový projekt - konzultant

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta informatiky a informačných technológií

Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pathology

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

Názov semestr. predmetu: N400S1_4I - Semestrálny projekt

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminäre z organickej chémie pre medicínskych biológov

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

Ing. Marek Lepáček

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie zo základov všeobecnej mikrobiológie

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Behavioural neuroscience of language and thought

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra psychológie FiF

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cognitive Psychology

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra aplikovanej Informatiky FMFI

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Introduction to Psychology

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra aplikovanej Informatiky FMFI

Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Tímový projekt I

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta informatiky a informačných technológií STU, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva (UISI)

Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Tímový projekt II

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta informatiky a informačných technológií STU, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva (UISI)

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z etológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy neurobehaviorálnej teratológie v rámci predmetu Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Workshops with an expert in the field of antioxidants

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Rzesów, Poľsko, Institute of Food Technology and Nutrition

Príloha A-5

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Soňa Čáčányiová	3
					Miroslav Ferko	2
					Veronika Garaiová	3
Grécko					Ulrika Duřová	31
Nemecko					Ulrika Duřová	3
Švajčiarsko					Igor Riečanský	5
USA					Jana Lomenová	15
Počet vyslaní spolu					7	62

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Barbora Opletalová	3
Egypt	Mohamed El Sayed Ali Hassan	280				
	Tamer Mahmoud	280				
Kamerun	Elisabeth NDJENGUE MINDANG	210				
Poľsko					Milena Halic	3
					Stefan Chlopicky	3
Počet prijatí spolu	3	770			3	9

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	MS Workshop EU Roadmap	Helena Kandárová	2
Česko	51.KEK	Táňa Ravingerová	4
	ESTIV 2024	Helena Kandárová	5
	ESTIV 2025	Peter Pôbiš	5
	MOANA2024	Diana Bzdúšková	3
		Zuzana Hirjaková	3
		Jana Kimijanová	3
	N/A	Jana Lomenová	3
		Silvia Micháliková	3
		Petronela Rezbáriková	3
	NPF 2024	Igor Riečanský	2
	SAL 2024	Lucia Kováčiková	3
	Veletrh vedy	Rastislav Rovný	3
Dánsko	EUROTOX 2024	Helena Kandárová	5
		Peter Pôbiš	5
	VERANEX Biocompatibility Conference 2024	Helena Kandárová	2
Estónsko	7th BenBedPhar Scientific Meeting	Iveta Bernátová	4
Francúzsko	NFBCR 2024	Branislav Kura	3
	ESH Summer School 2024	Katarína Andelová	6
	LIVe 2024	Helena Kandárová	2
	New Frontiers 2024	Aybuke Bozkurt	5
		Kristína Ferenczyová	3
		Michal Kluknavský	5
		Andrea Mičurová	5
		Barbora Svetláková (Boťanská)	3
	NFBCR	Táňa Ravingerová	5
	NFBCR 2024	Katarína Bujnová	5
		Martina Cebová	5
		Ulrika Duřová	3
		Barbora Kaločayová	3
		Jana Klimentová	5
		Daria Kornieieva	3
		Adriana Martišková	3
		Patrícia Pavelková	3
		Stanislava Vranková	5
Francúzsko (online)	ISO/TC 194 Annual meeting	Helena Kandárová	2
	OECD Expert meeting - Topical toxicity	Helena Kandárová	1
Holandsko	ASPIS Cluster Annual Meeting 2024	Helena Kandárová	2
		Peter Pôbiš	2
	EASAC Bioscience and	Helena Kandárová	2

	Health Steering Panel Meeting		
	FCVB 2024	Katarína Andelová	3
		Tamara Egan Beňová	3
		Matúš Sýkora	3
		Barbara Szeiffová Bačová	3
	OECD Expert meeting WG GD34	Helena Kandárová	2
	ONTOX Annual meeting	Helena Kandárová	2
	ONTOX Annual meeting 2024	Katarína Pružinská-Koch	2
	ONTOX Hackathon 2024	Helena Kandárová	1
		Peter Pôbiš	1
		Katarína Pružinská-Koch	1
	ONTOX PRA WS	Helena Kandárová	1
		Katarína Pružinská-Koch	1
Chorvátsko	RBC 2024	Magdaléna Májeková	6
India	4ACAAE India	Helena Kandárová	4
Kolumbia	ISH 2024 Congress	Matúš Sýkora	4
		Barbara Szeiffová Bačová	4
Litva (online)	IMPROVE Training School	Helena Kandárová	2
		Peter Pôbiš	2
Luxembursko	ESTIV Applied in Vitro Toxicology Course 2024	Helena Kandárová	5
		Peter Pôbiš	5
Nemecko	Metabolic alterations in Heart Failure	Ulrika Duřová	2
	Targeting Mitochondria	Miroslav Ferko	3
Poľsko	BenBedPhar Training School 2024	Iveta Bernátová	5
		Andrea Mičurová	5
	Motor Control 2024	Diana Bzdúšková	3
		Zuzana Hirjaková	3
		Jana Kimijanová	3
	NEURONUS 2024	Diana Bzdúšková	3
		Jana Kimijanová	3
Portugalsko	Heart Failure 2024	Tamara Egan Beňová	4
Rakúsko	3Rs Centres Workshop	Helena Kandárová	1
	EUSAAT 2024	Helena Kandárová	2
		Peter Pôbiš	2
Španielsko	24th EuroQSAR 2024	Magdaléna Májeková	5
	FEPS & SECF 2024	Natália Andelová	3
	FEPS 2024	Iveta Bernátová	5
		Aybuke Bozkurt	5

		Martina Cebová	5
		Jana Klimentová	5
		Michal Kluknavský	5
		Andrea Mičurová	5
		Stanislava Vranková	5
Taliansko	EURESTOP GM 2024	Magdaléna Májeková	6
	ESMC-ISMIC 2024	Lucia Kováčiková	6
Taliansko (online)	5th Lake Como Summer School	Helena Kandárová	2
		Peter Pôbiš	2
	PARERE Meeting 2024	Helena Kandárová	2
	UM - Alternative methods course	Helena Kandárová	1
Turecko	COST meeting	Táňa Ravingerová	5
Veľká Británia	Pharmacology 2024	Martina Cebová	5
Spolu	51	90	305

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

EURESTOP GM 2024 - EURESTOP GENERAL MEETING - Project COST CA21145
 NFBCR 2024 - New Frontiers in Basic Cardiovascular Research
 24th EuroQSAR 2024 - 24th European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationships
 3Rs Centres Workshop - 3Rs Centres Workshop - IMPROVE
 4ACAAE India - 4th Asian Congress for Alternatives to Animal Experiments
 51.KEK - 51: Pracovná konferencia KEK
 5th Lake Como Summer School - 5th Lake Como Summer School - Non Animal Models: complexity for interactions-Connecting Science
 7th BenBedPhar Scientific Meeting - Cellular Mechanisms, Disease Modeling and Clinical Approaches to NRF2 Therapeutics
 ASPIS Cluster Annual Meeting 2024 - ASPIS Cluster Annual Meeting 2024
 BenBedPhar Training School 2024 - NRF2 network – molecules, pathways, and mechanisms.
 COST meeting - COST METAHEART MC2 meeting
 EASAC Bioscience and Health Steering Panel Meeting - European Academies' Science Advisory Council -Bioscience and Health Steering Panel Meeting 2024
 ESH Summer School 2024 - European Society of Hypertension- Summer School 2024
 ESMC-ISMIC 2024 - International Symposium on Medicinal Chemistry 2024
 ESTIV 2024 - European Society of Toxicology In Vitro 2024 Congress
 ESTIV 2025 - European Society of Toxicology In Vitro 2024 Congress
 ESTIV Applied in Vitro Toxicology Course 2024 - ESTIV Applied in Vitro Toxicology Course 2024
 EUROTOX 2024 - 58th Congress of the European Societies of Toxicology
 EUROTOX 2024 - 58th Congress of the European Societies of Toxicology.
 EUSAAT 2024 - The 2024 European Congress on Alternatives to Animal Testing
 FCVB 2024 - Frontiers in CardioVascular Biomedicine 2024
 FEPS & SECF 2024 - XXIII Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and XLI Meeting of the Spanish Society for Physiological Sciences (SECF) – Physiology in Action Granada
 FEPS 2024 - XXIII Meeting of the Federation of European Physiological Societies
 Heart Failure 2024 - The annual meeting of the Heart Failure Association of the ESC, 2024
 IMPROVE Training School - IMPROVE Training School - 3D cell models for 3Rs research
 ISH 2024 Congress - 30th Congress of the International Society of Hypertension
 ISO/TC 194 Annual meeting - ISO/TC 194 Annual meeting
 LIVE 2024 - LIVE 2024 - Lung In Vitro Event
 Metabolic alterations in Heart Failure - Conference on Metabolic alterations in Heart Failure
 MOANA2024 - Movement Analysis Conference 2024
 Motor Control 2024 - 6th International Scientific Conference Motor Control 2024
 MS Workshop EU Roadmap - Multi-stakeholders Workshop EU Roadmap towards safety testing of chemicals without animals

N/A - Společná konference farmakologických společností 2024
 N/A - I. Společná konference farmakologických společností
 NEURONUS 2024 - NEURONUS 2024
 New Frontiers 2024 - New Frontiers in Basic Cardiovascular Research - New EU Members
 New Frontiers 2024 - New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members
 New Frontiers 2024 - New Frontiers in Basic Cardiovascular Research – New EU Members
 NFBCR - Názov konferencie: New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members
 NFBCR 2024 - New Frontiers in Basic Cardiovascular Research
 NFBCR 2024 - New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members
 NPF 2024 - XI. konferencia Neuropsychiatrického fóra
 OECD Expert meeting - Topical toxicity - OECD Expert meeting - Topical toxicity
 OECD Expert meeting WG GD34 - OECD Expert group meeting - Working Group for update of GD34
 ONTOX Annual meeting - ONTOX Annual meeting
 ONTOX Annual meeting 2024 - ONTOX Annual meeting 2024
 ONTOX Hackathon 2024 - ONTOX Hackathon: Hack to Save Lives and Avoid Animal Suffering. The Use of Artificial Intelligence in Toxicology
 ONTOX PRA WS - ONTOX Probability Risk Assessment Workshop
 PARERE Meeting 2024 - 13th meeting of the Preliminary Assessment of Regulatory Relevance network (PARERE)
 Pharmacology 2024 - Pharmacology 2024
 RBC 2024 - 10th Regional Biophysics Conference 2024
 SAL 2024 - Conference Synthesis and Analysis of Drugs 2024
 Targeting Mitochondria - The 15th World Mitochondria Society Annual Meeting on Targeting Mitochondria
 UM - Alternative methods course - Alternative methods course at the University of Milano
 Veletrh vědy - Veletrh vědy
 VERANEX Biocompatibility Conference 2024 - VERANEX Biocompatibility Conference 2024

