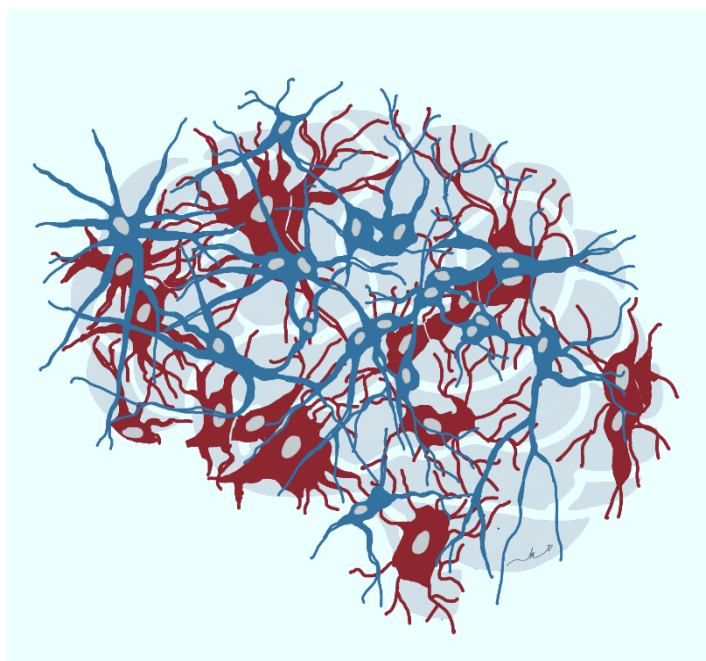


**Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.**



**Výročná správa o činnosti a hospodárení  
za rok 2023**



Bratislava  
február 2024

## Obsah

### ČASŤ A

#### Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2023

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. 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 SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

## **PRÍLOHY K ČASTI A**

*A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023*

*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 2023**

19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie
20. Ročná účtovná závierka
21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke
22. Prehľad príjmov a výdavkov
23. Pohyb a konečný stav majetku
24. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
25. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

## **PRÍLOHY K ČASTI B**

*B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke*

# ČASŤ A

**Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.**

**Výročná správa o činnosti organizácie  
za rok 2023**

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.

**Riaditeľ:** doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.

**Zástupca riaditeľa:** prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.

**Vedecký tajomník:** RNDr. Monika Žilková, PhD.

**Predseda vedeckej rady:** Mgr. Branislav Kováčech, PhD.

**Člen Snemu SAV:** RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.

**Adresa:** Dúbravská cesta 9, 845 10 Bratislava 45

<https://niu.sav.sk>

**Tel.:** 02/32296111

**E-mail:** monika.petrikova@savba.sk

#### Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie**  
Komenského 73, 04181 Košice
- **Centrum Memory**  
Mlynarovičova 21, 851 03 Bratislava
- **Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny (CEKRM)**  
Komenského 73, 04181 Košice

#### Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie**  
prof. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.
- **Centrum Memory**  
MUDr. Darina Malatincová
- **Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny (CEKRM)**  
prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

#### Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

nie sú

**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				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	55	27	28	2	2	47	45.68	25.4	0
<b>Vedeckí pracovníci</b>	33	17	16	1	1	29	27.56	21.4	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	9	5	4	0	1	8	7.68	4	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	4	1	3	0	0	2	2.29	0	0
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	8	4	4	1	0	7	7.15	0	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	1	0	1	0	0	1	1	0	0

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

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

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2023 (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 31.12.2023 (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 administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.*

*M, Ž – muži, ženy*

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2023)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	4	15	3	4	3	13	1
<b>Ženy</b>	3	14	3	1	3	4	9

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
<b>Muži</b>	0	0.0	1	1.0	2	2.0	4	4.0	3	2.8	1	1.0	1	1.0	2	2.0	2	2.0
<b>Ženy</b>	0	0.0	1	0.5	3	3.0	1	1.0	5	4.7	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0

*A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov*

*B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov*

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2023

	<b>Kmeňoví zamestnanci</b>	<b>Vedeckí pracovníci</b>	<b>Riešitelia projektov</b>
<b>Muži</b>	49.0	47.4	50.5
<b>Ženy</b>	46.2	47.5	48.2
<b>Spolu</b>	47.6	47.4	49.5

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

## 2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2023

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	11	3	-	-	91628	91628	-	6827
2. Projekty APVV	10	6	-	-	668601	609340	-	67551
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	1	0	-	-	51228	51228	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	2	0	-	-	46276	46276	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2023

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2023	-	6	2
2. Projekty výziev EŠIF a Plán Obnovy* podané r. 2023	Bratislava	8*	1*
	Regióny	0	2*

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

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		
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	0	5	-	-	-	-	13376	522135
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	3	-	-	-	-	-	42859
<b>3. Projekty COST</b>	0	1	-	-	-	-	2500	-
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	1	0	-	-	12000	12000	-	-
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>10. Iné projekty</b>	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 2023

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2023

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont Európa</b>	-	2

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

### 2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2023

Slúži aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť prínos a význam výsledku – podľa možnosti by nemal byť zredukovaný na názov/nadpis publikačného výstupu.

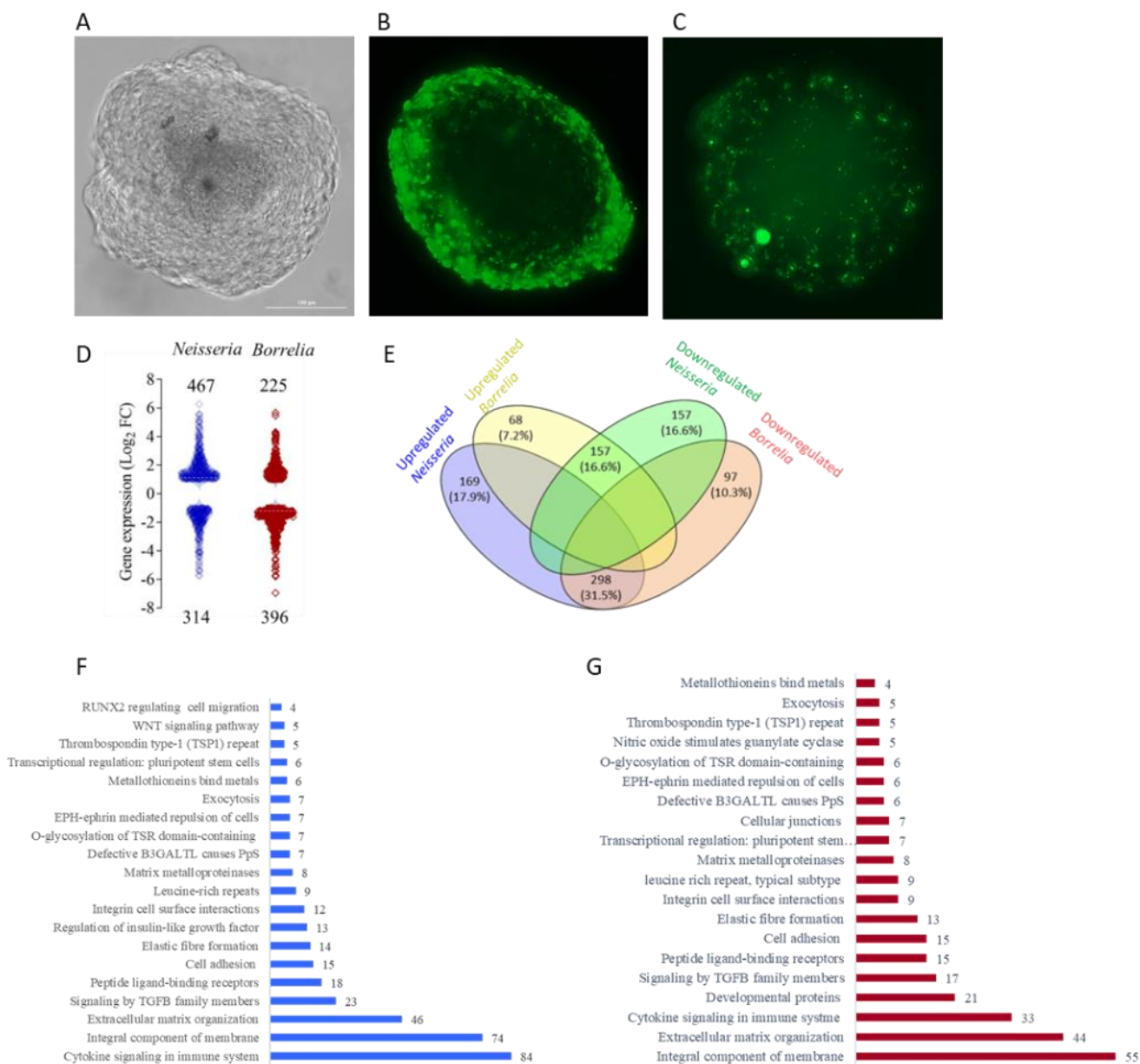
#### 2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

#### Differential transcriptome response of blood brain barrier spheroids to neuroinvasive *Neisseria* and *Borrelia*.

KULKARNI, Amod - JOZEFIAKOVA, Jana - BHIDE, Katarina - MOCHNACOVA, Evelina - BHIDE, Mangesh. Differential transcriptome response of blood brain barrier spheroids to neuroinvasive *Neisseria* and *Borrelia*. *Front. Cell. Infect. Microbiol.* 13:1326578. doi: 10.3389/fcimb.2023.1326578

IF: 6.073

*Baktérie Neisseria meningitidis* a *Borrelia bavariensis* môžu prechádzať cez hematoencefalickú bariéru (BBB), infikovať mozgový parenchým a spôsobiť meningitídu a lymskú neuroboreliózu. V našej štúdii sme mali za cieľ objasniť reakciu BBB na tieto invázne patogény. Použili sme bunkový modelový systém BBB, BBB sféroidy, vytvorený ko-kultiváciou mozgových mikrovaskulárnych endotelových buniek a astrocytov, ktoré sme infikovali baktériou *Neisseria* a *Borrelia*. Následne sme proces infekcie analyzovali mikroskopicky a podrobili RNA sekvenčnej analýze. Oba patogény boli schopné infikovať BBB sféroidy, vykazovali vysokú príľnavosť a spôsobili masívnu agregáciu, čo viedlo k úplnej strate integrity sféroidov. Transkriptómová analýza potvrdila expresiu molekulových dráh zodpovedných za oslabenie BBB v priebehu infekcie. Finálne ukázala, že až 48% génov bolo inverzne exprimovaných u sféroidov infikovaných baktériou *Neisseria* alebo *Borrelia*, čo naznačuje, že oba patogény vyvolávajú úplne odlišnú reakciu hematoencefalickej bariéry.



**Obrázok:** BBB sféroidy (A), infikované baktériou *Neisseria* (B, SYBR zelené farbenie) alebo baktériou *Borrelia* (C, eGFP zelené farbenie) s masívnou agregáciou baktérií (zelené zhľuky). Odlišná distribúcia exprimovaných génov identifikovaných v infikovaných sféroidoch (D), ich vzťah (E, počet a percento up/down regulovaných génov) a kategorizácia stupňov v priebehu infekcie (F, *Neisseria*; G, *Borrelia*).

### 2.3.2. Výsledky aplikačného typu

#### Association of Nonconcussive Repetitive Head Impacts and Intense Physical Activity With Levels of Phosphorylated Tau181 and Total Tau in Plasma of Young Elite Soccer Players.

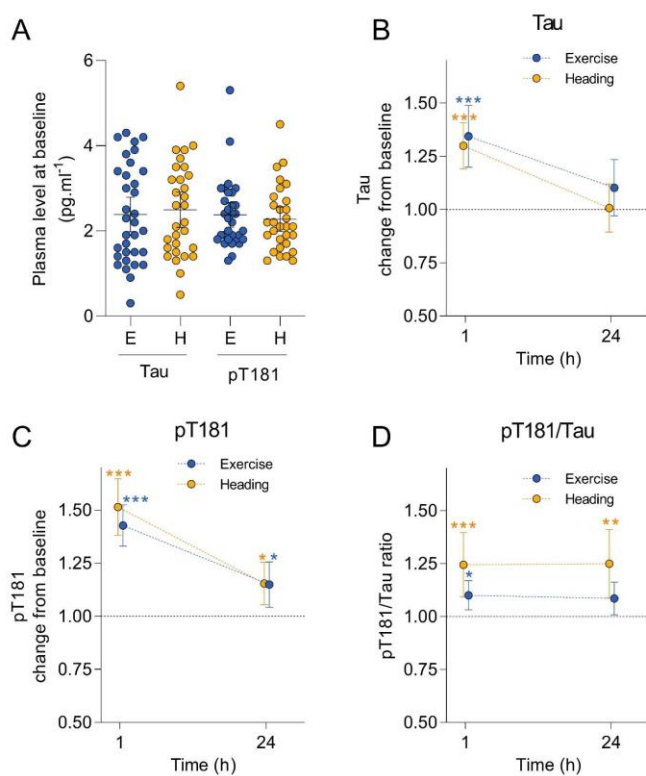
CENTE, M - PERACKOVA, J - PERACEK, P - MAJDAN, M - TOTTH, I - MIKULIC, M - HANES, J - PORUBSKA, S - SPAJDEL, M - KAZICKOVA, B - JURISICA, I - FILIPCIK, P. Association of Nonconcussive Repetitive Head Impacts and Intense Physical Activity With Levels of Phosphorylated Tau181 and Total Tau in Plasma of Young Elite Soccer Players. JAMA Netw Open. 2023 Mar 1;6(3):e236101. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2023.6101. PMID: 36995709; PMCID: PMC10064253. IF: 13.8

(Cente et al. 2023; <https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2802890>)

Otrasy mozgu predstavujú významný rizikový faktor pre vznik neurodegeneračných ochorení, ako je napríklad Alzheimerova a Parkinsonova choroba. Patofyziologický mechanizmus, ktorým sa indukujú procesy vedúce k neurodegenerácii, však nie je v súčasnosti dostatočne objasnený.

Tím pod vedením Doc. RNDr. Petra Filipčíka, PhD so svojimi kolegami z Neuroimunologického ústavu SAV a spolupracovníkmi z Fakulty Telesnej výchovy a športu UK a Trnavskej univerzity skúmal prepojenie medzi opakovanými nárazmi do hlavy a hladinami periférnych markerov neurodegenerácie.

Analýza skupiny profesionálnych mladých hráčov futbalu odhalila, že fyzický tréning a hlavičkovanie zvyšujú hladiny Tau proteínov v krvi, pričom pomer fosforylovaného a celkového tau proteínu je špecificky zvýšený po opakovaných nárazoch do hlavy po hlavičkovaní. Okrem toho závery štúdie odhalili zhoršené neuropsychologické parametre hráčov, ako napr. poruchu pozornosti a zníženú kognitívnu flexibilitu u hráčov futbalu po intenzívnom tréningu bez hlavičkovania ako aj po hlavičkovaní. Tieto zistenia naznačujú, že aj opakované nárazy do hlavy s nízkou intenzitou, ako napr. hlavičkovanie vo futbale, sú asociované s akútnou nerovnováhou neuronálnych proteínov, čo obvyčajne implikuje vznik patologických procesov v skorej presymptomatickej fáze neurodegeneračného ochorenia. Z dlhodobého hľadiska to môže predstavovať zvýšené riziko neurologických následkov u ľudí vystavených opakovaným nárazom do hlavy.



**Obr. Hladiny Tau a pT<sub>181</sub> Tau po fyzickom cvičení a hlavičkovom tréningu u futbalistov.**

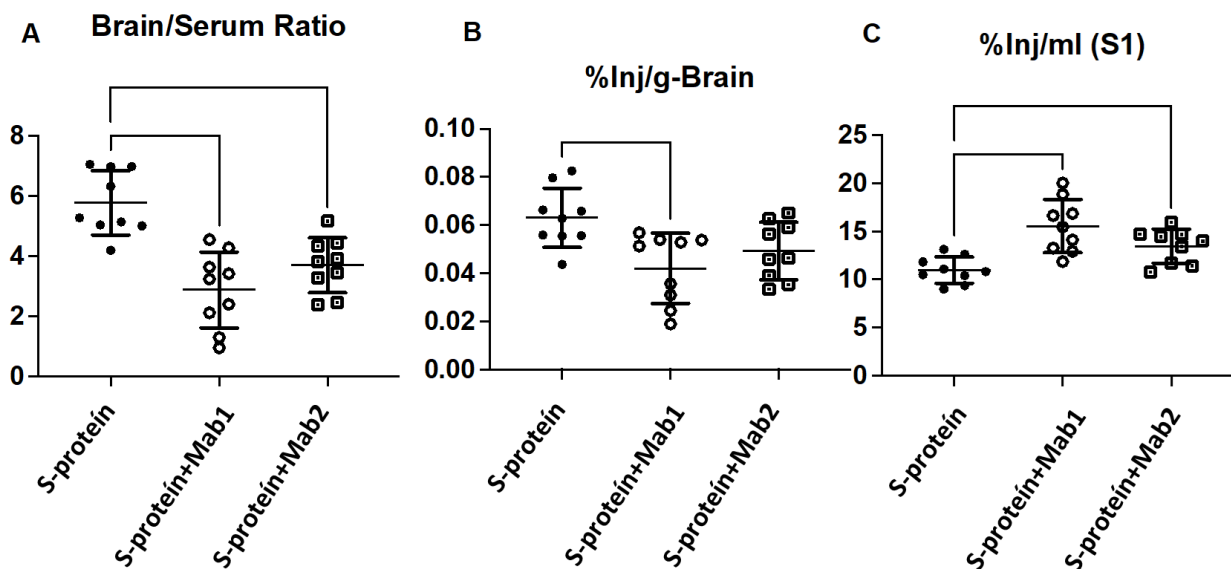
Jednu hodinu po cvičení aj hlavičkovaní sme pozorovali významnú zmenu v hladine celkového aj fosforylovaného proteínu Tau v plazme. Zvýšené hladiny sa normalizovali na bazálnu hodnotu v priebehu 24 hodín, avšak pomer pT181/Tau zostal aj po 24 hodinách významne vyšší, špecificky u hlavičkujúcich hráčov (Fyzické cvičenie = modrá, hlavičkovanie = oranžová, horizontálne čierne čiary označujú priemer a 95 % CI).

### 2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

#### Blood-brain barrier penetration of non-replicating SARS-CoV-2 and S1 variants of concern induce neuroinflammation which is accentuated in a mouse model of Alzheimer's disease.

ERICKSONS, Michelle A. - LOGSDON, Aric F. - RHEA, Elizabeth M. - HANSEN, Kim M. - HOLDEN, Sarah J. - BANKS, William A. - SMITH, Jessica L. - GERMAN, Cody - FARR, Susan A. - MORLEY, John E. - WEAVER, Riley R. - HIRSCH, Alec J. - KOVÁČ, Andrej - KONTSEKOVÁ, Eva - BAUMANN - OMER, Mohamed A. - RABER, Jacob. Blood-brain barrier penetration of non-replicating SARS-CoV-2 and S1 variants of concern induce neuroinflammation which is accentuated in a mouse model of Alzheimer's disease. In *Brain, behavior, and immunity*, 2023, vol. 109, pp. 251-268. (2022: 15.1 - IF, Q1 - JCR, 3.033 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0889-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2023.01.010>  
IF: 15.1

COVID-19 a najmä long covid sú spojené so závažnými CNS symptómami a môžu zvyšovať riziko vzniku dlhodobých kognitívnych porúch. V našej práci sme skúmali prechod rôznych variantov povrchového S-proteínu vírusu SARS-Cov2, VLP častíc (SARS-Cov2 VLP) a pseudovírusov (SARS-Cov2 lentivírusy) do mozgového tkaniva. Zistili sme, že obidva neinfekčné modely SARS-CoV-2 môžu prekročiť hematoencefalickú bariéru (BBB) a vyvolať neurozápal, a to aj v neprítomnosti produktívnej infekcie. Väzba na aminocukor N-acetylglukózamín je potrebná pre sprostredkovanie transportu cez BBB a obidva neinfekčné modely SARS-CoV-2 sú transportované pomocou transcytózy. Taktiež sme zistili, že sa jednotlivé mutanty S-proteínu líšia v rýchlosti prechodu do mozgu ako aj v iných farmakokinetických parametroch (napr. počas eliminácie). Následne sme ukázali, že je možné prechod S-proteínov do mozgu inhibovať pomocou monoklonových protilátok (Obr. 1), ktoré sme v minulosti vytvorili na našom pracovisku (Kovačech et al., 2022).



**Obrázok:** Inhibícia prechodu S-proteínov do mozgu pomocou monoklonových protilátok

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2023/ doplňky z r. 2022</b>
<b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>25 / 1</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>9 / 0</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>2 / 0</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>0</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>2 / 0</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>0 / 0</b>

*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
<b>Podľa IF z r. 2022 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	19 / 1	10 / 0	2 / 0	0 / 0	31 / 1
<b>Podľa SJR z r. 2022 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	28 / 1	3 / 0	1 / 0	2 / 0	34 / 1

## Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2022/ doplnky z r. 2021
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	1483 / 6
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	8 / 0
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)</b>	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)</b>	0 / 0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0 / 0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

## Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	40
<b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>	22

## 2.6. Vyžiadané prednášky

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

## 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

HROMADKA, T. Understanding Brain Disorders. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

MAJEROVA, P – KHIRATKAR, K – KOVAC, A. Blood-brain barrier transport of kynurenines: immunomodulatory and neuroprotective role in the transgenic model for Tauopathy. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

HANES, J- DOBAKOVA, E - STEVENS, E – MAJEROVA, P. Directed evolution of antibodies for detection of low abundant biomarkers in body fluids. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

CENTE, M- PERACKOVA, J- PERACEK, P – MAJDAN, M - TOTTH, I - MIKULIC, M – HANES, J- PORUBSKA, S- SPAJDEL, M- KAZICKOVA, B- JURISICA, I – FILIPCIK, P. Effect of Nonconcussive Repetitive Head Impactson Tau181/Total Tau in Plasma of Young Elite Soccer Players. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

KOVACECH, B. Practical aspects of drug development. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

SINSKY, J.- MAJEROVA, P- KOVAC, A- KOTLYAR, M- JURISICA, I- HANES, J. Identification of tau interacting proteins and associated molecular pathways in vivo. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

PORUBSKA, S- CENTE, M- TOTTH, I- PERACKOVA, J- PERACEK, P – MAJDAN, M - FILIPCIK, P. miRNAs as primary molecular players in repetitive head impacts – association with signaling pathways leading to neurodegeneration. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

BASHEER, N-. MUHAMMADI, M.K- T. SMOLEK, T- ZILKA, N. Debunking the Myth: Chronic

Inflammation Might Not Be Fueling Tau Pathology. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

KHIRATKAR, K- MAJEROVA, P- HANES, J- KOVAC, A. Mechanism of tau protein transport through the Blood-CSF barrier. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

MACOVA, K - FRICOVA, D. The association between cellular senescence and progression of neurodegenerative diseases: From traditional marker screenings to the generation of novel senescence-reporting neuronal cell lines. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

MUHAMMADI, M.K- SMOLEK, T- BASHEER, N- ZILKOVA, M- ZILKA, N. Effect of AD-Tau aggregation on mitochondria in Tau FRET biosensor cell model. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

MOMAND, M, U, D- ALBERTUSOVÁ, K- FIALOVÁ, L- FRÍČOVÁ, D. The interconnection of senescence and alpha-synuclein related pathologies in neurodegeneration. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

HORVÁTH, M- DURGALA, A- FILIPČÍK, P. Animal models of TBI, first experience at ISNI. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

NJEMOGA, S- MESKOVA, K- BARRERA, E- SKRABANA, R- CEHLAR, O. Investigation of metastable conformations of the neuronal protein Tau to design novel anti-AD drug candidates. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

DURGALA, A- HORVÁTH, M- FILIPČÍK, P. Mesenchymal stem cell therapy for the treatment of traumatic brain injury. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

NERADIL, P- SMOLEK, T- MAJEROVA, P- ZILKA, N. Transgenic animal models of tauopathy and their significance. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

HANES, J-. High-sensitive ELISA methods and their applications in clinics. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

SYKOVA, E-. Extracellular transmission in health and disease. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

SYKOVA, E-. Role of perineuronal nets and diffuse extracellular matrix in brain plasticity. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

CEHLAR, O-. Structural aspects of antibody engineering for therapy and diagnostics. InterTAU Summer School I. & ADDIT-CE Summer School I., June 18-24, 2023, Smolenice Castle

KOVAC, A – BANKS, W A - FUJIMOTO, T – HANES, J – MAJEROVA, P. Mechanism of tau protein movement through and out of the brain. In 5th Mini-symposium on the blood-brain barrier from basic to clinical research 2023, Fukuoka, Japan.

SYKOVA, E-. Dysregulation of ECM in health and disease affect brain diffusion parameters and extrasynaptic transmission. In FENS Regional Meeting 2023, 3-5 máj, 2023, Algarve, Portugal

SYKOVA, E-. Dysruption of neural ECM change diffusion parameters and extrasynaptic transmission. In 23rd International Winter Neuroscience Conference, 11-15. apríl 2023, Solden, Rakúsko

CIZKOVA, D – FARBAKOVA, J – HUDAKOVA, N – SMOLEK, T. Canine models in neurodegenerative diseases for translational research. In TESCT 2023, 11<sup>th</sup> Workmeeting, April 15, 2023, Gruyère, Switzerland

## **2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach**

ZILKA N. Shaping Brain Function and Curing Dysfunction by Harnessing the Power of the Immune System in In Advances in experimental neuroimmunology 2023. June 18-20, 2023, Smolenice Castle

JURIŠICA, Igor. Don't lose your head: navigating the maze between concussion and alzheimer's. In

- Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle  
ČÍŽKOVÁ, Dáša - FARBAKOVÁ, Jana - KURICOVÁ, Mária - HUDÁKOVÁ, N. - HORŇÁKOVÁ, L. - DOMANIZA, M. - VALENČÁKOVÁ, A. - VOZAR, J. - MALOVESKÁ, M. - PETROUSKOVA, P. - SMOLEK, Tomáš - ŽILKA, Norbert. Modeling naturally occurring diseases in dogs: stem cell-based approach. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle
- BHIDE, Mangesh - KULKARNI, Amod - MAJEROVÁ, Petra - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - BHIDE, Katarína - HRUŠKOVICOVÁ, Jana - KUCKOVÁ, Katarína - JAMES, Kevin - MALARIK, Tomáš - TALPAŠOVÁ, Lea - KOVÁČ, Andrej. A proof of concept: A delivery system to transport drugs across BBB against neuro-pathogens. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle
- Majerova, P - Khiratkar, K - Kovac, A. Blood-brain barrier transport of kynurenines: immunomodulatory and neuroprotective role in the transgenic model for Tauopathy. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle
- HANES, J. - DOBAKOVA, E - STEVENS, E - MAJEROVA, P. Directed evolution of antibodies for detection of low abundant biomarkers in body fluids. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle
- CENTE, M - PERACKOVA, J - PERACEK, P - MAJDAN, M - TOTH, I - MIKULIC, M - HANES, J - PORUBSKA, S - SPAJDEL, M - KAZICKOVA, B - JURISICA, I - FILIPCIK, P. Effect of Nonconcussive Repetitive Head Impacts on Tau181/Total Tau in Plasma of Young Elite Soccer Players. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle
- SMOLEK, T - HANES, J - KATINA, S - NOVAK, P - ZILKA, N. Fluid biomarkers for diagnosis, prognosis of canine neurological disorders, lesson from Human studies. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle
- HRYNTSOVA, N - Heavy metals and neurodegenerative diseases: the response of the rat's pineal gland astrocytic glia under conditions of long-term influence of heavy metal salt's mixture and different periods of adaptation. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle
- SINSKY, J - MAJEROVA, P - KOVAC, A - KOTLYAR, M - JURISICA, I - HANES, J. Identification of tau interacting proteins and associated molecular pathways in vivo. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle
- PORUBSKA, S - CENTE, M - TOTH, I - PERACKOVA, J - PERACEK, P - MAJDAN, M - FILIPCIK, P. miRNAs as primary molecular players in repetitive head impacts - association with signaling pathways leading to neurodegeneration. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle
- BASHER, N - MUHAMMADI, K - SMOLEK, T - ZILKA, N. Debunking the Myth: Chronic Inflammation Might Not Be Fueling Tau Pathology. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle
- KHIRATKAR, K - MAJEROVA, P - HANES, J - KOVAC, A. Mechanism of tau protein transport through the Blood-CSF barrier. Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle
- KULKARNI, Amod - BHIDE, Katarína - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - HRUŠKOVICOVÁ, Jana - KUCKOVÁ, Katarína - MALARIK, Tomáš - JAMES, Kevin - ČURLÍK, Ján - BHIDE, Mangesh. Synthesis of structurally constrained CDR3 peptides against SARS-CoV-2. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle
- ACOVA, K - FRICOVA, D. The association between cellular senescence and progression of neurodegenerative diseases: From traditional marker screenings to the generation of novel senescence-reporting neuronal cell lines. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle
- MUHAMMADI, MK - SMOLEK, T - BASHEER, N - ZILKOVA, M - ZILKA, N. Effect of AD-Tau aggregation on mitochondria in Tau FRET biosensor cell mode. In Advances in experimental

neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle

UD DIN MOMAND, M – ALBERTUSOVA, K – FIALOVA, L – FRICOVA, D. The interconnection of senescence and alpha-synuclein related pathologies in neurodegeneration. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle

HORVATH, M – DURGALA, A – FILIPCIK, P. Animal models of TBI, first experience at ISNI. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle

NJEMOGA, S – MESKOVA, K – BARRERA, E – SKRABANA, R – CEHLAR, O. Investigation of metastable conformations of the neuronal protein Tau to design novel anti-AD drug candidates. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle

DURGALA, A – HORVATH, M – FILIPCIK, P. Mesenchymal stem cell therapy for the treatment of traumatic brain injury. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle

JAMES, Kevin - Bhide, Katarína - KULKARNI, Amod - KUCKOVÁ, Katarína - HRUŠKOVICOVÁ, Jana - TALPAŠOVÁ, Jana - MALARIK, Tomáš - MANGESH, B.. Production of Anti-dengue aptamers using Dengue virus like particles. In Advances in experimental neuroimmunology 2023, June 18-20, 2023, Smolenice Castle

MAJEROVA, P. – JANKECH, T - OLESOVA, D - KOVAC, A. Preclinical monitoring of kynurenic acid analogues in the therapy of neuroinflammation in tauopathies. In TERAPEUTICKÉ MONITOROVANIE LIEČIV 2023, Bratislava, Slovensko

### **2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách**

SYKOVA, E.-. Disruption of extracellular matrix and perineuronal nets enhances extrasynaptic transmission due to increased brain diffusivity. In 14th Conference of the Czech Neuroscience Society, 31.10.-1.11.2023, The Institute of Physiology, Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic

KULKARNI, A. NGS and data analysis. In "International training on Advanced rapid diagnostic test in infectious disease" organized by Centre of excellence for advanced research on animal food safety, 14.9.2023, Department of veterinary public health, Mumbai Veterinary College, Mumbai, India.

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2023**

### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2023 udelený patent**

#### **a) na Slovensku**

Názov vynálezu: Nový peptidový systém na transport liečiv do mozgu

Číslo patentu: 289136

Dátum priority: 2023

Majiteľ / spolumajiteľ: Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.

Pôvodcovia vynálezu:

#### **b) v zahraničí**

Názov vynálezu: SELF-ASSEMBLING DENDRIMERS AND ANTIBACTERIAL USES THEREOF

Číslo patentu: No. PCT/IL2023/050499

Dátum priority: 2023

Majiteľ / spolumajiteľ:

Pôvodcovia vynálezu:

### **2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2023**

**a) na Slovensku**

Názov vynálezu: Nový peptidový systém na transport liečiv do mozgu  
Číslo prihlášky: u PP 24-201  
Dátum priority: 2023  
Majiteľ / spolumajiteľ: Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
Pôvodcovia vynálezu:

**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) prihlásené v roku 2023**

**b) udelené v roku 2023**

**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)**

Názov vynálezu: Nový peptidový systém na transport liečiv do mozgu  
Rozsah licencie: Slovensko  
Číslo prihlášky: u PP 24-201  
Číslo patentu: 289136  
Majiteľ / spolumajiteľ: Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
Pôvodcovia vynálezu:

Odhadovaný zisk pre organizáciu: 0 €

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2023 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
Cehlár Ondrej	KEGA	1
	VEGA	1
Hromádka Tomáš	Doktografant	13
	Malá projektová schéma	10

	Návratová projektová schéma SAV pre rodičov po návrate z materskej a/alebo rodičovskej dovolenky	12
Kontseková Eva	VEGA	1
Kováčech Branislav	Národný štipendijný program SAIA	35
Škrabana Rostislav	APVV	1
	VEGA	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
Bhide Mangesh Ramesh	0	0	2	0	0	0	2
Cehlár Ondrej	0	0	10	0	0	0	0
Jampílek Josef	0	0	30	0	0	0	0
Škrabana Rostislav	0	0	0	0	0	1	0
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

## 2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. (NIU SAV) je lídrom v oblasti výskumu ľudských ochorení mozgu a miechy na Slovensku. Okrem Alzheimerovej choroby sa venuje výskumu Parkinsonovej choroby, traumatických poškodení mozgu a miechy, amyotrofnej laterálnej skleróze, roztrúsenej skleróze a rozmanitým ochoreniam mozgu psov a mačiek.

Je súčasťou medzinárodnej siete špičkových vedeckých inštitúcií, ktoré sa venujú riešeniu závažných ochorení ľudského mozgu. Participuje na desiatkach domácich a medzinárodných projektoch, ktoré sa venujú základnému, ale aj aplikovanému výskumu.

NIU SAV je od roku 1997 Národným vedeckým centrom pre spoluprácu Slovenskej republiky s Medzinárodným centrom pre genetické inžinierstvo a biotechnológie pri OSN (ICGEB).

NIU SAV odborne zastrešuje a významne sa podieľa na činnosti troch vedeckých spoločností, ktoré sú NIU SAV zriadené:

1. SLOVENSKÁ ALZHEIMEROVA SPOLOČNOSŤ (SAS - predsedom je doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.). SAS vznikla v roku 1998 ako občianske združenie vedeckých a odborných pracovníkov, opatrovateľov, ako aj príbuzných pacientov postihnutých Alzheimerovou chorobou. Jej cieľom je podieľať sa na výskume príčin tohto ochorenia, aplikácii najnovších vedeckých poznatkov do lekárskej starostlivosti a uľahčenie starostlivosti v domácom prostredí. Slovenská Alzheimerova spoločnosť zastupuje Slovensko v Medzinárodnej spoločnosti pre Alzheimerovu chorobu (Alzheimer Disease International - ADI) a v Alzheimer Europe (AE).

2. SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ PRE NEUROVEDY (SSN – predsedom je doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.). Úlohou Slovenskej spoločnosti pre neurovedy je podieľať sa na rozvoji a zvyšovaní úrovne odboru neurovied v Slovenskej republike a na koncepcnej a prognostickej činnosti, ako aj na propagácii a realizácii výsledkov vedecko – výskumnej činnosti v praxi. Slovenská spoločnosť pre neurovedy je členom FENS - Federation of European Neuroscience Societies

3. SLOVENSKÁ IMUNOLOGICKÁ SPOLOČNOSŤ (SIMS – predsedníčkou je prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.). Medzi hlavné náplne činnosti SIMS patrí propagácia a podpora rozvoja imunológie, ako jedného z najprudšie sa rozvíjajúcich vedných odborov vo svetovom aj domácom kontexte. SIMS je členom Európskej federácie imunologických spoločností – EFIS (European Federation of Immunological Societies) a Medzinárodnej únie imunologických spoločností – IUIS (International Union of Immunological Societies).