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Katarína Andelová, PhD.	Matúš Sýkora, Barbara Szeiffová Bačová, Adela Kniesová	EX	Exkurzia spojená s praktickou ukážkou mikroskopie pre žiakov 3. ročníka Gymnázia Ľudovíta Jaroslava Šuleka v Komárne	https://www.facebook.com/share/p/VDJyZ1H7HEFc7kUH/	14.6.2024
Mgr. Katarína Andelová, PhD.	Tamara Egan Beňová	EX	Týždeň vedy a techniky 2024 na Ústave pre výskum srdca CEM SAV, žiaci z gymnázia v Podbrezovej na UVS CEM SAV, v.v.i.	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	11.11.2024
Mgr. Natália Andelová, PhD.		TL	Kreatívna veda	Spravodaj obce Lozorno, XXII. ročník, číslo 4, 2024	1.12.2024
Mgr. Natália Andelová, PhD.	Dr Ferko, Mgr. Janko, Mgr. Strapec, Dr. Kalocayova, Ing. Kornieva, Dr. Andelova K., Dr. Svetlakova, Dr. Ferenczyova, Dr. Ravingerova	EX	Týždeň vedy a techniky 2024 - exkurzia záujemcov z Ukrajinského inštitútu v Bratislave na ÚVS CEM SAV	ÚVS CEM SAV	15.11.2024
Mgr. Natália Andelová, PhD.	Dr. Ferko	TV	Kreatívna veda - slávnostné predstavenie a odovzdávanie kreatívnych setov. Vedci SAV pomôžu školákovi a učiteľovi. TV JOJ Hlavné správy	https://www.noviny.sk/video/02f7705b-cd49-4ce5-b650-24312e252c73/vedci-zo-sav-pomozu-skolakom-a-ucitelom?_gl=1*1b4seiz*_ga*NDQwMTU5NjYuMTcyNzgxMTkxNA	16.11.2024
Mgr. Natália Andelová, PhD.	Dr. Ferko	IN	Kreatívna veda, odovzdanie kreatívneho setu Biológia-Človek na ZŠ Lozorno	https://zslozorno.edupage.org/news/#3266	9.12.2024
Mgr. Natália Andelová, PhD.	Dr. Ferko, Dr. Andelova N., Dr. Egan Benova, Dr. Sykora, Dr. Kalocayova, Ing. Kornieieva, Dr. Vlkovicova, Dr. Farkašová	EX	Letná škola mladých vedcov SAV 2024	ÚVS CEM SAV	15.7.2024
Mgr. Natália	Dr. Ferko, Dr.	EX	Nájdí v sebe vedca - exkurzia žiakov z	https://www.sav.sk/?la	14.11.2024

Andelová, PhD.	Andelova N., Mgr. Janko, Mgr. Strapec, Dr. Kalocayova, Dr. Vlkovicova, Dr. Sykora, Dr. Andelova K., Dr. Kindernay, Dr. Svetlakova, Dr. Ravingerova		Gymnázia Podbrezová na ÚVS CEM SAV	ng=sk&doc=services- news&source_no=20& news_no=12364	
Mgr. Natália Andelová, PhD.	Dr. Ferko, Dr. Szeiffová Bačová	EX	Exkurzia na ÚVS CEM SAV pre žiakov z detskej ekonomickej univerzity	UVS CEM SAV	3.7.2024
Mgr. Natália Andelová, PhD.	Ing. Ferko, Dr. Egan Benova, Dr. Sykora, Dr. Kalocyova, Dr. Ferencyova, Dr. Svetlakova, Mgr. Liskova, Ing. Kornieieva, Mgr. Pavelkova, Mgr. Martiskova, Dr. Rajtik, Ing. Frimmel, Dr. Vlkovicova	iné	My sme SAV, vedecké podujatie na Hviezdoslavovom námestí, Bratislava	https://www.sav.sk/?la ng=sk&doc=services- news&source_no=20& news_no=11991	14.6.2024
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko	IN	Kolegovia z Ústavu pre výskum srdca, CEM SAV, v. v. i., sa postarali o zaujímavý prínos v oblasti zážitkového vzdelávania, ktorý reflektuje na aktuálnu kurikulárnu reformu vzdelávania na základných šk	https://cem.sav.sk/kole govia-z-ustavu-pre- vyskum-srdca-centra- experimentalnej- mediciny-sav-v-v-i-sa- postarali-o-zaujimavy- prinos-v-oblasti- zazitkového	15.11.2024
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko	IN	Kreatívna veda: rozvíjame kritické a vedecké myslenie v školských laviciach	https://www.sav.sk/?la ng=sk&doc=services- news&source_no=20& news_no=12387	15.11.2024
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko	PB	Kreatívna veda: rozvíjame kritické a vedecké myslenie v školských laviciach - tlačová beseda	ZŠ Sibírska, Bratislava	13.11.2024
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko	IN	Ústav pre výskum srdca CEM sledoval proteomické analýzy	https://www.sav.sk/?la ng=sk&doc=services- news&source_no=20& news_no=11651	2.1.2024
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko	EX	Workshop Kreatívna veda na SAV - testovanie kreatívnych setov pomôcok Biológia - Človek	ÚVS CEM SAV	6.5.2024

			žiacmi Gymnázia Jura Hronca		
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko	TV	Zážitkové učenie vďaka Kreatívnej vede. TA3 Dobré správy	https://www.ta3.com/c/lanok/968455/verili-by-ste-ze-ziaci-sa-mozu-tesit-na-hodiny-chemie-ci-fyziky-vďaka-kreatívnej-vede-to-nie-je-len-predstava	22.11.2024
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko, T. Egan Beňová	PB	Brilliant stars, international school, Bratislava	Brilliant stars, international school na Vavilovej ulici v Bratislave	25.3.2024
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko, T. Egan Beňová	PB	ZŠ a MŠ Za Kasárňou, vzdelávanie zážitkovou formou	ZŠ s MŠ Za Kasárňou v Bratislave	25.1.2024
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.		RO	Nočná pyramída	Bratislava, tozhlas RTVS	5.2.2024
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.	P. Bališ, A. Puzserová, A. Mičurová, M. Kluknavský	PB	Deň otvorených dverí ÚNPF CEM SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	14.11.2024
Mgr. Pavol Bod'ó, PhD.		PB	Detská ekonomická univerzita	Facebook (https://www.facebook.com/photo/?fbid=462123510014466&set=pcb.462125486680935)	9.7.2024
Mgr. Pavol Bod'ó, PhD.		iné	Doktorandská búrka	Facebook (https://www.facebook.com/photo/?fbid=427829606777190&set=pcb.427830566777094)	15.5.2024
Mgr. Pavol Bod'ó, PhD.		PB	My sme SAV	Facebook (https://www.facebook.com/photo/?fbid=446683778225106&set=pcb.446685078224976)	14.6.2024
Mgr. Pavol Bod'ó, PhD.		PB	Veletrh vedy v Prahe	Facebook (https://www.facebook.com/photo/?fbid=436863372540480&set=a.214432264783593)	30.5.2024
Mgr. Katarína Bujnová		iné	Týždeň vedy a techniky 2024 v Slovenskej akadémii vied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	14.11.2024
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.		IN	vedecký podcast Denník N	https://dennikn.sk/3924044/strach-z-vysok-sa-moze-zvacsovat-aj-vekom-hovori-vedkyna-ktora-skuma-ako-ho-tlmit-virtualnou-realitou/?ref=list	5.4.2024
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	J. Kimijanová	TV	relácia SPEKTRUM 24 v TV JOJ, strach z výšok	https://joj24.noviny.sk/spektrum-24/916481-spektrum-24-o-	14.4.2024

				strachu-z-vysok	
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	Jana Kimijanová	TV	relácia SPEKTRUM 24 TV JOJ, cievna mozgová príhoda	https://joj24.noviny.sk/spektrum-24/999051-spektrum-24-o-inovativnej-rehabilitacii-pacientov-po-cievnej-mozgovej-prihode	1.12.2024
RNDr. Martina Cebová, PhD.		iné	My sme SAV	https://vedanadosah.cvtsir.sk/ine/bratislava-zila-vedou-umenim-a-zabavou-co-prinieslo-podujatie-my-sme-sav/	15.6.2024
RNDr. Martina Cebová, PhD.	Bališ Peter, Bernátová Iveta, Bujnová Katarína, Bzdúšková Diana, Kimijanová Jana, Klimentová Jana, Kluknavský Michal, Kubinec Adam, Kvandová Miroslava, Púzserová Angelika, Rovný Rastislav, Vranková Stanislava, Zemančíková Anna	iné	Týždeň vedy a techniky 2024	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	14.11.2024
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.	Cebová, Kluknavský, Garaiová, Klimentová, Pecháňová	iné	My sme SAV	https://vedanadosah.cvtsir.sk/ine/bratislava-zila-vedou-umenim-a-zabavou-co-prinieslo-podujatie-my-sme-sav/	15.6.2024
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Marta Šoltés-Prnová, Pavol Boďo	IN	Lieky a Jedy 2024 (Ľubovník)	Facebook	25.4.2024
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Marta Šoltés-Prnová, Pavol Boďo	IN	Lieky a Jedy 2024 (Za?pal moc?ovy?ch ciest - antibiotika?)	Facebook	29.7.2024
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Marta Šoltés-Prnová, Pavol Boďo	IN	Lieky a Jedy 2024 (akti?vne uhlie)	Facebook	21.6.2024
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Marta Šoltés-Prnová, Pavol Boďo	IN	Lieky a Jedy 2024 (Antikoncepcia a nikoti?n)	Facebook	10.5.2024
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Marta Šoltés-Prnová, Pavol	IN	Lieky a Jedy 2024 (Grepý a lieky)	Facebook	9.4.2024

	Bod'o				
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Marta Šoltés-Prnová, Pavol Bod'o	IN	Lieky a Jedy 2024 (lieky na močové cesty)	Facebook	18.7.2024
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Marta Šoltés-Prnová, Pavol Bod'o	IN	Lieky a Jedy 2024 (lieky s jedlom)	Facebook	2.9.2024
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Marta Šoltés-Prnová, Pavol Bod'o	IN	Lieky a Jedy 2024 (nifuroxazid a loperamid)	Facebook	6.7.2024
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Marta Šoltés-Prnová, Pavol Bod'o	IN	Lieky a Jedy 2024 (Opal?ovacie kre?my)	Facebook	6.6.2024
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Marta Šoltés-Prnová, Pavol Bod'o	IN	Lieky a Jedy 2024 (Uz?i?vanie antibioti?k)	Facebook	19.8.2024
RNDr. Michal Dubovický, CSc.		IN	Bezpečná miera alkoholu v tehotenstve neexistuje	Vedecký podcast SAV 76, youtube	15.11.2024
RNDr. Michal Dubovický, CSc.		PB	Poruchy správania ako dôsledok poškodenia vývinu mozgu.	Prednáška v Dome seniorov Ohel David, Bratislava.	24.1.2024
RNDr. Michal Dubovický, CSc.		TL	Tichá toxicita	Časopis QUARK	1.10.2024
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	Ing. Ferko, Dr. Anelova N., Mgr. Janko, Mgr. Strapec, Dr. Kalocayova, Dr. Anelova K., , Dr. Svetlakova, Dr. Ferenczyova, Dr. Ravingerova	EX	Týždeň vedy a techniky 2024, záujemcovia z Ukrajinského inštitútu	UVS CEM SAV v.v.i., https://www.facebook.com/profile/100086504628988/search/?q=ukrajinskeho	15.11.2024
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	Ing. M. Ferko, PhD., Mgr. N. Anelova, PhD.	PB	"workshop" na ZŠ: „Brilliant stars, international school“ na Vavilovej ulici v Bratislave, Širiť poznatky z vedeckého sveta a priblížiť prácu vedca žiakom	Brilliant stars, international school na Vavilovej ulici v Bratislave	25.3.2024
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	Ing. M. Ferko, PhD., Mgr. N. Anelova, PhD.	PB	"workshop" ZŠ s MŠ Za Kasárňou v Bratislave - aktivity spojené s každodennou prácou vedca v CEM SAV predstavené zážitkovou formou	ZŠ s MŠ Za Kasárňou v Bratislave	25.1.2024
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	Ing. M. Ferko, PhD., Mgr. N. Anelova, PhD., Mgr. V. Farkašová, PhD.	EX	Program Erasmus a mobilita v Bratislave, exkurzia na pôde Slovenskej akadémie vied, ZŠ Pavla Marcelyho, BA	UVS CEM SAV v.v.i., https://www.facebook.com/profile/100086504628988/search/?q=Z%C5%A0%20Pavla%20Marcelyho	18.3.2024
Mgr. Veronika	M. Ferko, N.	EX	Letná škola mladých	Centrum	15.7.2024

Farkašová, PhD	Andelová, T. Egan-Beňová, M. Sýkora, J. Vlkovičová,		vedcov	experimentálnej medicíny SAV v.v.i. Ústav pre výskum srdca	
Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.		iné	My sme SAV, vedecké podujatie na Hviezdoslavovom námestí, Bratislava	Hviezdoslavovo námestie, Bratislava	14.6.2024
Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.		iné	Spoločne ku zdraviu! Európska noc vedy	Stará Tržnica, Bratislava	27.9.2024
Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2024 - exkurzia záujemcov z Ukrajinského inštitútu v Bratislave na ÚVS CEM SAV	Ústav pre výskum srdca, Centrum experimentálnej medicíny, Slovenská akadémia vied, Bratislava	15.11.2024
Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.	Mgr. Natália Andelová, PhD., Ing. Miroslav Ferko, PhD., Mgr. Barbora Kaločayová, PhD., Mgr. Jakub Strapec, PhD.	EX	Nájdí v sebe vedca - exkurzia žiakov z Gymnázia Podbrezová na ÚVS CEM SAV	Ústav pre výskum srdca, Centrum experimentálnej medicíny, Slovenská akadémia vied, Bratislava	14.11.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	časopis Akadémia 6/2024_Tyžden vedy a techniky	https://akademia.sav.s k/cislo-6-2024/	11.12.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		EX	Exkurzia na ÚVS CEM SAV pre žiakov z detskej ekonomickej univerzity	UVS CEM SAV	3.7.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		TL	Kreatívna veda	Spravodaj obce Lozorno, XXII. ročník, číslo 4, 2024	1.12.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Kreatívna veda smeruje do školských lavíc	https://cem.sav.sk/kole govia-z-ustavu-pre- vyskum-srdca-centra- experimentalnej- mediciny-sav-v-v-i-sa- postarali-o-zaujimavy- prinos-v-oblasti- zazitkového	15.11.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Kreatívna veda, poskytnutie kreatívneho setu Biológia - ZŠ Lozono	https://zslozorno.edupa ge.org/news/	12.12.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Kreatívna veda: rozvíjame kritické a vedecké myslenie v školských laviciach	https://www.sav.sk/?la ng=sk&doc=services- news&source_no=20& news_no=12387%22	15.11.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		PB	Kreatívna veda: rozvíjame kritické a vedecké myslenie v školských laviciach, tlačová beseda	ZŠ Sibirská, Bratislava	15.11.2024
Ing. Miroslav Ferko,		EX	Letná škola mladých		15.7.2024

PhD.			vedcov	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11912	
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Letná škola mladých vedcov vychováva zo žiakov popularizátorov vedy	https://nadaciadi.sk/zo-sveta-mladych-vedcov/letna-skola-mladych-vedcov-vychovava-zo-ziakov-popularizatorov-vedy/	20.8.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		iné	My sme SAV	https://vedanadosah.cvtsir.sk/ine/bratislava-zila-vedou-umenim-a-zabavou-co-prinieslo-podujatie-my-sme-sav/	14.6.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		EX	Nájdí v sebe vedca, žiaci z gymnázia v Podbrezovej	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	13.11.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		PB	Odvzdávanie kreatívnych setov Biológia-Človek	Gymnázium Jura Hronca, Bratislava	27.11.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		iné	Spoločne ku zdraviu! Európska noc vedy	https://www.nocvedy.sk/produkt/spolocne-ku-zdraviu-ustav-vzdelavania-a-sluzieb-ustav-experimentalnej-farmakologie-a-toxikologie-ustav-normalnej-a-pato	27.9.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky, exkurzia študentov Ukrajinského inštitútu, organizácia	ÚVS CEM SAV	15.11.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Ústav pre výskum srdca CEM sledoval proteomické analýzy	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11651%22	2.1.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		TV	VEDCI ZO SAV POMÔŽU ŠKOLÁKOM A UČITEĽOM. TV JOJ Hlavné správy.	https://www.noviny.sk/video/02f7705b-cd49-4ce5-b650-24312e252c73/vedci-zo-sav-pomozu-skolakom-a-ucitelom?_gl=1*1b4seiz*_ga*NDQwMTU5NjYuMTcyNzgxMTkxNA	17.11.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Workshop Kreatívna veda na SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11933	17.5.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		EX	Workshop Kreatívna veda na SAV -	Gymnázium Jura Hronca, Bratislava	6.5.2024

			testovanie kreatívnych setov pomôcok Biológia - Človek Žiakmi Gymnázia Jura Hronca		
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		iné	Workshop Kreativna veda na SAV, organizácia podujatia	ÚVS CEM SAV	17.5.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		TV	Zážitkové učenie vďaka Kreativnej vede. TA3 Dobré správy.	https://www.ta3.com/c/lanok/968455/verili-by-ste-ze-ziaci-sa-mozu-tesit-na-hodiny-chemie-ci-fyziky-vďaka-kreativnej-vede-to-nie-je-len-predstava	21.11.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	Ing. T. Egan Beňová PhD., Mgr. N. Anelova, PhD.	PB	Brilliant stars, international school, Bratislava	Brilliant stars, international school, Bratislava	25.3.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	Ing. T. Egan Beňová PhD., Mgr. N. Anelova, PhD.	PB	ZŠ s MŠ Za Kasárňou, Bratislava, vzdelávanie zážitkovou formou	ZŠ za Kasárňou, Bratislava	25.1.2024
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	T. Egan Beňová, V. Farkašová	EX	Erasmus a mobilita v Bratislave, exkurzia CEM SAV, ZŠ Pavla Marceľho, organizácia	https://www.facebook.com/profile/100086504628988/search/?q=Z%C5%A0%20Pavla%20Marceľho	18.3.2024
Mgr. Klara Gabrišová	Pôbiš, Lepáček, Bodo, Prnová	iné	Noc vedy	https://www.nocvedy.sk/	27.9.2024
Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.		iné	My sme SAV	Bratislava	15.6.2024
Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.		iné	Noc vedy	Bratislava	27.9.2024
Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2024 na Ústave pre výskum srdca CEM SAV	Bratislava	14.11.2024
Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2024 na Ústave pre výskum srdca CEM SAV	Bratislava	15.11.2024
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	COST Summer School - NETSKINMODELS - Wonderfull life of Organoids	Internet	9.5.2024
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		TL	Článok v časopise Forbes	Forbes 10/24 - Sekcia Power Room	10.10.2024
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	EUROTOX Faculty webinar -Skin models in toxicology	Internet	18.3.2024
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová,		IN	Interview pre Deutscher Tierschutzbund -	https://www.tierschutzbund.de/tiere-	13.11.2024

ERT			Wegweiser Tierversuchsfreie Wissenschaft	themen/tierversuche/wegweiser-tierversuchsfreie-wissenschaft/interviews-wegweiser-tierversuchsfreie-wissenschaft/i	
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	Lake Como Summer School - prednáška o testovaní in vitro v oblasti zdravotníckych pomôcok	Internet - https://namo.lakecomoschool.org/program/	15.5.2024
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	ONTOX Horizont Day - Ako atraktívne komunikovať a disseminovať výsledky vedeckého výskumu	Internet - www.estiv.org	3.6.2024
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	Pozvana prednáška University Milano - in vitro eye irritation	Certifikát	9.4.2024
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	Pozvaná prednáška pre študentov Gymnázia Cyrila Daxnera	Facebook Gymnázia - https://www.facebook.com/gymvv	9.1.2024
RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	Diana Bzdúšková	TV	Relácia Spektrum 24, TV JOJ, Cievna mozgová príhoda	https://joj24.noviny.sk/spektrum-24/999051-spektrum-24-o-inovativnej-rehabilitacii-pacientov-po-cievnej-mozgovej-prihode	1.12.2024
RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	Diana Bzdúšková	TV	Relácia Spektrum 24, TV JOJ, Strach z výšok	https://joj24.noviny.sk/spektrum-24/916481-spektrum-24-o-strachu-z-vysok	14.4.2024
Mgr. Lucia Kindernay, PhD.		EX	Exkurzia študentov Slovenskej technickej univerzity	Ústav pre výskum srdca, CEM, SAV, v.v.i.	20.11.2024
Mgr. Lucia Kindernay, PhD.		EX	Nájdí v sebe vedca (Týždeň vedy a techniky)	Ústav pre výskum srdca, CEM, SAV, v.v.i.	14.11.2024
RNDr. Jana Klimentová, PhD.		iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11991	15.6.2024
RNDr. Jana Klimentová, PhD.		iné	Týždeň vedy a techniky 2024 v Slovenskej akadémii vied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	14.11.2024
Mgr. Michal Kluknavský, PhD.	Adam Kubinec, Katarína Bujnová	iné	Doktorandská búrka	Areál SAV na Patrónke	15.5.2024
Mgr. Michal Kluknavský, PhD.	MARTina cebová, Soňa Čáčányiová, Oľga Pechániová	iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie v Bratislave	14.6.2024