NIU SAV je spoluzakladateľom Centra MEMORY, ktoré je prvým a zatiaľ stále jediným preventívnym, diagnostickým, aktivačným, vzdelávacím centrom zameraným na ľudí s poruchami pamäti a pacientov trpiacich demenciou. Centrum Memory bolo uznané Ministerstvom zdravotníctva SR ako pracovisko s celonárodnou pôsobnosťou. NIU SAV v spolupráci s Centrom Memory realizuje harmonizáciu diagnostických postupov pre ľudské demencie.

NIU SAV v spolupráci s Univerzitou veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach zriadili detašované pracovisko “Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie” (LBMI), ktoré sa venuje štúdiu závažných infekčných ochorení prenosných zo zvierat na ľudí - zoonózy. NIU SAV sa podieľa aj na doktorandskom štúdiu v oblasti imunológie a neurovied. LBMI sa podieľalo na vývoji terapeutických nano-protilátok zameraných proti SARS-CoV-2.

Prof. MVDr. Daša Čížková z Neuroimunologického ústavu SAV, v. v. i. sa stala členkou Rady vlády pre vedu, techniku a inovácie. Okrem premiéra a štyroch ministrov ju obsadilo desať nezávislých odborníkov. Na základe verejnej výzvy Úradu vlády bolo nominovaných celkovo 75 kandidátov z vedeckého a podnikateľského prostredia. Kandidátov z nominácií vyberala 5. októbra 2022 medzinárodná expertná komisia, v ktorej boli aj bývalý hlavný poradca pre vedu írskej vlády či bývalá investorka a docentka na King's Business School v Londýne. Poradný orgán vlády má na starosti dohliadať na realizáciu strategických zámerov v oblasti výskumu a inovácii 2023-2030.

V roku 2023 sa stal doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc členom poradného orgánu Výskumnej a inovačnej autority Úradu vlády SR (VAIA), zodpovedný za slovenskú biobankovú sieť. Zároveň sa podieľal na príprave projektovej koncepcie medicínskeho výskumu a návrhoch pre výzvy a národné projekty.

NIU SAV naďalej patrí medzi navyiac pozitívne medializované inštitúcie, pracovníci ústavu pravidelne vystupujú v médiách a vyjadrujú sa k odborným témam v oblasti biomedicíny. Publikujú v novinách a časopisoch vedecko-populárne články (Aktuality.sk, Týždeň.sk). Zároveň sa podieľajú na popularizačných aktivitách, šíria osvetu a pracujú s mladými talentami na stredných školách a univerzitách.

### 3. Medzinárodná vedecká spolupráca

#### 3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

##### 3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2023 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Letná škola projektu InterTAU I. DRUG DISCOVERY: FOCUS ON BIOLOGICS, KC SAV Smolenice, 100 účastníkov, 18.06.-24.06.2024

Letná škola projektu InterTAU združila partnerov konzorcia a študentov Slovenskej Akadémie Vied a Masarykovej Univerzity. Účastníci školy mali možnosť priameho kontaktu s odborníkmi z rôznych oblastí vývoja terapeutík, najmä biologík. Počas trvania školy prebehla súťaž študentských prezentácií. Škola bola spoluorganizovaná z projektu ADDIT-CE. Účastníci školy mali možnosť priamej konfrontácie s problematikou prenosu vedeckých poznatkov do priemyselnej praxe, čo zväčšuje ich potenciál pre uplatnenie v akademickej i industriálnej sfére. Na druhej strane, osobné stretnutia zodpovedných riešiteľov predmetných vedeckých projektov zosilnili ich vzájomnú spoluprácu a potencovali prípravu budúcich spoločných projektových zámerov.

Letná škola projektu ADDIT-CE I. DIAGNOSTIC TOOLS AND BIOMARKERS, KC SAV Smolenice, 50 účastníkov, 20.06.-24.06.2023

Letná škola projektu ADDIT-CE združila partnerov konzorcia a študentov Slovenskej Akadémie Vied a Masarykovej Univerzity. Účastníci školy mali možnosť priameho kontaktu s odborníkmi z rôznych oblastí diagnostiky ľudských ochorení s dôrazom na diagnostikovanie a prevenciu degeneračných ochorení. Počas trvania školy prebehla súťaž študentských prezentácií. Škola bola spoluorganizovaná z projektu InterTAU. Absolvovanie školy predstavuje významnú udalosť v kurikule študentov a kladie základy pre ich budúce uplatnenie v akademickej i industriálnej sfére.

1st ML4NGP MEETING 2023, Bratislava, 109 účastníkov, 05.07.-07.07.2023

Tento medzinárodný míting bol organizovaný pod záštitou COST Action CA21160 “Non-globular proteins in the era of machine learning” (ML4NGP), v spolupráci s Neuroimunologickým ústavom SAV v.v.i. Míting bol zároveň výstupnou platformou aj pre ďalšie dva európske projekty H2020, MSCA project IDPFun (GA 778247) a REFRACT (GA 823886), ktoré sú zamerané na štúdium funkčných vlastností prirodzene neusporiadaných proteínov a proteínov s opakujúcimi sa doménami. ML4NGP konzorcium umožňuje pan-európsku spoluprácu odborníkov teoretických a experimentálnych disciplín, najmä z oblastí štruktúrnej biológie, genetiky, strojového učenia, bioinformatiky, zameraných na štúdium vlastností a funkcie prirodzene neusporiadaných a iných obecné ne-globulárnych proteínov. Leitmotívom práce konzorcia je prenos informácií medzi experimentálnou a výpočtovou sférou, v ktorom experimentálne výsledky umožňujú efektívny vývoj nástrojov umelej inteligencie a slúžia na verifikáciu jej výstupov.

Mítingu sa zúčastnilo viac ako 100 vedcov z 30 krajín Európy. Program zahŕňal širokú paletu prednášok, od prezentácií svetových lídrov v odbore proteínovej štruktúrálnej analýzy (prof. P. Tompa, prof. M. Andrade, prof. S. Ventura, dr. S. Longhi, dr. A. Kajava) až po krátke prezentácie začínajúcich postdokov a študentov, a tiež viac ako 40 posterov. V Bratislave tak bola možnosť sa dozvedieť najnovšie poznatky a hypotézy vo svete vzťahov medzi štruktúrnymi zmenami a funkciou neusporiadaných proteínov, o možnostiach predikcie funkčných vlastností na základe dynamických vlastností štruktúry a o hlavných smeroch výskumu v využití nástrojov prudko sa rozvíjajúcej oblasti umelej inteligencie.

ALZHEIMERFÓRUM 2023: Prevencia, diagnostika a terapia, Ružomberok, 100 účastníkov, 21.09.-21.09.2023

Centrum MEMORY, Slovenská Alzheimerova spoločnosť a Neuroimunologický ústav SAV organizuje túto konferenciu pravidelne od roku 2008. Konferencia je určená pre tých, ktorí pracujú s problematikou Alzheimerovej choroby ako vedúci alebo klinici. Cieľom konferencie je poukázať nielen na problematické oblasti v starostlivosti o ľudí zmenených demenciou, ale aj na iné uhly pohľadov a riešenia pre prax, ktoré sa zameriavajú na zachovanie identity človeka a multidisciplinárny prístup v tíme.

**3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2024 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

6th Mini-Symposium On The Blood-Brain Barrier From Basic To Clinical Research, Smolenice, 19.03.-20.03.2024, (Andrej Kováč, +421 2 5478 8100/410, andrej.kovac@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
Filipčík Peter	1	0	0
Hornák Peter	0	1	0
Jampílek Josef	0	3	0
Kalafusová Gabriela	0	1	0
Macová Kristína	1	0	0
Škrabana Rostislav	1	0	0
Tóthová Korina	0	1	0
Žilka Norbert	1	0	0
Žilková Monika	1	0	0
<b>Spolu</b>	5	6	0

**3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch**

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

prof. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.

Association for Public Health Veterinarian, INDIA. (M.A.P.H.V.) (funkcia: člen)  
 Bombay Veterinary College Alumni Association, INDIA (funkcia: člen)  
 International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) (funkcia: Guvernér SR)

Ing. Ondrej Cehlár, PhD.

Česká společnost pro strukturní biologii (funkcia: člen)

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Federation of European Neuroscience Societies (FENS) (funkcia: člen výboru)

IBRO - International Brain Organization (funkcia: člen výboru)  
TRANS EUROPEAN STEM CELL THERAPY CONSORTIUM (TESCT) (funkcia: člen výboru)

MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.

Federation of European Neuroscience Societies - FENS (funkcia: člen)

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

European Brain and Behaviour Society (funkcia: člen)

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

Česká chemická společnost (funkcia: člen)  
International Association of Physical Chemists (funkcia: člen)  
Working Group on New TB Drugs (funkcia: člen)

PharmDr. Andrej Kováč, PhD.

International Society of Pteridinology (funkcia: člen)

Mgr. Branislav Kováčech, PhD.

European Society for Neurochemistry (funkcia: člen)  
International Society for Neurochemistry (funkcia: člen)

Mgr. Petra Majerová, PhD.

Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii (funkcia: člen)  
International Society of Pteridinology (funkcia: člen)

Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.

Innovative Medicines Initiative (IMI) (funkcia: zástupca pre SR)  
Academia Europaea 'The Academy of Europe' (funkcia: člen)  
Alzheimer's Disease International (funkcia: člen)  
American Association for the Advancement of Science (funkcia: člen)  
American Association of Immunologists (funkcia: člen)  
Cajal club (funkcia: člen)  
Croatian Science Foundation (funkcia: člen vedeckej rady)  
Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)  
European Federation of Immunological Societies (funkcia: člen)  
Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen výboru)  
International Brain Research Organization (funkcia: člen výboru)  
International Society for Neurochemistry (funkcia: člen)  
International Society to Advance Alzheimer Research and Treatment (funkcia: člen)  
International Union of Immunological Societies (funkcia: člen)  
New York Academy of Sciences (funkcia: člen)  
Programme of European Neuroscience School (funkcia: chairman)  
Society for Neuroscience (funkcia: člen)

doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.

Česká společnost pre hmotnostnú spektrometriu (funkcia: člen)

MVDr. Mgr. Tomáš Smolek, PhD.

Česká mikrobiomová spoločnosť ČLS JEP (funkcia: člen)

Česko-slovenská spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: člen)

prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.

American Society for Neural Transplantation and Repair (funkcia: člen)

American Society for Neuroscience (funkcia: člen)

Česká lékařská společnost J.E. Purkyně (funkcia: člen)

Česká Manažerská Asociace (funkcia: člen výboru)

Česká společnost pro Neurovědy (funkcia: zakladajúci člen)

Dana Alliance for Brain Initiatives (funkcia: člen exekutívneho výboru)

European network "Function of Glial Cells" (funkcia: zástupca ČR)

Federation of European Physiological Societies (funkcia: člen)

International society for cell and gene therapy (ISCT) (funkcia: člen)

The European Dana Alliance for the Brain (funkcia: člen exekutívneho výboru)

RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.

Česká společnost pro strukturní biologii (funkcia: člen)

doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.

Cajal Club (funkcia: člen)

Československá mikroskopická společnost (funkcia: člen)

European Society for Neurochemistry (funkcia: člen)

RNDr. Monika Žilková, PhD.

European Society for Neurochemistry (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
Cehlár Ondrej	INTER-EXCELLENCE (ČR)	1
Jampílek Josef	Grant Agency of the University of South Bohemia in České Budějovice	1
	Internal Grant Agency of the Palacky University Olomouc	3
	National Agency of Chile for Research and Development	1
	National Centre of Science and Technology Evaluation of the Republic of Kazakhstan	9

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

#### **Projekty s podporou medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov:**

##### **1. Non-globular proteins in the era of Machine Learning (Program COST)**

ML4NGP konzorcium umožňuje pan-európsku spoluprácu odborníkov teoretických a experimentálnych disciplín, najmä z oblastí štruktúrnej biológie, genetiky, strojového učenia, bioinformatiky, zameraných na štúdium vlastností a funkcie prirodzene neusporiadaných a iných obecných ne-globulárnych proteínov. Leitmotívom práce konzorcium je prenos informácií medzi experimentálnou a výpočtovou sférou, v ktorom experimentálne výsledky umožňujú efektívny vývoj nástrojov umelej inteligencie a slúžia na verifikáciu jej výstupov.

*Výstupy za rok 2023:*

V rámci projektu organizoval NIÚ SAV konferenciu 1st ML4NGP MEETING 2023, ktorá sa konala v Bratislave 5-7. júla 2023 za účasti 108 vedcov z celého sveta. Ďalej v rámci projektu doktorandka Mgr. Stefana Njemoga absolvovala stáž v Prahe na Vysoké škole chemicko-technologické u profesora Vojtecha Spiwoka zameranú na simulácie molekulovej dynamiky s rozšíreným vzorkovaním pomocou metadynamiky. Projekt podporil účasť doktorandky Klaudie Meškovej na Európskej biofyzikálnej konferencii EBSA2023 v Štokholme.

##### **2. Konzorcium InterTau, Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE), zapojené do programu Horizont 2020**

**Integrative structural biology of pathological tau protein, an appealing therapeutic target for Alzheimer's disease modifying drugs** (*Integrative structural biology of pathological tau protein, an appealing therapeutic target for Alzheimer's disease modifying drugs*)

V rámci programu EU Horizont 2020 sa Neuroimunologický ústav podieľa na aktivitách konzorcium InterTAU združujúceho akademické a biotechnologické pracoviská Európy, Severnej a Južnej Ameriky a Ázie (Masarykova univerzita (ČR), Biovendor (ČR), Latvian Institute of Organic Synthesis (Lotyšsko), Royal College of Surgeons in Ireland (Írsko), Datamedix (Rakúsko), University of Pittsburgh (USA), Oregon State University (USA), University Health Network (Kanada), National University of Cuyo (Argentína), Universitas Sanata Dharma, (Indonézia)).

Multidisciplinárny výskum konzorcium InterTau je zameraný na detailnú štruktúrnu a biofyzikálnu charakterizáciu proteínu tau a alfa-synukleínu v rôznych formách (monomérnych, oligomérnych, fibrilárnych) dôležitých pre patológiu Alzheimerovej choroby, iných tauopatií a Parkinsonovej choroby.

*Výstupy za rok 2023:*

V roku 2023 sme sa zamerali na čo najširšiu podporu vedeckých stáží medzi partnermi konzorcium, v čom spočíva principiálna aktivita projektu. Päť našich pracovníkov uskutočnilo spolu šesť stáží na zahraničných pracoviskách v Argentíne a Českej republike, v objeme približne osem osobomesiacov. V našich laboratóriách sme v druhom polroku 2023 prijali deväť vedeckých pracovníkov z UNCUIYO Mendoza, Argentína v objeme 34 osobomesiacov. Ťažiskom vzájomnej spolupráce je výchova študentov, spoločné riešenie projektov, príprava nových projektov, grantových aplikácií a vedeckých publikácií. V roku 2023 sme v rámci konzorcium podali jednu experimentálnu prácu k publikovaniu v karentovanom časopise, v súčasnosti je v recenznom konaní. Preprint tejto práce bol uverejnený vo verejnom depozitári.

Kitoka, Kristine, Alons Lends, Gytis Kucinskas, Anna Lina Bula, Lukas Krasauskas, Vytautas Smirnovas, Monika Zilkova, et al. "dGAE(297-391) Tau Fragment Promotes Formation of CTE-like Full-Length Tau Filaments." bioRxiv, August 9, 2023.

<https://doi.org/10.1101/2023.02.01.526268>

Neuroimunologický ústav bol hlavným organizátorom Letnej školy projektu, ktorá prebehla v KC SAV SMolenice v júni 2023 (viac podrobností v kapitolách 3.1 a 7.7).

### **3. Projekt A premotor disease signature for ALS - Rukopis pre-motorického štádia amyotrofnej laterálnej sklerózy (JPND/Horizon Europe)**

Projekt PREMEDI-ALS je nový projekt pod hlavičkou JPND/Horizon Europe, ktorý sa venuje skorej diagnostike pacientov s predklinickým štádiom amyotrofnej laterálnej sklerózy. V spolupráci s Jesseniovo lekárskou fakultou UK v Martine budujeme kohortu pacientov s ALS.

Cieľom projektu je identifikovať rodiny s familiárnou formou ALS a osloviť jedincov so špecifickými mutáciami bez klinických príznakov ochorenia. V rámci konzorcia sa bude analyzovať proteóm a metabolóm v krvi, mozgovo-miechovej tekutine a v slzách. Budeme hľadať špecifický molekulový rukopis, ktorý nám umožní diagnostikovať pacientov v predklinických štádiách. Súčasťou konzorcia sú prestížne svetové pracoviská z Nemecka, Izraela, Poľska, Turecka a Spojených Štátov.

*Výstupy za rok 2023:*

V roku 2023 sa riešitelia projektu sústredili na dve základné úlohy, výber vhodných subjektov a ich zaradenie do štúdie a na nastavenie jednotlivých technológií, ktoré sa budú využívať na hľadanie molekulového rukopisu ochorenia. Bolo otestovaných a následne validovaných niekoľko postupov na spracovanie biologických vzoriek (plazma, CSF, moč a slzy) a jednotlivých analytických metód (proteomika a metabolomika), ktoré sa budú používať na analýzu vzoriek rizikových jedincov a kontrolnej skupiny. Výsledky ukázali, že nami používané metódy na stanovenie metabolitov v telesných tekutinách sú dostatočne reprodukovateľné, poskytujú spoľahlivé výsledky a môžu byť použité na analýzu klinických vzoriek v PremodiALS štúdií. V spolupráci s Jesseniovou lekárskou fakultou UK v Martine - Martinské centrum pre biomedicínu, sme začali skrining vhodných subjektov pre tento projekt. Z celkového počtu 40 vyšetrených jedincov bolo do štúdie zaradených 21 vhodných kandidátov (ALS pacienti s príznakmi, pacienti s ALS podobnými ochoreniami, rodinní príbuzní bez ALS). U vybraných pacientov sme testovali krvné biomarkery. Jeden pacient je na génovej terapii, monitorujeme účinnosť terapie pomocou krvného neurofilamentu. Projekt prináša na Slovensko nové poznatky v diagnostike ALS a vytvára priestor pre medializáciu ochorenia.

### **4. Alzheimer's Disease Diagnostics Innovation and Translation to Clinical Practice in Central Europe**

Hlavným cieľom projektu ADDIT-CE je vytvoriť dva prepojené ekosystémy, jeden v Českej republike (Brno) a druhý v regióne Bratislava, ktoré pozostávajú zo štyroch inovačných aktérov na každej strane: Masarykova univerzita, Slovenská akadémia vied, súkromné biotechnologické firmy BioVendor, Geneton a MultiplexDX. Spoločenský aktéri sú zastúpení organizáciami ako Slovenská Alzheimerova spoločnosť, Česká Alzheimerova spoločnosť, Centrum Memory a Česká štúdia starnutia mozgu. Vládne inštitúcie reprezentuje Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky a Jihočeské inovačné centrum (JIC), verejne financovaná agentúra podporujúca podnikanie na južnej Morave. Cieľom ekosystémov je vytvoriť spoločnú cezhraničnú stratégiu výskumu a inovácií, ktorá zjednotí aktivity zamerané na nové diagnostické metódy Alzheimerovej choroby (AD) a ich aplikácie. NIU SAV sa podieľalo hneď na niekoľkých úlohách.

*Výstupy za rok 2023:*

V priebehu roku 2023 sme vypracovali „Report on Research and Exploitation Potential and Market Analysis“, kde monitorujeme aktuálny stav výskumu v oblasti demencií na Slovensku. Zároveň sa podieľame na Klinickej štúdie zameranej na nefarmakologickú terapiu ľudí s rizikom demencie. NIU SAV je zodpovedné za meranie biomarkerov v krvi. Spoločne s ďalšími pracoviskami sme vytvorili projektový plán štúdie, ktorá začala koncom roku 2023. Jedným z cieľov projektu bolo identifikovať

fragmenty tau proteínu špecifické pre pacientov s Alzheimerovou chorobou. Tau proteíny sme analyzovali vo vzorkách sekretómu organoidov a cerebrospinálnej tekutiny získanej z pacientov s Alzheimerovou chorobou. Na detekciu sme použili hmotnostnú spektrometriu s vysokým rozlíšením. Vyhodnotením získaných proteomických dát sa nám podarilo identifikovať fragmenty tau proteínu predovšetkým z prolínovej oblasti a N-koncovej časti. Vo vzorkách CSF sme zároveň detegovali fosforylované formy tau, ktoré sú asociované s patológiou Alzheimerovej choroby. Získané výsledky budú použité na zostavenie nového a spoľahlivého diagnostického testu. Neuroimunologický ústav bol hlavným organizátorom Letnej školy projektu, ktorá prebehla v KC SAV SMolenice v júni 2023 a bola zameraná na základný a aplikovaný výskum v oblasti diagnostiky ľudských demencií (viac podrobností v kapitolách 3.1 a 7.7).

### **Ďalšie medzinárodné projekty:**

#### **1. Projekt Neu-Vasc, ERA-NET, Neurovaskulárne poškodenie určuje patofyziológiu ochorenia u detských pacientov po traumatickom poškodení mozgu: zdroj nových biomarkerov**

Mierne traumatické poranenie mozgu (mTBI) vyvoláva v pediatickej populácii dlhodobé funkčné deficity. Dodnes neexistujú dostatočne citlivé metódy na skorú diagnostiku a identifikáciu pacientov v ohrození. Projekt sa venuje vývoju a validácii nových biomarkerov pre pediatické poranenia mozgu (p)mTBI. Z poznatkov získaných pri stredne ťažkom, prípadne ťažkom TBI sa jednoznačne preukázalo, že mozgové vaskulatúrne dysfunkcie, spojené napríklad s krvácaním a stratou prietoku krvi mozgom, sú negatívnym prognostickým faktorom a znemožňujú kompletné zotavenie. Cerebrovaskulárne zmeny vyvolané po pmTBI sú na molekulárnej úrovni veľmi málo známe. Špecifickým cieľom projektu je poodhalenie molekulových mechanizmov vedúcich k cerebrovaskulárnym zmenám po pmTBI a identifikácia nových periférnych biomarkerov, ako sú napr. miRNA a neuroproteíny priamo asociované s pmTBI a jeho následkami. Špecifickým príspevkom našej skupiny do celkových výsledkov práce konzorcia je kvantifikácia vybraných plazmatických proteínov a miRNA v plazme a vývoj animálneho modelu pre sledovanie zmien po traumatickom poranení mozgu.

*Výstupy za rok 2023:*

V roku 2023 sme pokračovali v riešení projektu analýzou sér, získaných z predklinického modelu pediatického mierneho poškodenia mozgu (pmTBI). Model bol vyvinutý na partnerskom pracovisku, na Univerzite v Bordeaux. Mierne TBI bolo indukované myšiam vo veku 17PND a vzorky boli odobrané 3, 6, 9 a 12 mesiacov po pmTBI. Cieľom bolo pozorovať zmeny v profiloch miRNA počas normálneho vývoja u kontrolných zvierat, v priebehu času po indukcii pmTBI, a v dvoch časových bodoch: 3 a 12 mesiacov po indukcii pmTBI v porovnaní s kontrolou. Kvantifikáciu hladín miRNA sme vykonali pomocou kvantitatívnej PCR s využitím špecifického panelu pre cirkulujúce miRNA.

Krátke zhrnutie získaných dát: (1) V hladinách testovaných miRNA existuje pomerne vysoká variabilita medzi jednotlivými vzorkami, napriek tomu sme zistili, že niektoré experimentálne skupiny sú štatisticky výrazne odlišné. (2) Pomocou analýzy „sérum-špecifického panelu miRNA“ dochádza v priebehu vývoja (3M vs. 12M) k deregulácii piatich miRNA. Po indukcii pmTBI sme pozorovali výrazný nárast hladín 3 miRNA. V prípade prierezového porovnania sme identifikovali vo veku 3 mesiacov jednu miRNA, ktorej hladina bola štatisticky významne znížená, a vo veku 12 mesiacov sme pozorovali zvýšenie hladiny štyroch miRNA. Konkrétne molekuly budú slúžiť ako vstupné dáta do bioinformatických analýz.

#### **2. Projekt JPND-ADDITION, JPND Call for Proposals: "Multinational research projects on Health and Social Care for neurodegenerative Diseases"**

Projekt ADDITION je zameraný na hľadanie špecifických parametrov, ktoré môžu predpovedať progresiu ochorenia a zhoršovanie funkčných a kognitívnych aspektov ochorenia.

*Výstupy za roky 2019-2023:*

Slovenská republika reprezentovaná Neuroimunologickým ústavom SAV sa primárne podieľala na zbere dát o priebehu ochorenia pacientov s demenciou Alzheimerovho typu (DAT) a miernym kognitívnym postihnutím (MCI), a prispela k dizajnu metód charakterizácie pacientov.

Do projektu sa zapojilo 64 mužov a 124 žien s MCI a DAT ako aj ich opatrovatelia, ktorí poskytujú kľúčové informácie o stave pacientov, o svojom stave (napr. kvalita života) a o využívaní zdrojov. Realizovali sme preklady dotazníkov zisťujúcich kvalitu života, emocionálne prežívanie i funkčný stav pacienta a jeho opatrovateľa, ďalej výber potrebných testových metodík. Bola overovaná zrozumiteľnosť preložených dotazníkov na skupine zdravých seniorov a skupine opatrovateľov. Tieto dotazníky sú využívané aj v ďalších projektoch.

Bol navrhnutý elektronický case report form (eCRF), ktorý obsahuje demografické údaje, vitálne funkcie, anamnestické údaje, kvantifikované údaje výsledkov neuropsychologických testov, výsledky dotazníkov, neurozobrazovacie vyšetrenia, vyšetrenia biomarkerov, informácie o liečbea mnohé ďalšie údaje.

Našu databázu sme harmonizovali s jednotnou formou databáz navrhnutou francúzskym tímom. Za týmto účelom prebehli extenzívne diskusie s jednotlivými partnermi; výsledkom bolo vypracovanie štandardných operačných postupov pre jednotný proces spracovania dát. Taktiež bolo uvedené do prevádzky spoločné úložisko pre jednotlivé databázy, ktoré umožní partnerom vyhodnocovať komplexné dáta zozbierané v rámci projektu. Všetky informácie z databázy boli odoslané do Karolinska Institutet, Štokholm, Švédsko, kde prebiehajú rozsiahle bioinformatické analýzy zamerané na predikciu trajektórií jednotlivých pacientov.

### **3. Vývoj nových nanoliečiv proti bakteriálnym infekciám v centrálnom nervovom systéme (Program ERANET) (*Developing novel nanopharmaceuticals against bacterial infections at center nervous system*)**

Cieľom projektu je vyvinúť nanoprotiľátky (Nbs) proti *N. meningitides* (Nm) a *B. burgdorferi* (Bf).

*Výstupy za rok 2023:*

Projekt zameriava na vývoj nanotechnológie na transport liečiv (nDDS) a antimikrobiálnych látok cez ľudskú hematoencefalickú bariéru (blood brain barrier, BBB) s cieľom redukovať používanie širokospektrálnych antibiotík pri liečbe neuroinfekcií spôsobených *Neisseria meningitidis* a *Borrelia garinii*. Poly (amidoamínové) dendriméry: DDC18-8TA a DDole-8TA, ktoré majú inherentnú antibakteriálnu aktivitu, boli naplnené minimálnou dávkou ciprofloxacínu (68 nM) alebo doxycyklínu (11,25 nM). Súčasne na povrch dendrimérov boli konjugované anti-*Neisseria* (VHH-F3TfrL) alebo anti-*Borrelia* (VHH-A5) nanoprotiľátky a navádzací peptid pre BBB – angiopep2. Výsledný nDDS vykazujúci účinnú antibakteriálnu aktivitu v kultivačnom médiu (zníženie životaschopnosti na 50 % za niekoľko hodín) bol schopný prejsť cez *in vitro* BBB model na transwell systéme a zabiť 80 % *Neisseria* alebo *Borrelia* už za 5 hodín. Vyvinutý nDDS je testovaný v predklinických skúškach na modeloch myší, aby sa potvrdila jeho antibakteriálna aktivita a vizualizácia biodistribúcie v mozgu bez akejkoľvek akútnej toxicity pre testované zvieratá.

### **4. Double-edged sword of Parkinson's disease: the study of extracellular vesicles as a mediator of pathology spreading and unique source of early diagnostics data (ICGEB)**

Tento projekt je sústredený na analýzu úlohy extracelulárnych vezikúl pri šírení Parkinsonovej

choroby, ale aj ako cenného zdroja informácií pre včasnú diagnostiku a stratifikáciu pacientov s Parkinsonovou chorobou.

*Výstupy za rok 2023:*

Projekt začal v máji a priebehu pár mesiacov sme pripravili CRISPR/Cas9 systémy targetujúce gény zahrnuté pri patogeneze Parkinsonovej choroby (SNCA, PINK1, Parkin, LRRK2, VPS35) a zahájili sme targetovanie v bunkách ReNVM. Momentálne sme vo fáze verifikácie knock-outov týchto génov. Okrem toho sme sa venovali optimalizácii izolácie extracelulárnych vezikúl z bunkových kultúr SHSY5Y a ReNVM ako aj ich kvantifikácii a charakterizácii. Rovnako sme začali pracovať na optimalizácii analýzy proteínového zloženia extracelulárnych vezikúl a ko-kultivačných bunkových experimentov, ktoré sú zamerané na analýzu efektu izolovaných extracelulárnych vezikúl na iné bunkové kultúry, s cieľom analyzovať ich úlohu pri transfere patologického signálu.

### **5. Krátkodobý a dlhodobý mechanizmus multimodálnej intervencie pre prevenciu demencie (Horizont Európa)** (*Shorter- and longer-term mechanisms of multimodal interventions to prevent dementia*)

Projekt Multi-Memo je zameraný na pochopenie molekulových mechanizmov terapeutického účinku nefarmakologických prístupov (fyzická aktivita, kognitívne tréningy, diéta etc.) u jedincov s rizikom vzniku demencie, u ľudí s miernymi kognitívnymi poruchami ako aj u pacientov s Alzheimerovou chorobou. Projekt má k dispozícii veľké množstvo biologických vzoriek z ukončených klinických skúšaní (FINGER, MET-FINGER, MINDAD Mini, LipiDiDiet), ktoré sa budú využívať na hľadanie mechanizmu účinku na molekulovej úrovni. NIU SAV sa na projekte podieľa vďaka unikátnemu animálnemu modelu, ktorý dokáže rekapitulovať neurofibrilárnu patológiu charakteristickú pre Alzheimerovu chorobu.

*Výstupy za rok 2023:*

V prvom roku riešenia sme pripravovali návrh animálnej štúdie, ktorá bude pozostávať z troch ramien, transgénne zvieratá bez terapie, zvieratá v obohatenom prostredí a zvieratá s lipidovou diétou, ktoré budú tráviť čas v obohatenom prostredí. Zároveň sme otestovali nové izolácie patologických foriem tau proteínu, ktoré sme aplikovali do mozgu transgénnych zvierat. Monitorovali sme šírenie tau patológie v hipokampe. Tento prístup budeme využívať v projekte Multi Memo. Zaviedli sme nové kvantifikačné metódy pre kvantitatívne hodnotenie neurofibrilárnej degenerácie a mikrogliovej aktivity. Okrem toho sme adaptovali metódu analýzy štruktúrnych zmien aktivovanej mikroglie. Predpokladáme, že práve mikroglia bude zohrávať významnú úlohu v efekte nefarmakologickej terapie.

### **6. Predisponujúce k chorobám alebo podporujúce odolnosť? Dekódovanie biológie systémov, markerov a determinantov bodu zlomu stresu (Program ERANET)** (*Disease-predisposing or resilience-promoting? Decoding the systems biology and behavioural predictors and determinants of the tipping point of stress*)

Projekt je zameraný na stanovenie časového priebehu, individuálneho a súčasne aj longitudinálneho monitorovania dynamiky udalostí asociovaných s „prelomovým momentom“ (tipping point) v priebehu patofyziológie kardiovaskulárnych ochorení, a to počas pôsobenia sociálneho stresu. Budú sledované behaviorálne a molekulárne zmeny a súčasne bude vykonávané neinvazívne hodnotenie konektivity mozgu a srdca. Okrem toho je cieľom projektu identifikovať a overiť prediktívne vzory pre odolnosť voči stresu a otestovať hypotézu, či aktívna podpora tejto odolnosti môže posunúť „tipping point“ u animálnych modelov a u ľudí. Na dosiahnutie našich cieľov využijeme dáta z existujúcich, veľmi dobre fenotypovaných ľudských kohort a z translačne validovaných zvieracích modelov, ktoré za pomoci moderných metód umožnia dlhodobé hodnotenie sledovaných fenotypov.

*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

### 4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

### 4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti

**Centrum Memory n.o.** je detašované pracovisko NIU SAV, v. v. i. Slúži ako preventívne, diagnostické, aktivačné a vzdelávacie centrum, so zameraním na ľudí s poruchami pamäti a pacientov trpiacich Alzheimerovou chorobou. Od 1. januára 2006 bolo Centrum Memory vyhlásené Slovenskou akadémiou vied za súčasť Centra Excelentnosti pre Alzheimerovu chorobu a pridružené neurodegeneračné ochorenia, čím sa zaradilo medzi prestížne pracoviská podporujúce vedu a výskum na Slovensku i v zahraničí. Centrum Memory poskytuje služby aj pre záujemcov o udržiavanie si dobrej pamäti a vitality v každom veku, rodinných príslušníkov alebo blízke osoby, ktoré žijú s chorými v domácnosti alebo sa o nich denne starajú, zdravotníckych a sociálnych pracovníkov profesionálne zainteresovaných na riešení problémov súvisiacich s demenciou. Neuroimunologický ústav ako pracovisko, ktoré sa venuje výskumu neurodegeneračných ochorení pravidelne monitoruje najnovšie výsledky a postupne ich zavádza do každodenného života v Centre Memory. V súčasnosti má Centrum k dispozícii Psychiatrickú, Neurologickú a Psychologickú ambulanciu. Ročne vyšetří niekoľko stoviek pacientov s pamäťovými problémami a demenciou. V diagnostike využíva moderné nástroje, vďaka čomu dokáže zvýšiť presnosť záverečnej diagnózy. V Centre vznikla aj prvá rozsiahla kohorta pacientov s MCI a Alzheimerovou demenciou, sumárne výsledky budú publikované v roku 2024. Pracovníci Centra sa podieľajú na adaptácii nových psychologických testov do klinickej praxe. Memory Centrum je partnerom nového medzinárodného projektu ADDIT-CE, kde má na starosti skríning vhodných kandidátov pre klinické skúšanie zamerané na testovanie nefarmakologických prístupov (kognitívne tréningy, fyzická aktivita, diéty etc.). Memory Centrum v spolupráci s Neuroimunologickým ústavom pripravuje koncept Národného programu proti demencii.

Neuroimunologický ústav v spolupráci s I. Neurologickou klinikou UMB, LF UK v Bratislave a s Neurologickou klinikou Univerzitnej nemocnice L. Pasteura Košice niekoľko rokov testovalo využitie krvného testu na vyšetrenie ľahkého reťazca neurofilamentu v klinickej praxi. Vyšetřili sme takmer 1200 vzoriek od pacientov s roztrúsenou sklerózou a kontrolných jedincov. Spoločne sme publikovali niekoľko odborných článkov (Fedicova et al., 2023, Medicina; Szilasiova et al., 2021, Eur Neurol; Filipi et al., 2020, Neuro Endocrinol Lett), ktoré ukázali, že krvný neurofilament dokáže monitorovať neurodegeneráciu a neurozápal v mozgu a je vhodným biomarkerom pre sledovanie terapeutickú účinnosti liekov modifikujúcich ochorenie. Na základe našich výsledkov začali minulý rok dve poisťovne preplácať vyšetrenie pre pacientov. **Neurofilament je prvý krvný biomarker pre ochorenia CNS**, ktorý bol etablovaný v Strednej Európe ako štandardný nástroj pre sledovanie terapeutickú účinnosti. Tento výnimočný úspech bol možný iba vďaka tomu, že náš ústav disponoval odborným tímom, ktorý je vedený Dr. Jozefom Hanesom. Jozef má dlhoročné skúsenosti s modernými ultrasenzitívnymi technológiami, ktoré umožňujú sledovať mozgové bielkoviny v krvi. Vďaka nemu náš ústav dlhodobo poskytuje diagnostické služby pre klinické pracoviská a je zároveň súčasťou mnohých domácich ale aj medzinárodných konzorcií.