Mgr. Michal Kluknavský, PhD.	Peter Bališ, Angelika Puzserová, Iveta Bernátová	EX	Deň otvorených dverí	Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV	14.11.2024
Ing. Daria Kornieieva	Kaločayová B., Egan-Beňová T.	EX	Deň otvorených dverí CEM SAV pre Ukrajinský inštitút	https://fb.watch/x7tq-UFwnn/	15.11.2024
Ing. Daria Kornieieva	Kaločayová B., Ferenczyová K.	PB	Európska noc výskumníkov 2024	https://vedanadosah.cvtsir.sk/podujatie/noc-vedy-2024/	27.9.2024
Ing. Daria Kornieieva	Kaločayová B., Ferenczyová K.	iné	Starmus: global festival of science communication and art.	https://www.starmus.com/festival/7	12.5.2024
Ing. Daria Kornieieva	Svetláková B., Egan-Beňová T., Sýkora M., Vlkovičová J., Kaločayová B., Líšková V.	iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11991	14.6.2024
Mgr. Adam Kubinec		PB	Týždeň vedy a techniky 2024	https://fb.watch/whnC-KaA9tJ/	14.11.2024
RNDr. Branislav Kura, PhD.		EX	Účasť na podujatí "Týždňa vedy a techniky"	Bratislava	14.11.2024
Ing. Viktória Líšková		iné	Doktorandská búrka	Areál SAV na Patrónke	15.5.2024
Ing. Viktória Líšková		iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie v Bratislave	15.6.2024
Ing. Viktória Líšková	Svetláková B., Egan-Beňová T., Sýkora M., Vlkovičová J.	iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie v Bratislave	14.6.2024
RNDr. Jana Lomenová, PhD.	-	TL	Rozhovor do časopisu	NEWSLETTER Q 4	4.1.2024
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	Erik Wetter	PB	Metódy in silico farmakológie	ÚEFT CEM SAV, Laboratórium in silico farmakológie, Dúbravská 9, Bratislava	19.11.2024
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	STAR production s.r.o.	TV	Slávnostné vyhlásenie výsledkov súťaže Slovenka roka 2024 v priamom prenose na RTVS (STV1)	budova Slovenskej filharmónie, Bratislava	21.6.2024
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	STAR production s.r.o.	iné	Tlačová konferencia súťaže Slovenka roka 2024 - nominácia do súťaže	Bratislava, Pálffyho palác	6.2.2024
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	STAR production s.r.o.	iné	Vernisáž obrazov nominantiek súťaže Slovenka roka 2024	Bratislavský hrad	2.5.2024
Mgr. Adriana Martišková		TL	Ako pomôcť srdcu	Quark. Magazín o vede a technike	1.3.2024
Mgr. Adriana Martišková		iné	Európska noc vedy	Verejné podujatie, Bratislava	27.9.2024

Mgr. Adriana Martišková		iné	My sme SAV	Verejné podujatie, Bratislava	14.6.2024
Mgr. Patrícia Pavelková		iné	Európska NOC VEDY	Verejné podujatie Bratislava	27.9.2024
Mgr. Patrícia Pavelková		iné	My sme SAV	Verejné podujatie Bratislava	14.6.2024
Mgr. Patrícia Pavelková		EX	Týždeň vedy a techniky	Exkurzia pre stredné školy	14.11.2024
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		PB	Cirkulácia krvi, oxid dusnatý a studená sprcha	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11863%22	18.4.2024
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		TV	Experiment - talk show o vede: Oxid dusnatý v krvi	TV, https://www.stvr.sk/telvizia/archiv/15377/502814#31	25.11.2024
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		IN	Rozhovor o význame medzinárodnej spolupráce pre News VB University, Timisoara	https://www.umft.ro/ro/congresul-national-al-societatii-romane-de-fiziopatologie-cu-participare-in-internationala-2-5-octombrie-2024/	5.10.2024
Ing. Peter Pôbiš		iné	Doktorandská búrka	https://fb.me/e/3IQLfAtan	15.5.2024
MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.		EX	Deň otvorených dverí	Bratislava	14.11.2024
MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS		PB	Týždeň vedy a Techniky, Den otvorených dverí	Správy SAV	11.1.2024
MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS	M. Ferko, L. Kindernay	iné	My Sme SAV	Správy SAV	14.6.2024
MUDr. Igor Riečanský, PhD.	Barbara Vojtašáková	TL	Elektrina, mozog, lieky (expertné stanovisko k téme)	Mesačník Kapitál	20.4.2024
MUDr. Igor Riečanský, PhD.	Stanislav Ščepán	RO	Nočná pyramída (interview)	RTVS - Rádio Slovensko	8.4.2024
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS		PB	Prednáška "Zdravie a výkonnosť v tvorivej činnosti" pre Intercedu, a.s.	Svätý Jur	19.9.2024
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS		PB	Prednáška na Alumni STU	Bratislava	6.2.2024
Mgr. Barbora Svetláková (Boťanská), PhD.		iné	Doktorandský búrka	Areál SAV na Patrónke	15.5.2024
Mgr. Barbora Svetláková (Boťanská), PhD.		iné	Európska noc vedy 2024	Stará tržnica, Bratislava	27.9.2024
Mgr. Barbora		iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo	14.6.2024

Svetláková (Boťanská), PhD.				námestie v Bratislave	
Mgr. Barbora Svetláková (Boťanská), PhD.		iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie v Bratislave	15.6.2024
Mgr. Barbora Svetláková (Boťanská), PhD.		iné	Týždeň Vedy a Techniky	ÚVS CEM SAV, v. v. i.	14.11.2024
Mgr. Barbora Svetláková (Boťanská), PhD.		iné	Týždeň Vedy a Techniky	ÚVS CEM SAV, v. v. i.	15.11.2024
RNDr. Matúš Sýkora, PhD.	Barbara Szeiffová Bačová, Katarína Andelová, Adela Kniesová	EX	Exkurzia spojená s praktickou ukážkou mikroskopie pre žiakov 3. ročníka Gymnázia Ľudovíta Jaroslava Šuleka v Komárne	https://www.facebook.com/share/p/VDJyZ1H7HEFc7kUH/	14.6.2024
RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.	N. Andelová, M. Ferko	EX	Exkurzia na ÚVS CEM SAV pre žiakov z detskej ekonomickej univerzity	UVS CEM SAV	3.7.2024
RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.	Sýkora Matúš, Katarína Andelová, Adela Kniesová	EX	Exkurzia spojená s praktickou ukážkou mikroskopie pre žiakov 3. ročníka Gymnázia Ľudovíta Jaroslava Šuleka v Komárne	https://www.facebook.com/share/p/VDJyZ1H7HEFc7kUH/	14.6.2024
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		PB	Deň otvorených dverí ÚEFT - úvodná prednáška	FB - CEM SAV https://www.facebook.com/profile.php?id=100086504628988	19.11.2024
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		TV	rozhovor pre TV Locall Lučenec	https://www.facebook.com/watch/?v=1250544052641300&ref=sharing	11.10.2024
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		PB	Vivat scientia	https://www.youtube.com/watch?v=yALLulsLRoU	24.9.2024
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	Pavol Boďo, Marek Lepáček, Milica Jahelková	EX	Detská ekonomická univerzita - Den vedy so SAV	https://www.facebook.com/photo/?fbid=484470207503852&set=pcb.484471200837086&locale=sk_SK	3.7.2024
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	Pavol Boďo, Marek Lepáček, Milica Jahelková, Ester Bogi, Jana Lomenová, Petronela Rezbáriková, Silvia Michalíková,	EX	Deň otvorených dverí ÚEFT	FB CEM a UEFT - https://www.facebook.com/profile.php?id=100086504628988	19.11.2024

	Magdaléna Májeková, Katarína Valachová				
doc. MUDr. Jozef Török, CSc.	Bališ P, Kvandová M, Púzserová A	PB	Prednáška o srdcovo-cievnom systéme v rámci podujatia Letná škola mladých vedcov 2024 (15.7. - 19.7.2024)	Ústav normálnej a patologickej fyziológie, Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i.	17.7.2024
Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.		PB	Využitie laboratórných zvierat vo výskumnej práci	Domov seniorov Ohel Dávid, Bratislava	24.1.2024
RNDr. Katarína Valachová, PhD.		iné	Deň otvorených dverí pre študentov ZŠ	-	16.11.2024
RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	M. Ferko, N. Andelová, T. Egan-Beňová, M. Sýkora a iní	EX	Letná škola mladých vedcov	https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2024/	15.7.2024
RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	Svetláková B., Egan-Beňová T., Sýkora M.	iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11991	14.6.2024
RNDr. Stanislava Vranková, PhD.		iné	Týždeň vedy a techniky 2024 v Slovenskej akadémii vied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	14.11.2024
RNDr. Peter Bališ, PhD.	Ing. Miroslava Kvandová, PhD.; doc. MUDr. Jozef Török, CSc.; Mgr. Anna Zemančíková, PhD.; Jana Peťová; MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	iné	Letná škola mladých vedcov 2024	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11912	1
Mgr. Pavol Bod'ó, PhD.		PB	Deň otvorených dverí	Facebook (https://www.facebook.com/photo/?fbid=555670947326388&set=pcb.555678537325629)	1
Mgr. Pavol Bod'ó, PhD.		iné	Doktorandská búrka	Facebook (https://www.facebook.com/photo/?fbid=427829606777190&set=pcb.427830566777094)	0
Mgr. Pavol Bod'ó, PhD.		PB	Európska noc vedy	Facebook (https://www.facebook.com/photo/?fbid=518838264342990&set=pcb.518841731009310)	1
Mgr. Pavol Bod'ó, PhD.		PB	Letná škola mladých vedcov	Facebook (https://www.facebook.com/photo/?fbid=466675719559245&set=pcb.466675719559245)	1

				cb.466677236225760)	
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.		PB	Deň otvorených dverí UNPF, CEM SAV, v. i.	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	1
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.		iné	Letná škola mladých vedcov	https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2024/	1
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	Jana Kimijanová, Rastislav Rovný	iné	Veľtrh vedy Praha, 2024	https://www.google.com/url?q=https://www.veletrhvedy.cz/cs/uvod/&sa=D&source=editors&ust=1733414481002106&usg=AOvVaw1m3Y53trk6s_Ayr6Ub3WU	1
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	Jana Kimijanová, Rastislav Rovný, Adam Kubinec	iné	Noc vedy 2024	https://www.nocvedy.sk/	1
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.		IN	popularizačné príspevky FB, SAV	https://www.facebook.com/profile.php?id=100086504628988 , https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12264%22	25
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	Ing. Ferko, Dr. Andelova N., Dr. Sykora, Dr. Kalocayova, Ing. Kornieieva, Dr. Vlkovicova	iné	Letná škola SAV mladých vedcov 2024	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11912	1
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	Ing. Ferko, Dr. Andelova N., Dr. Sykora, Dr. Kalocyova, Dr. Ferenczyova, Dr. Svetlakova, Mgr. Liskova, Ing. Kornieieva, Mgr. Pavelkova, Mgr. Martiskova, Dr. Rajtik, Ing. Frimmel, Dr. Vlkovicova	iné	My sme SAV, vedecké podujatie	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11991	1
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	Ing. Ferko, Dr. Andelova N., Mgr. Janko, Mgr. Strapec, Dr. Kalocayova, Dr. Vlkovicova, Dr.	EX	Týždeň vedy a techniky 2024 na Ústave pre výskum srdca CEM SAV, žiaci z gymnázia v Podbrezovej	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	1