## 5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

### 5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2023

Forma	Počet k 31.12.2023				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2023					
	celkový počet		z toho novoprijatí		M	Ž	Ukončenie z dôvodov					
	M	Ž	M	Ž			ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Denná zo zdrojov SAV</b>	6	7	1	1	1	6	0	3	0	0	0	0
<b>Denná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	6	7	1	1	1	6	0	3	0	0	0	0
<b>Z toho zahraničných</b>	4	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	13		2		7		3		0		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 2023 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 2023 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
MSc. Neha Basheer	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	4.2.1 biológia	MVDr. Mgr. Tomáš Smolek PhD., Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Sára Porubská	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	4.2.1 biológia	doc. RNDr. Peter Filipčík CSc., Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK

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

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2023 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. Klaudia Mešková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	8 / 2017	11 / 2023	4.2.1 biológia	RNDr. Rostislav Škrabana PhD., Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK

#### 5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2023 (obhajoba leto 2023)	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
2	0	2	0	0

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

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	IND/3, AFG/2, SRB/2

Zahranční 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)
biológia	4.2.1	Molekulárna biológia	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	4.2.1	Imunológia	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
		Lekárske neurovedy	Lekárska fakulta 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.

Do 31. 8. 2023 študujú študenti doktorandského štúdia zaradení do študijných programov podľa zoznamu MŠVVaŠ, platného do 1. 9. 2019. Pre týchto študentov je potrebné napísať názov programu ako voľný text do stĺpca 3 a nevyplňovať stĺpce 1 a 2.

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 hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc. (imunológia)	prof. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	prof. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD. (prof., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)
prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc. (veterinárna chirurgia, ortopédia a röntgenológia)	prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	
doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc. (imunológia)	Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD. (Prírodovedecká fakulta UK)	
Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD. (analytická chémia)		
Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD. (analytická chémia)		
Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD. (jadrová chémia)		

prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc. (viroológia)		
prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc. (molekulárna biológia)		
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc. (molekulárna biológia)		

## 5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2023

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	6	1	2	1
Celkový počet hodín v r. 2023	93	41	25	10

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	10
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	17
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	8
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	19
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	7
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	3
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	3
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	0

## 5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

### Prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.

- Člen stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.): Biologické vedy:
  - imunológia 010611
  - neurovedy 010617
- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore 7.1.11 neuroológia
- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore 6.3.7 infekčné a parazitárne choroby zvierat
- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program molekulárna biológia

### Prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.

- Predsedníčka stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.): Biologické vedy:
  - imunológia 010611
  - neurovedy 010617
- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia,

študijný program virológia

- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program molekulárna biológia
- Garant študijného odboru biológia

**doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc.**

· Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program imunológia

- Člen komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) Biologické vedy:
- imunológia 010611
- neurovedy 010617

Predsedníčka „ad hoc“ komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác: Veterinárske vedy:

- hygiena chovu zvierat a životné prostredie – 040301
- hygiena potravín – 040302
- infekčné a parazitárne choroby zvierat – 040303

**doc. RNDr. Peter Filipčík, PhD.**

- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program imunológia

**doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.**

- Člen komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) Biologické vedy:
- imunológia 010611
- neurovedy 010617

**doc. MVDr. Mangesh Bhide, PhD.**

· Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program mikrobiológia

- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program imunológia

**prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.**

- Člen komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) Biologické vedy:
- imunológia 010611
- neurovedy 010617

**RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.**

- člen TAC komisie pre doktorandské práce na CEITEC MU Brno, Česká republika

## 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:** Fakulta telesnej výchovy a športu UK

**Oblasť spolupráce:** Komplexný výskum problematiky úrazov a poranení hlavy a mozgu u hráčov ľadového hokeja.

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** Dlhodobá spolupráca medzi NIU SAV v. v. i. a FTVŠ-UK úspešne pokračovala aj v roku 2023. Jej cieľom je naďalej prispievať k poznaniu molekulových mechanizmov indukovaných opakovaným miernym otrasom hlavy. V roku 2023 sme sa venovali hlavne výskumu účinkov miernych otrasov hlavy spôsobených hlavičkovaním u hráčov futbalu vo veku cca 18-27 rokov. Vykonali sme niekoľko experimentov a odobrané vzorky boli postupne biochemicky analyzované. Zatiaľ sme kvantifikovali hladiny vybraných neuroproteínov. Získali sme výsledky, ktoré majú potenciál prispieť k ochrane zdravia športovcov, ktorí sa venujú kontaktným športom. Spoločné projekty NIU-SAV a FTVŠ-UK sú financované grantovými agentúrami VEGA a APVV. Výsledky doterajšej spolupráce nám umožňujú naďalej podávať spoločné grantové aplikácie na projekty zamerané na riešenie problémov spojených s úrazmi hlavy. V roku 2023 sme pripravili niekoľko spoločných grantových aplikácií.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce TVU

**Oblasť spolupráce:** Epidemiologický výskum problematiky úrazov a poranení hlavy a mozgu u hráčov ľadového hokeja.

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Spolupráca NIU v. v. i. - SAV s Trnavskou univerzitou v Trnave naďalej úspešne pokračuje. V priebehu roka 2023 sme analyzovali kognitívne dopady miernych otrasov mozgu u 18-27 ročných futbalistiek. Naším primárnym cieľom bolo identifikovať neuropsychologické prejavy indukované opakovaným otrasom hlavy spôsobeným hlavičkovaním a pochopiť ich asociáciu s molekulárnymi dejmi v mozgu, ktoré sa prezentujú zmenami v hladinách špecifických mediátorov v periférnych tekutinách. Odobrali sme vzorky plazmy v kohorte experimentálnej štúdie, ktoré budú spracované pomocou moderných metabolomických procedúr v roku 2024. V súčasnosti riešime 2 spoločné projekty podporené grantom agentúry APVV a podávame ďalšie spoločné aplikácie na získanie grantov pre budúce obdobie.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

**Oblasť spolupráce:** Diagnostika pacientov s predklinickým štádiom amyotrofnej laterálnej sklerózy

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2022

**Zhodnotenie:** V spolupráci s Jesseniovou lekárskou fakultou UK v Martine budujeme kohortu pacientov s ALS. Cieľom spolupráce je identifikovať rodiny s familiárnou formou ALS a osloviť jedincov so špecifickými mutáciami bez klinických príznakov ochorenia. V rámci konzorcia medzinárodného projektu budeme analyzovať proteóm a metabolóm v krvi, mozgovo-miechovej tekutine a v slzách. V roku 2023 sme sa zamerali na výber vhodných subjektov a ich zaradenie do

štúdie. Bolo otestovaných a validovaných niekoľko postupov na spracovanie biologických vzoriek. Výsledky ukázali, že nami používané metódy na stanovenie metabolitov v telesných tekutinách sú dostatočne reprodukovateľné, poskytujú spoľahlivé výsledky a môžu byť použité na analýzu klinických vzoriek v PremodiALS štúdiu. Z celkového počtu 40 vyšetrených jedincov bolo do štúdie zaradených 21 vhodných kandidátov. U vybraných pacientov sme testovali krvné biomarkery. Projekt prináša na Slovensko nové poznatky v diagnostike ALS a vytvára priestor pre medializáciu ochorenia.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

**Oblasť spolupráce:** Neurovedný výskum, vývoj inovatívnych bunkových a farmakologických prístupov určených na diagnostiku a regeneráciu poškodených tkanív a orgánov

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zhodnotenie:** NIU v. v. i. spoločne s CEKRM/Klinikou malých zvierat UVLF rieši projekt zameraný na identifikáciu miRNA biomarkerov v periférnych telesných tekutinách nádorov mliečnej žľazy súk. Na základe profilu aberantne exprimovaných miRNA biomarkerov je selektovaná najvhodnejšia periférna tekutina na diagnostiku nádorov mliečnej žľazy v klinickej praxi. Vznikla spolupráca s odborníkmi oddelenia reprodukcie pri získavaní neonatálnych tkanív, tkanív po vykonaní ovariohysterektómie a telesných tekutín, zdravých či patientskych psov, ktoré sa následne v centre spracovávajú, analyzujú a v budúcnosti budú využité na diagnostické alebo terapeutické účely. Sľubné výsledky sa nám podarilo získať pri spolupráci s odborníkmi neurologického a ortopedického oddelenia. Lokálna bunková terapia sa ukázala byť v prípadových štúdiách bezpečná a efektívna pri liečbe traumatického poranenia miechy, lézií šliach a u pacientov s osteoartrózou lakt'ových kĺbov.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

**Oblasť spolupráce:** Štúdium zoonóz atakujúcich CNS (Štúdium procesu prechodu neuroinvasívnych patogénov cez hematoencefalickú bariéru (HEB) ).

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 1996

**Zhodnotenie:** LBMI-UVLF sa podieľa na štúdiu prechodu neuroinvasívnych patogénov cez HEB. Na modelovanie ligand-receptor interakcie počas prechodu patogénov cez HEB používame organizmy: Borrelia a Neisseria a in vitro model HEB. Oba patogény sú schopné preniknúť do CNS, pričom adhézia baktérií na endotelové buky MMEB je kritickým krokom v patogenéze neuroborreliózy a neurofranciselózy. Od roku 2008 vzrástla spolupráca s pracoviskom NIU SAV v oblasti kultivácie MMEB a prípravy funkčného in vitro modelu HEB. Výsledky získané počas spolupráce preukázali rozdielnu schopnosť adhézie na povrch MMEB a prechodu cez model HEB medzi neuroinvasívnymi a ne-neuroinvasívnymi patogénmi. Podarilo sa nám dokázať nezastupiteľnú úlohu povrchových proteínov patogénu v tomto procese a objasniť základné deje počas prechodu patogénu cez HEB.

*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

*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

*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**

*Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci*

### **6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV**

## 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	1	tlač	32	TV	3
rozhlas	1	internet	5	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	1				

### 7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Advances in Experimental Neuroimmunology 2023	domáca	Smolenice	18.6.-20.6.2023	100
Letná škola projektu InterTAU I. DRUG DISCOVERY: FOCUS ON BIOLOGICS	medzinárodná	KC SAV Smolenice	18.6.-24.6.2024	100
Letná škola projektu ADDIT-CE I. DIAGNOSTIC TOOLS AND BIOMARKERS	medzinárodná	KC SAV Smolenice	20.6.-24.6.2023	50
1st ML4NGP MEETING 2023	medzinárodná	Bratislava	5.7.-7.7.2023	109
ALZHEIMERFÓRUM 2023: Prevencia, diagnostika a terapia	medzinárodná	Ružomberok	21.9.-21.9.2023	100

### 7.3. Účasť na výstavách

### 7.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Cehlár Ondrej	1	0	0
Čente Martin	1	0	0
Filipčík Peter	1	0	0
Hornák Peter	0	1	0
Kalafusová Gabriela	0	1	0
Škrabana Rostislav	1	0	0
Tóthová Korina	0	1	0
Žilková Monika	1	0	0
<b>Spolu</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

## 7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

prof. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.

Folia Microbiologica (funkcia: člen)  
Frontiers in Microbiology (funkcia: člen)

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Frontiers in Immunology (funkcia: člen panelu hodnotiteľov)

doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor for Neurodegeneration)

Ing. Jozef Hanes, DrSc.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor for Neurodegeneration)

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor for Neurodegeneration)  
Frontiers in Psychiatry (funkcia: editor)

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

ADMET & DMPK (funkcia: člen)  
Current Drug Discovery Technologies (funkcia: člen)  
Frontiers in Bioscience-Landmark (funkcia: Editor-in-Chief of 'Pharmacology & Toxicology' Section)  
Frontiers in Industrial Microbiology (funkcia: Editor of 'Pharmaceuticals' section)  
ChemistrySelect (funkcia: člen)  
International Journal of Molecular Sciences (funkcia: guest editor špeciálnych čísiel )  
Medicinal Chemistry (funkcia: člen)  
Military Medical Science Letters (funkcia: člen)  
Molecules (funkcia: člen)  
Nanomaterials (funkcia: člen)  
Symmetry (funkcia: guest editor špeciálnych čísiel )

PharmDr. Andrej Kováč, PhD.

Current Pharmaceutical Design (funkcia: editor)  
Molecules (funkcia: editor)

Mgr. Branislav Kováčech, PhD.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor in Neurodegeneration)

Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.

Bratislavské Lekárske Listy (funkcia: vedecký redaktor)  
Cellular and Molecular Neurobiology (funkcia: člen redakčnej rady)

Folia Veterinaria (funkcia: člen redakčnej rady)  
Frontiers in Neurodegeneration (funkcia: člen redakčnej rady)  
Journal of Alzheimers Disease (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.

Pharmaceuticals (funkcia: guest editor )

prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.

Cells (funkcia: člen)  
Frontiers in Cell and Developmental Biology (funkcia: Associate editor)  
Neuroscience Letters (funkcia: člen)

RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor for Neurodegeneration)

doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor for Neurodegeneration)

RNDr. Monika Žilková, PhD.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor for Neurodegeneration)

## **7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach**

Neha Basheer, M.Sc.

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

prof. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Ing. Ondrej Cehlár, PhD.

Czech and Slovak Crystallographic Association (funkcia: člen)  
Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Martin Čente, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen výboru)

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: predseda)

MVDr. Ľubica Fialová, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: predseda)

MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Ing. Jozef Hanes, DrSc.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Marián Horváth

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Gabriela Kalafusová

Rada slovenských vedeckých spoločností pri SAV (funkcia: člen Revíznej komisie  
Výkonného výboru)

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: tajomník)

prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.

Slovenská Alzheimerova Spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenska Imunologická Spoločnosť (funkcia: predseda)  
Slovenská Spoločnosť pre Neurovedy (funkcia: člen)

MUDr. Peter Kosoň, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: čestný člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

PharmDr. Andrej Kováč, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Branislav Kováčech, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Amod Kulkarni, M.Sc., PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Kristína Macová

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Petra Majerová, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MUDr. Darina Malatincová

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: predseda)  
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

Slovenská gerontologická a geriatrická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)  
Učená spoločnosť SAV (funkcia: člen)

Ing. Pavol Novák, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MUDr. Petr Novák, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MUDr. Vojtech Parrák

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Ing. Gabriela Paulíková Roľková, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská neuroimunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Karoline Pichlerová

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Sára Porubská

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MVDr. Mgr. Tomáš Smolek, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Jakub Šinský, PhD.

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Michaela Škrabanová, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Tomková

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Ing. Natália Turic Csóková, PhD.

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

M.Sc. Miraj Ud Din Momad

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Wojčiaková

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenska Imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Monika Žilková, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

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

Denník **Washington Post** vo svojom vydaní 16. augusta 2023 poukazuje na experimentálnu štúdiu, ktorá vznikla v spolupráci NIU SAV v.v.i. s FTVŠ-UK a Trnavskou univerzitou (TRUNI), pod vedením doc. RNDr. Petra Filipčíka, PhD. (NIU SAV, v.v.i.). Štúdia sa venuje výskumu patofyziologických procesov, ktoré nastávajú v mozgu po poraneniach hlavy. Výsledky spomínané v denníku boli publikované v časopise „JAMA Network Open“. Prvým autorom štúdie je RNDr. Martin Čente, PhD., z rovnakého ústavu SAV. Celý článok je dostupný na nasledovnej adrese:

<https://www.washingtonpost.com/wellness/2023/08/16/soccer-heading-brain-injury/>

Neuroimunologický ústav SAV bol v kontexte výskumu úrazov hlavy propagovaný aj v ďalších médiách ako napr. v RTVS a iných.

**The Washington Post**  
*Democracy Dies in Darkness*

YOUR MOVE

## How heading a soccer ball can hurt the brain

A number of studies suggest that the powerful forces involved in heading a ball may lead to thinking and memory problems, and possibly dementia



By Gretchen Reynolds

Updated August 16, 2023 at 6:17 p.m. EDT | Published August 16, 2023 at 6:00 a.m. EDT

**Advances in Experimental Neuroimmunology 2023, Smolenice, 18-20. jún 2023, 80 účastníkov,**  
V dňoch 18-20 júna, 2023 sa v KC SAV na Smolenickom zámku konala vedecká konferencia zorganizovaná Neuroimunologickým ústavom SAV, v.v.i. spoločne so Slovenskou spoločnosťou pre neurovedy a Slovenskou imunologickou spoločnosťou. Program pozostával z plenárnych prednášok renomovaných vedeckých pracovníkov a z príspevkov mladých vedeckých pracovníkov, zameraných na výskum biologických mechanizmov vedúcich k prejavom neurodegeneračných ochorení, akými sú napr. Alzheimerova choroba, Parkinsonova choroba a chronická traumatická encefalopatia. Časť konferencie bola venovaná aj prehľadom farmakologickej a nefarmakologickej liečby týchto závažných chorôb. Hlavným cieľom konferencie však bolo poskytnutie platformy pre diskusiu mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov s ich staršími kolegami. Ako sa už stalo tradíciou, bolo to miesto, kde objavili nové nápady a plány pre ďalšie spolupráce v nových projektoch. Potvrdilo sa, že spojenie mladosti a skúseností dáva nádej pre budúci rozvoj nášho špecifického vedného odboru, ktorý je v konečnom dôsledku zameraný na porozumenie mechanizmov patogenézy neurodegeneračných chorôb, čo by v budúcnosti mohlo viesť k návrhom efektívnej liečby doposiaľ neliečiteľných ľudských chorôb.

### **Medzinárodné letné školy projektov InterTAU a ADDIT-CE.**

Čiastočne súbežne s konferenciou **Advances in Experimental Neuroimmunology 2023** sa v dňoch 18-24 júna 2023 v KC SAV Smolenice uskutočnili dve letné školy európskych projektov. Spoločnou témou bola problematika ľudských degeneračných ochorení so zameraním na neurodegenerácie. Účastníci podujatí, najmä postgraduálni študenti partnerských organizácií projektových konzorcií predstavovali pestrý prehľad vedeckých disciplín, od absolventov štúdia biologických a lekárskeho

vied, chemikov, biofyzikov až po mladých bioinformatikov. Študenti sa mali možnosť zoznámiť s najnovšími trendmi vývoja terapeutík, najmä biologík, a s pokrokmi v diagnostike a hľadani biomarkerov. Medzi prednášajúcimi boli odborníci z troch kontinentov, v programe boli zaradené okrem teoretických prednášok aj praktické tutoriály a priestor pre diskusiu navzájom a s prítomnými odborníkmi. Najlepší prednášajúci študentských krátkych prezentácií si domov odnášali upomienkové predmety miestnej výtvarnej kultúry.

**MUDr. Tomáš Hromádka, PhD.** z NIU SAV, v.v.i. spoluorganizoval vedeckú konferenciu **Computational and Systems Neuroscience (COSYNE) 2023, Montreal/Mont-Tremblant.**

**Prof. MUDr. Eva Syková , DrSc.** z NIU SAV, v.v.i. bola pozvanou prednášajúcou a zároveň predsedajúcou na sympóziách na dvoch medzinárodných konferenciách:

- FENS Regional Meeting 2023, Algarve, Portugal, 3-5 máj, 2023

V rámci svetového kongresu FENS viedla Sympóziu: “Dysregulation of extracellular matrix in neurodegenerative diseases” a predniesla prezentáciu “Dysregulation of ECM in health and disease affect brain diffusion parameters and extrasynaptic transmission”.

- 23rd International Winter Neuroscience Conference, Sölden, Rakúsko, 11-15. apríl 2023

Prof Syková viedla Sympóziu: “Neural Extracellular Matrix in Health and Disease” a predniesla prezentáciu “Dysruption of neural ECM change diffusion parameters and extrasynaptic transmission”.

## 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
prof. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.	European Commission - H2020 Widespread - ERA chair program	člen
doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.	MŽP SR, Komisia pre biologickú bezpečnosť	člen
	MŽP SR: zbor expertov pre GMO	člen
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.	Programový výbor Európska rada pre výskum (ERC) programu Horizont Európa	Národný delegát
	Pracovná skupina pre rámcový program EÚ pre výskum a inovácie	člen
	Hodnotiteľská komisia na hodnotenie spôsobilosti právnických osôb a fyzických osôb uskutočňujúcich výskum a vývoj	člen
MVDr. Veronika Maté, PhD.	Národný výbor na ochranu zvierat používaných na vedecké účely	predseda
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.	VAIA (Výskumná a inovačná autorita)	člen poradného orgánu
	Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR	člen pracovnej skupiny pre oblasti výskumu 20: Veterinárske vedy

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

**Názov expertízy:** Hodnotenie biomedicínskych oborov SAAVS, SR

**Adresát expertízy:** predseda pracovných skupín

**Spracoval:** Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

**Názov expertízy:** Hodnotenie farmaceutických oborov Národní akreditační úřad pro vysoké školství, ČR

**Adresát expertízy:** predseda pracovných skupín

**Spracoval:** Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

**Názov expertízy:** Národná expertná skupina na elimináciu drogovej a farmaceutickej trestnej činnosti Ministerstva vnútra SR

**Adresát expertízy:** člen pracovnej skupiny

**Spracoval:** Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

### 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
prof. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.	Rada pre program Podpora prípravy a realizácie riešenia projektov výskumu a vývoja rámcového programu EÚ pre výskum a inovácie do roku 2020 – HORIZONT 2020 (PP H2020)	člen
prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.	Rada vlády pre vedu, výskum a inovácie	člen
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskumu a vývoja	člen
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.	Rada APVV pre lekárske vedy	podpredseda
	Rada APVV na zvládnutie pandémie koronavírusu a jej dopadov	predseda

### 8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi 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**

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

- ČLEN PREDSEDNÍCTVA SAV PRE 2. ODDELENIE VIED
- ČLEN VEDECKEJ RADY SAV

### **9.3. Členstvo v komisiách SAV**

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

- Komisia pre hodnotenie grantov doktorandov SAV (člen)
- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (clen)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (clen)
- Komisia SAV pre médiá, komunikáciu a program Otvorená akadémia (člen)
- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (predseda)

### **9.4. Členstvo v orgánoch VEGA**

prof. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.

- Komisia VEGA č.8. pre pridelovanie grantov pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (člen)

PharmDr. Andrej Kováč, PhD.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske vedy 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

*Uveďte stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.*

### 10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

Vedenie ústavu dbá na presadzovanie rodovej rovnosti, čím sa snaží vytvárať lepšie pracovné podmienky, ktoré pomáhajú vytvárať kvalitné výsledky a využívať potenciál celého tímu. Týmto spôsobom sa snaží predchádzať mrhaniu a odchodu talentov. Rozumie, že rodová rovnosť zvyšuje kvalitu vedeckých výstupov tým, že zohľadňuje rôznorodé hľadiská a prístupy. Ústav kladie nekompromisný dôraz na rovnosť šanci a príležitostí pre pracovníkov, nehládajac na ich pohlavie. Vedenie hodnotí pracovníkov čisto na základe kompetencie. Obzvlášť sa na NIU SAV, v. v. i. dbá na bezpečné pracovné prostredie bez rodovo podmieneného násilia a sexuálneho obťažovania.

Neuroimunologický ústav SAV mal k 31.12.2023 v zamestnaneckom pomere 28 žien, čo predstavuje 50% z celkového počtu zamestnancov.

Z celkového počtu vedeckých pracovníkov na ústave pracuje 48 % žien.

Správna rada NIU SAV, v. v. i. má okrem predsedu štyroch členov, z ktorých sú dve ženy, prof. Kontseková a prof. Čížková, vedeckou tajomníčkou a zároveň podpredsedníčkou Vedeckej rady ústavu je RNDr. Monika Žilková, PhD.

Vedúcimi troch laboratórií sú na NIU SAV, v. v. i. ženy. prof. Eva Kontseková, prof. Daša Čížková a MUDr. RNDr. Dominika Fričová.

Prof. Eva Kontseková je zároveň zástupkyňou riaditeľa nášho ústavu.

Zo šestnástich doktorandov NIU SAV, v. v. i., bolo v roku 2023 desať žien.

*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

<b>1. Projekty VEGA</b>	11	8	3	3	3	0
<b>2. Projekty APVV</b>	10	6	4	6	5	1
<b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ</b>	0	0	0	0	0	0
<b>4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ</b>	1	0	1	0	0	0
<b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b>	2	0	2	0	0	0

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

<b>ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV</b>	<b>Organizácia SAV je nositeľom projektu</b>			<b>Organizácia SAV je zmluvným partnerom</b>		
	<b>Počet</b>	<b>Hlavný riešiteľ</b>		<b>Počet</b>	<b>Hlavný riešiteľ za organizáciu</b>	
		<b>Muž</b>	<b>Žena</b>		<b>Muž</b>	<b>Žena</b>
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	0	0	0	5	5	0
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	0	3	3	0
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	0	1	1	0
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	1	0	1	0	0	0
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	0	0	0	0
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	0	0	0	0	0	0
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	0	0	0	0
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>	0	0	0	0	0	0

<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	0	0	0	0
<b>10. Iné projekty</b>	0	0	0	0	0	0

### 10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

*Uveďte 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

*Uveďte stručné, základné informácie k problematike.*

## **11. Organizačné a právne zmeny v organizácii**

### **11.1. Informácie o vnútorných organizačných zmenách**

*Uvedte stručné, základné informácie k problematike.*

### **11.2. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa**

*Uvedte stručné, základné informácie k problematike.*

## **12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie**

### **12.1. Knižničný fond**

Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. nemá samostatne zriadené knižničné pracovisko. Na ústave existuje zálohovaný plnotextový repozitár vedeckých prác s ústavnou afiliáciou a plnotextová databáza prác súvisiacich s projektmi riešenými na ústave, najmä v oblastiach

1) neurovedy, 2) imunológia, 3) štruktúrna biológia, 4) proteomika, 5) transkriptomika, 6) bunková biológia.

Dokumentácia o zhromaždenej literatúre je vedená elektronicky v databáze obsluhovanej profesionálnym bibliografickým databázovým softvérom.

Okrem časopiseckých publikácií sú v systéme evidované všetky odborné monografie, ktoré má ústav k dispozícii v tlačenej verzii. Študenti a vedeckí pracovníci ústavu majú možnosť využívať túto databázu, priebežne ju dopĺňať o nové príspevky zo svojej špecifickej oblasti získané prostredníctvom Internetu v medzinárodných informačných databázach alebo získanú v rámci riešených projektov. Postupne sa tak vytvára komplexný zoznam publikovaných výsledkov a trendov dosiahnutých v špecifických oblastiach výskumu, na ktoré sa zameriava Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.

## **13. Nadácie a fondy pri organizácii**

Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. nemá zriadenú nadáciu.

## 14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

### 14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

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

Odporúčania „Metapanel evaluation report“:

- A. Popis stratégie a cieľov by mal byť koherentnejší vzhľadom na závažnosť riešených tém
- B. Ústav by mal zdefinovať oblasti v ktorých cieľi na vedúcu pozíciu v Európe a vo svete a zamerať sa na najsilnejšie z nich
- C. Zvýšiť úroveň časopisov, v ktorých publikuje
- D. Posilniť výskum zlepšením štruktúry a stratégie získavania mladých vedeckých pracovníkov
- E. Pripraviť schémy aktívneho prístupu na pomoc študentom pri výbere ich kariérneho rastu
- F. Nastaviť postupy a ciele na podávanie patentov, ochranu IPR a licencovanie

#### 14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Hlavným cieľom Neuroimunologického ústavu SAV, v. v. i. je výskum neurodegeneračných ochorení s dôrazom na Alzheimerovu chorobu, traumatické poškodenie mozgu a miechy, Parkinsonovu chorobu a neuroinfekcie (vrátane COVID-19) na akademickej a klinickej platforme; a jeho integrácia do globálnych medzinárodných iniciatív (napr. JPND, CoEN). Poslaním ústavu je zároveň aplikovať získané vedecké poznatky na zlepšenie života pacientov trpiacich neurodegeneračnými ochoreniami a traumatickým poškodením mozgu a miechy.

**Strategické ciele akčného plánu:** (viď Strategický plán NIU SAV 2018 - 2025)

#### A. Štruktúra oddelení NIU SAV

Organizačná štruktúra NIU SAV, v. v. i., inšpirovaná poprednými svetovými výskumnými inštitúciami (napr. MRC), je založená na menších výskumných skupinách (4 - 8 výskumných pracovníkov na skupinu), čo umožňuje vysoko dynamický a flexibilný prístup k otázkam multidisciplinárneho výskumu. Každá vedecká skupina sa zameriava na presne definované výskumné témy.

#### Výskumné skupiny:

##### Neuroimunologický ústav (základný výskum)

- PROTEOMIKA A METABOLOMIKA
- ŠTRUKTÚRNA BIOLÓGIA
- IMUNOLÓGIA A NEUROIMMUNOLÓGIA
- MOLEKULÁRNA BUNKOVÁ NEUROBIOLÓGIA
- INTEGROVANÁ NEUROMIKA
- SYSTÉMOVÉ NEUROVEDY
- POČÍTAČOVÁ NEUROBIOLÓGIA
- LABORATÓRIUM VÝSKUMU PARKINSONOVEJ CHOROBY

##### Neurodiagnostické laboratória (aplikovaný výskum):

- PROTEOMICKÁ DIAGNOSTIKA / BIOMARKERY
- GENETICKÁ / EPIGENETICKÁ DIAGNOSTIKA
- PSYCHODIAGNOSTIKA

##### Spoločné pracovisko Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie (základný a aplikovaný výskum):

- BIOLÓGIA INTERAKCIÍ NEUROPATHOGENU S BBB

• **IMUNOLOGICKÉ ASPEKTY INTERAKCIE HOSTITEL-NEUROPATHOGEN**

**Spoločné pracovisko Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny**

**B. Zvýšenie kvality doktorandského štúdia a podpora mladých vedeckých pracovníkov**

- Aktívne vyhľadávať vynikajúcich študentov z domácich a zahraničných univerzít;
- Stanoviť prísnejšie kritériá pre prijímanie študentov (slovenských aj zahraničných) do doktorandských programov v odboroch: neurovedy, imunológie a molekulárnej biológie;
- Stanoviť prísnejšie kritériá pre dohľad a mentorstvo pre postgraduálnych študentov a začínajúcich postdoktorandov;
- Podporovať pravidelnú účasť absolventov vysokých škôl na medzinárodných výskumných konferenciách;
- Zabezpečiť, aby sa postgraduálni študenti a postdoktorandi zúčastňovali na multidisciplinárnych projektoch s cieľom rozvíjať a podporovať ich medzinárodne konkurencieschopné vedecké návyky;
- Podporovať postgraduálne štipendia v prestížnych výskumných inštitúciách v zahraničí;
- Stimulovať dlhodobé študentské výmeny doktorandov a postdoktorandských výskumných pracovníkov s renomovanými medzinárodnými výskumnými inštitúciami

**Progres za 2023:**

NIU SAV, v. v. i. naďalej podporuje mladých doktorandov a postdoktorandských výskumných pracovníkov. Zabezpečuje ich vedecké stáže na zahraničných pracoviskách, študenti sa aktívne zúčastňujú na medzinárodných vedeckých podujatiach. V roku 2023 NIU SAV skolil 13 PhD študentov z toho tri študentky úspešne ukončili doktorandské štúdium. Zároveň sme prijali 3 nových doktorandov, z toho jeden študent z Indie nastúpi oneskorene, až začiatkom 2024. Študenti sa každý týždeň aktívne zúčastňujú na pravidelných vedeckých ústavných mítingoch, kde prezentujú svoje projekty a analyzujú publikované výsledky zahraničných odborníkov.

Najviac ocenení v priebehu roka 2023 získala PhD študentka **Kristína Macová**, dve ocenenia SAV: Motivačné štipendium pre PhD študentov, Doktogram a 1. miesto za prezentovanie vlastného výskumu v rámci PhD študentov zúčastnených na Summer School Smolenice 2023.

**Miraj Ud Din Momand** získal cestovný grant na vedeckú školu „ESN-ISN Advanced Neurochemistry School on “Targeting Molecular Mechanisms Underlying Neurodegeneration“, Faro, Portugalsko. Aktívne zúčastnil na konferencii 1.XXIIInd INTERDISCIPLINARY MEETING OF YOUNG LIFE SCIENTISTS, Milovy, Česká republika a na IBRO 11th World Congress of Neuroscience, Granada, Španielsko a na konferencii XXII. Meeting of Biochemists and Molecular Biologists, Brno, Česká republika mal prednášku degenerácii v Parkinsonovej chorobe.

**Muhammad khalid Muhammadi** získal cestovný grant na konferenciu „IBRO 11th World Congress of Neuroscience“, Granada, Španielsko a prezentoval svoje výsledky na medzinárodnej konferencii AD/PD2023, Goteborg, Švédsko.

**Krutika Khiratkar** získala cestovný grant na konferenciu Periphery-brain Interplay and CNS Disease, Lueven, Belgicko a prezentovala svoje výsledky na Summer School Smolenice 2023.

**Neha Basheer** mala prednášku na konferencii EuroTau2023, Lille, Francúzsko, kde sa dostala medzi 6 vybraných mladých študentov, ktorí dostali príležitosť prezentovať svoju vedeckú prácu. Neha prezentovala svoje výsledky ja na medzinárodnej konferencii AD/PD2023, Goteborg, Švédsko a na vedeckom podujatí medzinárodného konzorcia ADDIT-CE v Brne.

**Karolína Pichlerová** absolvovala 10 mesačný študijný pobyt v laboratóriu PharmaCo-cell, ktorý je

zastrešený katedrou farmakológie, Nagasaki Univerzita v meste Nagasaki v Japonsku. Pobyt bol umožnený získaním grantu z národného štipendijného fondu (SAIA). Počas pobytu sa zaučala novým metódam v oblasti BBB (blood-brain barrier), skúmaniu efektu teplotného šoku na BBB a tvorbe primárnych rakovinových kultúr z mozgových metastáz. Počas pobytu sa aktívne zúčastnila konferencie „5<sup>th</sup> Minisymposium on the blood-brain barrier: from basic to clinical research,, kde prezentovala svoje výsledky.

V rámci riešenia medzinárodného projektu InterTau sa dvaja PhD študenti: **Andrej Durgala** a **Stefana Njemoga** zúčastnili výmenného dvojmesačného študijného pobytu v IHEM (Instituto de Histología y Embriología de Mendoza) – COINCET, University of Cuyo (UNCUYO) Mendoza, v Argentíne. Stefana sa zdokonalila v molekulárnom modelovaní proteínu tau a Andrej v izolácii kmeňových buniek z tukového tkaniva.

**Kevin James** prezentoval svoje výsledky na Summer School Smolenice 2023 a je spoluautorom vedeckej publikácie Development of blood-cerebrospinal fluid barrier model expressing pharmaceutically important transporters.

Novoprijatý PhD študent **Adam Polák** sa aktívne zúčastnil na konferencii „12th International conference structure and stability of biomacromolecules“ v Košiciach kde predniesol svoj príspevok na tému Production of Viral Proteins and Their Characterisation.

NIU SAV každoročne otvára brány svojho pracoviska aj pre stážistov a diplomantov.

### **C. Zvýšiť úspech v národných a medzinárodných programoch**

- Zvýšiť počet a kvalitu žiadostí o financovanie prostredníctvom grantov na výskum

#### **Progres za 2023:**

V roku 2023 sa Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. podieľal na riešení medzinárodných grantov v **2 konzorciách EraNet** v rámci Horizont 2020, **1x H2020-MSCA-RISE, 1x Horizont Európa, 1x COST, 3x JPND a 1x ICGEB**. V rámci národných projektov a grantových agentúr sme riešili **16 projektov APVV, 14 projektov VEGA, 2x PLAN OBNOVY - Excelentná veda (Ukrajina) a 1 x projekt v schéme SASPRO 2**.

V priebehu roka 2023 bolo podaných **8 nových APVV projektov, 3 VEGA granty, 1 projekt ERANET, 2 x HORIZONT, 2 projekty ICGEB, 11x PLAN OBNOVY, 1 x INTERREG a 4 projekty v schéme JPND**.

### **D. Zvýšenie kvality výskumných výstupov**

- Zvýšiť podiel publikácií vo vysoko-impaktovaných časopisoch v prvom kvartile/decile
- Zvýšiť počet publikácií na výskumného pracovníka
- Motivovať publikačnú aktivitu oceňovaním

#### **Progres za 2023:**

Rok 2023 priniesol kvalitatívny posun v publikačnej aktivite ústavu. Martin Čente a Peter Filipčík publikovali svoju vedeckú prácu zameranú na traumatické poškodenie mozgu športovcov v prestížnom vedeckom časopise *JAMA Netw Open* (IF 13,8).

Igor Jurišica spolupracoval na proteomickej a genomickej analýze exozómov, svoje významné výsledky publikoval v *Annals of Rheumatic Diseases* (IF 27,4) a so svojim tímom publikoval komplexnú mRNA interakčnú štúdiu v časopise *Nucleic acids research* (IF 19,16).

Eva Kontseková a Andrej Kováč boli súčasťou autorského tímu, ktorý prináša informácie o prechode vírusu SARS-CoV-2 cez mozgo-cievnu bariéru. Publikácia bola uverejnená v odbornom časopise s vysokým impaktovaným faktorom (IF 15), *Brain, Behavior, and Immunity*.

Dáša Čížková vytvorila spoluprácu s francúzskym tímom z INSERM, Lille z ktorej vznikli v roku 2023 dve prelomové publikácie v časopise z portfólia Nature, *Cell Death & Disease* (IF9). Dáša Čížková a Monika Žilková boli súčasťou tejto spolupráce, ktorá potvrdila, že astrocyty exprimujú aberantné imunoglobulíny, ktoré môžu ovplyvňovať konverziu neuronálnych progenitorov. Výsledok bol publikovaný v *Cell Death & Disease* (IF 9).

Petr Novák, Neha Basheer, Tomáš Smolek, a Norbert Žilka publikovali prehľadný článok o skutočnom stave vo vývoji liekov v oblasti Alzheimerovej choroby v časopise z portfólia *Nature, Molecular Psychiatry* (IF 11).

### **E. Definovať formu spolupráce so súkromným sektorom**

Neuroimunologický ústav sa podieľal na zavedení nového krvného biomarkera, ľahký reťazec neurofilamentu, do klinickej praxe. Od roku 2023 sa neurofilament začal využívať na monitorovanie poškodenia mozgu a účinnosti terapie u pacientov s roztrúsenou sklerózou. Je to historický prielom vo využívaní krvných biomarkerov pre ochorenia mozgu v klinickej praxi.

### **14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2023**

NiU SAV, v. v. i. na základe odporúčaní posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV - Metapanel evaluation report, modifikoval hlavné body akčného plánu na roky 2023 - 2026 nasledovne:

#### **A. Popis stratégie a cieľov by mal byť koherentnejší vzhľadom na závažnosť riešených tém**

Naše výskumné stratégie sú pregnantne definované v niekoľkých oblastiach výskumu.

## **I. EUDSKÉ OCHORENIA CNS**

### **1. Alzheimerova choroba**

- modulátory neurofibrilárnej degenerácie – astrocyty a mikroglie
- mechanizmy poškodenia mozgo-cievnej bariéry a štúdium transportných systémov
- nové diagnostické biomarkery
- nefarmakologické liečebné stratégie
- štruktúra globulárnych proteínov

### **2. Parkinsonova choroba**

- procesy starnutia v ľudských synukleinopatiách

### **3. Traumatické poškodenie mozgu**

- biomarkery traumatického poškodenia mozgu u športovcov

### **4. Traumatické poškodenie miechy**

- bunková terapia traumy miechy

### **5. Amyotrofická laterálna skleróza**

- predklinické molekulárne vzorce ALS

## II. ZOONÓZY

### 1. Infekčné ochorenia mozgu

- interakcie medzi patogénom a endotelovými bunkami kapilár
- terapia bakteriálnych infekcií mozgu

## III. OCHORENIA CNS PSOV

### 1. Ochorenia mozgu psov

- príčina vzniku meningoencefalitídy psov neznámeho pôvodu
- diagnostické biomarkery meningoencefalitídy psov neznámeho pôvodu

#### Aktualizácia za rok 2023:

V oblasti výskumu Alzheimerovej choroby pribudla nová téma, ktorá sa týka vzťahu západnej vysoko kalorickej diéty, zápalových procesov a neurodegenerácie v demencii, ktorú riešime v spolupráci s prestížnymi vedeckými pracoviskami zameranými na imunologické aspekty ochorení.

V oblasti Parkinsonovej choroby otvárame novú tému, ktorá je zacielená na vývoj nových diagnostických testov s dôrazom na RT-QuIC metódu v mozgovo-miechovej tekutine.

Na druhej strane sme z kapacitných dôvodov ukončili výskum biomarkerov pre ochorenie CNS psov a venujem väčšiu pozornosť animálnym modelom pre ľudské neurodegeneračné ochorenia.

### **B. Ústav by mal zdefinovať oblasti, v ktorých cieľi na vedúcu pozíciu v Európe a vo svete a zamerať sa na najsilnejšie z nich**

NIU SAV definovala niekoľko oblastí, kde cieľime na vedúcu pozíciu v medzinárodnom kontexte:

- Mozgovo-cievna bariéra – fyziológia, patológia a transportné mechanizmy
- Infekčné ochorenia mozgu – nové terapeutické prístupy
- Traumatické poškodenie mozgu – nové diagnostické nástroje
- Meningoencefalitída psov neznámeho pôvodu – nové diagnostické nástroje

Vo vybraných oblastiach už máme dlhoročnú expertízu, resp. si vytvárame priestor prostredníctvom inovatívnych prístupov. NIU SAV bude postupne definovať ďalšie oblasti, v ktorých by sa mohla perspektívne presadiť na medzinárodnej scéne.

#### Aktualizácia za rok 2023:

Výskum mozgovo-cievnej bariéry, infekčných ochorení a traumatických poškodení mozgu a miechy patrí naďalej medzi priority v oblasti medzinárodnej spolupráce. K trojici kľúčových tém pribudla vďaka dvom medzinárodným grantom téma rizikových a protektívnych faktorov demencie, kde sa zameriavame na mechanizmy spojené s nezdravou diétou a zdravým životným štýlom. V projekte MultiMemo sme sa stali súčasťou celosvetovej siete pracovísk, ktorá realizuje nefarmakologické klinické skúšania (FINGER, MET-FINGER, MINDAD Mini, LipiDiDiet). Lídrom v tejto oblasti je Alina Solomon (h index 45) z Karolinska Institutet. V projekte WesternND sa venujeme v spolupráci s prestížnymi pracoviskami v Nemecku, Holandsku a Francúzsku) vzťahu medzi vysoko kalorickou diétou, zápalom a neurodegeneračnými zmenami. Centrálou témou je metazápal – zápal spôsobený metabolitmi stravy (*Nat Rev Immunol*, 2019 19(5):267-268). Vedúcim projektu je Eicke Latz (h index 118) z Univerzity v Bonne, ktorý je zároveň autorom konceptu metazápalu.

### C. Zvýšiť úroveň časopisov, v ktorých publikuje

Zvýšenie kvality odborných časopisov, v ktorých publikujeme, je dlhodobou stratégiou nášho pracoviska. NIU SAV plánuje meniť doterajšiu publikačnú politiku, namiesto kvantity sa sústreďujeme na dlhodobu udržateľnú kvalitu našich publikačných výstupov. Vedúci pracovníci identifikovali špičkové odborné časopisy, v ktorých sa chceme presadiť. Naším cieľom nie je len zohľadňovať impakt faktor ale aj celkové postavenie vybraných časopisov v oblasti nášho výskumu.

V nasledujúcom období budeme honorovať všetky publikácie, ktoré budú uverejnené v prestížnych odborných časopisoch. Odlišne budeme honorovať práce pochádzajúce z našej tvorivej dielne a tie, kde sme len prispeli našimi výsledkami. Naším cieľom je, aby sa odborní pracovníci ústavu čoraz častejšie objavovali na prvom a poslednom mieste autorského kolektívu.

Druhým pilierom úspešnosti sú medzinárodné vedecké granty, ktoré nám pomôžu generovať kvalitné vedecké dáta a lepšie sa presadiť v celosvetovej konkurencii. Každý vedúci výskumný pracovník je povinný sa zapojiť aspoň do jedného medzinárodného vedeckého programu. A prostredníctvom participácie na projekte sa budeme snažiť presadiť pri publikovaní výsledkov.

#### Aktualizácia za rok 2023:

V roku 2023 sme publikovali v niekoľkých renomovaných vedeckých časopisoch: 1x **Annals of Rheumatic Diseases (IF = 27,4)**, 1x **Nucleic acid research (IF = 19,16)**, 1x **Brain, Behavior, and Immunity (IF 15)**, 1x **JAMA Netw Open (IF 13.8)**, 1x **Molecular Psychiatry (IF 11, Nature portfólio)**, 2x **Cell Death & Disease (IF 9, Nature portfólio)**.

### D. Posilniť výskum zlepšením štruktúry a stratégie získavania mladých vedeckých pracovníkov

V nasledujúcom období sa sústreďíme na študentov univerzít a ponúkať im možnosť realizovať diplomovú prácu na našom pracovisku. Prostredníctvom tohto prístupu chceme zvýšiť pravdepodobnosť odhalenia nových talentov, ktorí k nám môžu v budúcnosti nastúpiť na doktorandské štúdium.

Dôležitou súčasťou našej stratégie sú aj vybrané prednášky na pôde univerzít, vďaka čomu môžeme prilákať pozornosť mladých talentovaných študentov a prebudiť ich záujem o výskum v oblasti neurovied a imunológie. Budeme podporovať našich vedeckých pracovníkov, aby sa podieľali na pedagogických aktivitách na vybraných slovenských ale aj zahraničných univerzitách.

Samostatnú kategóriu tvoria industriálni PhD študenti, ktorí budú môcť participovať na komerčnom aj základnom výskume pod hlavičkou nášho pracoviska a v spolupráci s vybranými biotechnologickými firmami.

#### Aktualizácia 2023

Ústav pravidelne medializuje výsledky v slovenských mienkotvorných médiách. Naši vedeckí pracovníci sa pravidelne stretávajú so študentami univerzít počas svojich prednášok. Lákame talentovaných študentov, aby si k nám prišli urobiť diplomové práce a tým, najlepším ponúkame možnosť doktorandského štúdia. Podporujeme našich študentov, aby realizovali zahraničné stáže, aktívne prezentovali svoje výsledky na medzinárodných vedeckých fórach a podieľali sa na medzinárodných projektoch.

### E. Pripraviť schémy aktívneho prístupu na pomoc študentom pri výbere ich kariérneho rastu

Naším zámerom je ponúknuť širokú paletu vzdelávacích aktivít, ktoré profilujú študentov.

Vzdelávanie bude prebiehať prostredníctvom tzv. „Journal club“ prednášok, prednášok pozvaných špičkových odborníkov zo zahraničia, výukových seminárov (napr. bioštatistika) a vzdelávacích kurzov organizovaných SAV a zahraničnými inštitúciami.

Plánujeme pre nich zahraničné pobyty a stáže, ktoré im umožnia spoznať inú vedeckú komunitu, naučiť sa nové techniky a dokázať obhájiť svoje výsledky na medzinárodnej pôde. Študenti budú vysielaní na medzinárodné konferencie a budú aktívne vystupovať na študentských podujatiach.

#### **F. Nastaviť postupy a ciele na podávanie patentov, ochranu IPR a licencovanie**

Tejto problematike budeme zatiaľ venovať minoritnú pozornosť, vzhľadom na naše dlhoročné skúsenosti s patentovaním a limitovanou podporou štátu pri ochrane duševného vlastníctva. V tejto fáze budeme monitorovať všetky aktivity realizované na pôde SAV alebo prostredníctvom vládnych inštitúcií, ktoré sa budú venovať problematike duševného vlastníctva.

## **15. Iné významné činnosti organizácie SAV**

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

Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. zverejňuje a poskytuje na vyžiadanie informácie v zmysle zákona č.211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií).

*Uvedte 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**

*Uvedte informácie a podnety v súlade s názvom kapitoly.*

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

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

V roku 2023 Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. publikoval 38 vedeckých publikácií, 2 publikácie knižničného charakteru a dve monografické publikácie, čo v prepočte na celoročný priemerný počet vedeckých pracovníkov, riešiteľov projektov (21,4) vychádza 1,8 publikácií na vedeckého pracovníka/rok. Podarilo sa udržať vysokú úroveň publikovaných prác: 4 publikácie (v *ARD* s IF = 27,4; v *Brain Behav Immun* s IF=15; 2x v *CDD* s IF=9) v spolupráci a 3 publikácie (*NAR* s IF=19,16, *JAMA Netw. Open* s IF = 13,8 a v *Mol. Psychiatry* s IF=11) kde korešpondujúci autori boli z NIU SAV v.v.i. Nárast počtu citácií o tretinu oproti roku 2022 potvrdzuje zvyšovanie medzinárodného impaktu vedeckej činnosti pracovníkov NIU.

Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. v roku 2023 zorganizoval 7 konferencií, z toho 6 medzinárodných a jednu národnú konferenciu. 4x bol NIU SAV, v. v. i. hlavným organizátorom a 3x spoluorganizoval medzinárodné vedecké podujatia v zahraničí.

V rámci spoluprác so zahraničnými vedeckými skupinami sa v roku 2023 výrazne zvýšila mobilita vedeckých pracovníkov a študentov, viac ako 500 dní strávili naši pracovníci v zahraničí (Česko, Japonsko, Argentína). Vysoká kvalita vedeckej činnosti na NIU SAV v.v.i. sa prejavila veľkým záujmom o pobyt na našom ústave, takže kumulatívne 1300 dní strávili zahraniční pracovníci a študenti na našom pracovisku (z Japonska, Argentíny, Česka).

Všetky vedecké aktivity sú zamerané na aktuálne problémy zdravia ľudskej populácie, zvlášť ochorenia mozgu. Svojou výskumnou činnosťou sa ústav etabloval ako žiadaný partner v medzinárodných konzorciách, čoho výsledkom je aj získanie dvoch nových európskych projektov úrovne Horizon Europe ako člen konzorcia a podanie ďalších 10 medzinárodných projektov (zahŕňajúc 3 projekty Horizon Europe).

Rastúca kvalita výskumu je podčiarknutá aj zvýšeným počtom ocenení študentských aktivít (cestovné granty, ocenenia prezentácií a posterov, doktogranty).

Na základe týchto výstupov vedeckej aktivity vedecká rada Neuroimunologického ústav SAV, v.v.i. konštatuje, že ústav je plne spôsobilý vykonávať výskumnú činnosť a naplňa zámery dlhodobého rozvoja organizácie.

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 31.1.2023

Mgr. Branislav Kováčech, PhD.  
*predseda vedeckej rady*

**Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2023 vypracoval(i):**

RNDr. Martin Čente, PhD., +421 2 5478 8100/405

Ing. Peter Horňák, +421 2 5478 8100/162

Dagmar Kutná, +421 2 3229 6126

Mgr. Monika Petříková, +421 2 3229 6111

RNDr. Monika Žilková, PhD., +421 2 5478 8100/109

Mgr. Branislav Kováčech, PhD., [branislav.kovacech@savba.sk](mailto:branislav.kovacech@savba.sk)

*predseda vedeckej rady*

Bratislava, 5.2.2024

doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc., [norbert.zilka@savba.sk](mailto:norbert.zilka@savba.sk)

*riaditeľ organizácie*

## **PRÍLOHY k časti A**

**Príloha A-1****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	prof. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.	100	1.00
2.	prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.	90	0.90
3.	prof. Ing. Igor Jurišica, DrSc.	55	0.51
4.	prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.	100	1.00
5.	prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.	100	1.00
6.	doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.	100	1.00
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. Ondrej Cehlár, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Martin Čente, PhD.	100	1.00
3.	MVDr. Ľubica Fialová, PhD.	100	1.00
4.	doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.	100	1.00
5.	MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Jozef Hanes, DrSc.	100	1.00
7.	MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.	75	0.75
8.	doc. PaedDr. Stanislav Katina, PhD.	25	0.25
9.	PharmDr. Andrej Kováč, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Branislav Kováčech, PhD.	100	1.00
11.	Amod Kulkarni, M.Sc., PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Petra Majerová, PhD.	100	1.00
13.	MUDr. Petr Novák, PhD.	100	1.00
14.	doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.	100	1.00
15.	MVDr. Mgr. Tomáš Smolek, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Monika Žilková, PhD.	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	doc. Natalia Borisovna Hryntsová, PhD.	100	0.75
2.	Olena Borysivna Lykhota, PhD.	100	1.00
3.	MVDr. Veronika Maté, PhD.	100	0.00
4.	PharmDr. Dominika Olešová, PhD.	50	0.50

5.	Ing. Gabriela Paulíková Roľková, PhD.	100	1.00
6.	PharmDr. Alena Polčík Michalicová, PhD.	100	0.00
7.	Mgr. Jakub Šinský, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Michaela Škrabanová, PhD.	70	0.70
9.	Ing. Natália Turic Csóková, PhD.	100	1.00
10.	MVDr. Ivana Uhrínová, PhD.	100	0.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Peter Horňák	100	1.00
2.	Mgr. Karina Marková	100	1.00
3.	MVDr. Peter Neradil	40	0.30
4.	Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	100	1.00
5.	Ing. Pavol Novák, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Denisa Palová, PhD.	20	0.00
7.	MUDr. Vojtech Parrák	100	1.00
8.	Mgr. Katarína Tomková	100	1.00
9.	Mgr. Ľubica Wojčiaková	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Mgr. Monika Hirmajerová	90	0.00
2.	Ing. Pavol Kováč	100	0.50
3.	Mgr. Monika Petříková	100	0.04
4.	Mgr. Korina Tóthová	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Peter Holúbek	90	0.90
2.	Jana Jergušová	100	0.00
3.	Dagmar Kutná	100	1.00
4.	Stanislava Mandáková	100	1.00
5.	Jana Síthová	100	1.00
6.	Martin Szabo	100	1.00
7.	Marián Ťapka	100	1.00
8.	Jozef Végh	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Mária Halásová	100	1.00

**Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka**

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
--	----------------	---------------	--------------------------

<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.	31.10.2023	0.17
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	MUDr. Peter Kosoň, PhD.	15.4.2023	0.03
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	MUDr. Darina Malatincová	15.4.2023	0.38
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Gabriela Kalafusová	30.9.2023	0.75
2.	Ing. Dominika Martečíková	6.4.2023	0.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Zuzana Mókosová	30.9.2023	0.00
2.	Lubica Šedivá	30.11.2023	0.25
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Gertrúda Feketevízióvá	8.3.2023	0.00

**Zoznam doktorandov**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Škola/fakulta</b>	<b>Študijný odbor</b>
<b>Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Karolína Albertusová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.1 biológia
2.	Mgr. Andrej Durgala	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.1 biológia
3.	Mgr. Marián Horváth	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.1 biológia
4.	MSc. Kevin James	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.1 biológia
5.	MVDr. Krutika Khiratkar	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.1 biológia
6.	Mgr. Kristína Macová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.1 biológia
7.	Mgr. Katarína Martonová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.1 biológia
8.	Mgr. Diana Mjartinova	Lekárska fakulta UK	
9.	MSc. Muhammad Khalid Muhammadi	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.1 biológia
10.	Mgr. Stefana Njemoga	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.1 biológia
11.	Mgr. Karoline Pichlerová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.1 biológia
12.	Mgr. Adam Polák	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.1 biológia
13.	MSc. Miraj Ud Din Momad	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.1 biológia
<b>Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov</b>			

<i>organizácia nemá interných doktorandov hrađených z iných zdrojov</i>
<b>Externí doktorandi</b>
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>

**Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Dátum obhajoby</b>	<b>Dátum prijatia</b>	<b>Úväzok (v %)</b>
--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

	<b>Meno s titulmi</b>
--	-----------------------

## **Príloha A-2**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: COST**

##### **1.) Non-globular proteins in the era of Machine Learning**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ondrej Cehlár
<b>Trvanie projektu:</b>	1.10.2022 / 31.10.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CA21160
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	University of Padova, Italy
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	0 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu organizoval NIÚ SAV konferenciu 1st ML4NGP MEETING 2023, ktorá sa konala v Bratislave 5-7. júla 2023 za účasti 108 vedcov z celého sveta. Ďalej v rámci projektu doktorandka Mgr. Stefana Njemoga absolvovala stáž v Prahe na Vysokej škole chemicko-technologickú u profesora Vojtecha Spiwoka zameranú na simulácie molekulovej dynamiky s rozšíreným vzorkovaním pomocou metadynamiky. Ďalej projekt podporil účasť doktorandky Klaudie Meškovej na Európskej biofyzikálnej konferencii EBSA2023 v Štokholme.

#### **Programy: ERANET**

##### **2.) Vývoj nových nanoliečiv proti bakteriálnym infekciám v centrálnom nervovom systéme** (*Developing novel nanopharmaceutics against bacterial infections at center nervous system*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Mangesh Ramesh Bhide
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2022 / 31.12.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	ENM III/2021/165
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	The Hebrew University of Jerusalem
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	8 - Francúzsko: 2, Izrael: 2, Poľsko: 2, Rumunsko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	Horizont 2020: 25000 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Kvôli zníženiu používania širokospektrálnych antibiotík na liečbu neuroinfekcií spôsobených *Neisseria meningitidis* a *Borrelia garinii*, sa projekt zameriava na vývoj nanosystémov na dodávanie liečiv (nDDS) a transport antimikrobiálnych látok cez ľudskú hematoencefalickú bariéru (blood brain barrier, BBB). Poly (amidoaminové) dendriméry: DDC18-8TA a DD0le-8TA, ktoré majú inherentnú antibakteriálnu aktivitu, boli naplnené minimálnou dávkou ciprofloxacínu (68 nM) alebo doxycyklinu (11,25 nM). Súčasne boli na povrch dendrimérov konjugované anti-*Neisseria* (VHH-F3TfrL) alebo anti-*Borrelia* (VHH-A5) nanoprotilátky a navádzací peptid pre BBB – angiopep2.

Výsledný nDDS vykazujúci účinnú antibakteriálnu aktivitu v kultivačnom médiu (zníženie životaschopnosti na 50 % za niekoľko hodín) bol schopný prejsť cez in vitro BBB model na transwell systéme a zabiť 80 % *Neisseria* alebo *Borrelia* už za 5 hodín. Vyvinutý nDDS je testovaný v predklinických skúškach na modeloch myši, aby sa potvrdila jeho antibakteriálna aktivita a vizualizácia biodistribúcie v mozgu bez akejkoľvek akútnej toxicity pre testované zvieratá.

### **3.) Neurovaskulárne poškodenie určuje patofyziológiu ochorenia u detských pacientov po traumatickom poškodení mozgu: zdroj nových biomarkerov** (*Neurovascular damage determines disease pathophysiology in pediatric mild traumatic brain injury: source of new biomarkers*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Filipčík
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2020 / 31.12.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	JTC2019: Neu-Vasc
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	University of Bordeaux
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	4 - Kanada: 1, Nemecko: 1, Francúzsko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	0

#### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme pokračovali v riešení projektu analýzou sér, získaných z predklinického modelu pediatrického mierneho poškodenia mozgu (pmTBI). Model bol vyvinutý na partnerskom pracovisku, na Univerzite v Bordeaux. Mierne TBI bolo indukované myšiam vo veku 17PND a vzorky boli odobrané 3, 6, 9 a 12 mesiacov po pmTBI. Cieľom bolo pozorovať zmeny v profiloch miRNA počas normálneho vývoja u kontrolných zvierat, v priebehu času po indukcii pmTBI, a v dvoch časových bodoch: 3 a 12 mesiacov po indukcii pmTBI v porovnaní s kontrolou. Kvantifikáciu hladín miRNA sme vykonali pomocou kvantitatívnej PCR s využitím špecifického panelu pre cirkulujúce miRNA.

Krátke zhrnutie získaných dát: (1) V hladinách testovaných miRNA existuje pomerne vysoká variabilita medzi jednotlivými vzorkami, napriek tomu sme zistili, že niektoré experimentálne skupiny sú štatisticky výrazne odlišné. (2) Pomocou analýzy „sérum-špecifického panelu miRNA“ dochádza v priebehu vývoja (3M vs. 12M) k deregulácii piatich miRNA. Po indukcii pmTBI sme pozorovali výrazný nárast hladín 3 miRNA. V prípade prierezového porovnania sme identifikovali vo veku 3 mesiacov jednu miRNA, ktorej hladina bola štatisticky významne znížená, a vo veku 12 mesiacov sme pozorovali zvýšenie hladiny štyroch miRNA. Konkrétne molekuly budú slúžiť ako vstupné dáta do bioinformatických analýz.

### **4.) Predisponujúce k chorobám alebo podporujúce odolnosť? Dekódovanie biológie systémov, markerov a determinantov bodu zlomu stresu** (*Disease-predisposing or resilience-promoting? Decoding the systems biology and behavioural predictors and determinants of the tipping point of stress*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Igor Jurišica
<b>Trvanie projektu:</b>	1.12.2023 / 30.11.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	NEURON II/2023/77
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Leibniz Institute for Resilience Research
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	8 - Nemecko: 2, Estónsko: 2, Fínsko: 1, Švajčiarsko: 3

**Čerpané financie:** ERANET: 17859 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na stanovenie časového priebehu, individuálneho a súčasne aj longitudinálneho monitorovania dynamiky udalostí asociovaných s „prelomovým momentom“ (tipping point) v priebehu patofyziológie kardiovaskulárnych ochorení, a to počas pôsobenia sociálneho stresu. Budú sledované behaviorálne a molekulárne zmeny a súčasne bude vykonávané neinvazívne hodnotenie konektivity mozgu a srdca. Okrem toho je cieľom projektu identifikovať a overiť prediktívne vzory pre odolnosť voči stresu a otestovať hypotézu, či aktívna podpora tejto odolnosti môže posunúť „tipping point“ u animálnych modelov a u ľudí. Na dosiahnutie našich cieľov využijeme dáta z existujúcich, veľmi dobre fenotypovaných ľudských kohort a z translačne validovaných zvieracích modelov, ktoré za pomoci moderných metód umožnia dlhodobé hodnotenie sledovaných fenotypov.

## Programy: Horizont 2020

### 5.) Sledovanie dôležitých individuálnych výstupov pacientov s Alzheimerovou chorobou (*Alzheimer's disease data-driven insights on individual outcomes of importance*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Michal Novák  
**Trvanie projektu:** 1.5.2019 / 30.9.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** HESOCARE-329-074  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Karolinska Institutet  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Francúzsko: 1, Holandsko: 1, Švédsko: 1  
**Čerpané financie:** 0

Dosiahnuté výsledky:

Projekt ADDITION je zameraný na hľadanie špecifických parametrov, ktoré môžu predpovedať progresiu ochorenia a zhoršovanie funkčných a kognitívnych aspektov ochorenia. Slovenská republika reprezentovaná Neuroimunologickým ústavom SAV sa primárne podieľala na zbere dát o priebehu ochorenia pacientov s demenciou Alzheimerovho typu (DAT) a miernym kognitívnym postihnutím (MCI), a prispela k dizajnu metód charakterizácie pacientov. Do projektu sa zapojilo 64 mužov a 124 žien s MCI a DAT ako aj ich opatrovatelia, ktorí poskytujú kľúčové informácie o stave pacientov, o svojom stave (napr. kvalita života) a o využívaní zdrojov. Realizovali sme preklady dotazníkov zisťujúcich kvalitu života, emocionálne prežívanie i funkčný stav pacienta a jeho opatrovateľa, ďalej výber potrebných testových metódik. Bola overovaná zrozumiteľnosť preložených dotazníkov na skupine zdravých seniorov a skupine opatrovateľov. Tieto dotazníky sú využívané aj v ďalších projektoch. Bol navrhnutý elektronický case report form (eCRF), ktorý obsahuje demografické údaje, vitálne funkcie, anamnestické údaje, kvantifikované údaje výsledkov neuropsychologických testov, výsledky dotazníkov, neurozobrazovacie vyšetrenia, vyšetrenia biomarkerov, informácie o liečbe a mnohé ďalšie údaje. Našu databázu sme harmonizovali s jednotnou formou databáz navrhnutou francúzskym tímom. Za týmto účelom prebehli extenzívne diskusie s jednotlivými partnermi; výsledkom bolo vypracovanie štandardných operačných postupov pre jednotný proces spracovania dát. Taktiež bolo uvedené do prevádzky spoločné úložisko pre jednotlivé databázy, ktoré umožní partnerom vyhodnocovať komplexné dáta zozbierané v rámci projektu. Všetky informácie z databázy boli odoslané do

Karolinska Institutet, Štokholm, Švédsko, kde prebiehajú rozsiahle bioinformatické analýzy zamerané na predikciu trajektórií jednotlivých pacientov.

**6.) Integrative structural biology of pathological tau protein, an appealing therapeutic target for Alzheimer's disease modifying drugs** (*Integrative structural biology of pathological tau protein, an appealing therapeutic target for Alzheimer's disease modifying drugs*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Rostislav Škrabana  
**Trvanie projektu:** 1.6.2022 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 873127  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Masarykova univerzita, Brno, ČR  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 8 - Argentína: 2, Česko: 2, Írsko: 2, Lotyšsko: 2  
**Čerpané financie:** Horizont 2020: 134448 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4928 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme sa zamerali na čo najširšiu podporu vedeckých stáží medzi partnermi konzorcia, v čom spočíva principiálna aktivita projektu. Päť našich pracovníkov uskutočnilo spolu šesť stáží na zahraničných pracoviskách v Argentíne a Českej republike, v objeme približne osem osobomesiacov. V našich laboratóriách sme v druhom polroku 2023 prijali deväť vedeckých pracovníkov z UNCUYO Mendoza, Argentína v objeme 34 osobomesiacov. Vzájomná spolupráca smeruje k príprave nových projektov, grantových aplikácií a vedeckých publikácií. V roku 2023 sme v rámci konzorcia podali jednu experimentálnu prácu k publikovaniu v karentovanom časopise, v súčasnosti je v recenznom konaní. Preprint tejto práce bol uverejnený vo verejnom depozitári. Kitoka, Kristine, Alons Lends, Gytis Kucinskas, Anna Lina Bula, Lukas Krasauskas, Vytautas Smirnovas, Monika Zilkova, et al. "dGAE(297-391) Tau Fragment Promotes Formation of CTE-like Full-Length Tau Filaments." bioRxiv, August 9, 2023.  
<https://doi.org/10.1101/2023.02.01.526268>

**7.) Rukopis pre-motorického štádia amyτροφnej laterálnej sklerózy** (*A premotor disease signature for ALS*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Norbert Žilka  
**Trvanie projektu:** 1.9.2022 / 31.8.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** JPND2021-650-122  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Department of Neurology, Klinikum rechts der Isar der TU München  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 14 - Austrália: 1, Nemecko: 3, Francúzsko: 1, Švajčiarsko: 1, Izrael: 1, Poľsko: 3, Švédsko: 1, Turecko: 2, USA: 1  
**Čerpané financie:** JPND: 112936 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4928 €

Dosiahnuté výsledky:

Amyotrofická laterálna skleróza (ALS) je najčastejšie sa vyskytujúce ochorenie poškodzujúce motorické neuróny s devastujúcou prognózou. V súčasnosti trvá diagnostika ALS minimálne 12 mesiacov od objavenia sa prvých motorických príznakov a približne polovica pacientov je na začiatku nesprávne diagnostikovaná. Cieľom projektu PremodiALS je vytvoriť kohortu jedincov so zvýšeným rizikom vzniku ALS (genetické formy ochorenia bez klinickej prezentácie) a pomocou

moderných analytických postupov identifikovať potenciálne skoré biomarkery tohto ochorenia. V roku 2023 sa riešitelia projektu sústredili na dve základné úlohy, výber vhodných subjektov a ich zaradenie do štúdie a na nastavenie jednotlivých technológií, ktoré sa budú využívať na hľadanie molekulového rukopisu ochorenia. Bolo otestovaných a následne validovaných niekoľko postupov na spracovanie biologických vzoriek (plazma, CSF, moč a slzy) a jednotlivých analytických metód (proteomika a metabolomika), ktoré sa budú používať na analýzu vzoriek rizikových jedincov a kontrolnej skupiny. Výsledky ukázali, že nami používané metódy na stanovenie metabolitov v telesných tekutinách sú dostatočne reprodukovateľné, poskytujú spoľahlivé výsledky a môžu byť použité na analýzu klinických vzoriek v PremodiALS štúdií. V spolupráci s Jesseniovou lekárskou fakultou UK v Martine - Martinské centrum pre biomedicínu, sme začali skrining vhodných subjektov pre tento projekt. Z celkového počtu 40 vyšetrených jedincov bolo do štúdie zaradených 21 vhodných kandidátov (ALS pacienti s príznakmi, pacienti s ALS podobnými ochoreniami, rodinní príbuzní bez ALS). U vybraných pacientov sme testovali krvné biomarkery. Jeden pacient je na génovej terapii, monitorujeme účinnosť terapie pomocou krvného neurofilamentu. Projekt prináša na Slovensko nové poznatky v diagnostike ALS a vytvára priestor pre medializáciu ochorenia.

## Programy: ICGEB

### 8.) Double-edged sword of Parkinson's disease: the study of extracellular vesicles as a mediator of pathology spreading and uniquesource of early diagnostics data

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Dominika Fričová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.5.2023 / 30.4.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CRP/SVK22-04_Ec
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	ICGEB: 12000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Tento projekt je sústredený na analýzu úlohy extracelulárnych vezikúl pri šírení Parkinsonovej choroby, ale aj ako cenného zdroja informácií pre včasnú diagnostiku pacientov s Parkinsonovou chorobou, ako aj ich lepšiu stratifikáciu. Projekt začal v máji a priebehu pár mesiacov sme pripravili CRISPR/Cas9 systémy targetujúce gény zahrnuté pri patogenéze Parkinsonovej choroby (SNCA, PINK1, Parkin, LRRK2, VPS35) a zahájili sme targetovanie v bunkách ReNVM. Momentálne sme vo fáze verifikácie knock-outov týchto génov. Okrem toho sme sa venovali optimalizácii izolácie extracelulárnych vezikúl z bunkových kultúr SHSY5Y a ReNVM ako aj ich kvantifikácii a charakterizácii. Rovnako sme začali pracovať na optimalizácii analýzy proteínového zloženia extracelulárnych vezikúl a ko-kultivačných bunkových experimentov, ktoré sú zamerané na analýzu efektu izolovaných extracelulárnych vezikúl na iné bunkové kultúry, s cieľom analyzovať ich úlohu pri transfere patologického signálu.