	Sykora, Dr. Andelova K., Dr. Kindernay, Dr. Svetlakova, Dr. Ravingerova				
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Tvorba príspevkov na FB stránku CEM SAV	https://m.facebook.com/p/Centrum-experiment%C3%A1lnej-medic%C3%ADny-SAV-100086504628988/	10
RNDr. Jana Kimijanová, PhD.		PB	Deň otvorených dverí ÚNPF CEM SAV v. v. i.	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	1
RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	Bzdúšková, Rovný, Kubinec, Bališ, Púzserová, Kvandová, Torok	iné	Letná škola mladých vedcov 2024	https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2024/	1
RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	Diana Bzdúšková, Rastislav Rovný	iné	Veletrh vedy 2024, Praha, CR	https://www.veletrhy.cz/cs/expozice/	1
RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	Diana Bzdúšková, Rastislav Rovný, Adam Kubinec	iné	Noc vedy 2024	https://www.nocvedy.sk/	1
Ing. Miroslava Kvandová, PhD.	Peter Bališ, Angelika Púzserová, Jozef Török	iné	Letná škola mladých vedcov	Bratislava	1
RNDr. Jana Lomenová, PhD.	Petronela Rezbáriková, Silvia Micháliková	iné	Deň otvorených dverí	https://www.facebook.com/profile.php?id=100086504628988	1
Ing. Silvia Micháliková, PhD.		EX	Den otvorených dverí	https://www.facebook.com/profile.php?id=100063488156905	1
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		TL	Biochemická o veľkonočných jedlách	Denník Postoj, https://www.postoj.sk/149913/ak-si-doprajeme-udene-pripravme-si-k-nemu-strukoviny-chrumkave-kolace-sunajskodlivejsie	0
Ing. Peter Pôbiš		iné	Európska noc vedy	https://www.nocvedy.sk/	1
Ing. Peter Pôbiš		iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&	1

				news_no=11991	
MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	Peter Bališ, Miroslava Kvandová, Jozef Török, Anna Zemančíková, Michal Kluknavský, Andrea Mičurová, Jana Kimijanová, Diana Bzdúšková, Adam Kubinec, Rastislav Rovný	EX	Letná škola mladých vedcov 2024	Bratislava	1
Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.	Marta Prnová, Petronela Rezbáriková, Silvia Micháliková, Jana Lomenová, Lucia Kováčiková, František Dráfi, Milica Jahelková, Marek Lepáček, Pavol Boďo	EX	Deň otvorených dverí na ÚEFT SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	1
Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	Jana Kimijanová, Diana Bzdúšková,	iné	Veletrh vedy	PVA Expo Praha	1
Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	Jana Kimijanová, Diana Bzdúšková, Adam Kubinec	iné	Deň otvorených dverí	ÚNPF, Sienkiewiczova 1, Bratislava	1
Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	Jana Kimijanová, Diana Bzdúšková, Adam Kubinec	iné	Letná škola mladých vedcov	ÚNPF, Sienkiewiczova 1, Bratislava	1
Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	Jana Kimijanová, Diana Bzdúšková, Adam Kubinec	iné	Noc Vedy	Stará tržnica, Bratislava	1
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS		TL	Článok "K významnému pracovnému jubileu - 60 rokov práce - akademika Dr. h.c. prof. MUDr. Jána	Bratislava	1

			Slezáka, DrSc., FIACS" v časopise Monitor medicíny SLS		
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS		TL	Článok "Stane sa vodík novým terapeutickým nástrojom?" v časopise Spektrum STU	Bratislava	1
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS		TL	Článok v časopise Quark 5/24 "Vodíkové variácie"	Bratislava	1
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS		PU	Kapitola v knihe "Diktát času je nezadržateľný III. (autor prof. Štefan Kassay,)"	Bratislava	1
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS		PU	Popularizačná kapitola v knihe "Diktát času je nezadržateľný III. (autor prof. Štefan Kassay)"	Bratislava	1
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS		TL	Predstavenie novej knihy "Molecular hydrogen in health and disease" v časopise Monitor medicíny SLS 3-4	Bratislava	1
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	Michal Dubovický	PB	Mladá nádej slovenskej vedy	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11604	3
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	Pavol Bod'ó, Marek Lepáček	EX	Letná škola mladých vedcov	https://www.ta3.com/relacia/950563/mladi-vedci-si-vyskusali-experimenty-ziaci-maju-na-vyber-zo-sirokej-skaly-moznosti	5
RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	Egan-Beňová T., Kaločayová B.	EX	Týždeň vedy a techniky 2024 na Ústave pre výskum srdca CEM SAV, žiaci z gymnázia v Podbrezovej	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	1

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2024

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Barančík Miroslav

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: SAV

Bod'ó Pavol

Cena Slovenskej akadémie vied za výsledky vedeckovýskumnej práce

Oceňovateľ: Vedecká rada Slovenskej akadémie vied

Opis: Výskumný tím Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV Centra experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. sa dlhodobo venuje štúdiu mechanizmov patologických zmien ovplyvnených dlhotrvajúcou hyperglykémiou. Za rozvoj patológie pri dlhotrvajúcej hyperglykémii je zodpovedný enzým aldózareduktáza, ktorý je súčasťou polyolovej dráhy a slúži ako hlavné spojenie s ďalšími dráhami zodpovednými za toxicitu glukózy. Pred 12 rokmi sa do centra pozornosti tímu dostala látka, ktorú jej objavitelia pomenovali CEMTIRESTAT. Práve táto zlúčenina predstavuje nové sľubné liečivo, ktoré cielene nepôsobí len na jeden konkrétny mechanizmus, ale okrem inhibície aldózareduktázy sa vyznačuje aj antioxidačným účinkom. Komplexné predklinické hodnotenie cementirestatu, ktoré nesutále prebieha, odhalilo neuroprotektívne a protizápalové účinky v modeli experimentálneho diabetu u potkanov. Výsledky naznačujú, že inhibícia aldózareduktázy cementirestatom nebola jediným faktorom zodpovedným za zlepšenie behavioráln

Kováčiková Lucia

Cena Slovenskej akadémie vied za výsledky vedeckovýskumnej práce

Oceňovateľ: Vedecká rada SAV

Opis: najvyššia forma ocenenia tvorivej činnosti pre Tím Cementirestat v oblasti výskumu mechanizmov patologických zmien ovplyvnených dlhotrvajúcou hyperglykémiou

Lepáček Marek

Cena Slovenskej akadémie vied za výsledky vedeckovýskumnej práce

Oceňovateľ: Vedecká Rada Slovenskej akadémie vied

Opis: Ocenenie výskumu tímu Centra experimentálnej medicíny SAV, v.v.i., Tím Cementirestat pod vedením Ing. Milana Štefeka, CSc., v zložení: Mgr. Pavol Bod'ó, RNDr. Lucia Kováčiková, PhD., Ing. Marek Lepáček, RNDr. Magdaléna Majeková, PhD., Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD., v oblasti výskumu mechanizmov patologických zmien ovplyvnených dlhotrvajúcou hyperglykémiou.

Májeková Magdaléna

Cena SAV

Oceňovateľ: SAV

Opis: Za výsledky vedeckovýskumnej práce v oblasti výskumu mechanizmu patologických zmien ovplyvnených dlhotrvajúcou hyperglykémiou.

Riečanský Igor

Čestná plaketa SAV Jána Jessenia za zásluhy v lekárskejších vedách

Oceňovateľ:

Slezák Ján

Cena Učenej spoločnosti za Interdisciplinárny vedecký výskum

Oceňovateľ: Učená spoločnosť SAV

Šoltésová Prnová Marta

Cena SAV za výsledky vedeckovýskumnej práce

Oceňovateľ: Vedecká rada SAV

Opis: cena za výskum v oblasti výskumu mechanizmov patologických zmien ovplyvnených dlhotrvajúcou hyperglykémiou

Iné domáce ocenenia**Májeková Magdaléna**

nominácia do súťaže Slovenka roka 2024 za Vedu a výskum

Oceňovateľ: STAR Production, sro. a týždenník Slovenka

Opis: Súťaž sa koná pravidelne každý rok. Nominácia pochádza z predsedníctva SAV.

Púzserová Angelika

Cena za najlepší poster (1. miesto)

Oceňovateľ: Slovenská kardiologická spoločnosť

Opis: Práca bola prezentovaná v posterovej sekcii na XXIX. kongrese Slovenskej kardiologickej spoločnosti v Šamoríne, 2. – 4. október 2024. Angelika Púzserová, Maximilián Olos, Miroslava Kvandová, Anna Zemančíková, Jozef Török, Peter Bališ: Vplyv vysokotukovej diéty na rozvoj endotelovej dysfunkcie: efekt pohlavia

Slezák Ján

Societas cardiologica slovac pro merito de scientia cordis

Oceňovateľ: Slovenská kardiologická spoločnosť

Slezák Ján

Veľká zlatá medaila profesora Štefana Kassaya

Oceňovateľ: Nadácia profesora Štefana Kassaya na rozvoj vedy a vzdelávania

Medzinárodné ocenenia**Barančík Miroslav**

Distinguished Service Award IACS

Oceňovateľ: International Academy of Cardiovascular Sciences

Duriš Adameová Adriana

Lifetime Achievement Award in Cardiovascular Science, Medicine and Surgery

Oceňovateľ: International Academy of Cardiovascular Sciences

Opis: Ocenenie udelené za doterajšiu vedecko-výskumnú činnosť.

Egan Beňová Tamara

Travel grant (Cestovný grant)

Oceňovateľ: ESC/ Heart Failure 2024

Opis: Cestovný grant od Európskej Kardiologickej Spoločnosti (ESC). Finančná podpora aktívnej účasti na kongrese "Heart Failure 2024" v Lisabone.

Kand'árová Helena

Outstanding publication 2024

Oceňovateľ: *Frontiers in Toxicology*

Opis: Toto ocenenie udelil časopis *Frontiers in Toxicology* za publikáciu "The "Big Three" in biocompatibility testing of medical devices: implementation of alternatives to animal experimentation—are we there yet?" (Kandarova and Pobis) v oblasti alternatívnych metód testovania biokompatibility zdravotníckych pomôcok. Článok dosiahol takmer 15 500 zobrazení a stiahnutí a patrí medzi tri najviac sledované články v roku 2024 v časopise *Frontiers in Toxicology*.

Kand'árová Helena

PSCI Award

Oceňovateľ: *PETA Science Committee International*

Opis: Ocenenie a grant pre najlepší vedecký projekt v oblasti hodnotenia inhalačnej toxicity.

Kura Branislav

Young investigator award for the best oral presentation

Oceňovateľ: *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research*

Mach Mojmír

Distinguished Leadership Award

Oceňovateľ: *International Academy of Cardiovascular Sciences*

Opis: Distinguished Leadership Award in Cardiovascular Sciences

Pecháňová Oľga

Excellence in education award

Oceňovateľ: *Victor Babes University, Timisoara*

Opis: Cena je udelená za výnimočné výsledky pri budovaní akademickej excelentnosti

Pôbiš Peter

EPAA 3Rs Student grant

Oceňovateľ: *EPAA Steering Committee*

Opis: Cestovný grant na účasť na konferencii *EUROTOX2024* (Kodaň, Dánsko).

Pôbiš Peter

EUROTOX travel bursary

Oceňovateľ: *EUROTOX*

Opis: Cestovný grant na účasť na konferencii *EUROTOX2024* (Kodaň, Dánsko).

Sýkora Matúš

Cena České společnosti pro hypertenzi za nejlepší publikovanou originální práci 2023/2024

Oceňovateľ: *Česká společnost pro hypertenzi*

Opis: Výbor ČSH díky kontinuální podpoře firmy Servier s.r.o. pravidelně uděluje již řadu let ceny za nejlepší publikované originální práce pro mladší autory do 40 let – členy ČSH – v oblasti arteriální hypertenze. 1. místo za práci: *The treatment with sGC stimulator improves survival of hypertensive rats in response to volume overload induced by aorto caval fistula* Olga Gawrys, Zuzana Husková, Petra Škaroupková, Zuzana Honetschlägerová, Zdeňka Vaňourková, Soňa Kikerlová, Vojtěch Melenovský, Barbara Szeiffová Bačová, Matúš Sykora, Miloš Tábořský, Luděk Červenka *Naunyn Schmiedeberg's Archives of Pharmacology* <https://doi.org/10.1007/s0021002302561> y

Sýkora Matúš

ISH 2024 Presenter Grant

Oceňovateľ: International Society of Hypertension

Opis: Cestovný grant udelený medzinárodnou spoločnosťou pre hypertenziu na pokrytie registračného poplatku a ubytovania na konferencii ISH 2024 v Kolumbii.

Szeiffová Bačová Barbara

Cena České společnosti pro hypertenzi za nejlepší publikovanou originální práci 2023/2024

Oceňovateľ: Česká společnost prehypertenziu

Opis: 1. místo za práci: The treatment with sGC stimulator improves survival of hypertensive rats in response to volume-overload induced by aorto-caval fistula Olga Gawrys, Zuzana Husková, Petra Škaroupková, Zuzana Honetschlägerová, Zdeňka Vaňourková, Soňa Kikerlová, Vojtěch Melenovský, Barbara Szeiffová Bačová, Matúš Sykora, Miloš Tábořský, Luděk Červenka

Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenej osoby.

Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2024**

Bratislava
február 2025

ČASŤ B

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024

Obsah

19. Základné informácie o hospodárení organizácie
20. Prehľad príjmov a výdavkov
21. Pohyb a konečný stav majetku
22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

19. Základné informácie o hospodárení organizácie

(v zmysle §20, ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve)

19.1 Prehľad základných finančných ukazovateľov

	K 31. 12. 2024	k 31. 12. 2023
Finančné výsledky (v euro)		
Aktíva	10 403 934,29	12 816 812,53
Neobežný majetok	9 862 018,41	9 387 649,28
Dlhodobý nehmotný majetok		
Dlhodobý hmotný majetok	9 862 018,41	9 387 649,28
Dlhodobý finančný majetok		
Obežný majetok	534 195,29	3 414 994,05
Zásoby	28 574,96	28 347,91
Dlhodobé pohľadávky		
Krátkodobé pohľadávky	126 014,6	1 524 090,12
Finančné účty	379 605,73	1 862 556,02
Časové rozlíšenie	7 720,59	14 169,20
Pasíva		
Vlastné imanie	792 907,00	931 399,49
Základné imanie	254 317,54	254 317,54
Nevysporiadaný HV minulých rokov	500 715,95	105 829,62
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	37 873,51	571 252,33
Závazky	67 207,34	306 903,54
Zúčtovanie medzi subjektami VS (2022)		17 7331
Dlhodobé záväzky	11 223,02	17 032,02
Krátkodobé záväzky	55 984,32	112 540,52
Bankové úvery a iná výpomoci a pôžičky		
Časové rozlíšenie	9 543 819,95	11 578 509,50
Výkaz ziskov a strát		
Výsledok hospodárenia z hlavnej činnosti pred		
Tržby z predaja tovarov a služieb	582 442,9	697 139,91
Iné ostatné výnosy	16 866,31	11 303,25
Dotácie	4 922 344,56	5 092 670,28
Transfery (2021)		
Prijaté príspevky od právnických osôb	73 221,17	351 627,00
Celkové náklady účtovná trieda 5.		
Výsledok hospodárenia pred zdanením	38 579,51	571 643,83
Výsledok hospodárenia pred zdanením	38 579,51	571 643,83
Výsledok hospodárenia po zdanení	37 873,51	571 252,33

19.2 Ďalšie informácie o stave a vývoji organizácie z hľadiska hospodárenia

a) Udalosti osobitného významu po 31. 12. 2024 z hľadiska hospodárenia organizácie

Po uzavretí účtovného obdobia kalendárneho roka 2024 nenastali udalosti zásadného významu z hľadiska hospodárenia organizácie.

b) Predpokladaný budúci vývoj organizácie v roku 2025

Organizácia bude pokračovať v svojich aktivitách v súlade so zakladacou listinou a hlavným predmetom činnosti.

c) Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja

V súlade so zameraním inštitúcie sú všetky náklady v. v. i. vykazované v časti výkazu ziskov a strát účtovnej závierky nákladmi na činnosť v oblasti výskumu a vývoja.

d) Návrh na rozdelenie zisku alebo vyrovnanie straty

O rozdelení zisku alebo vyrovnávaní strát rozhoduje správna rada v spolupráci s dozornou radou organizácie, v súlade so zákonom č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii. Hospodársky výsledok za rok 2024 bol preúčtovaný na účet 428 – nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov.

e) Ostatné informácie súvisiace s hospodárením v. v. i.

f) Informácia o konsolidácii účtovníctva organizácie:

Rozpočet organizácie je súčasťou konsolidovaného celku rozpočtovej kapitoly SAV.

20. Prehľad príjmov a výdavkov

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. g zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Príjmy a výdavky z hlavnej činnosti

	FP k 01.01.2024	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť	Zostatok FP k 31.12.2024
1	2	3	4	5	6
Príjmy spolu	1 845 524	4 197 289	4 886 913,26	4 933 472,26	368 382,71
Z toho:					
ŠR IFP bežné	39 224,73	3 432 901,00	2 646 605,49	2 646 605,49	2 716,60
ŠR IFP kapitálové	0	0	16 666,00	16 666,00	0
ŠR výkon. zmluva - bežné	0		322 113,29	322 113,29	0
ŠR výkon zmluva-kapitálové	0		444 800,00	444 800,00	24,56
Energoššky	0	0	8 164,36	8 164,36	0
APVV	25 953,99	430 108,00	704 153,00	704 153,00	757,20
APVV na rok 2025	0	0	0	46 559,00	46 559,00
ŠF Biovid 19 zdroj 1AA1 1AA2	1 090 541,06		247 047,12	247 047,12	172 088,83
Spolu zo ŠR	1 155 719,78	3 863 009,00	4 389 549,26	4 436 108,26	50 057,36
Zahraničie ZDROJ 11GR	84 134,87	80 500,00	136 015,71	136 015,71	107 302,29
Vlastné zdroje ZDROJ 46	605 669,35	253 780,00	361 348,29	361 348,29	38 934,23
Výdavky spolu		4 197 289,00	4 886 913,26	6 410 613,55	368 382,71
Z toho:					
ŠR ZDROJ 131	x	0		65 178,72	x
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	x	3 432 901,00	2 663 271,49	2 660 554,89	2 716,60
Energoššky	x	0	8 164,36	8 164,36	0
ŠR ZDROJ 111 Výkon. Z.	x	0	766 913,29	766 888,73	24,56
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	x	430 108,00	704 153,00	703 395,80	757,20
ŠR APVV na ROK 2025	x	0	0	0	46 559,00
ŠF Biovid 19 zdroj 1AA1 1AA2	x	0	247 047,12	1 165 499,35	172 088,83
Spolu zo ŠR	x	3 863 009,00	4 389 549,26	5 369 681,85	222 146,19
Zahraničie ZDROJ 11GR	x	80 500,00	136 015,71	43 291,03	
Zahraničie ZDROJ 13GR	x	0	0	69 557,26	107 302,29
Vlastné zdroje ZDROJ 46	x	253 780,00	361 348,29	928 083,41	38 934,23

Príjmy a výdavky (v zmysle zákona č. 243/2017 Z. z.)	Príjmy	Výdavky
z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu	4 686 425,14	5 245 114,20
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a) zákona		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b) zákona		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c) zákona		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d) zákona		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e) zákona	247 047,12	1 165 499,35

21. Pohyb a konečný stav majetku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. h zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Majetok

(celkové aktíva brutto)

	2024	2023
Celkové aktíva [€]	19 574 538,17	21 617 087,10
Nárast aktív [%]		
Pokles aktív [%]	o 9,45	

Štruktúra majetku

(aktíva brutto)

	2024		2023	
	v euro	(%) podiel	v euro	(%) podiel
Dlhodobý nehmotný majetok	4 956,16	0,03	4 956,16	0,02
Dlhodobý hmotný majetok	19 027 666,13	97,20	18 182 967,69	84,11
Dlhodobý finančný majetok	0		0	
Dlhodobé pohľadávky	0		0	
Krátkodobé pohľadávky	126 014,60	0,64	1 524 090,12	7,05
Zásoby	28 574,96	0,15	28 347,91	0,13
Dlhodobé pohľadávky	0	0	0	
Finančné účty	379 605,73	1,94	1 862 556,02	8,62
Časové rozlíšenie	7 720,59	0,04	14 169,2	0,07
Aktíva (Majetok brutto)	19 574 538,17	100	21 617 087,10	100

Majetok

(celkové aktíva netto)

	2024	2023
Celkové aktíva [€]	10 403 934,29	12 816 812,53
Nárast aktív [%]		
Pokles aktív [%]	o 18,83	

Štruktúra majetku

(aktíva netto)

	2024		2023	
	v euro	(%) podiel	v euro	(%) podiel
Dlhod. nehmotný majetok	-	-	-	-
Dlhodobý hmotný majetok	9 862 018,41	94,80	9 387 649,28	73,25
Dlhodobý finančný majetok	-	-	-	-
Dlhodobé pohľadávky	-	-	-	-
Krátkodobé pohľadávky	126 014,60	1,21	1 524 090,12	11,89
Zásoby	28 574,96	0,27	28 347,91	0,22
Dlhodobé pohľadávky	-	-	-	-
Finančné účty	379 605,73	3,65	1 862 556,02	14,53
Časové rozlíšenie	7 720,59	0,07	14 169,20	0,11
Aktíva	10 403 934,29	100	12 816 812,53	100

22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. i zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Nezávislý auditor firmy MJ Audit vykonal audit účtovnej závierky Centra experimentálnej medicíny Slovenskej akadémie vied, v.v.i., ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2024, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa názoru nezávislého audítora, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie CEM SAV, v.v.i. k 31. decembru 2024 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov.