## Programy: Horizont Európa

### 9.) Krátkodobý a dlhodobý mechanizmus multimodálnej intervencie pre prevenciu demencie (*Shorter- and longer-term mechanisms of multimodal interventions to prevent dementia*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Petr Novák
<b>Trvanie projektu:</b>	1.4.2023 / 30.6.2026

<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	JPND2022-111
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Neurology, Institute of Clinical Medicine, University of Eastern Finland
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	7 - Nemecko: 2, Španielsko: 2, Európska únia: 1, Holandsko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	JPND: 113020 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt Multi-Memo je zameraný na pochopenie molekulových mechanizmov terapeutického účinku nefarmakologických prístupov (fyzická aktivita, kognitívne tréningy, diéta etc.) u jedincov s rizikom vzniku demencie, u ľudí s miernymi kognitívnymi poruchami ako aj u pacientov s Alzheimerovou chorobou. Projekt má k dispozícii veľké množstvo biologických vzoriek z ukončených klinických skúšaní (FINGER, MET-FINGER, MINDAD Mini, LipiDiDiet), ktoré sa budú využívať na hľadanie mechanizmu účinku na molekulovej úrovni. NIU SAV sa na projekte podieľa vďaka unikátnemu animálnemu modelu, ktorý dokáže rekapitulovať neurofibrilárnu patológiu charakteristickú pre Alzheimerovu chorobu. V prvom roku riešenia sme pripravovali návrh animálnej štúdie, ktorá bude pozostávať z troch ramien, transgénne zvieratá bez terapie, zvieratá v obohatenom prostredí a zvieratá s lipidovou diétou, ktoré budú tráviť čas v obohatenom prostredí. Zároveň sme otestovali nové izolácie patologických foriem tau proteínu, ktoré sme aplikovali do mozgu transgénnych zvierat. Monitorovali sme šírenie tau patológie v hipokampe. Tento prístup budeme využívať v projekte Multi Memo. Zaviedli sme nové kvantifikačné metódy pre kvantitatívne hodnotenie neurofibrilárnej degenerácie a mikrogliovej aktivity. Okrem toho sme adaptovali metódu analýzy štruktúrnych zmien aktivovanej mikrogliie. Predpokladáme, že práve mikrogliia bude zohrávať významnú úlohu v efekte nefarmakologickej terapie.

## 10.) Alzheimer's Disease Diagnostics Innovation and Translation to Clinical Practice in Central Europe

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Norbert Žilka
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2023 / 31.12.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	101087124 — ADDIT-CE
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Masarykova univerzita ČR
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	Horizont Európa: 161731 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3520 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu ADDIT-CE je vytvoriť dva prepojené ekosystémy, jeden v Českej republike (Brno) a druhý v regióne Bratislava, ktoré pozostávajú zo štyroch inovačných aktérov na každej strane: Masarykova univerzita, Slovenská akadémia vied, súkromné biotechnologické firmy BioVendor, Geneton a MultiplexDX. Spoločenský aktéri sú zastúpení organizáciami ako Slovenská Alzheimerova spoločnosť, Česká Alzheimerova spoločnosť, Centrum Memory a Česká štúdia starnutia mozgu. Vládne inštitúcie reprezentuje Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky a Jihočeské inovačné centrum (JIC), verejne financovaná agentúra podporujúca podnikanie na južnej Morave. Cieľom ekosystémov je vytvoriť spoločnú cezhraničnú stratégiu výskumu a inovácií, ktorá zjednotí aktivity zamerané na nové diagnostické metódy Alzheimerovej choroby (AD) a ich aplikácie. NIU SAV sa podieľalo hneď na niekoľkých úlohách. V priebehu roku 2023 sme

vypracovali „Report on Research and Exploitation Potential and Market Analysis“, kde monitorujeme aktuálny stav výskumu v oblasti demencie na Slovensku. Zároveň sa podieľame na Klinickej štúdie zameranej na nefarmakologickú terapiu ľudí s rizikom demencie. NIU SAV je zodpovedné za meranie biomarkerov v krvi. Spoločne s ďalšími pracoviskami sme vytvorili projektový plán štúdie, ktorá začala koncom roku 2023. Jedným z cieľov projektu bolo identifikovať fragmenty tau proteínu špecifické pre pacientov s Alzheimerovou chorobou. Tau proteíny sme analyzovali vo vzorkách sekretómu organoidov a cerebrospinálnej tekutiny získanej z pacientov s Alzheimerovou chorobou. Na detekciu sme použili hmotnostnú spektrometriu s vysokým rozlíšením. Vyhodnotením získaných proteomických dát sa nám podarilo identifikovať fragmenty tau proteínu predovšetkým z prolínovej oblasti a N-koncovkej časti. Vo vzorkách CSF sme zároveň detegovali fosforylované formy tau, ktoré sú asociované s patológiou Alzheimerovej choroby. Získané výsledky budú použité na zostavenie nového a spoľahlivého diagnostického testu. V júni 2023 sme organizovali v rámci projektu letnú školu, ktorá bola zameraná na základný a aplikovaný výskum v oblasti ľudských demencií so zameraním na moderné diagnostické metódy.

## Domáce projekty

### Programy: VEGA

#### 1.) K agregácii náchylná konformácia proteínu tau rozpoznateľná špecifickými protilátkami (*Aggregation prone conformation of protein tau targetable by specific antibodies*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ondrej Cehlár
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2023 / 31.12.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0125/23
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 7526 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci prvého roku riešenia projektu boli pripravované Fab fragmenty protilátok DC11 a N423 a izotopicky značené skrátené tau proteíny tau297-391, tau321-391, tau326-391. Proteíny boli značené izotopmi  $^{15}\text{N}$  alebo  $^{15}\text{N}$  a  $^{13}\text{C}$ . Prebehlo meranie prvých 3D (HNCO) a 5D (CACONCACO) NMR spektier pre voľné skrátené tau proteíny a pre ich komplexy s protilátkou DC11 kvôli presnému zmapovaniu epitopu protilátky. Charakteristiky zmeraných difrakčných dát pre kryštál Fab fragmentu protilátky DC11 boli uverejnené v článku spolu s poďakovaním na VEGA grant:

Meskova, K.; Martonova, K.; Hrasnova, P.; Sinska, K.; Skrabanova, M.; Fialova, L.; Njemoga, S.; Cehlar, O.; Parmar, O.; Kolenko, P.; et al. Cost-Effective Protein Production in CHO Cells Following Polyethylenimine-Mediated Gene Delivery Showcased by the Production and Crystallization of Antibody Fabs. *Antibodies* 2023, 12, 51. <https://doi.org/10.3390/antib12030051>

#### 2.) Identifikácia nových biomarkerov a signálnych dráh po traumatickom poranení mozgu (*Identification of novel biomarkers and signaling pathways after traumatic brain injury*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Martin Čente
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2023 / 31.12.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0086/23
<b>Organizácia je</b>	áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 4643 €

Dosiahnuté výsledky:

Traumatické poranenie mozgu (TBI) predstavuje významný rizikový faktor pre vznik neurodegeneratívnych ochorení, ako je napr. Alzheimerova alebo Parkinsonova choroba, ktoré sa môžu indukovať v dôsledku longitudinálnych následkov otrasov mozgu alebo opakujúcich sa podprahových nárazov do hlavy. Cieľom projektu je identifikovať nové periférne biomarkery a signálne dráhy, ktoré by umožnili špecifické a citlivé hodnotenie stavu po TBI pomocou štandardizovaných a ľahko dostupných metód. Súčasťou projektu je vytvorenie biobanky vzoriek dobre definovaných skupín pacientov a implementácia zvieracieho modelu pre TBI. Navrhujeme inovatívnu výskumnú stratégiu, ktorá kombinuje transkriptomické, proteomické a metabolomické prístupy s bioinformatickými nástrojmi na spracovanie údajov. Tento prístup umožní identifikovať a overiť nové kandidátne biomarkery a signálne molekulové dráhy indukované pri TBI, ktoré môžu byť v budúcnosti potenciálne použiteľné na diagnostiku a prognostiku pacientov po TBI.

**3.) Nové terapeutické ciele pre liečbu traumatického poškodenia mozgu a ich validácia v animálnom modeli chronickej neurodegenerácie** (*New therapeutic targets for treatment of traumatic brain injury and their validation in animal model of chronic neurodegeneration*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Filipčík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0153/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 9124 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom experimentálnych prác v tejto etape projektu bola identifikácia biomarkerov pre sporadickú verziu chronickej neurodegenerácie, špecificky pre tauopatie, ktoré môžu byť indukované poranením mozgu. V priebehu roka 2023 sme odobrali tkanivá (hippocampus, cortex, pons Varoli, krv/plazma) zo všetkých experimentálnych zvierat. Zostavili sme tkanivovú banku z poškodenej (ipsilaterálnej) a kontrolnej (kontralaterálnej) strany mozgu experimentálnych zvierat, a z krvnej plazmy. Urobili sme biochemickú analýzu mozgového tkaniva prvej časti vzoriek zameranú na dosiahnutie niektorých špecifických cieľov projektu (Western blot, ELISA, hladiny tau proteínov). Zistili sme zaujímavé rozdiely v porovnávaných skupinách zvierat. Molekulárne analýzy zvierat budú pokračovať aj v nasledujúcom roku a budú zamerané špecificky na analýzu zmien v génovej expresii v poranených tkanivách. Po ukončení molekulových testov bude nasledovať komplexná bioinformatická analýza a validácia špecifických zmien.

**4.) Úloha senescencie v neurodegenerácii** (*The role of senescence in neurodegeneration*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Dominika Fričová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0158/21  
**Organizácia je** áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8594 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci tohto projektu sme sa v roku 2023 sústredili na kvantifikáciu senescenčných markerov v niekoľkých rôznych modelových systémoch konkrétne v bunkových líniách neuronálneho pôvodu SHSY5Y a ReNVM ako aj v bunkách od pacientov trpiacich Parkinsonovou chorobou izolovaných z kožných biopsií a naše merania sme rozšírili na vzorky z mozgov myši a potkanov. V rámci komplexných meraní zameraných na kvantifikáciu enzýmu beta-galaktozidázy asociovanej so senescenciou (pomocou chromogénnej metódy ako aj pomocou fluorescenčného farbenia a následnou FACS analýzou), kvantifikáciu senescenčného profilu pomocou qPCR (p16Ink4a, p21Waf1/Cip1, IL6, Bcl2) ako aj Western blotu (p16Ink4a, p21Waf1/Cip1) a imunocytochémie (p16Ink4a, p21Waf1/Cip1, gammaH2AX) sme popísali rozdiely v senescenčnej odpovedi u týchto línií a pripravili publikáciu s dopadom na adekvátnosť používania týchto bunkových línií v oblasti výskumu senescencie. Navyše sme získali dáta z analýzy senescenčných profilov pomocou metód popísaných vyššie zo vzoriek získaných od pacientov a momentálne pokračujeme v týchto analýzach. Prístupy k analýze senescenčných markerov vo vzorkách získaných z myši momentálne stále optimalizujeme.

**5.) Identifikácia a validácia nových cieľových molekúl za účelom vývoja nových liečiv na Alzheimerovu chorobu** (*Identification and validation of novel targets for Alzheimer's diseases*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Hanes  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0123/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8834 €

Dosiahnuté výsledky:

Po kompletnej validácii novo identifikovaných proteínov (Ran, Baiap2, Nptx1, Gpr3711, Psm2) sa nepodarilo potvrdiť ani jeden z nich. Z tohto dôvodu sme zakúpili normalizovanú cDNA knižnicu z ľudského mozgu a rozbehli plošný skrining interakcií s tau proteín fragmentami v Y2H systéme. Previedli sme Y2H skrining pričom sme použili nasledovné tau fragmenty: a) najdlhšiu fyziologickú izoformu tau 2N4R, b) tau 151-391/4R, c), N-terminálny fragment tau (aminokyseliny 1-242 z 2N4R), d) C-terminálny tau fragment (aa 369-441 z 2N4R tau) a e) repetitívnu oblasť tau proteínu (aa 242-268 z 2N4R tau). Následne bol prevedená prvá validácia pomocou stringentnejšej selekcie a segregácie, pričom boli vylúčené falošne pozitívne klony a obdržali sme nasledovný počet interakčných partnerov: a) 69 s fyziologickou izoformou tau 2N4R, b) 61 s tau 151-391/4R, c) 63 s N-terminálnym fragmentom tau (aa 1-242), d) 247 s C-terminálnym tau fragmentom (aa 369-441) a e) 54 s repetitívnou oblasťou tau proteínu (aa 242-268). V súčasnosti prebiehajú analýzy na vylúčenie falošne pozitívnych interakcií. U pozitívnych proteínov budeme ďalej študovať ich interakciu s tau proteín fragmentami in vitro pomocou biofyzikálnych metód.

**6.) Biomarkery neurozápalu u pacientov s Alzheimerovou chorobou**

**Zodpovedný riešiteľ:** Tomáš Hromádka  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0738/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Lekárska fakulta UK Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 2771 €

Dosiahnuté výsledky:

Alzheimerova choroba (AD) je vekom podmienené neurodegeneratívne ochorenie charakterizované progresívnou stratou pamäti. V mozgu s AD sa matricové metaloproteinázy (MMP) podieľajú na porušení hematoencefalickej bariéry, čo vedie k neurozápalovej reakcii. Cieľom nášho výskumu bolo posúdiť asociáciu polymorfizmov MMP2 rs243866 a rs2285053 s náchylnosťou na AD, posúdiť interakciu variantov MMP2 s rizikovou alelou APOE  $\epsilon$ 4 a zhodnotiť ich vplyv na vek pri nástupe ochorenia a skóre MoCA. Celkovo sme analyzovali 215 pacientov s neskorým nástupom AD a 373 kontrolných jedincov zo Slovenska, u ktorých bol stanovený genotyp pre polymorfizmy MMP2 rs243866 a rs2285053. Asociácia MMP2 s rizikom AD a klinickými parametrami bola hodnotená logistickými a lineárnymi regresnými analýzami. Medzi pacientmi s AD a kontrolnou skupinou neboli pozorované žiadne štatisticky významné rozdiely vo frekvenciách alely MMP2 rs243866 a rs2285053 alebo genotypu ( $p > 0,05$ ). Korelácia s klinickými nálezmi však odhalila vyšší vek pri nástupe ochorenia u nosičov MMP2 rs243866 GG v dominantnom modeli v porovnaní s inými nosičmi genotypu MMP2 ( $p = 0,024$ ). Naše výsledky naznačujú, že polymorfizmus promótoru MMP2 rs243866 môže mať vplyv na vek pri nástupe AD u pacientov.

**7.) Receptorom sprostredkovaný transport liečiv cez hematoencefalickú bariéru do mozgu**  
(*Novel receptor-mediated delivery system for brain therapeutics*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Andrej Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0078/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8571 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa zaoberá problematikou transportu liečiv cez hematoencefalickú bariéru do mozgu. Cieľom je vytvoriť protilátky voči receptorom (Angulín 1, Angulín 3 a LRP-8) exprimovanými endotelovými bunkami. Pre tento účel sme naprodukovali rekombinantné proteíny voči spomenutým receptorom. Pripravenými proteínmi boli imunizované myši, ktorým bola po experimente odobraná slezina. Slezina bola pomocou hybridómovej technológie použitá na prípravu monoklonálnych protilátok. Pomocou imunohistochemie a imunocytochemie sme sledovali špecificitu protilátok voči endoteliálnym receptorom. V ďalšom kroku budeme pomocou ribozomálneho displeja zvyšovať afinitu pripravených protilátok.

**8.) Navrhovanie nanoterapeutík proti Západonílskemu vírusu - Ako model v boji proti neuroinfekciám**  
(*Engineering the nano-therapeutics against West Nile virus- A model to contend neuroinfections*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Amod Kulkarni  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0128/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8441 €

Dosiahnuté výsledky:

Západonílsky vírus (West Nile virus, WNV) môže potenciálne prechádzať cez hematoencefalickú bariéru (blood brain barrier, BBB) a v mozgu spôsobiť encefalitídu, meningitídu alebo akútnu ochabnutú paralýzu. Cieľom projektu je vyvinúť nanoterapeutiká, ktoré dokážu prejsť cez BBB a obmedziť šírenie neuroinfekčného WNV. Štyri nanoprotiľátky (veľkosť molekuly ~15 kDa) odvodené z jednodoménových protiľátok lamy, ktoré boli izolované použitím techniky fágového displeja, mohli v ELISA a Western blote inhibovať interakcie ligand-receptor. Najmä nanoprotiľátka - sdAbA10 neutralizovala vírusové častice podobné WNV (pseudovírus) v luciferázovom teste. Po potvrdení netoxicity pre ľudského mozgovú mikrovaskulárne endotelové bunky a hemokompatibility nanoprotiľátok v in vitro testoch, bola sdAbA10 konjugovaná na povrch buď 20 nm zlatých nanočastíc alebo poly (amidoamín) dendrimérového nanosystému 4. generácie. Oba nanosystémy boli schopné prejsť in vitro BBB modelom na transwell inzertoch a zachovali si svoju schopnosť viazať WNV ligand – rekombinantnú doménu III obalového glykoproteínu v teste Western blot. Čoskoro sa uskutoční test redukcie plakov a neutralizačný test na potvrdenie antivírusovej aktivity zlatých alebo dendrimérových nanosystémov s konjugovanými sdAbA10.

**9.) Laktoferín a laktofericín ako prirodzené inhibítory plazmínu: Od určenia štruktúry po terapeutické aplikácie**

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Lekska  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Rostislav Škrabana  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0152/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme pokračovali v línii prípravy laktoferínu a odvodeného peptidu laktofericínu. Vývoj produkcie rekombinantného laktoferínu v CHO bunkách bol publikovaný v Q1 časopise Antibodies. Do riešenia projektu sa zapojila nová diplomantka z katedry molekulárnej biológie UK Bratislava. Výsledky projektu boli prezentované na medzinárodnej letnej škole v Smoleniciach. MEŠKOVÁ, Klaudia - MÁRTONOVÁ, Gabriela - HRASNOVA, Patricia - SINSKA, Kristina - ŠKRABANOVÁ, Michaela - FIALOVÁ, Ľubica - NJEMOGA, Stefana - CEHLÁR, Ondrej - PARMAR, Oľga - KOLENKO, Petr - PEVALA, Vladimír - ŠKRABANA, Rostislav\*\*. Cost-Effective Protein Production in CHO Cells Following Polyethylenimine-Mediated Gene Delivery Showcased by the Production and Crystallization of Antibody Fabs. In Antibodies [textový

dokument (print)], 2023, vol. 12, iss. 3, art. no. 51. (2022: 4.7 - IF, 1.697 - SJR, Q1 - SJR)

**10.) Štúdium mechanizmu transportu tau proteínu cez hematolikorovú bariéru v neurodegeneratívnych ochoreniach** (*Study of tau transport across blood-cerebrospinal fluid barrier in neurodegenerative disorders*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Petra Majerová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0129/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8571 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo popísať mechanizmus transportu tau proteínu z mozgového parenchýmu do krvi cez hematolikorovú bariéru. Pre tento účel sme využili potkaní model pre tauopatie a in vitro model hematolikorovej bariéry vytvorený našim laboratóriom. Prechod rôznych foriem tau proteínu cez in vitro model sme sledovali prostredníctvom permeabilitných experimentov a inhibičných štúdií. Pomocou proteomických a biochemických techník sme identifikovali endocytózu ako možný spôsob efluxu tau z CNS a detekovali prítomnosť špecifických tau fragmentov v tkanive choroidného plexu a cerebrospinálnej tekutine (CSF) transgénnych zvierat. Identifikácia kontrétnych foriem tau v CSF umožní vytvorenie nových a spoľahlivých diagnostických testov pre pacientov s Alzheimerovou chorobou. Počas riešenia projektu boli získané výsledky prezentované formou posterov a prednášok na domácich a medzinárodných vedeckých podujatiach.

**11.) Vplyv celkovej anestézie na dynamiku zmien markerov mozgového poškodenia pri operáciách kraniosynostóz v dojčenskom veku**

**Zodpovedný riešiteľ:** Vojtech Parrák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/ 0564/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Lekárska fakulta UK  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 4056 €

Dosiahnuté výsledky:

Problematika neurotoxicity anestetík patrí k najdiskutovanejším témam v pediatrickej anestéziológii, pretože otvára otázku bezpečnosti bežne používaných anestetík u detského pacienta. Cieľom práce je skúmať dynamiku zmien koncentrácií vybraných markerov mozgového poškodenia pri operáciách kraniosynostóz v celkovej anestézii u detí v dojčenskom veku za účelom optimalizácie perioperačného manažmentu a správneho načasovania operačného výkonu. Hlavným cieľom tohoto roku bol prospektívny nábor pacientov indikovaných na operačnú liečbu jednosuturových kraniosynostóz v NÚDCH a odber a spracovanie biologických vzoriek, ktoré budú použité na analýzu vybraných neurologických markerov.

**12.) Interakcia mozgu a čreva v podmienkach neurodegenerácie Alzeheimerovho typu**  
(*Interaction of the brain and intestine in conditions of Alzheimer's type neurodegeneration*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Tomáš Smolek  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0127/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 9888 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt v roku 2023 nadviazal na predchádzajúce obdobie a pokračoval v naplňovaní stanovených cieľov. V priebehu roka sme pokračovali v analyzovaní vzoriek a detekcii tau patológie v mozgu 2 mesačných a 6 mesačných jedincov samčieho a samičieho pohlavia a takisto transgénnych a netransgénnych zvierat. Navyše sme podrobili sekvenačnej analýze vzorky obsahu čreva – konkrétne obsah céka zvierat z jednotlivých skupín. 16 S rRNA analýza odobraných vzoriek ukázala prítomnosť charakteristických mikroorganizmov u myší, pričom sme nezaznamenali významné rozdiely v porovnaní mladých a starších jedincov, samčieho a samičieho pohlavia a transgénnych a netransgénnych jedincov. Samozrejme v analýzach plánujeme pokračovať aj v ďalšej fáze projektu, pričom chceme v budúcom roku trvania projektu pokračovať v monitorovaní hlavne zápalových zmien v mozgu a v periférii a dosiahnuté výsledky spracovať do publikačnej podoby.

**13.) Vplyv špecifickej štruktúry filamentov tau proteínu na indukciu periférnych biomarkerov pre diagnostiku chronickej traumatickej encefalopátie a ďalších tauopatií**  
(*Specific structure of tau protein filaments as triggers of diagnostic peripheral biomarkers for diagnostic of chronic traumatic encephalopathy and other tauopathies*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Rostislav Škrabana  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0141/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8602 €

Dosiahnuté výsledky:

Počiatok riešenia projektu sa sústredil na zostavovanie kandidátovej kohorty hráčov kontaktných športov, ďalej na prípravu proteínu tau, vyhľadanie najvhodnejších podmienok pre prípravu syntetických vlákien tau proteínu typických pre chronickú traumatickú encefalopátiu a na skúmanie priebehu formovania vlákien tau v skúmavke. Do riešenia projektu sa zapojil nový doktorand a nový študent bakalárskeho programu, obidvaja z katedry molekulárnej biológie UK. Výsledky práce boli publikované v Q1 časopise.

Meskova, Klaudia, et al. "Cost-Effective Protein Production in CHO Cells Following Polyethyleneimine-Mediated Gene Delivery Showcased by the Production and Crystallization of Antibody Fabs." *Antibodies* 12.3 (2023): 51.

**14.) Vplyv gliových buniek na šírenie tau patológie v neuro-gliovom bunkovom modeli pre Alzheimerovu chorobu** (*The effect of glial cells on tau spreading in neuro-glia cell-based model for Alzheimer's disease*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Monika Žilková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0134/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8834 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu riešenia projektu sme zdokonalili metodiku na izoláciu a kultiváciu myšacích astrogliových kultúr a nastavili vhodné kultivačné podmienky pre ko-kultiváciu primárnych nervových a gliových buniek v jednej kultivačnej jamke pričom bola umožnená ich vzájomná interakcia. Pripravili sme nový tau materiál, ktorý má podobnú štruktúru ako patologické tau a potvrdili sme, že vzniknuté fibrily majú "seed"-ovaci potenciál, ktorý je porovnateľný s aktivitou tau izolovaného z pacientov trpiacich demenciou. Výsledok bol zverejnený online v bioRxiv:

KITOKA, K – LENDS, A - KUCINSKAS, G – BULA, A L – KRASAUSKAS, L – SMIRNOVAS, V – ZILKOVA, M – KOVACECH, B – SKRABANA, R – HRITZ, J – JAUDZEMS, K.  
dGAE(297-391) tau fragment promotes formation of CTE-like full-length tau filaments. In bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2023.02.01.526268>; posted August 9, 2023

V ďalšom roku riešenia projektu sa zameriame na štúdium vplyvu aktivovaných gliových buniek na šírenie pripraveného tau "seeds" z bunky do bunky v rámci neuro-gliovej ko-kultúry.

**Programy: APVV**

**15.) Celospoločenský dopad úrazov mozgu v Slovenskej Republike** (*Whole-of-societal Impact of Traumatic Brain Injuries in Slovakia*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Martin Čente  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-22-0613  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Trnavská univerzita v Trnave - Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 14064 €

Dosiahnuté výsledky:

Súčasný klinický manažment poranenia mozgu a najmä mierneho TBI, ktorý predstavuje najčastejší variant TBI, trpí limitmi súčasnej diagnostiky. Preto existuje naliehavá potreba identifikovať nové periférne biomarkery, ktoré by umožnili špecifické a citlivé hodnotenie stavu po TBI pomocou standardizovaných a ľahko dostupných metód.

Použitím kombinácie viacerých najmodernejších metodických prístupov („omických“ metód) s overenými nástrojmi na bioinformatické predikcie plánujeme identifikovať a potvrdiť nové kandidátne biomarkery a signálne dráhy asociované s TBI, ktoré by bolo možné mozgu v budúcnosti potenciálne použiť na diagnostiku a prognostiku osôb po otrase mozgu.

**16.) Kognitívne dopady športových úrazov mozgu u adolescentov v Slovenskej republike**  
(*Cognitive consequences of sport-related traumatic brain injuries in adolescents in the Slovak Republic*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Filipčík  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0568  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Trnavská univerzita v Trnave, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 21072 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce na projekte prebiehali podľa vopred stanoveného plánu a boli zamerané na lepšie objasnenie pozorovaných zmien v kognitívnej flexibilita a fokusovanej pozornosti, ktoré boli namerané ako dôsledok miernych, asymptomatických otrasov mozgu v experimente vykonanom v predchádzajúcom období, ktorého výsledky boli publikované v roku 2023. Urobili sme komplexnú metabolomickú analýzu plazmy, ktorej hlavným cieľom bola kvantifikácia špecifickej sady aminokyselín a biogénnych aminov, a mnohých ďalších malých metabolitov, vrátane niektorých neurotransmiterov a neuromodulátorov, potenciálne odrážajúcich aktivitu CNS v periférnej plazme. Primárne výsledky sú spracované, ich interpretácia bude predmetom ďalších analýz v kontexte paralelných dát, získaných z tých istých vzoriek.

**17.) Manažment rizík poranenia mozgu u hráčov kontaktných športov – diagnostika a prevencia neurodegenerácie**  
(*Management of Brain Injury Risks in Contact Sport Players - Diagnosis and Prevention of Neurodegeneration*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Filipčík  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-22-0470  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fakulta telesnej výchovy a športu UK  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 10758 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvej etape projektu sme vypracovali dokumentáciu nevyhnutnú pre riešenie projektu v ďalších rokoch. Požiadali sme o súhlas etickej komisie s vykonaním experimentov a vypracovali text informovaného súhlasu pre kategóriu dospelých a bývalých hráčov ľadového hokeja a futbalu. Vypracovali sme anamnestický dotazník, ktorý budú vyplňať všetci oslovení hráči ešte pre začiatkom experimentov v roku 2024. Začali sme zhromažďovať základné kontaktné informácie – meno a priezvisko a ďalšie údaje, podľa potrieb vyjadrených v etickom súhlase, ktoré budú tvoriť prvotnú verziu databázy potenciálnych členov experimentálnej kohorty. Po zhromaždení

komplexných dát plánujeme v roku 2024 vytvoriť výskumnú kohortu z aktuálneho počtu žijúcich hráčov a zvoliť komunikačný systém s členmi kohorty, ktorá bude pre niektoré účely zahŕňať aj hráčov žijúcich v zahraničí, ktorí v minulosti pôsobili v NHL alebo iných hokejových súťažiach.

**18.) Molekulové dráhy indukované traumatickým poškodením mozgu: identifikácia nových biomarkerov a potenciálnych terapeutických cieľov pre neurodegeneráciu** (*Molecular pathways induced by traumatic brain injury: novel biomarkers and prediction of new therapeutic targets for neurodegeneration*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Filipčík  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0615  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 47153 €

Dosiahnuté výsledky:

Kvantifikovali sme sadu malých nekódujúcich RNA (miRNA) v plazme hráčov futbalu po hlavičkovom tréningu. Identifikovali sme „primárne hity“, teda miRNA deregulované v akútnej fáze po opakovaných nárazoch lopty na hlavu. Pre identifikáciu primárnych hitov sme použili komerčne dostupné PCR panely (96-jamkovú, GeneGlobe ID - YAHS-106Y), a pre validáciu deregulovaných miRNA, špecifické sondy (sady PCR primerov a miRNA - špecifických oligonukleotidov). Počas primárneho skríningu sme analyzovali 179 mikroRNA. Výsledkom bola identifikácia až 117 primárnych hitov. Tieto molekuly boli spätne validované na celom súbore vzoriek. Po validácii deregulovaných miRNA sme urobili bioinformatickú analýzu, ktorej výsledkom bolo identifikovanie cieľových génov regulovaných validovanými miRNA. Urobili sme analýzu signálnych dráh, s ktorými dané gény súvisia. Výsledky poukázali na dereguláciu molekulových dráh v minulosti asociovaných s procesmi neurodegenerácie.

**19.) Šírenie patológie asociovej s alfa-Synukleínom naprieč orgánmi gastrointestinálneho traktu v myšom modeli a pacientov s Parkinsonovou chorobou** (*Spread of alpha-Synuclein-associated pathology across gastrointestinal organs in a mouse model and patients with Parkinson's disease*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Dominika Fričová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0331  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 67043 €

Dosiahnuté výsledky:

Nakoľko vzorky získané z predošlých experimentov viedli k nekonzistentým výsledkom, rozhodli sme sa v rámci tohto projektu vygenerovať bunkové línie s detailne popísanou hladinou nadexpresie alfa-synukleínu. Pri dosiahnutí tohto cieľa sme sa zamerali na tvorbu línie SHSY5Y so stabilnou nadexpresiou alfa-synukleínu, ktorý je fúzovaný s GFP. Tento fluorescenčný marker nám umožnil

rozdeliť bunky s nadexpresiou alfa-synukleínu do troch skupín: (i) bunky s nízkou, (ii) strednou a (iii) vysokou nadexpresiou alfa-synukleínu. Analogicky sme pripravili bunky s toxickejšou formou alfa-synukleínu so zámennou aminokyselinou A53T. Následne sme bunky podrobili analýze expresie (qPCR, Western blot, imunocytochémia) a meraniu dopadu nadexpresie týchto variantov alfa-synukleínu na prežívanie buniek. Momentálne pracujeme na popise dopadu alfa-synukleínu, jeho hladiny a variantu na mitochondriálny metabolizmus, nakoľko naše výsledky naznačujú práve jeho dopad na poškodenie mitochondrií. Okrem tejto časti projektu sme sa venovali optimalizácii metódy RT-QuIC zameranej na kvantifikáciu alfa-synukleínu vo vzorkách pacientov.

## **20.) Nový receptorom sprostredkovaný systém pre transport liečiv do mozgu** (*Novel receptor-mediated delivery system for brain therapeutics*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Hanes  
**Trvanie projektu:** 1.7.2022 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-21-0254  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 83782 €

### Dosiahnuté výsledky:

Extracelulárne domény receptorov Angulinu 1 a LRP 8 boli použité na imunizáciu Balb3/C myši. U LRP8 receptora sme dostali dobrú imunitnú odpoveď u všetkých myši. Najsilnejšiu imunitnú odpoveď dávali dve myši 1 LRP8 a 2 LRP8. Z týchto dvoch sa odobrali sleziny a použili sa na fúziu na produkciu hybridómov. Z myši 1 LRP8 sme získali tri hybridómové bunkové línie a z myši 2 LRP8 šesť línií, ktoré produkovali protilátky špecifické pre potkaní LRP8 proteín (testované ELISA). Tieto pozitívne séra sme ďalej testovali pomocou imunohistológie na potkaních mozgových rezoch a imunofluorescencie na potkaních endotelových bunkách. Zo všetkých hybridómov bola iba jedna bunková línia pozitívna (LRP8c19), ktorej protilátky špecificky farbili potkanie endotelové bunky (ďalšie línie, farbili nešpecificky aj iné časti mozgu a pozitívna reakcia s potkaními endotelovými bunkami chýbala, alebo bola extrémne slabá). Ďalej sme analyzovali aj séra z myši imunizovaných s Angulínom 1. Po všetkých, aj opakovaných, dávkach boli všetky séra negatívne, preto sme vypracovali novú stratégiu produkcie protilátok, kde použijeme na imunizáciu mutované proteíny Angulínu 1 a aj Angulínu 3 (keďže u tohto proteínu sme boli neúspešní v produkcii). Proteíny sme naklonovali a v súčasnosti prebieha produkcia v ExpiCHO bunkách. Ďalej budeme tento proteín purifikovať a následne ho použijeme na imunizáciu myši.

## **21.) Inhibičné kortikálne obvody kognitívnej dysfunkcie pri Alzheimerovej Chorobe** (*Inhibitory cortical circuits mediating cognitive dysfunction in Alzheimer's disease*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Tomáš Hromádka  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0585  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 26044 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 bol projekt ukončený. Získané dáta, najmä z behaviorálnych experimentov, boli analyzované a zhrnuté v niekoľkých pripravených publikačných výstupoch zameraných predovšetkým na úlohu inhibičných interneuronov pri formovaní neuronálnej odpovede a vplyvu astrocytárnej alebo neuronálnej tau patológie na neuronálnu aktivitu.

**22.) Analýza psychoneuroimunologických parametrov zdravia vo vybraných skupinách slovenskej populácie** (*Analysis of Psychoneuroimmunological Parameters of Health in Specific Population Groups in Slovakia*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Eva Kontseková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2023 / 30.6.2027
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-22-0160
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Lekárska fakulta UK
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	0

Dosiahnuté výsledky:

Projekt má za cieľ skúmať súvislosti medzi psychickou a biologickou imunitou z pohľadu psychológie, epidemiológie a imunológie na vzorke všeobecnej populácie, ako aj na špecifickej skupine ľudí liečených zo závislosti na alkohole. Dizajn projektu nám umožní analyzovať súvislosti medzi úrovňou psychickej imunity a aktuálnym psychickým stavom účastníkov. Zároveň predpokladáme, že bude možné sledovať vzťah medzi úrovňou psychickej imunity v dospelosti a nepriaznivými skúsenosťami z detstva. Výsledky výskumu generované realizovaným projektom poskytnú hlbší pohľad na vzťah medzi psychickou a biologickou imunitou. Na základe výskumných zistení iných autorov a našich predbežných výsledkov prieskumu predpokladáme, že hladiny špecifických cytokínov, ktoré budú merané v rámci projektu, budú odrážať psychickú imunitu a celkové individuálne zdravie merané štandardizovanými prístrojmi.

V rámci prípravnej fázy riešenia projektu sme získali schválenia na riešenie projektu od všetkých relevantných etických komisií. Zároveň boli vyvinuté psychologické a epidemiologické dotazníky a zriadené na online platforme. Vypracovali sme materiály potrebné na zber údajov v študijnej skupine 1 (všeobecná populácia Bratislavského, Banskobystrického a Košického kraja) a v študijnej skupine 2 (špecifická skupina ľudí v liečbe závislosti od alkoholu) a začali sme s realizáciou náboru účastníkov štúdie.

**23.) Longitudinálne monitorovanie adaptívnej imunity po infekcii SARS-CoV-2 a očkovaní: markery imunity** (*Longitudinal monitoring of adaptive immunity after SARS-CoV-2 infection and vaccination: markers of immunity*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Eva Kontseková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2022 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-21-0478
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 83199 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme pokračovali v longitudinálnej analýze imunitnej odpovede indukovanej vírusovou infekciou a očkovaním (vakcíny Pfizer/Biontech, Moderna, AstraZeneca) voči SARS-CoV-2 u dospelých jedincov. Paralelne sme testovali vplyv imunodeficiencie na SARS-CoV-2 indukovanú imunitnú odpoveď u detí.