23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. j zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

23.1. Výdavky organizácie – štruktúra zdrojov

Tabuľka 23a Výdavky organizácie podľa štruktúry zdrojov (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

Typ organizácie (RO,PO)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	5 565 915,11	3 005 226,91	1 903 013,50	657 674,70	54
Z toho:					
mzdy (610)	2 586 251,80	1 396 844,70	831 285,16	358 121,94	54
vedecká výchova štipendiá (640)	238 097,60	238 097,60	0	0	100
poistné a príspevok do poisťovni (620)	931 385,92	505 656,00	296 953,29	128 766,63	54
tovary a služby (630)	1 375 256,03	814 438,61	427 143,25	133 686,17	59
transfery partnerom projektov (640)	434 911,76	50 190,00	347 631,80	37 089,96	12
2. Kapitálové výdavky	844 698,44	461 441,44	0	383 257,00	55
Z toho:					
obstarávanie kapitálových aktív	844 698,44	461 441,44	0	383 257,00	55
kapitálové transfery	0	0	0	0	0

23.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 23b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	3 466 668,35	461 441,44	1 396 844,70	505 656,00	50 190,00
Z toho:					
VEGA	232 417,00				
MVTS výskumné projekty	64 000,40	16 666,00			
MVTS podpora	0				
SASPRO/MOREPRO/IMPULZ	54 954,00				
Vydávanie časopisov	1 727,00				
Doktorandské štúdium (štipendiá)	238 097,60				
OTAS (630)	478 006,21				
Iné					
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	1 165 499,35		679 933,16	239 917,39	245 648,80
3. medzinárodné grantové projekty	112 848,29	42 417,16	31 437,90	11 317,02	
Z toho:					
H2020	104 628,29	42 417,16	25 356,90	9 178,02	
Iné	8 220,00		6 081,00	2 139,00	
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	737 514,15		151 352,00	57 035,90	101 983,00
Z toho					
APVV	729 349,79		151 352,00	57 035,90	101 983,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	0				
Iné	8 164,36				
5. ostatné zdroje	928 083,41	340 839,84	326 684,04	117 459,61	37 089,96
Z toho:					
prijmy z prenájmu	1 561,16				
prijmy z podnikateľskej činnosti					
prijmy z expertnej činnosti a služieb	926 522,25	340 839,84	326 684,04	117 459,61	37 089,96
Iné					

23.3 Ostatné údaje o hospodárení organizácie

Nie sú

Výročnú správu o hospodárení organizácie zostavil(i):

CEM SAV, v.v.i. – RNDr. Mojmír Mach, PhD.,
Ekonomicko-technický úsek CEM SAV, v.v.i. – Lucia Marková, Monika Červená

Stanoviská orgánov v. v. i. k výročnej správe o činnosti a hospodárení organizácie

Stanovisko správnej rady

Správna rada Centra experimentálnej medicíny SAV, v.v.i. na svojom zasadnutí dňa 30. 6. 2025 skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení CEM SAV, v.v.i. v roku 2024.

RNDr. Mojmír Mach, PhD
Predseda Správnej rady CEM SAV, v.v.i.

Stanovisko vedeckej rady

Vedecká rada Centra experimentálnej medicíny SAV, v.v.i. na svojom zasadnutí dňa 30. 6. 2025 skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení CEM SAV, v.v.i. v roku 2024.

MUDr. Igor Riečanský, PhD
Predseda Vedeckej rady CEM SAV, v.v.i.

Stanovisko dozornej rady

Dozorná rada Centra experimentálnej medicíny SAV, v.v.i. prerokovala predložené znenie Výročnej správy o hospodárení organizácie za rok 2024 na svojom zasadnutí dňa 16. júla 2025 a nemá zásadné pripomienky.

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.
Predseda Dozornej rady CEM SAV, v.v.i.

V Bratislave, 23.7.2025

RNDr. Mojmír Mach, PhD
Generálny riaditeľ CEM SAV, v.v.i

Digitally signed by Mojmír Mach
Date: 2025.07.23 15:12:26
+02'00'



PRÍLOHY K ČASTI B

Príloha B-1 Ročná účtovná závierka

Dokument je pripojený vo formáte PDF.

Príloha B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

Dokument je pripojený vo formáte PDF.

Úč NUJ

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej
v sústave podvojného účtovníctva

zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 4

Daňové identifikačné číslo 2 0 2 0 8 9 5 0 9 6 IČO 0 0 5 9 8 4 5 3 SK NACE 7 2 . 1 9 . 0	Účtovná závierka X riadna mimoriadna priebežná (vyznačí sa x)	Za obdobie Bezprostredne predchádzajúce obdobie	Mesiac Rok od 1 2 0 2 4 do 1 2 2 0 2 4 od 1 2 0 2 3 do 1 2 2 0 2 3
Priložené súčasti účtovnej závierky X Súvaha (Úč NUJ 1-01) (v eurocentoch) X Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01) (v eurocentoch) X Poznámky (Úč NUJ 3-01) (v celých eurách alebo eurocentoch)			
Názov účtovnej jednotky C e n t r u m e x p e r i m e n t á l n e j m e d i c í n y S A V , v . v . i .			
Sídlo účtovnej jednotky			
Ulica D Ú B R A V S K Á C E S T A PSČ 8 4 1 0 4 B R A T I S L A V A Telefónne číslo 2 3 2 2 9 5 7 0 3 E-mailová adresa E X F A C E R V @ S A V B A . S K		Číslo 9	
Zostavená dňa: 2 7 . 0 2 . 2 0 2 5	Schválená dňa: 2 7 . 0 3 . 2 0 2 5 .	Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:	

Centrum experimentálnej medicíny
SAV, v. v. i.
Dúbravská cesta 9
841 04 Bratislava 4
11

Strana aktív		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a		b	1	2	3	4
A. NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 002 + r. 009 + r. 021		001	19032622.29	9170603.88	9862018.41	9387649.28
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok r. 003 až r. 008	002	4956.16	4956.16		
A.I.1.	Nehmotné výsledky z vývojovej a obdobnej činnosti 012 - (072+091AÚ)	003				
2.	Softvér 013 - (073+091AÚ)	004	3588	3588		
3.	Oceniteľné práva 014 - (074 + 091AÚ)	005				
4.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (018+ 019)-(078 + 079 + 091 AÚ)	006	1368.16	1368.16		
5.	Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041-093)	007				
6.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051-095AÚ)	008				
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok r. 010 až r. 020	009	19027666.13	9165647.72	9862018.41	9387649.28
A.II.1.	Pozemky (031)	010	250857.81		250857.81	250857.81
2.	Umelecké diela a zbierky (032)	011	3459.73		3459.73	3459.73
3.	Stavby 021 - (081 + 092AÚ)	012	9335389.47	2344407.9	6990981.57	6794830.44
4.	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	013	9288955.62	6747520.36	2541435.26	2309388.22
5.	Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	014	100283.5	73719.46	26564.04	29113.08
6.	Pestovateľské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)	015				
7.	Základné stádo a ťažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)	016				
8.	Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)	017				
9.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)	018				
10.	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)	019	48720		48720	
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052 - 095AÚ)	020				
A.III.	Dlhodobý finančný majetok r. 022 až r. 028	021				
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach v ovládanej osobe (061- 096 AÚ)	022				
2.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach s podstatným vplyvom (062 - 096 AÚ)	023				
3.	Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065 - 096 AÚ)	024				
4.	Pôžičky podnikom v skupine a ostatné pôžičky (066 + 067) - 096 AÚ	025				
5.	Ostatný dlhodobý finančný majetok (069 - 096 AÚ)	026				
6.	Obstaranie dlhodobého finančného majetku (043 - 096 AÚ)	027				
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053 - 096 AÚ)	028				

Strana aktív		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a		b	1	2	3	4
B. OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 030+ r. 037+ r. 042 + r. 051		029	534195.29		534195.29	3414994.05
B.I.	Zásoby r. 031 až r. 036	030	28574.96		28574.96	28347.91
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - 191	031	435.96		435.96	489.91
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121+122) - (192 +193)	032				
3.	Výrobky (123 - 194)	033				
4.	Zvieratá (124 - 195)	034	28139		28139	27858
5.	Tovar (132 + 139) - 196	035				
6.	Poskytnuté prevádzkové preddavky na zásoby (314 AÚ - 391 AÚ)	036				
B.II.	Dlhodobé pohľadávky r. 038 až r. 041	037				
B.II.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311 AÚ až 314 AÚ) - 391 AÚ	038				
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391AÚ)	039				
3.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ - 391AÚ)	040				
4.	Iné pohľadávky (335 AÚ + 373 AÚ + 375 AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	041				
B.III.	Krátkodobé pohľadávky r. 043 až r. 050	042	126014.6		126014.6	1524090.12
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ	043	126014.6		126014.6	30019.12
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)	044				
3.	Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	045		x		
4.	Daňové pohľadávky (341 až 345)	046		x		
5.	Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+ 348)	047		x		1494071
6.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358 AÚ - 391AÚ)	048				
7.	Spojovací účet pri združení (396 - 391AÚ)	049				
8.	Iné pohľadávky (335AÚ + 373AÚ + 375AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	050				
B.IV.	Finančné účty r. 052 až r. 056	051	379605.73		379605.73	1862556.02
B.IV.1.	Pokladnica (211 + 213)	052		x		
2.	Bankové účty (221 AÚ + 261)	053	379605.73	x	379605.73	1862556.02
3.	Bankové účty s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221 AÚ)	054		x		
4.	Krátkodobý finančný majetok(251+ 253 + 255AÚ+ 256 + 257) - 291AÚ	055				
5.	Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259 - 291AÚ)	056				
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 058 a r. 059		057	7720.59		7720.59	14169.2
C.1.	Náklady budúcich období (381)	058	7720.59		7720.59	14169.2
2.	Príjmy budúcich období (385)	059				
MAJETOK SPOLU r. 001 + r. 029 + r. 057		060	19574538.17	9170603.88	10403934.29	12816812.53

Strana pasív		č.r.	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
a		b	5	6
A. VLASTNÉ IMANIE r. 062+ r. 067 + r. 071 + r. 072		061	792907	931399.49
A.I. Imanie a fondy r. 063 až r. 066		062	254317.54	254317.54
A.I.1. Základné imanie (411)		063	254317.54	254317.54
2. Fondy tvorené podľa osobitných predpisov (412)		064		
3. Fond reprodukcie (413)		065		
4. Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastín (415)		066		
A.II. Fondy tvorené zo zisku r. 068 až r. 070		067		
A.II.1. Rezervný fond (421)		068		
2. Fondy tvorené zo zisku (423)		069		
3. Ostatné fondy (427)		070		
A.III. Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+; - 428)		071	500715.95	105829.62
A.IV. Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)		072	37873.51	571252.33
B. ZÁVÄZKY r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096		073	67207.34	306903.54
B.I.1. Rezervy r. 075 až r. 077		074		
2. Rezervy zákonné (451AÚ)		075		
3. Ostatné rezervy (459AÚ)		076		
4. Krátkodobé rezervy (323 + 451AÚ + 459AÚ)		077		
B.II. Dlhodobé záväzky r. 079 až r. 085		078	11223.02	194363.02
B.II.1. Záväzky zo sociálneho fondu (472)		079	11223.02	17032.02
2. Vydané dlhopisy (473 - 255 AÚ)		080		
3. Záväzky z nájmu (474 AÚ)		081		
4. Dlhodobé prijaté preddavky (475)		082		
5. Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476 AÚ)		083		
6. Dlhodobé zmenky na úhradu (478)		084		
7. Ostatné dlhodobé záväzky (373 AÚ + 479 AÚ)		085		177331
B.III. Krátkodobé záväzky r. 087 až r. 095		086	55984.32	112540.52
B.III.1. Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323		087	9085.32	8949.06
2. Záväzky voči zamestnancom (331+ 333)		088		
3. Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)		089		
4. Daňové záväzky (341 až 345)		090	340	
5. Záväzky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+348)		091	46559	
6. Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov (367)		092		
7. Záväzky voči účastníkom združení (368)		093		
8. Spojovací účet pri združení (396)		094		
9. Ostatné záväzky (379 + 373 AÚ + 474 AÚ +476AÚ + 479 AÚ)		095		103591.46
B.IV. Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky r. 097 až r. 099		096		
B.IV.1. Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)		097		
2. Bežné bankové úvery (231+ 232 + 461AÚ)		098		
3. Prijaté krátkodobé finančné výpomoci (241+ 249)		099		
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 101 až r. 103		100	9543819.95	11578509.5
C.I.1. Výdavky budúcich období (383)		101		
2. Výnosy budúcich období krátkodobé (384 AÚ)		102	301819.07	1248304.64
3. Výnosy budúcich období dlhodobé (384 AÚ)		103	9242000.88	10330204.86
SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A ÚČTY ČASOVÉHO ROZLIŠENIA r.061+ r.073 + r.100		104	10403934.29	12816812.53