V rámci humorálnej imunitnej odpovede sa nám podarilo vyvinúť testy na analýzu protilátok všetkých izotypov IgG (IgG1, IgG2, IgG3 a IgG4) viažúcich Spike proteín. Predbežné výsledky izotypového profilu plaziem naznačujú zvýšený podiel IgG4 protilátok v skupine očkovaných jedincov oproti skupine infikovaných. Ďalej sme analyzovali vzorky krvi u zdravých detí a detí trpiacich primárnymi alebo sekundárnymi imunodeficienciami po očkovaní a po prekonaní infekcie SARS-CoV-2. Výsledky tejto časti štúdie sú predmetom pripravovanej publikácie.

V rámci monitorovania bunkovej imunitnej odpovede sme sa zamerali na vývoj a validáciu pomocných T-lymfocytov indukovaných vakcináciou. Výstupom validácie T- bunkovej odpovede je publikácia: "Assessment of T-cell response to AADvac1, an active tau-targeted immunotherapy, via a flow cytometric assay". Práca bola zaslaná do časopisu *Frontiers in immunology*, kde v súčasnosti prebieha recenzné konanie.

**24.) Štúdium mechanizmu pohybu tau proteínu v CNS** (*Mechanism of tau protein movement through and out of the brain*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Andrej Kováč
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2022 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-21-0321
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 62666 €

Dosiahnuté výsledky:

V riešenom projekte sa venujeme identifikácii mechanizmu transportu tau proteínov v CNS cez bariérové systémy mozgu (bariéra medzi krvou a cerebrospinálnou tekutinou). Základné biofyzikálne mechanizmy, ktoré sprostredkujú transport tau proteínov v extracelulárnom priestore mozgu ako ani biologické mechanizmy, ktoré sú zodpovedné za transport cez bariérové systémy mozgu neboli doposiaľ popísané. Cieľom projektu je pomocou moderných metód neurobiológie a analytických metód opísať a objasniť transport tau z centrálnej nervovej sústavy do periférneho prostredia. Nové poznatky by mohli v budúcnosti významne napomôcť pri vyvíjaní nových spoľahlivých diagnostických prístupov. V druhom rok riešenia projektu sme sa zamerali na vytvorenie primárneho bunkového modelu bariéry medzi krvou a cerebrospinálnou tekutinou, ktorý bude slúžiť na porovnanie permeabilitných koeficientov fyziologických a patologických tau proteínov. Biochemickými metódami a použitím širokého spektra špecifických protilátok sme charakterizovali jednotlivé proteíny tesných spojení (ZO-1, kladín 2 a 5) ako aj transportné proteíny (Pgp, LRP-1, MCP-1 a RAGE). Dôležitým znakom funkčnosti in vitro BCSF bunkového modelu je jeho schopnosť zabraňovať paracelulárnej permeabilite iónov a iných látok. Tesnosť spojení možno sledovať meraním transendoteliálneho elektrického odporu (TEER). Hodnota TEER v našom in vitro BCSF bunkovom modeli sa pohybuje v rozmedzí od 100 do 150  $\Omega$ /cm<sup>2</sup>. Získané výsledky sme spracovali do grafov a momentálne pracujeme na príprave jednotlivých výsledkov z analýz do publikovateľnej podoby.

**25.) Dvoječný meč plazminogénového systému: Od udržiavania homeostázy po COVID-19** (*The double-edged sword of the plasminogen system: From homeostasis maintenance to COVID-*

19)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Leksa  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Rostislav Škrabana  
**Trvanie projektu:** 1.8.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0513  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 6228 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v štúdiu interakcií laktoferínu s plasminogénom a spike proteínom, a v príprave kryštálov komplexov. Do riešenia projektu sa zapojila nová diplomantka z katedry molekulárnej biológie UK Bratislava. Výsledky projektu boli prezentované na medzinárodnej letnej škole v Smoleniciach a publikované v prehľadovom článku.

OHRADANOVA-REPIC, Anna\*\* - PRAŽENICOVÁ, Romana - GEBETSBERGER, Laura - MOSKTALETS, Tetiana - SKRABANA, R. - CEHLÁR, Ondrej - TAJTI, Gabor - STOCKINGER, Hannes - LEKSA, Vladimír\*\*. Time to Kill and Time to Heal: The Multifaceted Role of Lactoferrin and Lactoferricin in Host Defense. In *Pharmaceutics*, 2023, vol. 15, iss. 4, art. no. 1056. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR).

**26.) Nový pohľad na mechanizmus tauopatií: lipidy ako nástroj na kontrolu procesu neurodegenerácie a neurozápalu** (*Novel insights into Tauopathy mechanism: lipids as a tool to control neurodegeneration and neuroinflammation*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Petra Majerová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-22-0313  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 42120 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa zaoberá problematikou metabolizmu lipidov v neurodegeneratívnych ochoreniach. Lipidy môžu ovplyvňovať zápalové reakcie a tým i progresiu ochorenia. V rámci naplňania cieľov projektu sme analyzovali lipidom imunitných buniek mozgu (astrocytov a mikroglíí) po stimulácii tau proteínom. Pre tento účel sme využili multikomponentný bunkový model pozostávajúci z primárnych potkaních gliových buniek a neuroblastómovej bunkovej línie exprimujúcej patologický tau proteín. Pomocou necielenej lipidomickej analýzy sme identifikovali zmeny jednotlivých tried lipidov. Po pridaní tau proteínu došlo k zvýšeniu množstva triacylglycerolov, lyzofosfatidyletanolamínov a fosfatidyletanolamínov. Naopak zníženie sme zaznamenali v prípade lyzofosfatidylcholínov a ceramidov. Tau proteín stimuloval i tvorbu lipidových guľčiek v mikroglíách. Na základe výsledkov možno povedať, že tau proteín výrazným spôsobom ovplyvňuje metabolizmus lipidov.

**27.) Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie** (*Examining the role of dopamine and adult neurogenesis in learned behavior of songbirds using optogenetic manipulation*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľubica Niederová-Kubíková  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Tomáš Hromádka  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0344  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 15429 €

Dosiahnuté výsledky:

V projekte sme použili kontrolu bunkového delenia (prostredníctvom memantínu a temozolomidu) pre overenie príčinnej závislosti medzi neurogenézou a variabilitou naučenej piesne pestúinky japonskej. Predbežné výsledky naznačujú, že memantín zvyšuje a temozolomid znižuje počet nových buniek v neurogénej zóne v porovnaní s kontrolami.

**28.) Longitudinálne pozorovanie neurodegenerácie a korelátov relevantných ukazovateľov v Ach** (*Longitudinal Assessment of Neurodegeneration and the Correlates of Relevant Endpoints in AD*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Petr Novák  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0447  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 83184 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sa riešiteľský tím zaoberal predovšetkým čistením dát, analýzou výsledkov, a prípravou publikácií. Celkovo bolo do štúdie zahrnutých 188 probandov, medzi nimi 84 ľudí s miernou kognitívnou poruchou (MKP) a 55 s demenciou.

V porovnaní s pacientami s MKP, pacienti s demenciou boli starší; žiadne štatisticky významné rozdiely neboli pozorované vo vitálnych hodnotách alebo antropometrických meraniach. Populácia zahrnutá do štúdie bola v priemere hypertenzívna a trpela nadváhou. Pacienti s demenciou vykazovali vyšší stupeň atrofie mozgu – menší hipokampus a frontálnu a temporálnu kôru, a dilatované mozgové komory.

Väčšina použitých testov rozlišovala priemery populácií s MKP a demenciou, pričom Montreal Cognitive Assessment (MoCA), Rey-Osterrieth Complex Figure test (ROCF), a Test verbálneho učenia vykazovali väčší priemerný rozdiel než Mini-Mental State Examination (MMSE). Je vhodné podotknúť, že niektoré domény MMSE (jazyk a registrácia) a Testy opakovania čísel nerozlišovali medzi MKP a demenciou. Najvýraznejšie rozdiely medzi MKP a demenciou boli pozorované v dotazníku činností každodenného života Amsterdam IADL

Kohorta je pomerne reprezentatívna pre populácie s MKP / miernou demenciou; pacienti majú v

priemere cez 70 rokov a vykazujú kognitívny deficit pamäti a orientácie. Testy oneskorenej reprodukcie a učenia (Test verbálneho učenia a ROCF) v súlade s očakávaniami rozlišovali medzi pacientami s MKP a demenciou.

Najlepším rozlišujúcim faktorom sa avšak preukázala schopnosť vykonávať aktivity každodenného života – pochopiteľne, keďže jednou z hlavných rozlišujúcich črt medzi MKP a demenciou je schopnosť nezávislého žitia. Napriek tomu je prekvapujúce, že i jednoduchá otázka položená príbuznému ohľadne pacientovej schopnosti používať domáce spotrebiče či bankomat môže byť prínosnou pre počiatočný skrining. Toto poukazuje na potrebu implementovať aktuálne škály pre činnosti každodenného života, a optimalizovať ich obsah, ako bolo vykonané napr. pre Amsterdam IADL. Viaceré z úloh ktoré rozlišovali medzi demenciou a MKP sú vhodné pre elektronickú implementáciu, napr. cez tablet.

Niektoré testy používané i v moderných testových batériách za účelom merania pracovnej pamäti a okamžitej reprodukcie (napr. test opakovania čísel) nerozlišovali medzi MKP a demenciou; toto poukazuje na potrebu kontinuálne prehodnocovať utilitu jednotlivých testov.

Karentované publikácie:

Does modulation of tau hyperphosphorylation represent a reasonable therapeutic strategy for Alzheimer's disease? From preclinical studies to the clinical trials

Neha Basheer, Tomáš Smolek, Imtaiyaz Hassan, Fei Liu, Khalid Iqbal, Norbert Zilka, Petr Novak. Mol Psychiatry. 2023 Jun;28(6):2197-2214. doi: 10.1038/s41380-023-02113-z. Epub 2023 Jun 2. PMID: 37264120 PMCID: PMC10611587.

## 29.) Malé štruktúrované motívy ako regulátory patofyziológie prirodzene neusporiadaného tau proteínu (*Small ordered motifs in regulation of pathophysiology of disordered protein tau*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Rostislav Škrabana
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2022 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-21-0479
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 53378 €

### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme pracovali na štyroch hlavných cieľoch projektu. Vyriešili sme štruktúru komplexu tau<sup>297-391</sup> s protilátkou MN423, zahájili sme merania NMR v roztoku a získali prvé výsledky mapovania konformačného epitopu protilátky DC11. In silico sme charakterizovali konformáciu Thr-otočky v peptide s epitopom protilátky tau<sup>5</sup>. Výsledky boli prezentované na domácich a medzinárodných vedeckých podujatiach.

Cehlar, Ondrej, Stefana Njemoga, Simona Slusna, Petra Majerova, Juraj Piestansky, Zuzana Bednarikova, and Rostislav Skrabana. "Short Truncated Tau Fragment 321-391 Aggregates despite the Lack of VQIxxK Sequence." EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS 52, no. SUPPL 1 (July 2023): S174–S174.

## 30.) Neuro-gliový multi-bunkový model pre šírenie tau patológie (*Neuro-glia cell-based model for inter-neuronal spread of tau pathology*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Monika Žilková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2021 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-20-0585

<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 60771 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu riešenia projektu sa nám podarilo pripraviť tau fibrily dGAE+Tau40, ktoré majú podobnú štruktúru ako patologické tau nachádzajúce sa v mozgu pacientov trpiacich demenciou. Potvrdili sme, že vzniknuté fibrily sú bioaktívne, že majú “seed”-ovací potenciál, ktorý je podobný s aktivitou AD tau. Vyvinuli sme ľudskú líniu ReNCX/hNGN2, ktorá je diferencovateľná na dospelé neuróny s expresiou neuronálnych markerov ako je betaIII tubulín a tau proteín. Ukázali sme, že tau fibrily dGAE+Tau40 sú schopné prechádzať z jedného neurónu do druhého v podmienkach bunkovej kultúry a tento proces šírenia je inhibovateľný anti-tau protilátkou AX004. V ďalšom roku riešenia projektu sa zameriame na štúdium vplyvu aktivovaných gliových buniek na inter-neuronálne šírenie tau “seeds”.

**Programy: Iné projekty**

**31.) Štipendia pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Natalia Borisovna Hryntsová
<b>Trvanie projektu:</b>	15.3.2023 / 14.3.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	09I03-03-V01-00147
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	Plán Obnovy: 20476 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu došlo k okamžitej integrácii do rozbehnutých výskumných projektov. V prvom roku sa podarilo dokončiť aj niekoľko významných histopatologických analýz, ktoré vyústili do spracovania do publikačnej podoby. Dosiahnuté a pripravené výsledky plánujeme publikovať v nasledujúcom období. Navyše sme úspešne absolvovali aj niekoľko školení a konferencií s pasívnou ale aj aktívnou účasťou vo forme prednášky. V ďalšom roku trvania projektu chceme pokračovať v nastolenom trende a integrácií vedca do nových projektov a plánujeme ho naďalej podporovať v sebarealizácii a podávaní už vlastných projektov.

**32.) Štipendia pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Olena Borysivna Lykhota
<b>Trvanie projektu:</b>	15.10.2022 / 14.10.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	09I03-03-V01-00019
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	Plán Obnovy: 25800 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa zaoberá štúdiom metabolomických zmien v neurodegeneratívnych ochoreniach. V prvotnej fáze projektu sme analyzovali zmeny produkcie neurotransmiterov v tauopatiách. Použili sme animálny model pre tauopatie charakteristický prítomnosťou neurofibrilárnej patológie v oblastiach mozgového kmeňa a frontálnej kôry. Kontrolným a transgénnym zvieratám bolo odobrané mozgové tkanivo a cerebrospinálna tekutina. V biologických vzorkách boli pomocou hmotnostnej spektrometrie stanovené koncentrácie neurotransmiterov. Zaznamenali sme zvýšenie GABA, N-acetyl aspartátu a kyseliny glutámovej vo vzorkách transgénnych potkanov.

**Programy: SASPRO**

**33.) Úloha senescencie v neurodegenerácii: od molekulárnych mechanizmov po inovatívne stratégie v liečbe** (*The role of senescence in neurodegeneration: from the molecular connection to the application and novel treatment strategies*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Dominika Fričová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.10.2021 / 30.9.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	1085/01/02
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	SASPRO: 51228 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento projekt je zameraný na analýzu senescenčnej odpovede v neurónoch. Nakoľko metódy používané pri analýze senescencie v týchto bunkách sa ukazujú byť nedostatočne špecifické, v projekte sa zameriavame na úplne nový prístup a to generovanie nových reportérových systémov. Primárne pripravujeme reportérové systémy (tdTomato, NanoLuc), ktoré sú pod kontrolou promótorov génov p16Ink4a alebo p21Waf1/Cip1, ktoré sú indukované počas senescenčnej odpovede. V tomto roku sme sa posunuli v tvorbe interných reportérových systémov a úspešne sme transfekovali bunky neuronálneho pôvodu ReNVM CRISPR/Cas9 systémom targetujúcim požadovanú oblasť genómu spolu s templátom slúžiacim na opravu DNA poškodenia v tomto špecifickom mieste (promótorov génov p16Ink4a alebo p21Waf1/Cip1). Následne sme z buniek vytvorili samostatné kolónie a momentálne pracujeme na overení úspešnosti integrácie reportérov do genómu buniek. Vzhľadom k časovej náročnosti tohto projektu sme zvolili aj alternatívnu stratégiu, kde sme klonovali reportéry pod kontrolou promótorov génov p16Ink4a alebo p21Waf1/Cip1 do plazmidov, ktoré boli následne použité pri tranzientnej expresii v ReNVM bunkách.

## Príloha A-3

### Publikačná činnosť organizácie

*Príloha je generovaná z ARL.*

#### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 PERÁČEK, Pavol - PERÁČKOVÁ, Jana - TÓTH, Igor - FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - MIKULIČ, Martin. Hlavičkované vo futbale : (Aktuálna analýza a možné dôsledky vzdušných súbojov). Nábr. arm. gen. L. Svobodu č.9, 814 69 Bratislava : Slovenská vedecká spoločnosť pre telesnú výchovu a šport v spolupráci s Univerzitou Komenského v Bratislave, Fakulta telesnej výchovy a športu, 2022. ISBN 9788082510167

#### ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 JAMPÍLEK, Josef - KRÁĽOVÁ, Katarína. Mycosynthesis of metal-based nanoparticles and their perspectives in agri-food and veterinary/medical applications. In Fungal Cell Factories for Sustainable Nanomaterials Production and Agricultural Applications : Nanobotechnology for Plant Protection. - Radarweg 29, 1000 AE Amsterdam, Holandsko : Elsevier, 2023, chapter 16, P. 423 - 482. ISBN 9780323999229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99922-9.00013-1>

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BAK, Andrzej\*\* - KOS, Jiri\*\* - DEGOTTE, Gilles - SWIETLICKA, Aleksandra - STRHARSKY, Tomas - PINDJAKOVA, Dominika - GONEC, Tomas - SMOLINSKI, Adam - FRANCOTTE, Pierre - FREDERICH, Michel - KOZIK, Violetta - JAMPÍLEK, Josef. Towards Arginase Inhibition: Hybrid SAR Protocol for Property Mapping of Chlorinated N-arylcinnamamides. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 4, art. no. 3611. (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/ijms24043611>
- ADCA02 BASHEER, Neha - SMOLEK, Tomáš - HASSAN, Imtaiyaz - LIU, Fei - IQBAL, K. - ŽILKA, Norbert\*\* - NOVÁK, Petr\*\*. Does modulation of tau hyperphosphorylation represent a reasonable therapeutic strategy for Alzheimer's disease? From preclinical studies to the clinical trials. In Molecular Psychiatry, 2023, vol. 28, no. 6, p. 2197-2214. (2022: 11 - IF, Q1 - JCR, 3.541 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1359-4184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-023-02113-z>
- ADCA03 CAPUZ, Alice - OSIEN, Sylvain - KARNOUB, Mélodie Ann - ABOULOUARD, Soulaïmane - LAURENT, Estelle - COYAUD, Etienne - RAFFO-ROMERO, Antonella - DUHAMEL, Marie - BONNEFOND, Amélie - DERHOURI, Mehdi - TREROTOLA, Marco - YAZIDI-BELKOURA, Ikram El - DEVOS, David - ŽILKOVÁ, Monika - KOBEISSY, Firas - VANDEN ABEELE, Fabien - FOURNIER, Isabelle - ČÍŽKOVÁ, Dáša - RODET, Franck - SALZET, Michel. Astrocytes express aberrant immunoglobulins as putative gatekeeper of astrocytes to neuronal progenitor conversion. In Cell Death & Disease, 2023, vol. 14, iss. 4, art. no. 237. (2022: 9 - IF, Q1 - JCR, 2.188 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2041-4889. Dostupné na internete: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37015912/>
- ADCA04 CAPUZ, Alice - SYLVIAN, Osien - CARDON, Tristan - KARNOUB, Melodie

- Anne - ABOULOUARD, Soulaïmane - RAFFO-ROMERO, Antonella - DUHAMEL, Marie - ČÍŽKOVÁ, Dáša - TREROTOLA, Marco - DEVOS, David - KOBEISSY, Firas - VAN DEN ABELLE, Fabien - BONNEFOND, Amélie - FOURNIER, Isabelle - RODET, Franck - SALZET, Michel\*\*. Heimdall, an alternative protein issued from a ncRNA related to kappa light chain variable region of immunoglobulins from astrocytes: a new player in neural proteome. In Cell Death & Disease, 2023, vol. 14, iss. 8, art. no. 526. (2022: 9 - IF, Q1 - JCR, 2.188 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2041-4889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-023-06037-y>
- ADCA05 CIZMAROVA, Ivana - PARRÁK, Vojtech - SECNIK JR, Peter - SECNIK, Peter - SOPKO, Ladislav - NEMERGUTOVA, Kristina - KOVÁČ, Andrej - MIKUS, Peter - PIEŠŤANSKÝ, Juraj. A simple and green capillary electrophoresis-mass spectrometry method for therapeutic drug monitoring of colistin in clinical plasma samples. In Heliyon, 2023, vol. 9, no. 12, e23111. (2022: 4 - IF, Q2 - JCR, 0.609 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2405-8440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e23111>
- ADCA06 ČENTE, Martin\* - MÁTYÁSOVÁ, Katarína\* - CSICSÁTKOVÁ, Nikoleta - TOMÍKOVÁ, Adela - PORUBSKÁ, Sára - NIU, Yun - MAJDAN, Marek - FILIPČÍK, Peter\*\* - JURIŠICA, Igor\*\*. Traumatic MicroRNAs: Deconvolving the signal after severe traumatic brain injury. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2023, vol.43, p. 1061-1075. (2022: 4 - IF, Q2 - JCR, 0.988 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-022-01254-z> (APVV-20-0615 : Molekulové dráhy indukované traumatickým poškodením mozgu: identifikácia nových biomarkerov a potenciálnych terapeutických cieľov pre neurodegeneráciu. APVV-17-0668 : Identifikácia molekulových mechanizmov indukovaných traumatickým poškodením mozgu u hráčov ľadového hokeja. VEGA 2/0118/19 : Dlhé nekódujúce RNA ako biomarkery Alzheimerovej choroby. VEGA 2/0153/22 : Nové terapeutické ciele pre liečbu traumatického poškodenia mozgu a ich validácia v animálnom modeli chronickej neurodegenerácie. APVV-19-0568 : Kognitívne dopady športových úrazov mozgu u adolescentov v Slovenskej republike. Eranet Neuron Neu-Vasc : Neurovaskulárne poškodenie určuje patofyziológiu ochorenia u detských pacientov po traumatickom poškodení mozgu: zdroj nových biomarkerov)
- ADCA07 ČENTE, Martin - PERACKOVA, Janka - PERACEK, Pavol - MAJDAN, Marek - TOTH, Igor - MIKULIC, Martin - HANES, Jozef - PORUBSKÁ, Sára - SPAJDEL, Marian - KAZICKOVA, Barbora - JURIŠICA, Igor - FILIPČÍK, Peter. Association of Nonconcussive Repetitive Head Impacts and Intense Physical Activity With Levels of Phosphorylated Tau181 and Total Tau in Plasma of Young Elite Soccer Players. In JAMA network open, 2023, vol. 6, no. 3, art.no. e236101. (2022: 13.8 - IF, Q1 - JCR, 4.108 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2574-3805. Dostupné na internete: <https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2802890>
- ADCA08 D'ANGELO, Edoardo\*\* - PASTRELLO, Chiara - BICCARI, Andrea - MARANGIO, Asia - SENSI, Francesca - CROTTI, Sara - FASSAN, Matteo - JURIŠICA, Igor - PUCCIARELLI, Salvatore\*\* - AGOSTINI, Marco. An integrated multiomics analysis of rectal cancer patients identified POU2F3 as a putative druggable target and entinostat as a cytotoxic enhancer of 5-fluorouracil. In International Journal of Cancer, 2023, vol. 153, no. 2, p. 437-449. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 2.259 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.34478>
- ADCA09 DANTAS-KOMATSU, Raquel Costa Silva - CRUZ, Marina Sampaio - FREIRE, Paula Paccielli - DINIZ, Rosiane Viana Zuza - BORTOLIN, Raul Hernandes - CABRAL-MARQUES, Otávio - SOUZA, Kamilla Batista da Silva - HIRATA,

- Mario Hiroyuki - REIS, Bruna Zavarize - JURIŠICA, Igor - SILBIGER, Vivian Nogueira - LUCHESSI, Andre Ducati. The let-7b-5p, miR-326, and miR-125a-3p are associated with left ventricular systolic dysfunction in post-myocardial infarction. In *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 2023, vol. 10, art. no. 1151855. (2022: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 1.391 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1151855>
- ADCA10 DE SOUZA PRADO, Caroline Aliane - M. FONSECA, Dennyson Leandro - SINGH, Youvika - FILGUEIRAS, Igor Salerno - BAIOCCHI, Gabriela Crispim - PLACA, Desirée Rodrigues - H.C. MARQUES, Alexandre - DANTAS-KAMATSU, Raquel Costa Silva - N. USUDA, Júlia - PACCIELLI FREIRE, Paula - COELHO SALGADO, Ranieri - DA SILVA NAPOLEAO, Sarah Maria - NALIO RAMOS, Rodrigo - ROCHA, Vanderson - ZHOU, Guangyan - CATAR, Rusan - MOL, Guido - SARAIVA CAMARA, Niels Olsen - DE MIRANDA, Gustavo Cabral - GARCIA CALICH, Vera Lúcia - M. GILL, Lasse - MISHRA, Neha - TRAN, Florian - DUCATI LUCHESSI, Andre - I. NAKAYA, Neha - D. OCHS, Hans - JURIŠICA, Igor - F. SCHIMKE, Lena - CABRAL-MARQUES, Otavio. Integrative systems immunology uncovers molecular networks of the cell cycle that stratify COVID-19 severity. In *Journal of Medical Virology*, 2023, vol. 95, no. 2, art. no. e28450. (2022: 12.7 - IF, Q1 - JCR, 1.957 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0146-6615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmv.28450>
- ADCA11 ERICKSONS, Michelle A. - LOGSDON, Aric F. - RHEA, Elizabeth M. - HANSEN, Kim M. - HOLDEN, Sarah J. - BANKS, William A.\*\* - SMITH, Jessica L. - GERMAN, Cody - FARR, Susan A. - MORLEY, John E. - WEAVER, Riley R. - HIRSCH, Alec J. - KOVÁČ, Andrej - KONTSEKOVÁ, Eva - BAUMANN - OMER, Mohamed A. - RABER, Jacob. Blood-brain barrier penetration of non-replicating SARS-CoV-2 and S1 variants of concern induce neuroinflammation which is accentuated in a mouse model of Alzheimer's disease. In *Brain, behavior, and immunity*, 2023, vol. 109, pp. 251-268. (2022: 15.1 - IF, Q1 - JCR, 3.033 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0889-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2023.01.010>
- ADCA12 GARBEROVÁ, Monika - POTOČNÁK, Ivan - TVRDOŇOVÁ, Monika - MAJIRSKÁ, Monika - BAGO-PILÁTOVÁ, Martina - BEKEŠOVÁ, Slávka - KOVÁČ, Andrej - TAKÁČ, Peter - KHIRATKAR, Krutika - KUDLIČKOVÁ, Zuzana\*\* - JÁN, Elečko - VILKOVÁ, Mária\*\*. Derivatives Incorporating Acridine, Pyrrole, and Thiazolidine Ring as Promising Antitumor Agents. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no.18, art. no. 6616. (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/molecules28186616>
- ADCA13 GONDÁŠ, Eduard - TRANČÍKOVÁ KRÁĽOVÁ, Alžbeta - DIBDIAKOVÁ, Katarína - GALANDA, Tomáš - HATOK, Jozef - HATOK, Jozef - RAČAY, Peter - DOBROTA, Dušan - MURÍN, Radovan\*\*. Immunodetection of Pyruvate Carboxylase Expression in Human Astrocytomas, Glioblastomas, Oligodendrogliomas, and Meningiomas. In *Neurochemical Research*, 2023, vol. 48, no. 6, p. 1728 - 1736. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 0.953 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-023-03856-5> (VEGA č. 1/0255/20 : Vplyv porúch S-adenozylmetionínového cyklu na energetický metabolizmus buniek nervového tkaniva. APVV-19-0033 : Postavenie Rho kinázovej dráhy v patomechanizme alergického zápalu dýchacích ciest a možnosti jej farmakologického ovplyvnenia. APVV-18-0088 : Komplexná molekulová charakterizácia heterogenity a signalizácie gliálnych buniek v procese tumorigenézy)
- ADCA14 GONDÁŠ, Eduard - TRANČÍKOVÁ KRÁĽOVÁ, Alžbeta - ŠOFRANKO, Jakub - MAJEROVÁ, Petra - LUČANSKÝ, Vincent - DOHÁL, Matúš - KOVÁČ, Andrej - MURÍN, Radovan\*\*. The Presence of Pyruvate Carboxylase in the Human Brain

- and its Role in the Survival of Cultured Human Astrocytes. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, no. 3, p. 403-414. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.33549/physiolres.935026>
- ADCA15 HAUSCHILD, Anne-Christin\* - PASTRELLO, Chiara\* - EKAPUTERI, Gitta Kirana Anindya - BETHUNE-WADDELL, Dylan - ABOVSKY, Mark - AHMED, Zuhaib - KOTLYAR, Max - LU, Richard - JURIŠICA, Igor\*\*. MirDIP 5.2: tissue context annotation and novel microRNA curation. In *Nucleic acids research*, 2022, vol., art.no. gkac1070. (2021: 19.160 - IF, Q1 - JCR, 8.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1093/nar/gkac1070>
- ADCA16 HNILICOVA, Petra - KANTOROVA, Ema - SUTOVSKY, Stanislav - GROFIK, Milan - ZELENAK, Kamil - KURCA, Egon - ŽILKA, Norbert - PARVANOVANOVA, Petra - KOLISEK, Martin. Imaging Methods Applicable in the Diagnostics of Alzheimer's Disease, Considering the Involvement of Insulin Resistance. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol.24, no.10, art. no.3325. (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/ijms24043325>
- ADCA17 HUDAKOVA, Nikola - MUDROŇOVÁ, Dagmar - MARCINČÁKOVÁ, Dana - SLOVINSKÁ, Lucia - MAJEROVÁ, Petra - MALOVESKÁ, Marcela - PETRUŠKOVÁ, Patrícia - HUMENÍK, Filip - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The role of primed and non-primed MSC-derived conditioned media in neuroregeneration. In *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2023, vol. 16, art. no.1241432. (2022: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.495 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5099. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3389/fnmol.2023.1241432>
- ADCA18 CHOKSI, Hani - LI, Shenghan - LOOBY, Nikita - KOTLYAR, Max - JURIŠICA, Igor - KULASINGAM, Vathany\*\* - CHANDRAN, Vinod\*\*. Identifying Serum Metabolomic Markers Associated with Skin Disease Activity in Patients with Psoriatic Arthritis. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023-10-01, vol. 24, 15299. (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/ijms242015299>
- ADCA19 KISIEL - NAWROT, Ewa - PINDJAKOVA, Dominika - LATOCHA, Malgorzata - BAK, Andrzej - KOZIK, Violetta - SUWINSKA, Kinga - CIZEK, Alois - JAMPÍLEK, Josef - ZIEBA, Andrzej. Towards Anticancer and Antibacterial Agents: Design and Synthesis of 1,2,3-Triazol-quinobenzothiazine Derivatives. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, no. 17, art. no. 13250. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete:  
<https://www.mdpi.com/1422-0067/24/17/13250>
- ADCA20 KOVÁČ, Andrej - MAJEROVÁ, Petra - NYTKA, Marianna - ZAJACOVÁ CECHOVÁ, Monika - BEDNÁŘ, Petr - HÁJEK, Roman - COOPER- SHEPHERD, Dale A. - MUCK, Alexander - LEMR, Karel\*\*. Separation of Isomeric Tau Phosphopeptides from Alzheimer's Disease Brain by Cyclic Ion Mobility Mass Spectrometry. In *Journal of The American Society for Mass Spectrometry*, 2023, vol. 34, no. 3, pp. 394-400. (2022: 3.2 - IF, Q1 - JCR, 0.766 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1044-0305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jasms.2c00289>
- ADCA21 KULKARNI, Amod - JOZEFIAKOVÁ, Jana - BHIDE, Katarína - MOCHNACOVÁ, Evelína - BHIDE, Mangesh\*\*. Differential transcriptome response of blood brain barrier spheroids to neuroinvasive Neisseria and Borrelia. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology : Specialty Journal of Frontiers in*

- ADCA22 Microbiology., 2023, vol.13, p.1326578. (2022: 5.7 - IF, Q1 - JCR, 1.308 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2235-2988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2023.1326578>  
 LEVKUT, Martin\* - LEVKUTOVÁ, Mária\* - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOBÍKOVÁ, K. - REVAJOVÁ, Viera - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - HERICH, Robert - KARAFFOVÁ, Viera\*\* - ŽITŇAN, Rudolf - LEVKUT, Mikuláš. Production of Intestinal Mucins, sIgA, and Metallothionein after Administration of Zinc and Infection of *Ascaridia galli* in Chickens: Preliminary Data. In *Life-Basel*, 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 67. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13010067> (Vega č. 1/0355/19 : Vplyv zinku a probiotickej baktérie na črevné helminty u hydiny. Vega č. 1/0107/21 : Aktivita svalových myogénnych kmeňových buniek a mikroflóra črevného traktu u hydiny. APVV 15-065 : Štúdium imunitných mechanizmov pri znižovaní výskytu *Campylobacter jejuni* v čreve hydiny aplikáciou probiotík)
- ADCA23 MALIAR, T.\*\* - MALIAROVÁ, Mária - PURDEŠOVÁ, Andrea - JANKECH, Timotej - GERHARDOVÁ, Ivana - BEŇOVIČ, Patrik - DVORÁČEK, 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>
- ADCA24 TAVASOLIAN, Fataneh - LIVELY, Starlee - PASTRELLO, Chiara - TANG, Michael - LIM, Melissa - PACHECO, Addison - QAIYUM, Zoya - YAU, Enoch - BASKURT, Zeynep - JURIŠICA, Igor - KAPOOR, Mohit - INMAN, Robert D.\*\*. Proteomic and genomic profiling of plasma exosomes from patients with ankylosing spondylitis. In *Annals of Rheumatic Diseases*, 2023, vol.82, no.11, pp. 1429-1443. (2022: 27.4 - IF, Q1 - JCR, 6.489 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-4967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/ard-2022-223791>
- ADCA25 TÓTHOVÁ, Zuzana - ŠEMELÁKOVÁ, Martina - Bhide, Katarína - BHIDE, Mangesh - KOVÁČ, Andrej - MAJEROVÁ, Petra - KVAKOVÁ, Monika - ŠTOFILOVÁ, Jana - SOLÁROVÁ, Zuzana - SOLÁR, Peter\*\*. Differentially Expressed Genes Induced by Erythropoietin Receptor Overexpression in Rat Mammary Adenocarcinoma RAMA 37-28 Cells. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, art. no. 8482. (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/ijms24108482>
- ADCA26 W.H.WONG, Serene - PASTRELLO, Chiara - KOTLYAR, Max - FALOUTSOS, Christos - JURIŠICA, Igor\*\*. USNAP: fast unique dense region detection and its application to lung cancer. In *Bioinformatics*, 2023, vol. 39, iss. 8, art. no. btad477. (2022: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 2.94 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1367-4803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btad477>

#### ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 KASIČOVÁ, Zuzana - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - MANGESH, B. - Bhide, M.R. PREHĽAD SKUPÍN ANTIMIKROBIÁLNYCH TERAPEUTICKÝCH LÁTK NA BÁZE PEPTIDOV A PROTEÍNOV A ICH VYUŽITIE V TERAPII INFEKČNÝCH CHOROBY. In *Folia Pharmaceutica Cassoviensia : Vedecký časopis Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach*, 2023, vol. 5, no. 1, p. 33-51. ISSN 2585-9609. Dostupné na internete: <https://www.uvlf.sk/document/fovia-pharmaceutica-cassoviensia-volume-5-issue-1-2023.pdf>
- ADFB02 KUCKOVÁ, Katarína - BHIDE, Mangesh. Dendrimers as Antimicrobial Agents in

the Central Nervous System Infections. In *Folia veterinaria*, 2023, vol. 67, no. 2, p. 24-32. ISSN 0015-5748. Dostupné na internete:  
<https://sciendo.com/pl/article/10.2478/fv-2023-0014>

### ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 ČENTE, Martin - DANCHENKO, Monika - ŠKULTÉTY, Ľudovít - FILIPČÍK, Peter\*\* - SEKEYOVÁ, Zuzana\*\*. Rickettsia Dereglates Genes Coding for the Neurotoxic Cell Response Pathways in Cerebrocortical Neurons In Vitro. In *Cells*, 2023, vol. 12, no. 9, art. no. 1235. (2022: 6 - IF, Q2 - JCR, 1.537 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na internete:  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10177168/pdf/cells-12-01235.pdf> (APVV-19-0066 : Výskum hostiteľsko–parazitických, bunkovo-Rickettsiových vzťahov, monitorovaných pomocou transcriptomických a proteomických štúdií. APVV-19-0519 : Interakcia hostiteľských buniek s Coxiella burnetii: identifikácia a využitie nových terapeutických a diagnostických cieľov. APVV-17-0668 : Identifikácia molekulových mechanizmov indukovaných traumatickým poškodením mozgu u hráčov ľadového hokeja. APVV-20-0615 : Molekulové dráhy indukované traumatickým poškodením mozgu: identifikácia nových biomarkerov a potenciálnych terapeutických cieľov pre neurodegeneráciu. VEGA 2/0010/19 : Rickettsiae a Coxiella burnetii, bakteriálne spúšťače záhadných "ochorení". VEGA 2/0153/22 : Nové terapeutické ciele pre liečbu traumatického poškodenia mozgu a ich validácia v animálnom modeli chronickej neurodegenerácie)
- ADMA02 FEDIČOVÁ, Miriam - MIKULA, Pavol - GDOVINOVÁ, Zuzana - VÍTKOVÁ, Marianna - ŽILKA, Norbert - HANES, Jozef - FRIGOVÁ, Lýdia - SZILASIOVÁ, Jarmila\*\*. Annual Plasma Neurofilament Dynamics Is a Sensitive Biomarker of Disease Activity in Patients with Multiple Sclerosis. In *Medicina*, 2023, vol. 59, 5, art. nr. 865. (2022: 2.6 - IF, Q3 - JCR, 0.59 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1010-660X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina59050865>
- ADMA03 MEŠKOVÁ, Klaudia - MARTONOVÁ, Gabriela - HRASNOVA, Patricia - SINSKA, Kristina - ŠKRABANOVÁ, Michaela - FIALOVÁ, Ľubica - NJEMOGA, Stefana - CEHLÁR, Ondrej - PARMAR, Ol'ga - KOLENKO, Petr - PEVALA, Vladimír - ŠKRABANA, Rostislav\*\*. Cost-Effective Protein Production in CHO Cells Following Polyethylenimine-Mediated Gene Delivery Showcased by the Production and Crystallization of Antibody Fabs. In *Antibodies [textový dokument (print)]*, 2023, vol. 12, iss. 3, art. no. 51. (2022: 4.7 - IF, 1.697 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4468. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antib12030051>
- ADMA04 MUNIZ-SANTOS, Renan - MAGNO-FRANCA, Franca - JURIŠICA, Igor - CAMERON, L.C.\*\*. From Microcosm to Macrocosm: The -Omics, Multiomics, and Sportomics Approaches in Exercise and Sports. In *OMICS : a Journal of Integrative Biology*, 2023, vol. 27, no. 11, pp. 499-518. (2022: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 0.602 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1536-2310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/omi.2023.0169>
- ADMA05 OHRADANOVA-REPIC, Anna\*\* - PRAŽENICOVÁ, Romana - GEBETSBERGER, Laura - MOSKTALETS, Tetiana - SKRABANA, R. - CEHLÁR, Ondrej - TAJTI, Gabor - STOCKINGER, Hannes - LEKSA, Vladimír\*\*. Time to Kill and Time to Heal: The Multifaceted Role of Lactoferrin and Lactoferricin in Host Defense. In *Pharmaceutics*, 2023, vol. 15, iss. 4, art. no. 1056. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4923. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041056>
- ADMA06 TAVASOLIAN, Fataneh - PASTRELLO, Chiara - AHMEDI, Zuhair - JURIŠICA, Igor - D. INMAN, Robert. Vesicular traffic-mediated cell-to-cell signaling at the

immune synapse in Ankylosing Spondylitis. In *Frontiers in Immunology*, 2023, vol. 13, art. no. 1102405. (2022: 7.3 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.1102405>

- ADMA07 VAN GOGH, Merel - F. GLAUS GARZON, Jesus - SAHIN, Dilara - KNOPFOVA, Lucia - BENES, Petr - BOYMAN, Onur - JURIŠICA, Igor - BORSIG, Lubor. Tumor Cell-Intrinsic c-Myb Upregulation Stimulates Antitumor Immunity in a Murine Colorectal Cancer Model. In *Cancer Immunology Research*, 2023, vol. 11, no. 10, p. 1432-1444. (2022: 10.1 - IF, Q1 - JCR, 3.552 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2326-6066. Dostupné na internete: <https://aacrjournals.org/cancerimmunolres/article/11/10/1432/729299/Tumor-Cell-Intrinsic-c-Myb-Upregulation-Stimulates>

#### **ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADMB01 HARVANOVÁ, Terezia - KOBLSKOVÁ, Zuzana - NOVÁK, Petr\*\*. Evaluation of SARS-CoV-2 vaccination in pregnant and breastfeeding women. In *IJID Regions*, 2023, vol. 8, pp. 58-63. ISSN 2772-7076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijregi.2023.06.002>
- ADMB02 CHALOŤOVÁ, Petra - SALAŠKOVÁ, D. - CSICSAY, František - GALBA, Jaroslav - KOVÁČ, Andrej - PIEŠŤANSKÝ, Juraj\*\*. Determination of taurine in soft drinks by an ultrahigh-performance liquid chromatography-mass spectrometry method. In *European Pharmaceutical Journal*, 2023, vol. 70, no. 1, p. 1-3. (2022: 0.117 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/afpuc-2023-0010>

#### **AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach**

- AECA01 SCHWARZEROVÁ, Jana - OLEŠOVÁ, Dominika\*\* - KVASNIČKA, Aleš - FRIEDECKÝ, David - VARGA, Margaret - PROVAZNÍK, Valentine - WECKWERTH, Wolfram. Systematic Comparison of Advanced Network Analysis and Visualization of Lipidomics Data. In *IWBBIO 2023 : LNBI 13919*. - Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland : Springer, 2023, p. 378-389. ISBN 9783031349539. ISSN 16113349. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-34953-9\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-031-34953-9_30)

#### **AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS**

- AEMA01 MEŠKOVÁ, Klaudia - ŠKRABANOVÁ, Michaela - MAJEROVÁ, Petra - ŠKRABANA, Rostislav. X-ray crystallography structure of the dysfunctional tau protein from Alzheimer's PHF. In *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 2023, vol. 52, suppl. 1, p. 196. (2022: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.466 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0175-7571.
- AEMA02 NJEMOGA, Stefana - BARRERA, Exequiel - CEHLÁR, Ondrej. The hybrid approach to structural characterization of tau aggregation domains. In *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 2023, vol. 52, no. 1, p. 130. (2022: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.466 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0175-7571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00249-023-01668-7>

#### **AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií**

AFF01 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - KOVÁČECH, Branislav - MAJEROVÁ, Petra - KOVÁČ, Andrej. Alternative delivery routes of monoclonal antibodies. In European Pharmaceutical Journal. - Warsaw : De Gruyter Open, 2016-, 1, vol. 70, (2023). (2022: 0.117 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. Dostupné na internete: <https://sciendo.com/article/10.2478/afpuc-2023-0017>

### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 GERHARDOVÁ, Ivana - JANKECH, Timotej - MAJEROVÁ, Petra - OLEŠOVÁ, Dominika - JAMPÍLEK, Josef - KOVÁČ, Andrej. UHPLC-HDMS Analysis of Lipids in Glial Cells. In CECE 2023 : 18th International Interdisciplinary. - Brno, 2023, p. 53. ISBN 978-80-908154-0-7. (APVV-22-0133 : Zelené laboratórium pre analýzu a charakterizáciu farmaceutík a bioaktívnych látok)

AFG02 JANKECH, Timotej - GERHARDOVÁ, Ivana - MAJEROVÁ, Petra - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - JAMPÍLEK, Josef - KOVÁČ, Andrej. UHPLC-MS/MS Strategy for Tryptophan Metabolite Analysis Based on Simple Sample Derivatization Using 2-Bromo-4'-Nitroacetophenone. In CECE 2023 : 18th International Interdisciplinary. - Brno, 2023, p. ISBN 978-80-908154-0-7. Dostupné na internete: [https://www.ce-ce.org/user\\_uploads/CECE\\_2023/CECE%202023%20Proceedings.pdf](https://www.ce-ce.org/user_uploads/CECE_2023/CECE%202023%20Proceedings.pdf)

AFG03 KOVÁČ, Andrej - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - MAJEROVÁ, Petra - HANES, Jozef. The ion mobility/mass spectrometry method for analysis of phosphorylated tau peptides in cerebrospinal fluid. In Book of Abstracts from the Eleventh Annual Conference of the Czech Society for Mass Spectrometry. - Olomouc : Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii, 06.2023, p. 48. ISBN 978-80-907478-2-1. Dostupné na internete: [https://lcms.labrulez.com/labrulez-bucket-strapih3hsga3/BOOK\\_OF\\_ABSTRACTS\\_11th\\_ANNUAL\\_CONFERENCE\\_OF\\_THE\\_CZECH\\_SOCIETY\\_FOR\\_MASS\\_SPECTROMETRY\\_2023\\_e9c18bf10d/BOOK-OF-ABSTRACTS-11th-ANNUAL-CONFERENCE-OF-THE-CZECH-SOCIETY-FOR-MASS-SPECTROMETRY-2023.pdf](https://lcms.labrulez.com/labrulez-bucket-strapih3hsga3/BOOK_OF_ABSTRACTS_11th_ANNUAL_CONFERENCE_OF_THE_CZECH_SOCIETY_FOR_MASS_SPECTROMETRY_2023_e9c18bf10d/BOOK-OF-ABSTRACTS-11th-ANNUAL-CONFERENCE-OF-THE-CZECH-SOCIETY-FOR-MASS-SPECTROMETRY-2023.pdf)

AFG04 MATUŠKOVÁ GARLIK, Michaela - CHALOVOVÁ, Petra - MIKUŠ, Peter - PIEŠŤANSKÝ, Juraj. CZE-UV vs. ITP-CZE-UV method in the determination of seven biologically important substances

AFG05 MEŠKOVÁ, Klaudia - MARTONOVÁ, Katarína - PARMAR, Oľga - CEHLÁR, Ondrej - ŠKRABANA, Rostislav. CO-CRYSTALLIZATION STRATEGIES TO SUPPLEMENT THE STRUCTURE OF PROTEIN FILAMENTS BY Y-RAY CRYSTALLOGRAPHY. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2023, vol. 29, no. 1, p. 5. ISSN 1211-5894. Dostupné na internete: <http://www.xray.cz/ms/>

AFG06 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - MIKUŠ, Peter - MAJEROVÁ, Petra - KOVÁČ, Andrej. Simple UHPLC-MS amino acid analysis for determination of immunogenic proteins in biopharmaceuticals. In Book of Abstracts from the Eleventh Annual Conference of the Czech Society for Mass Spectrometry. - Olomouc : Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii, 06.2023, p. 52. ISBN 978-80-907478-2-1.

AFG07 SYKOVÁ, Eva. Remodeling of neural ECM, brain diffusion parameters and extrasynaptic transmission. In ???, p. 5. (International Winter Neuroscience Conference)

AFG08 SYKOVÁ, Eva. Dysregulation of ECM in health and disease affect brain diffusion parameters and extrasynaptic transmission (FRM 2023 FENS Regional Meeting)

AFG09 SYKOVÁ, Eva - VOŘÍŠEK, Ivan - KMONÍČKOVÁ, Eva - MIRONCENKO, S. - SMOLEK, Tomáš - ŽILKA, Norbert. Disruption of extracellular matrix and perineuronal nets enhances extrasynaptic transmission due to increased brain

diffusivity. In The 14th Conference of the Czech Neuroscience Society : Program and Abstracts. - Prague, Czech Republic : The Institute of Physiology CAS, v.v.i., 31.10.2023, s.31. (The 14th Conference of the Czech Neuroscience Society : Program and Abstracts)

- AFG10 ŠTEFÁNIK, Ondrej - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - MIKUŠ, Peter - MAJEROVÁ, Petra - KOVÁČ, Andrej. Development of modern analytical methods for the characterization of keyhole limpet hemocyanin (KLH) as immunogenic carrier protein in biopharmaceuticals. In Book of Abstracts from the Eleventh Annual Conference of the Czech Society for Mass Spectrometry. - Olomouc : Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii, 06.2023, p. 45. ISBN 978-80-907478-2-1.

#### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BHIDE, Mangesh - KULKARNI, Amod - MAJEROVÁ, Petra - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - BHIDE, Katarína - HRUŠKOVICOVÁ, Jana - KUCKOVÁ, Katarína - JAMES, Kevin - MAĽARIK, Tomáš - TALPAŠOVÁ, Lea - KOVÁČ, Andrej. A proof of concept: A delivery system to transport drugs across BBB against neuro-pathogens. In Advances in experimental neuroimmunology 2023.
- AFH02 ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\* - FARBAKOVÁ, Jana - KURICOVÁ, Mária - HUDÁKOVÁ, N. - HORNÁKOVÁ, L. - DOMANIZA, M. - VALENČÁKOVÁ, A. - VOZAR, J. - MALOVESKÁ, M. - PETROUSKOVA, P. - SMOLEK, Tomáš - ŽILKA, Norbert. Modeling naturally occurring diseases in dogs: stem cell-based approach. In Advances in experimental neuroimmunology 2023. - Dunajská Lužná : AH05 : Neuroimunologický ústav SAV, 2023, p. 15. ISBN 978-80-69025-00-4.
- AFH03 GALBA, Jaroslav - CHALOVÁ, Petra - MINICHOVÁ, Lenka - MAJEROVÁ, Petra - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - KOVÁČ, Andrej - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Targeted metabolomic analysis using the commercial Biocrates p180 kit and Sciex Qtrap 5500+ : OL15. In 3rd workshop on biomarkers of infectious, oncological, and neurodegenerative diseases. - Bratislava : Institute of Virology, Biomedical Research Centre Slovak Academy of Sciences, 2023, s. 25. ISBN 978-80-972111-6-5. (APVV-18-0340 : Odhalenie molekulárneho mechanizmu spontánnej regresie nádorov s nasledným vývojom nového prognostického nástroja. 3rd workshop on biomarkers of infectious, oncological, and neurodegenerative diseases)
- AFH04 JAMES, Kevin - BHIDE, Katarína - KULKARNI, Amod - KUCKOVÁ, Katarína - HRUŠKOVICOVÁ, Jana - TALPAŠOVÁ, Jana - MAĽARIK, Tomáš - MANGESH, B.. Production of Anti-dengue aptamers using Dengue virus like particles
- AFH05 JURIŠICA, Igor. Don't lose your head: navigating the maze between concussion and alzheimer's. In Advances in experimental neuroimmunology 2023. - Dunajská Lužná : AH05 : Neuroimunologický ústav SAV, 2023, p. 14. ISBN 978-80-69025-00-4.
- AFH06 MACOVÁ, Kristína - FRIČOVÁ, Dominika. The association between cellular senescence and progression of neurodegenerative diseases: from traditional marker screenings to the generation of novel senescence - reporting neuronal cell lines. In Summer schools 2023 : I. Drug discovery: focus on biologics. 1. vyd. - Dunajská Lužná : AHO5, : Neuroimunologický ústav SAV, v.v.i., 2023, s. ISBN 978-80-973697-9-8.
- AFH07 MATUŠKOVÁ GARLÍK, Michaela - MIKUŠ, Peter - PIEŠŤANSKÝ, Juraj. Determination of catecholamines in drugs. In European Pharmaceutical Journal. - Warsaw : De Gruyter Open, 2016-, 2023, vol., no., p. (2022: 0.117 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. Dostupné na internete: <https://sciendo.com/article/10.2478/afpuc-2023-0017>
- AFH08 MERGOVÁ, Michaela - GALBA, Jaroslav - KORBA, Tomáš - CHALOVÁ, Petra - MINICHOVÁ, Lenka - MAJEROVÁ, Petra - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - KOVÁČ,

- Andrej - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Využitie SCIEX hybridného hmotnostného spektrometra QTRAP v cielej metabolomickej analýze a TDM = The use of SCIEX hybrid mass spectrometer QTRAP in targeted metabolomic analysis and TDM. In Česká a Slovenská farmacie : časopis České farmaceutické spoločnosti a Slovenské farmaceutické spoločnosti, 2023, roč. 72, č. 3, s. 146-147. (2022: 0.149 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-7816. (Terapeutické monitorovanie liečiv – TDM Conference 2023)
- AFH09 NJEMOGA, Stefana\*\* - MEŠKOVÁ, Klaudia - BARRERA, E. - ŠKRABANA, Rostislav - CEHLÁR, Ondrej. Structural study of aggregation-prone tau321-391 fragment associated with alzheimer's disease. In Summer schools 2023 : I. Drug discovery: focus on biologics. 1. vyd. - Dunajská Lužná : AHO5, : Neuroimunologický ústav SAV, v.v.i., 2023, s.73. ISBN 978-80-973697-9-8.
- AFH10 POLÁK, Adam - BENKO, Mário - BITALA, Andrej - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Production of Viral Proteins and Their Characterisation : SC 03. In 12th International conference structure and stability of biomacromolecules, 5 -7. 9. 2023, Košice : Book of contributions. - Košice, Slovensko : Institute of experimental physics, Slovak academy of sciences, 2023, p. 42-43. ISBN 978-80-89656-26-4. (VEGA-02/0026/22 : Štúdium interakcií HCMV virokinov zapojených do imunologickej synapsy pre vývoj nového imunoterapeutického konceptu založeného na vírusových trikoch. 12th international conference Structure and stability of biomacromolecules : vedecká konferencia)
- AFH11 SYKOVÁ, Eva\*\*. Extracellular transmission in health and disease. Role of perineuronal nets and diffuse extracellular matrix in brain plasticity. In Summer schools 2023 : I. Drug discovery: focus on biologics. 1. vyd. - Dunajská Lužná : AHO5, : Neuroimunologický ústav SAV, v.v.i., 2023, s. 50-51. ISBN 978-80-973697-9-8.
- AFH12 ŠTEFÁNIK, Ondrej - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - MIKUŠ, Peter - MAJEROVÁ, Petra - KOVÁČ, Andrej. Refining analytical techniques for structural characterization of keyhole limpet hemocyanin
- AFH13 KULKARNI, Amod - BHIDE, Katarína - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - HRUŠKOVICOVÁ, Jana - KUCKOVÁ, Katarína - MALÁRIK, Tomáš - JAMES, Kevin - ČURLÍK, Ján - BHIDE, Mangesh. Synthesis of structurally constrained CDR3 peptides against SARS-CoV-2. In Advances in experimental neuroimmunology 2023. - Dunajská Lužná : AH05 : Neuroimunologický ústav SAV, 2023, s. 54-55. ISBN 978-80-69025-00-4.

**BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)**

- BEF01 BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁČ, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of aliskiren-loaded nanoparticles on (pro-)renin and renin receptor gene expression in the heart and kidney of spontaneously hypertensive rats. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. Editors: Oľga Pecháňová, Miroslava Kvandová, Peter Bališ. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 13-21. ISBN 978-80-89991-12-9. (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. International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)

**FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)**

- FAI01 Summer schools 2023 : I. Drug discovery: focus on biologics : II. Diagnostic tools and biomarkers. 1. vyd. Dunajská Lužná : AHO5, : Neuroimunologický ústav SAV, v.v.i., 2023. 76 s. ISBN 978-80-973697-9-8
- FAI02 Advances in experimental neuroimmunology 2023. Peter Filipčík, Rostislav Škrabana. Dunajská Lužná : AH05 : Neuroimunologický ústav SAV, 2023. 60. ISBN 978-80-69025-00-4

## **GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií**

- GII01 ČENTE, Martin - DANCHENKO, Monika - ŠKULTÉTY, Ľudovít - FILIPČÍK, Peter - SEKEYOVÁ, Zuzana. Molecular signalling associated with neuroinvasive Rickettsia species : P60. In International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease ITPD 2023 : Book of abstracts, s. 101. (International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease / ITPD 2023. APVV-19-0066 : Výskum hostiteľsko-parazitických, bunkovo-Rickettsiových vzťahov, monitorovaných pomocou transcriptomických a proteomických štúdií. APVV-20-0615 : Molekulové dráhy indukované traumatickým poškodením mozgu: identifikácia nových biomarkerov a potenciálnych terapeutických cieľov pre neurodegeneráciu. VEGA 2/0010/19 : Rickettsiae a Coxiella burnetii, bakteriálne spúšťače záhadných "ochorení". VEGA 2/0153/22 : Nové terapeutické ciele pre liečbu traumatického poškodenia mozgu a ich validácia v animálnom modeli chronickej neurodegenerácie. International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease / ITPD 2023)
- GII02 MATUŠKOVA, M. - CHALOŤOVÁ, Petra - MIKUŠ, Peter - PIEŠŤANSKÝ, Juraj. CZE-UV vs. ITP-CZE-UV method in the determination of seven biologically important substances : YS-15 (29th International Symposium on Electro- and Liquid-Phase Separation Techniques 2023)
- GII03 MERGOVÁ, Michaela - GALBA, Jaroslav - CHALOŤOVÁ, Petra - MINICHOVÁ, Lenka - MAJEROVÁ, Petra - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - KOVÁČ, Andrej - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Využitie SCIEX hybridného hmotnostného spektrometra QTRAP v cielej metabolomickej analýze a TDM : 06. In TDM conference : Zborník abstraktov. - Bratislava : Farmaceutická fakulta Univerzita Komenského, 2023. (TDM conference)
- GII04 PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Terézia - DANCHENKO, Maksym - KOVÁČ, Andrej - KLUBICOVÁ, Katarína. Proteins secreted into the culture media of Pinus nigra Arn. embryogenic suspension cultures. In Innovative Woody Plant Cloning : First conference of Cost Action CA21157, 17 & 18 April 2023, Santiago de Compostela, SPAIN. - Santiago de Compostela : Faculty of Chemistry, University of Santiago de Compostela, 2023, p. 28. ISBN 978-84-09-50864-8.

## **Ohlasy (citácie):**

### **ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- ABA01 JAMPÍLEK, Josef - KRALOVA, K. Impact of Nanoparticles on Photosynthesizing Organisms and Their Use in Hybrid Structures with Some Components of Photosynthetic Apparatus. In Plant Nanobionics : Advances in the Understanding of Nanomaterials Research and Applications. Volume 1. - Cham : Springer Nature

Switzerland, 2019, p. 255-332. ISBN 978-3-030-12495-3. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-12496-0\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-12496-0_11)

Citácie:

1. [1.1] AGUIRRE-BECERRA, Humberto - FERREGRINO-PEREZ, Ana Angelica - ESQUIVEL, Karen - PEREZ-GARCIA, Claudia Elena - VAZQUEZ-HERNANDEZ, Ma. Cristina - MARIANA-ALVARADO, Aurora. *Nanomaterials as an alternative to increase plant resistance to abiotic stresses. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 11 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1023636>., Registrované v: WOS*

## ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 ABOUALIZADEH, Farzaneh - YAO, Zhong - GUAN, Jikui - DRECUN, Luka - PATHMANATHAN, Shivanthy - SNIDER, Jamie - UMAPATHY, Ganesh - KOTLYAR, Max - JURIŠICA, Igor - PALMER, Ruth - STAGLJAR, Igor\*\*. Mapping the Phospho-dependent ALK Interactome to Identify Novel Components in ALK Signaling. In *Journal of Molecular Biology*, 2021, vol. 433, art. no. 167283. (2020: 5.469 - IF, Q2 - JCR, 3.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-2836. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmb.2021.167283>

Citácie:

1. [1.1] BALAKRISHNAN, Anu - MAJUMDER, Sanjukta - GULERIA, Shivika - LAWRENCE, Able - AGGARWAL, Amita. *Macrophage migration inhibitory factor (MIF) and IgA anti CD74 antibodies in Indian patients with enthesitis-related arthritis category of Juvenile idiopathic arthritis. In RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0172-8172, 2022. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00296-022-05173-6>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BITTAR, Mohamad - MEASE, Philip. *Novel therapies in axial spondyloarthritis. In BEST PRACTICE & RESEARCH IN CLINICAL RHEUMATOLOGY. ISSN 1521-6942, DEC 2022, vol. 36, no. 4. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.berh.2022.101811>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SEN, Rouhin - CAPLAN, Liron. *Current treatment and molecular targets for axial spondyloarthritis: Evidence from randomized controlled trials. In CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY. ISSN 1471-4892, DEC 2022, vol. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coph.2022.102307>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WEI, Xujin - LIU, Jie - HONG, Zhijun - CHEN, Xin - WANG, Kang - CAI, Jianchun. *Identification of novel tumor microenvironment-associated genes in gastric cancer based on single-cell RNA-sequencing datasets. In FRONTIERS IN GENETICS. AUG 15 2022, vol. 13. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fgene.2022.896064>., Registrované v: WOS

ADCA02 ALONSO, A. - MEDERLYOVÁ, Anna - NOVÁK, Michal - GRUNDKE-IQBAL, I. - IQBAL, K. Promotion of Hyperphosphorylation by Frontotemporal Dementia Tau Mutations. In *Journal of Biological Chemistry*, 2004, vol. 279, no. 33, p. 34873-34881. (2003: 6.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] FAGAN, Steven G. - BECHET, Sibylle - DEV, Kumlesh K. *Fingolimod Rescues Memory and Improves Pathological Hallmarks in the 3xTg-AD Model of Alzheimer's Disease. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, MAR 2022, vol. 59, no. 3, p. 1882-1895. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s12035-021-02613-5>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GASSOWSKA-DOBROWOLSKA, Magdalena - KOLASA, Agnieszka - BEVERSDORF, David Q. Q. - ADAMCZYK, Agata. Alterations in Cerebellar Microtubule Cytoskeletal Network in a Valproic Acid-Induced Rat Model of Autism Spectrum Disorders. In *BIOMEDICINES*. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10123031>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HEDNA, Rayane - KOVACIC, Herve - PAGANO, Alessandra - PEYROT, Vincent - ROBIN, Maxime - DEVRED, Francois - BREUZARD, Gilles. Tau Protein as Therapeutic Target for Cancer? Focus on Glioblastoma. In *CANCERS*. NOV 2022, vol. 14, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14215386>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUYNH, M. B. - REBERGUE, N. - MERRICK, H. - GOMEZ-HENAO, W. - JOSPIN, E. - BIARD, D. S. F. - PAPY-GARCIA, D. HS3ST2 expression induces the cell autonomous aggregation of tau. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 27 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13486-6>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ISLAM, Majedul - SHEN, Fengyun - REGMI, Deepika - DU, Deguo. Therapeutic strategies for tauopathies and drug repurposing as a potential approach. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, APR 2022, vol. 198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.114979>., Registrované v: WOS
6. [1.1] ISLAM, Majedul - SHEN, Fengyun - REGMI, Deepika - PETERSEN, Katherine - UL KARIM, Md Raza - DU, Deguo. Tau liquid-liquid phase separation: At the crossroads of tau physiology and tauopathy. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.30853>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KHAN, Muhammad Imran - KHAN, Muhammad Zubair - SHIN, Jin Hyuk - SHIN, Tai Sun - LEE, Young Bok - KIM, Min Yong - KIM, Jong Deog. Neuroprotective Effects of Green Tea Seed Isolated Saponin Due to the Amelioration of Tauopathy and Alleviation of Neuroinflammation: A Therapeutic Approach to Alzheimer's Disease. In *MOLECULES*. APR 2022, vol. 27, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27072079>., Registrované v: WOS
8. [1.1] KUMARI, Kritika - SINGH, Khurajam Surjalal - SINGH, Kuldeep - BAKHSHI, Radhika - SINGH, Laishram Rajendrakumar. TMAO to the rescue of pathogenic protein variants. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, NOV 2022, vol. 1866, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2022.130214>., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIMORENKO, G. - LASHUEL, H.A. Revisiting the grammar of Tau aggregation and pathology formation: how new insights from brain pathology are shaping how we study and target Tauopathies. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, JAN 24 2022, vol. 51, no. 2, p. 513-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cs00127b>., Registrované v: WOS
10. [1.1] OCAÑAS, Sarah Renee. Epigenetic Regulation of Sexually Divergent Neuroinflammation with Brain Aging and Alzheimer's Disease. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
11. [1.1] SPEICHER, Anna M. - KORN, Lisanne - CSATARI, Julia - GONZALEZ-CANO, Laura - HEMING, Michael - THOMAS, Christian - SCHROETER, Christina B. - SCHAFFLICK, David - LI, Xiaolin - GOLLA, Lukas - ENGLER, Alexander - KAEHNE, Thilo - VALLIER, Ludovic - MEUTH, Sven G. - HORSTE, Gerd Meyer zu - KOVAC, Stjepana - WIENDL, Heinz - SCHOLER, Hans R. - PAWLOWSKI, Matthias. Deterministic programming of human pluripotent stem cells into microglia facilitates studying their role in health and disease. In

*PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, OCT 25 2022, vol. 119, no. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2123476119>., Registrované v: WOS*

12. [1.1] VILLALOBOS-NOVA, Karla - MONROY-MOYA, Sebastian - MAULEN-PENALOZA, Joaquin - PINTO, Gabriela C. M. - CORNEJO, Alberto. Bringing the Spotlight to Tau and TDP-43 in Frontotemporal Dementia: A Review of Promising Chemical Compounds. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2022, vol. 29, no. 38, p. 5903-5924. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867329666220508175340>., Registrované v: WOS*

13. [1.1] YAN, Yan. X-Linked Ubiquitin-Specific Peptidase 11 Increases Tauopathy Vulnerability in Women. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

ADCA03

ALONSO, A. - ZAIDI, T. - NOVÁK, Michal - BARRA, H.S. - GRUNDKE-IQBAL, I. - IQBAL, K. Interaction of Tau Isoforms with Alzheimer's Disease Abnormally Hyperphosphorylated Tau and in Vitro Phosphorylation into the Disease-like Protein. In *Journal of Biological Chemistry, 2001, vol. 276, p. 37967-37973. (2000: 7.368 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.*

Citácie:

1. [1.1] HOLPER, Sarah - WATSON, Rosie - YASSI, Nawaf. Tau as a Biomarker of Neurodegeneration. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2022, vol. 23, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23137307>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NGIAN, Zhen-Kai - TAN, Yow-Yong - CHOO, Ching-Thong - LIN, Wei-Qi - LEOW, Chao-Yong - MAH, Shan-Jie - LAI, Mitchell Kim-Peng - CHEN, Christopher Li-Hsian - ONG, Chin-Tong. Truncated Tau caused by intron retention is enriched in Alzheimer's disease cortex and exhibits altered biochemical properties. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, SEP 13 2022, vol. 119, no. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2204179119>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] YAN, Yan. X-Linked Ubiquitin-Specific Peptidase 11 Increases Tauopathy Vulnerability in Women. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

4. [1.1] YOTSUYA, Yamato - HASEGAWA, Yasushi. Nacre extract from pearl oyster attenuates amyloid beta-induced memory impairment. In *JOURNAL OF NATURAL MEDICINES. ISSN 1340-3443, MAR 2022, vol. 76, no. 2, p. 419-434. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11418-021-01598-8>., Registrované v: WOS*

ADCA04

ALONSO, A. - ZAIDI, T. - NOVÁK, Michal - GRUNDKE-IQBAL, I. - IQBAL, K. Hyperphosphorylation induces self-assembly of tau into tangles of paired helical filaments/ straight filaments. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2001, vol. 98, p. 6923 - 6928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.121119298>*

Citácie:

1. [1.1] AILLAUD, Isabelle. Neue Perspektive In der Therapie der Alzheimerschen Demenz – Identifizierung und Charakterisierung von Peptiden Als Tau-Aggregationsinhibitoren. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] ATWA, Ahmed. Mapping the Tau Protein Interactome Using the BIOID2 in Situ Labelling Approach. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARTOLOME, Fernando - CARRO, Eva - ALQUEZAR, Carolina. Oxidative Stress in Tauopathies: From Cause to Therapy. In *ANTIOXIDANTS. AUG 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11081421>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] BERA, Arpita - LAVANYA, Gantayada - RESHMI, Ravada - DEV, Kapil -

- KUMAR, Rahul. *Mechanistic and therapeutic role of Drp1 in the pathogenesis of Alzheimer's disease*. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, NOV 2022, vol. 56, no. 9, SI, p. 5516-5531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.15611>., Registrované v: WOS
5. [1.1] BICH-HANH THI NGUY - LIU, Wen-Te - CHANG, Yu-Tai - LIN, Chih-Peng - KANG, Jiunn-Horng. *Elevated tau and  $\beta$ -amyloid in the serum of fibromyalgia patients*. In *CNS SPECTRUMS*. ISSN 1092-8529, JUN 2022, vol. 27, no. 3, p. 339-346. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1092852920002114>., Registrované v: WOS
6. [1.1] BOOZARI, Motahareh - HOSSEINZADEH, Hossein. *Crocin molecular signaling pathways at a glance: A comprehensive review*. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, OCT 2022, vol. 36, no. 10, p. 3859-3884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7583>., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHAUHAN, Neha - PALIWAL, Swati - JAIN, Smita - VERMA, Kanika - PALIWAL, Sarvesh - SHARMA, Swapnil. *GSK-3 $\beta$  and its Inhibitors in Alzheimer's Disease: A Recent Update*. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2022, vol. 22, no. 22, p. 2881-2895. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557522666220420094317>., Registrované v: WOS
8. [1.1] CONGDON, Erin E. - JIANG, Yixiang - SIGURDSSON, Einar M. *Targeting tau only extracellularly is likely to be less efficacious than targeting it both intra- and extracellularly*. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, JUN 2022, vol. 126, SI, p. 125-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semcd.2021.12.002>., Registrované v: WOS
9. [1.1] CORREIA, S.C. - MOREIRA, P.I. *Oxygen Sensing and Signaling in Alzheimer's Disease: A Breathtaking Story!*. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, JAN 2022, vol. 42, no. 1, SI, p. 3-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-021-01148-6>., Registrované v: WOS
10. [1.1] DAILY, Kylene P. *Gene Regulatory Mechanisms Underlying Microglial Dysfunction in Alzheimer's Disease*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
11. [1.1] DE FISENNE, M-A - YILMAZ, Z. - DE DECKER, R. - SUAIN, V. - BUEE, L. - ANDO, K. - BRION, J-P - LEROY, K. *Alzheimer PHF-tau aggregates do not spread tau pathology to the brain via the Retino-tectal projection after intraocular injection in male mouse models*. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, NOV 2022, vol. 174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2022.105875>., Registrované v: WOS
12. [1.1] EZERSKIY, Lubov A. - SCHOCH, Kathleen M. - SATO, Chihiro - BELTCHEVA, Mariana - HORIE, Kanta - RIGO, Frank - MARTYNOWICZ, Ryan - KARCH, Celeste M. - BATEMAN, Randall J. - MILLER, Timothy M. *Astrocytic 4R tau expression drives astrocyte reactivity and dysfunction*. In *JCI INSIGHT*. JAN 11 2022, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/jci.insight.152012>., Registrované v: WOS
13. [1.1] GANGULY, Devargya - THOMAS, Joshua Abby - ALI, Abid - KUMAR, Rahul. *Mechanistic and therapeutic implications of EphA-4 receptor tyrosine kinase in the pathogenesis of Alzheimer's disease*. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, NOV 2022, vol. 56, no. 9, SI, p. 5532-5546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.15591>., Registrované v: WOS
14. [1.1] HAJJO, Rima - SABBAAH, Dima A. A. - ABUSARA, Osama H. H. - AL BAWAB, Abdel Qader. *A Review of the Recent Advances in Alzheimer's Disease Research and the Utilization of Network Biology Approaches for Prioritizing Diagnostics and Therapeutics*. In *DIAGNOSTICS*. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics12122975>., Registrované v: WOS