Číslo účtu	Náklady	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
501	Spotreba materiálu	01	423409.05		423409.05	1148119.2
502	Spotreba energie	02	204129.85		204129.85	207265.77
504	Predaný tovar	03				
511	Opravy a udržiavanie	04	270588.8		270588.8	59129.63
512	Cestovné	05	71840.33		71840.33	75651
513	Náklady na reprezentáciu	06				
518	Ostatné služby	07	294531.8		294531.8	254482.68
521	Mzdové náklady	08	2610403.8		2610403.8	2360062.93
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	09	931385.92		931385.92	816464.17
525	Ostatné sociálne poistenie	10				
527	Zákonné sociálne náklady	11	111037.4		111037.4	94339.33
528	Ostatné sociálne náklady	12				
531	Daň z motorových vozidiel	13				
532	Daň z nehnuteľností	14	830.32		830.32	693.08
538	Ostatné dane a poplatky	15	11759.48		11759.48	14516.71
541	Zmluvné pokuty a penále	16				
542	Ostatné pokuty a penále	17				
543	Odpísanie pohľadávky	18				
544	Úroky	19				
545	Kurzové straty	20				
546	Dary	21				
547	Osobitné náklady	22				
548	Manká a škody	23				
549	Iné ostatné náklady	24	257610.53		257610.53	234633.23
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	370329.31		370329.31	318179.14
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	26				
553	Predané cenné papiere	27				
554	Predaný materiál	28				
555	Náklady na krátkodobý finančný majetok	29				
556	Tvorba fondov	30				
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31				
558	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	32				
561	Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	33				
562	Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	34				
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35				
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36				
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37				
Účtovná trieda 5 spolu r. 01 až r. 37		38	5557856.59		5557856.59	5583536.87

Číslo účtu	Výnosy	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výrobky	39				
602	Tržby z predaja služieb	40	582442.9		582442.9	697139.91
604	Tržby za predaný tovar	41				
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	42				
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43				
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44				
614	Zmena stavu zásob zvierat	45	281		281	2056
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46				
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	47				
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48				
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49				
641	Zmluvné pokuty a penále	50				
642	Ostatné pokuty a penále	51				
643	Platby za odpísané pohľadávky	52				
644	Úroky	53				
645	Kurzové zisky	54				
646	Prijaté dary	55				
647	Osobitné výnosy	56				
648	Zákonné poplatky	57				
649	Iné ostatné výnosy	58	16585.31		16585.31	9247.25
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	59				
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	60				
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61				
654	Tržby z predaja materiálu	62				
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	63				
656	Výnosy z použitia fondu	64				
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65				
658	Výnosy z nájmu majetku	66		1561.16	1561.16	2440
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	67				
662	Prijaté príspevky od právnických osôb	68	73221.17		73221.17	351627.26
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69				
664	Prijaté členské príspevky	70				
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71				
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72				
691	Dotácie	73	4922344.56		4922344.56	5092670.28
Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73		74	5594874.94	1561.16	5596436.1	6155180.7
Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38		75	37018.35	1561.16	38579.51	571643.83
591	Daň z príjmov	76		706	706	391.5
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77				
Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)		78	37018.35	855.16	37873.51	571252.33

Centrum experimentálnej medicíny Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

Štatutárnemu orgánu a dozornej rade Centra experimentálnej medicíny Slovenskej akadémie vied, verejnej výskumnej inštitúcie

I. Správa z auditu účtovnej závierky

Názor

Uskutočnili sme audit účtovnej závierky Centra experimentálnej medicíny Slovenskej akadémie vied, verejnej výskumnej inštitúcie (ďalej len „Inštitúcia“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2024, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa nášho názoru, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie Inštitúcie k 31. decembru 2024 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“).

Základ pre názor

Audit sme vykonali podľa medzinárodných audítorských štandardov (International Standards on Auditing - ISA). Naša zodpovednosť podľa týchto štandardov je uvedená v odseku Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky. Od Inštitúcie sme nezávislí podľa ustanovení zákona č. 423/2015 o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite“) týkajúcich sa etiky, vrátane Etického kódexu audítora, relevantných pre náš audit účtovnej závierky a splnili sme aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Sme presvedčení, že audítorské dôkazy, ktoré sme získali, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Zdôraznenie skutočnosti

Upozorňujeme na poznámku v Článku II 14. Účtovanie opráv významných chýb minulých účtovných období na strane 7 k účtovnej závierke, v ktorej sa opisuje oprava vykazovania výnosov z dohody o výskume a ich časové rozlíšenie počas trvania zmluvy. Náš názor nie je vzhľadom na túto skutočnosť modifikovaný.

Iná skutočnosť

Účtovná závierka Centra experimentálnej medicíny Slovenskej akadémie vied, verejnej výskumnej inštitúcie za rok končiaci sa 31. decembra 2023 nebola auditovaná. Vykonali sme špecifické audítorské postupy s cieľom získať dôkazy týkajúce sa začiatkových stavov. Náš názor nie je vzhľadom na túto skutočnosť modifikovaný.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu a osôb poverených spravovaním za účtovnú závierku

Štatutárny orgán je zodpovedný za zostavenie tejto účtovnej závierky tak, aby poskytovala verný a pravdivý obraz podľa zákona o účtovníctve a za tie interné kontroly, ktoré považuje za potrebné na zostavenie účtovnej závierky, ktorá neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Pri zostavovaní účtovnej závierky je štatutárny orgán zodpovedný za zhodnotenie schopnosti Inštitúcie nepretržite pokračovať vo svojej činnosti, za opísanie skutočností týkajúcich sa nepretržitého pokračovania v činnosti, ak je to potrebné, a za použitie predpokladu nepretržitého pokračovania v činnosti v účtovníctve, ibaže by mala v úmysle Inštitúciu zlikvidovať alebo ukončiť jej činnosť, alebo by nemal inú realistickú možnosť než tak urobiť.

Osoby poverené spravovaním sú zodpovedné za dohľad nad procesom finančného výkazníctva Inštitúcie.

Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky

Našou zodpovednosťou je získať primerané uistenie, či účtovná závierka ako celok neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, a vydať správu audítora, vrátane názoru. Primerané uistenie je uistenie vysokého stupňa, ale nie je zárukou toho, že audit vykonaný podľa medzinárodných audítorských štandardov vždy odhalí významné nesprávnosti, ak také existujú. Nesprávnosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a za významné sa považujú vtedy, ak by sa dalo odôvodnene očakávať, že jednotlivito alebo v súhrne by mohli ovplyvniť ekonomické rozhodnutia používateľov, uskutočnené na základe tejto účtovnej závierky.

V rámci auditu uskutočneného podľa medzinárodných audítorských štandardov, počas celého auditu uplatňujeme odborný úsudok a zachováame profesionálny skepticizmus. Okrem toho:

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávnej účtovnej závierky, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, navrhujeme a uskutočňujeme audítorské postupy reagujúce na tieto riziká a získavame audítorské dôkazy, ktoré sú dostatočné a vhodné na poskytnutie základu pre náš názor. Riziko neodhalenia významnej nesprávnej nesprávnej v dôsledku podvodu je vyššie ako toto riziko v dôsledku chyby, pretože podvod môže zahŕňať tajnú dohodu, falšovanie, úmyselné vynechanie, nepravdivé vyhlásenie alebo obídenie internej kontroly.
- Oboznamujeme sa s internými kontrolami relevantnými pre audit, aby sme mohli navrhnúť audítorské postupy vhodné za daných okolností, ale nie za účelom vyjadrenia názoru na efektívnosť interných kontrol Inštitúcie.
- Hodnotíme vhodnosť použitých účtovných zásad a účtovných metód a primeranosť účtovných odhadov a uvedenie s nimi súvisiacich informácií, uskutočnené štatutárnym orgánom.
- Robíme záver o tom, či štatutárny orgán vhodne v účtovníctve používa predpoklad nepretržitého pokračovania v činnosti a na základe získaných audítorských dôkazov záver o tom, či existuje významná neistota v súvislosti s udalosťami alebo okolnosťami, ktoré by mohli významne spochybniť schopnosť Inštitúcie nepretržite pokračovať v činnosti. Ak dospejeme k záveru, že významná neistota existuje, sme povinní upozorniť v našej správe audítora na súvisiace informácie uvedené v účtovnej závierke alebo, ak sú tieto informácie nedostatočné, modifikovať náš názor. Naše závery vychádzajú z audítorských dôkazov získaných do dátumu vydania našej správy audítora. Budúce udalosti alebo okolnosti však môžu spôsobiť, že Inštitúcia prestane pokračovať v nepretržitej činnosti.
- Hodnotíme celkovú prezentáciu, štruktúru a obsah účtovnej závierky vrátane informácií v nej uvedených, ako aj to, či účtovná závierka zachytáva uskutočnené transakcie a udalosti spôsobom, ktorý vedie k ich vernému zobrazeniu.

So štatutárnym orgánom komunikujeme okrem iných záležitostí plánovaný rozsah a časový harmonogram auditu a významné zistenia z auditu, vrátane významných nedostatkov v interných kontrolách, ktoré identifikujeme počas nášho auditu.

II. Správa podľa zákona o štatutárnom audite k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

Štatutárny orgán je zodpovedný za informácie uvedené vo výročnej správe, zostavenej podľa požiadaviek zákona o účtovníctve a zákona č. 243/2017 Z.z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o VVI). Náš vyššie uvedený názor na účtovnú závierku sa nevzťahuje na iné informácie uvedené vo výročnej správe.

V súvislosti s auditom účtovnej závierky je našou zodpovednosťou oboznámenie sa s informáciami uvedenými vo výročnej správe a zváženie, či tieto informácie nie sú vo významnom nesúlade s auditovanou účtovnou závierkou alebo našimi poznatkami, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, alebo sa inak zdajú byť významne nesprávne. Výročnú správu sme ku dňu vydania tejto správy audítora z auditu účtovnej závierky nemali k dispozícii.

Keď získame výročnú správu, posúdime, či výročná správa Inštitúcie obsahuje informácie, ktorých uvedenie vyžaduje zákon o účtovníctve a zákon o VVI, a na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky, vyjadríme v dodatku k tejto správe audítora náš názor, či:

- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2024 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o VVI.

Okrem toho uvedieme, či sme zistili významné nesprávne vo výročnej správe na základe našich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky.

26. marec 2025

Ing. Matúš Juričkov, CA
Zodpovedný audítor
Licencia UDVA č. 1158

V mene spoločnosti
MJ Audit s.r.o.
Licencia UDVA č. 425