15. [1.1] HUANG, Li-Kai - CHAO, Shu-Ping - HU, Chaur-Jong - CHIEN, Li-Nien - CHIOU, Hung-Yi - LO, Yu-Chun - HSIEH, Yi-Chen. Plasma Phosphorylated-tau181 Is a Predictor of Post-stroke Cognitive Impairment: A Longitudinal Study. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, APR 29 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.889101>., Registrované v: WOS
16. [1.1] KHAN, Muhammad Imran - KHAN, Muhammad Zubair - SHIN, Jin Hyuk - SHIN, Tai Sun - LEE, Young Bok - KIM, Min Yong - KIM, Jong Deog. Neuroprotective Effects of Green Tea Seed Isolated Saponin Due to the Amelioration of Tauopathy and Alleviation of Neuroinflammation: A Therapeutic Approach to Alzheimer's Disease. In *MOLECULES*. APR 2022, vol. 27, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27072079>., Registrované v: WOS
17. [1.1] KUMAR, Rahul - TIWARI, Vishvanath - DEY, Sharmistha. Role of proline-rich tyrosine kinase 2 (Pyk2) in the pathogenesis of Alzheimer's disease. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, NOV 2022, vol. 56, no. 9, SI, p. 5442-5452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.15569>., Registrované v: WOS
18. [1.1] KUMARI, Kritika - SINGH, Khuraijam Surjalal - SINGH, Kuldeep - BAKHSHI, Radhika - SINGH, Laishram Rajendrakumar. TMAO to the rescue of pathogenic protein variants. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, NOV 2022, vol. 1866, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2022.130214>., Registrované v: WOS
19. [1.1] LANDRIEU, Isabelle - DUPRE, Elian - SINNAEVE, Davy - EL HAJJAR, Lea - SMET-NOCCA, Caroline. Deciphering the Structure and Formation of Amyloids in Neurodegenerative Diseases With Chemical Biology Tools. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, MAY 12 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.886382>., Registrované v: WOS
20. [1.1] LI, Longfei - JIANG, Yanli - WU, Gang - MAHAMAN, Yacoubou Abdoul Razak - KE, Dan - WANG, Qun - ZHANG, Bin - WANG, Jian-Zhi - LI, Hong-Lian - LIU, Rong - WANG, Xiaochuan. Phosphorylation of Truncated Tau Promotes Abnormal Native Tau Pathology and Neurodegeneration. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, OCT 2022, vol. 59, no. 10, p. 6183-6199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02972-7>., Registrované v: WOS
21. [1.1] LIM, Yehjun - LI, Yanmei. Chemical Synthesis/Semisynthesis of Post-Translational Modified Tau Protein. In *PROGRESS IN CHEMISTRY*. ISSN 1005-281X, AUG 20 2022, vol. 34, no. 8, p. 1645-1660. Dostupné na: <https://doi.org/10.7536/PC211012>., Registrované v: WOS
22. [1.1] LIMORENKO, G. - LASHUEL, H.A. Revisiting the grammar of Tau aggregation and pathology formation: how new insights from brain pathology are shaping how we study and target Tauopathies. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, JAN 24 2022, vol. 51, no. 2, p. 513-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cs00127b>., Registrované v: WOS
23. [1.1] MAI, Meiting - GUO, Xiaorou - HUANG, Yue - ZHANG, Wenbin - XU, Yixuan - ZHANG, Ying - BAI, Xiaojing - WU, Junfeng - ZU, Hengbing. DHCR24 Knockdown Induces Tau Hyperphosphorylation at Thr181, Ser199, Ser262, and Ser396 Sites via Activation of the Lipid Raft-Dependent Ras/MEK/ERK Signaling Pathway in C8D1A Astrocytes. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, SEP 2022, vol. 59, no. 9, p. 5856-5873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02945-w>., Registrované v: WOS
24. [1.1] MEHAN, Sidharth - BHALLA, Sonalika - SIDDIQUI, Ehraz Mehmood - SHARMA, Nidhi - SHANDILYA, Ambika - KHAN, Andleeb. Potential Roles of Glucagon-Like Peptide-1 and Its Analogues in Dementia Targeting Impaired

- Insulin Secretion and Neurodegeneration. In DEGENERATIVE NEUROLOGICAL AND NEUROMUSCULAR DISEASE. 2022, vol. 12, p. 31-59. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DNND.S247153>., Registrované v: WOS*
25. [1.1] MENG, Jonathan X. - ZHANG, Yu - SAMAN, Dominik - HAIDER, Arshad M. - DE, Suman - SANG, Jason C. - BROWN, Karen - JIANG, Kun - HUMPHREY, Jane - JULIAN, Linda - HIDARI, Eric - LEE, Steven F. - BALMUS, Gabriel - FLOTO, R. Andres - BRYANT, Clare E. - BENESCH, Justin L. P. - YE, Yu - KLENERMAN, David. *Hyperphosphorylated tau self-assembles into amorphous aggregates eliciting TLR4-dependent responses. In NATURE COMMUNICATIONS. MAY 16 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-30461-x>., Registrované v: WOS*
26. [1.1] MOROZOVA, Viktoriya. *Mechanism of Tau Propagation: Putative Therapeutic Approaches. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
27. [1.1] NANDY P - JACOBS T L K - TIMMERS M - GALPERN W R - LI L - TIMOTHY M - NANDI P - LEE L. *Reducing total cerebrospinal fluid p217+tau in subject in need for treating Alzheimer's disease, involves administering to subject composition comprising carrier and specific dose of monoclonal antibody composed of heavy chain and light chain variable complementarity-determining region. US2022127345-A1; WO2022090158-A1; TW202233666-A; CA3199806-A1; AU2021367878-A1; IL302386-A; KR2023093499-A; BR112023007848-A2; EP4232155-A1; CN116916955-A; JP2023546504-W., Registrované v: WOS*
28. [1.1] OCAÑAS, SarahRenee. *Epigenetic Regulation of Sexually Divergent Neuroinflammation with Brain Aging and Alzheimer's Disease. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
29. [1.1] PEREZ R C - NANDY P - HENLEY D B - HENLEY D - RUIXO C P - LI L - HENRY D - NANDI P - LUISO C P - LEE L. *Administering monoclonal antibody to subject used for treatment of Alzheimer's disease, involves administering pharmaceutical composition comprises heavy chain variable complementarity-determining region, and carrier. US2022127346-A1; WO2022090169-A1; TW202231661-A; CA3199808-A1; IL302383-A; AU2021370222-A1; KR2023097110-A; BR112023007840-A2; EP4232472-A1; CN116829582-A; JP2023546503-W., Registrované v: WOS*
30. [1.1] PICCARDO, Pedro - CERVENAK, Juraj - GOLDMANN, Wilfred - STEWART, Paula - POMEROY, Kitty L. - GREGORI, Luisa - YAKOVLEVA, Oksana - ASHER, David. *Experimental Bovine Spongiform Encephalopathy in Squirrel Monkeys: The Same Complex Proteinopathy Appearing after Very Different Incubation Times. In PATHOGENS. MAY 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11050597>., Registrované v: WOS*
31. [1.1] RYBNICEK, Jonas. *Common Genetic Variants in  $\text{CHRNA5}$  Alter  $\beta$ -Amyloid Neuropathology and Highlight Chandelier Cells in Human Aging and Alzheimer's Disease. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
32. [1.1] SALEHIPOUR, Arash - BAGHERI, Motahareh - SABAH, Mohammadmahdi - DOLATSHAHI, Mahsa - BOCHE, Delphine. *Combination Therapy in Alzheimer's Disease: Is It Time?. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 87, no. 4, p. 1433-1449. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-215680>., Registrované v: WOS*
33. [1.1] SCHNEEWEIS, Amanda. *Building an Atlas of Tau Phosphorylation Sites Involved in Synaptic Plasticity and Disease. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
34. [1.1] SHAMS, Hengameh - MATSUNAGA, Atsuko - MA, Qin - MOFRAD, Mohammad R. K. - DIDONNA, Alessandro. *Methylation at a conserved lysine residue modulates tau assembly and cellular functions. In MOLECULAR AND*

- CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1044-7431, MAY 2022, vol. 120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcn.2022.103707>., Registrované v: WOS
35. [1.1] SNEDDEN, A. M. - KELLETT, K. A. B. - LILLEKER, J. B. - HOOPER, N. M. - CHINOY, H. The role of protein aggregation in the pathogenesis of inclusion body myositis. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. ISSN 0392-856X, FEB 2022, vol. 40, no. 2, p. 414-424., Registrované v: WOS
36. [1.1] VACCHI, Elena - LAZZARINI, Edoardo - PINTON, Sandra - CHIARO, Giacomo - DISANTO, Giulio - MARCHI, Francesco - ROBERT, Thomas - STAEDLER, Claudio - GALATI, Salvatore - GOBBI, Claudio - BARILE, Lucio - KAELIN-LANG, Alain - MELLI, Giorgia. Tau protein quantification in skin biopsies differentiates tauopathies from alpha-synucleinopathies. In *BRAIN*. ISSN 0006-8950, AUG 27 2022, vol. 145, no. 8, p. 2755-2768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/brain/awac161>., Registrované v: WOS
37. [1.1] VILLAVICENCIO-TEJO, Francisca - OLESEN, Margrethe A. - ARANGUIZ, Alejandra - QUINTANILLA, Rodrigo A. Activation of the Nrf2 Pathway Prevents Mitochondrial Dysfunction Induced by Caspase-3 Cleaved Tau: Implications for Alzheimer's Disease. In *ANTIOXIDANTS*. MAR 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11030515>., Registrované v: WOS
38. [1.1] WHELAN, Robert - BARBEY, Florentine M. - COMINETTI, Marcia R. - GILLAN, Claire M. - ROSICKA, Anna M. Developments in scalable strategies for detecting early markers of cognitive decline. In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, NOV 9 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41398-022-02237-w>., Registrované v: WOS
39. [1.1] WU, Lidan - ZHAO, Na - JIANG, Wenjie - WANG, Fengshan. Effects of heparan sulfate from porcine mucosa on A $\beta$ 1-42-induced neurotoxicity *in vitro* and *in vivo*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 1 2022, vol. 206, p. 823-836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.03.079>., Registrované v: WOS
40. [1.1] XIA, Yuxing - PROKOP, Stefan - BELL, Brach M. - GORION, Kimberly-Marie M. - CROFT, Cara L. - NASIF, Lith - XU, Guilian - RIFFE, Cara J. - MANAOIS, Alyssa N. - STRANG, Kevin H. - QUINTIN, Stephan S. - PATERNO, Giavanna - TANSEY, Malu Gamez - BORCHELT, David R. - GOLDE, Todd E. - GIASSON, Benoit, I. Pathogenic tau recruits wild-type tau into brain inclusions and induces gut degeneration in transgenic SPAM mice. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. MAY 12 2022, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-022-03373-1>., Registrované v: WOS
41. [1.1] YAN, Yan. X-Linked Ubiquitin-Specific Peptidase 11 Increases Tauopathy Vulnerability in Women. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
42. [1.1] YE, Haiqiong - HAN, Yue - LI, Ping - SU, Zhengding - HUANG, Yongqi. The Role of Post-Translational Modifications on the Structure and Function of Tau Protein. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, AUG 2022, vol. 72, no. 8, p. 1557-1571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12031-022-02002-0>., Registrované v: WOS
43. [1.1] ZENG, Zhikai. Seeking the Structural Basis of Tau Seeding. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

ADCA05

**BAJO, Michal** - FRUEHAUF, J. - KIM, S.H. - FOUNTOULAKIS, Michael - LUBEC, Gert. Proteomic evaluation of intermediary metabolism enzyme proteins in fetal Down's syndrome cerebral cortex. In *Proteomics*, 2002, vol. 2, no. 11, p. 1539-1546. ISSN 1615-9853.

Citácie:

1. [1.1] PRUTTON, KendraMinette. *Oxidative Stress and Mitochondrial Dysfunction by Trisomy 21 Impacts Redox-Regulated Pathways During Neural Differentiation of Induced Pluripotent Stem Cells*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

ADCA06

BAK, A.\*\* - KOZIK, V. - KOZAKIEWICZ, D. - GAJCY, K. - STRUB, D.J. - SWIETLICKA, A. - STEPANKOVA, S. - IMRAMOVSKI, A. - POLANSKI, J. - SMOLINSKI, A. - JAMPÍLEK, Josef. Novel Benzene-Based Carbamates for AChE/BChE Inhibition: Synthesis and Ligand/Structure-Oriented SAR Study. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, vol. 20, art. no. 1524. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20071524>

Citácie:

1. [1.1] GUERRA, Carlos - KUMAR, Sarvesh - AGUILAR-GALINDO, Fernando - DIAZ-TENDERO, Sergio - LOZANO, Ana I. - MENDES, Monica - OLLER, Juan C. - LIMA-VIEIRA, Paulo - GARCIA, Gustavo. *Total Electron Detachment and Induced Cationic Fragmentation Cross Sections for Superoxide Anion (O<sub>2</sub><sup>-</sup>) Collisions with Benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) Molecules*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2022, vol. 23, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031266>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOUR, H. - ABCHIR, O. - BELAIDI, S. - QAIS, F.A. - CHTITA, S. - BELAAOUAD, S. *2D-QSAR and molecular docking studies of carbamate derivatives to discover novel potent anti-butyrylcholinesterase agents for Alzheimer's disease treatment*. In *BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0253-2964, FEB 2022, vol. 43, no. 2, p. 277-292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bkcs.12449>., Registrované v: WOS

3. [1.1] NOUR, Hassan - ABCHIR, Oussama - BELAIDI, Salah - CHTITA, Samir. *Research of new acetylcholinesterase inhibitors based on QSAR and molecular docking studies of benzene-based carbamate derivatives*. In *STRUCTURAL CHEMISTRY*. ISSN 1040-0400, DEC 2022, vol. 33, no. 6, p. 1935-1946.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11224-022-01966-4>., Registrované v: WOS

ADCA07

BANKS, William A.\*\* - KOVÁČ, Andrej - MOROFUI, Yoichi. Neurovascular unit crosstalk: Pericytes and astrocytes modify cytokine secretion patterns of brain endothelial cells. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 2018, vol. 38, p. 1104-1118. (2017: 6.045 - IF, Q1 - JCR, 2.558 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0271-678X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0271678X17740793>

Citácie:

1. [1.1] BENNETT, Hannah C. - KIM, Yongsoo. *Advances in studying whole mouse brain vasculature using high-resolution 3D light microscopy imaging*. In *NEUROPHOTONICS*. ISSN 2329-423X, APR 1 2022, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/1.NPh.9.2.021902>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, B.W. - YI, J. - XU, Y.Q. - ZHENG, P. - TANG, R.M. - LIU, B.Y. *Construction of a circRNA-miRNA-mRNA network revealed the potential mechanism of Buyang Huanwu Decoction in the treatment of cerebral ischemia*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, JAN 2022, vol. 145., Registrované v: WOS

3. [1.1] ERREDE, Mariella - ANNESE, Tiziana - PETROSINO, Valentina - LONGO, Giovanna - GIROLAMO, Francesco - DE TRIZIO, Ignazio - D'AMATI, Antonio - UCCELLI, Antonio - DE ROSBO, Nicole Kerlero - VIRGINTINO, Daniela. *Microglia-derived CCL2 has a prime role in neocortex neuroinflammation*. In *FLUIDS AND BARRIERS OF THE CNS*. ISSN 2045-8118,

- AUG 30 2022, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12987-022-00365-5>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GASTFRIEND, Benjamin D. Improved Models of the Human Neurovascular Unit. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
5. [1.1] GIL, Eliza - VENTURINI, Cristina - STIRLING, David - TURNER, Carolin - TEZERA, Liku B. - ERCOLI, Giuseppe - BAKER, Tina - BEST, Katharine - BROWN, Jeremy S. - NOURSADEGHI, Mahdad. Pericyte derived chemokines amplify neutrophil recruitment across the cerebrovascular endothelial barrier. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUL 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.935798>., Registrované v: WOS
6. [1.1] GILPIN, Trey. Mycobacterium Dissemination into the Central Nervous System. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
7. [1.1] HAYATDAVOUDI, P. - HOSSEINI, M. - HAJALI, V. - HOSSEINI, A. - RAJABIAN, A. The role of astrocytes in epileptic disorders. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, MAR 2022, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] MAO, Zhan Qiu - MINAKAWA, Noboru - MOI, Meng Ling. Novel Antiviral Efficacy of *Hedyotis diffusa* and *Artemisia capillaris* Extracts against Dengue Virus, Japanese Encephalitis Virus, and Zika Virus Infection and Immunoregulatory Cytokine Signatures. In PLANTS-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11192589>., Registrované v: WOS
9. [1.1] MEDINA-FLORES, Fernanda - HURTADO-ALVARADO, Gabriela - DELI, Maria A. - GOMEZ-GONZALEZ, Beatriz. The Active Role of Pericytes During Neuroinflammation in the Adult Brain. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-022-01208-5>., Registrované v: WOS
10. [1.1] MENTOR, Shireen - FISHER, David. The *Ism* between Endothelial Cilia and Endothelial Nanotubules Is an Evolving Concept in the Genesis of the BBB. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2022, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23052457>., Registrované v: WOS
11. [1.1] MOU, Y. - DU, Y. - ZHOU, L.X. - YUE, J.R. - HU, X.L. - LIU, Y.X. - CHEN, S. - LIN, X.F. - ZHANG, G.C. - XIAO, H.Y. - DONG, B.R. Gut Microbiota Interact With the Brain Through Systemic Chronic Inflammation: Implications on Neuroinflammation, Neurodegeneration, and Aging. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, APR 7 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
12. [1.1] PURIS, Elena - FRICKER, Gert - GYNTHNER, Mikko. Targeting Transporters for Drug Delivery to the Brain: Can We Do Better?. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, JUL 2022, vol. 39, no. 7, p. 1415-1455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11095-022-03241-x>., Registrované v: WOS
13. [1.1] SCHREINER, Thomas Gabriel - CREANGA-MURARIU, Ioana - TAMBA, Bogdan Ionel - LUCANU, Nicolae - POPESCU, Bogdan Ovidiu. In Vitro Modeling of the Blood-Brain Barrier for the Study of Physiological Conditions and Alzheimer's Disease. In BIOMOLECULES. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12081136>., Registrované v: WOS
14. [1.1] SHABANI, Zahra - SCHUERGER, Joana - SU, Hua. Cellular loci involved in the development of brain arteriovenous malformations. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, SEP 21 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2022.968369>., Registrované v: WOS

15. [1.1] SOLAR, P. - ZAMANI, A. - LAKATOSOVA, K. - JOUKAL, M. *The blood-brain barrier and the neurovascular unit in subarachnoid hemorrhage: molecular events and potential treatments. In FLUIDS AND BARRIERS OF THE CNS. ISSN 2045-8118, APR 11 2022, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS*
16. [1.1] TESTA, Erika - PALAZZO, Claudia - MASTRANTONIO, Roberta - VISCOMI, Maria Teresa. *Dynamic Interactions between Tumor Cells and Brain Microvascular Endothelial Cells in Glioblastoma. In CANCERS. JUL 2022, vol. 14, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14133128>., Registrované v: WOS*

ADCA08

BANKS, William A. - KOVÁČ, Andrej - MAJEROVÁ, Petra - BULLOCK, K.M. - SHI, M. - ZHANG, J. *Tau Proteins Cross the Blood-Brain Barrier. In Journal of Alzheimer's Disease, 2017, vol. 55, no. 1, p. 411-419. (2016: 3.731 - IF, Q2 - JCR, 1.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-160542>*

Citácie:

- [1.1] BESPALOV, Anton - COURADE, Jean-Philippe - KHIROUG, Leonard - TERSTAPPEN, Georg C. - WANG, Yipeng. *A call for better understanding of target engagement in Tau antibody development. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, NOV 2022, vol. 27, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2022.103338>., Registrované v: WOS*
- [1.1] MEMIS, Idil - MITTAL, Rahul - FURAR, Emily - WHITE, Isaiah - ESHRAGHI, Rebecca S. - MITTAL, Jeenu - ESHRAGHI, Adrien A. *Altered Blood Brain Barrier Permeability and Oxidative Stress in *Cntnap2* Knockout Rat Model. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MAY 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm11102725>., Registrované v: WOS*
- [1.1] PLUTA, Ryszard - JANUSZEWSKI, Slawomir - CZUCZWAR, Stanislaw J. *Post-Ischemic Neurodegeneration of the Hippocampus Resembling Alzheimer's Disease Proteinopathy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010306>., Registrované v: WOS*
- [1.1] PLUTA, Ryszard - JANUSZEWSKI, Slawomir - JABLONSKI, Miroslaw. *Acetylated Tau Protein: A New Piece in the Puzzle between Brain Ischemia and Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2022, vol. 23, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23169174>., Registrované v: WOS*
- [1.1] PLUTA, Ryszard - KIS, Jacek - JANUSZEWSKI, Slawomir - JABLONSKI, Miroslaw - CZUCZWAR, Stanislaw J. *Cross-Talk between Amyloid, Tau Protein and Free Radicals in Post-Ischemic Brain Neurodegeneration in the Form of Alzheimer's Disease Proteinopathy. In ANTIOXIDANTS. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11010146>., Registrované v: WOS*
- [1.1] TZARA, Ourania - SIMONSEN, Sofie Amalie - WEST, Anders Sode - KARSDAL, Morten Asser - IVERSEN, Helle Klingenberg - HENRIKSEN, Kim. *Quantification of Tau-A in serum after brain injury: a comparison of two analytical platforms, ELISA and electrochemiluminescence immunoassay. In BRAIN INJURY. ISSN 0269-9052, MAY 12 2022, vol. 36, no. 6, p. 792-799. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02699052.2022.2048692>., Registrované v: WOS*
- [1.1] ZHAO, Lucy - TANNENBAUM, Allen - BAKKER, Erik N. T. P. - BENVENISTE, Helene. *Physiology of Glymphatic Solute Transport and Waste Clearance from the Brain. In PHYSIOLOGY. ISSN 1548-9213, NOV 2022, vol. 37, no. 6, p. 349-362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physiol.00015.2022>.,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA09 BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BELLA, Maroš - KUČERÁK, Juraj - MILATA, Viktor - JANTOVÁ, Soňa - DVORANOVÁ, Dana - VESELÁ, Mária - STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta. Photoinduced Superoxide Radical Anion and Singlet Oxygen Generation in the Presence of Novel Selenadiazoloquinolones (An EPR Study). In *Photochemistry and Photobiology*, 2011, vol. 87, no. 1, p.32-44. (2010: 2.679 - IF, Q3 - JCR, 1.085 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0031-8655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1751-1097.2010.00832.x>
- Citácie:*
1. [1.1] KOLI, Valmiki B. - NATH, Ragesh R. - CHEN, Jun-Ru - KE, Shyue-Chu. *Enhanced photocatalytic inactivation of bacteria and degradation of pharmaceutical pollutant by rGO/N-TiO<sub>2</sub> nanocomposites: a study of active radicals*. In *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. ISSN 1388-0764, AUG 2022, vol. 24, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11051-022-05538-9>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZUCKERMAN, Jake E. - MANSIP, Tim D. - SMITH, Dawson M. - PIERCEY, Davin G. *Synthesis of 5-Nitrotetrazolate via the Aqueous Oxidation of 5-Aminotetrazole*. In *ORGANIC PROCESS RESEARCH & DEVELOPMENT*. ISSN 1083-6160, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.oprd.1c00361>., Registrované v: WOS
- ADCA10 BENCÚROVÁ, Elena - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - FLACHBARTOVÁ, Zuzana - BHIDE, Mangesh. A rapid and simple pipeline for synthesis of mRNA-ribosome-VHH complexes used in single-domain antibody ribosome display. In *Molecular Biosystems*, 2015, vol.11, no.6, p.1515-1524. (2014: 3.210 - IF, Q2 - JCR, 1.348 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1742-206X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c5mb00026b>
- Citácie:*
1. [1.1] HAUEIS, Lisa - STECH, Marlitt - KUBICK, Stefan. *A Cell-free Expression Pipeline for the Generation and Functional Characterization of Nanobodies*. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, APR 28 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.896763>., Registrované v: WOS
- ADCA11 BENCÚROVÁ, Elena - MLYNARČÍK, Patrik - BHIDE, Mangesh. An insight into the ligand-receptor interactions involved in the translocation of pathogens across blood-brain barrier. In *FEMS Immunology and medical microbiology*, 2011, vol. 63, no.3, pp.297-318. (2010: 2.494 - IF, Q2 - JCR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0928-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-695X.2011.00867.x>
- Citácie:*
1. [1.1] DONG, Cheng-Yuan - HUANG, Qian-Xiao - CHENG, Han - ZHENG, Di-Wei - HONG, Sheng - YAN, Yu - NIU, Mei-Ting - XU, Jian-Guo - ZHANG, Xian-Zheng. *Neisseria meningitidis* Opa Protein/MnO<sub>2</sub> Hybrid Nanoparticles for Overcoming the Blood-Brain Barrier to Treat Glioblastoma. In *ADVANCED MATERIALS*. ISSN 0935-9648, MAR 2022, vol. 34, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202109213>., Registrované v: WOS
- ADCA12 BHIDE, Mangesh - YILMAZ, Z. - GOLCU, E. - TORUN, S. - MIKULA, Ivan. Seroprevalence of anti-Borrelia burgdorferi antibodies in dogs and horses in Turkey. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 2008, vol.15, p.85-90. (2007: 1.074 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1232-1966.
- Citácie:*
1. [1.1] ALTUG, Nuri - MUZ, Mustafa Necati - MUZ, Dilek - YIPEL, Fulya

- Altinok. The molecular prevalence of *Borrelia burgdorferi*, *Babesia* spp., and *Anaplasma* spp. in shelter dogs of the Thrace Region in Turkey. In TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES. ISSN 1300-0128, 2022, vol. 46, no. 3, p. 483-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-0128.4219>., Registrované v: WOS 2. [1.1] DOFF, Sophie Charlotte - WENDERLEIN, Jasmin - WIESINGER, Anna - HIERETH, Stephanie - ULRICH, Sebastian - STRAUBINGER, Reinhard K. Detection of *Borrelia burgdorferi* sensu lato-Specific Antibodies in Sera of Canine and Equine Origin-A Comparative Study with Two Line Immunoassays. In VETERINARY SCIENCES. NOV 2022, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci9110633>., Registrované v: WOS 3. [1.1] KARAGEORGOU, I. - KOUTANTOU, M. - PAPADOGIANNAKI, I. - VOULGARI-KOKOTA, A. - MAKKA, S. - ANGELAKIS, E. Serological evidence of possible *Borrelia afzelii* Lyme disease in Greece. In NEW MICROBES AND NEW INFECTIONS. MAR 2022, vol. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nmni.2022.100978>., Registrované v: WOS*
- ADCA13 BHIDE, Mangesh - MUCHA, Rastislav - MIKULA, Ivan - KIŠOVÁ, Lucia - ŠKRABANA, Rostislav - NOVÁK, Michal. Novel mutations in TLR genes cause hyporesponsiveness to *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* infection. In BMC Genetics, 2009, vol. 10, p. 21. (2008: 2.350 - IF, Q3 - JCR, 0.927 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1471-2156.
- Citácie:
- [1.1] BAO, Yanhong - WU, Shuiyin - YANG, Tianze - WANG, Zi - WANG, Yiming - JIANG, Xiuyun - MA, Hongxia. Analysis of long non-coding RNA expression profile of bovine monocyte-macrophage infected by *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, NOV 24 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-022-08997-5>., Registrované v: WOS
  - [1.1] WHERRY, Taylor L. T. - DASSANAYAKE, Rohana - CASAS, Eduardo - MOOYOTTU, Shankumar - BANNANTINE, John P. - STABEL, Judith R. Exogenous Vitamin D3 Modulates Response of Bovine Macrophages to *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* Infection and Is Dependent Upon Stage of Johne's Disease. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, JAN 17 2022, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.773938>., Registrované v: WOS
  - [1.1] WHERRY, Taylor L. T. - DASSANAYAKE, Rohana P. - BANNANTINE, John P. - MOOYOTTU, Shankumar - STABEL, Judith R. Vitamin D3 alters macrophage phenotype and endosomal trafficking markers in dairy cattle naturally infected with *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, OCT 5 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.1021657>., Registrované v: WOS
  - [1.1] WHERRY, Taylor Leigh Tompkins. Immunomodulatory Effects of Vitamin D3 on Dairy Cattle Naturally Infected with *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
- ADCA14 BLAŠKO, Juraj\*\* - SZÉKIOVÁ, Eva\* - SLOVINSKÁ, Lucia\* - KAFKA, Jozef\* - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*. Axonal outgrowth stimulation after alginate/mesenchymal stem cell therapy in injured rat spinal cord. In Acta neurobiologiae experimentalis, 2017, vol. 77, p. 347-360. (2016: 1.207 - IF, Q4 - JCR, 0.659 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0065-1400. Dostupné na: <https://doi.org/10.21307/ane-2017-066> (Vega č. 2/0125/15 : Analýza post-

traumatických zápalových a regeneračných procesov pozdĺž rostro-kaudálnej osi miechy po podaní mazonchymových kmeňových buniek: imunohistochemická a neuroproteomická štúdia. Vega č. 2/0145/16 : Terapeutické účinky kondicionovaného média kmeňových buniek na reparáciu poškodeného tkaniva miechy: porovnávacia ex vivo štúdia)

Citácie:

1. [1.1] FENG, Yuan - PENG, Yong - JIE, Jing - YANG, Yumin - YANG, Pengxiang. *The immune microenvironment and tissue engineering strategies for spinal cord regeneration. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2022, vol. 16, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2022.969002.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] JAHANDIDEH, A. - NOORI, H. - RAHIMI, B. - HAMBLIN, M.R. - BEHROOZI, Z. - RAMEZANI, M. - RAMEZANI, F. *Alginate scaffolds improve functional recovery after spinal cord injury. In EUROPEAN JOURNAL OF TRAUMA AND EMERGENCY SURGERY. ISSN 1863-9933, JUN 2022, vol. 48, no. 3, SI, p. 1711-1721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00068-021-01760-7.>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MA, Teng - WU, Jiahe - MU, Jiafu - GAO, Jianqing. *Biomaterials reinforced MSCs transplantation for spinal cord injury repair. In ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1818-0876, 2022, vol. 17, no. 1, pp. 4-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ajps.2021.03.003.>, Registrované v: WOS*

ADCA15

BOBÍKOVÁ, K. - REVAJOVÁ, V. - KARAFFOVÁ, V. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, Mikuláš. *IgA gene expression and quantification of cecal IgA plus , IgM+, and CD4+cells in chickens treated with EFAL41 and infected with Salmonella Enteritidis. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2015, vol.117, no. 7, p.629-634. (2014: 1.714 - IF, Q4 - JCR, 0.683 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0065-1281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2015.06.004>*

Citácie:

1. [1.1] WAN, Fang - TANG, Lixuan - RAO, Gan - ZHONG, Gaolong - JIANG, Xuanxuan - WU, Shaofeng - HUANG, Riming - TANG, Zhaoxin - RUAN, Zhiyan - CHEN, Zhongwei - HU, Lianmei. *Curcumin activates the Nrf2 Pathway to alleviate AFBI-induced immunosuppression in the spleen of ducklings. In TOXICON. ISSN 0041-0101, APR 15 2022, vol. 209, p. 18-27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2022.01.010.>, Registrované v: WOS*

ADCA16

BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - BHIDE, Mangesh - KOVÁČ, Andrej. *Pathogen translocation across the blood-brain barrier. In FEMS Immunology and medical microbiology, 2009, vol. 57, p. 203-213. (2008: 1.972 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0928-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-695X.2009.00594.x>*

Citácie:

1. [1.1] JOSEPH, Sharon K. - ARYA, M. A. - THOMAS, Sachin - NAIR, Sreeja C. *Nanomedicine as a future therapeutic approach for treating meningitis. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, JAN 2022, vol. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102968.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LINARD, Morgane - RAVIER, Alix - MOUGUE, Louisa - GRGURINA, Iris - BOUTILLIER, Anne-Laurence - FOUBERT-SAMIER, Alexandra - BLANC, Frederic - HELMER, Catherine. *Infectious Agents as Potential Drivers of  $\alpha$ -Synucleinopathies. In MOVEMENT DISORDERS. ISSN 0885-3185, MAR 2022, vol. 37, no. 3, p. 464-477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mds.28925.>*

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] THOMPSON, Derick - BRISSETTE, Catherine A. - WATT, John A. The choroid plexus and its role in the pathogenesis of neurological infections. In *FLUIDS AND BARRIERS OF THE CNS*. ISSN 2045-8118, SEP 10 2022, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12987-022-00372-6>., Registrované v: WOS

ADCA17 BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - FLACHBARTOVÁ, Zuzana - BENCÚROVÁ, Elena - POTOČŇÁKOVÁ, L. - COMOR, L. - SCHRETEROVÁ, E. - BHIDE, Mangesh. Identification of B-cell epitopes of *Borrelia burgdorferi* outer surface protein C by screening a phage-displayed gene fragment library. In *Microbiology and immunology*, 2016, vol. 60, p. 669-677. (2015: 1.428 - IF, Q4 - JCR, 0.702 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1348-0421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1348-0421.12438>

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Jiahuan - CHEN, Jiayi - PENG, Yunchi - XIE, Yafeng - XIAO, Yongjian. A Promising Tool in Serological Diagnosis: Current Research Progress of Antigenic Epitopes in Infectious Diseases. In *PATHOGENS*. OCT 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11101095>.,

*Registrované v: WOS*

ADCA18 BREZOVÁKOVÁ, Veronika - VALACHOVÁ, Bernadeta - HANES, Jozef - NOVÁK, Michal - JADHAV, Santosh\*\*. Dendritic Cells as an Alternate Approach for Treatment of Neurodegenerative Disorders. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2018, vol. 38, no. 6, p. 1207-1214. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-018-0598-1>

Citácie:

1. [1.1] ZANG, X. - CHEN, S. - ZHU, J.Y. - MA, J.W. - ZHAI, Y.Z. The Emerging Role of Central and Peripheral Immune Systems in Neurodegenerative Diseases. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, APR 25 2022, vol. 14., Registrované v: WOS

ADCA19 BREZOVÁKOVÁ, Veronika - JADHAV, Santosh\*\*. Identification of Lyve-1 positive macrophages as resident cells in meninges of rats. In *The Journal of Comparative Neurology*, 2020, vol. 528, no. 12, p. 2021-2032. (2019: 2.801 - IF, Q1 - JCR, 2.009 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.24870> (APVV-17-0642 : 3D in vitro model Alzheimerovej choroby s využitím astrocytov derivovaných z ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových buniek)

Citácie:

1. [1.1] SALVADOR, Andrea Francesca M. - KIPNIS, Jonathan. Immune response after central nervous system injury. In *SEMINARS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1044-5323, JAN 2022, vol. 59. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smim.2022.101629>., Registrované v: WOS

ADCA20 BUGOŠ, Ondrej - BHIDE, Mangesh - ŽILKA, Norbert. Beyond the rat models of human neurodegenerative disorders. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, p. 859-869. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-009-9367-5>

Citácie:

1. [1.1] PANG, K.L. - JIANG, R.C. - ZHANG, W. - YANG, Z.Y. - LI, L.L. - SHIMOZAWA, M. - TAMBARO, S. - MAYER, J. - ZHANG, B.G. - LI, M. - WANG, J.S. - LIU, H. - YANG, A.L. - CHEN, X. - LIU, J.Z. - WINBLAD, B. - HAN, H. - JIANG, T.Z. - WANG, W.W. - NILSSON, P. - GUO, W. - LU, B. An App knock-in

- rat model for Alzheimer's disease exhibiting A beta and tau pathologies, neuronal death and cognitive impairments. In CELL RESEARCH. ISSN 1001-0602, FEB 2022, vol. 32, no. 2, p. 157-175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41422-021-00582-x>, Registrované v: WOS*
- ADCA21 CABRAL-MARQUES, Otavio\*\* - HALPERT, Gilad - SCHIMKE, Lena F. - OSTRINSKI, Yuri - VOJDANI, Aristo - JURIŠICA, Igor - RIEMEKASTEN, Gabriela\*\* - SHOENFELD, Yehuda\*\*. Autoantibodies targeting GPCRs and RAS-related molecules associate with COVID-19 severity. In Nature Communications, 2022, vol. 13, no. 1, art. no. 1220. (2021: 17.694 - IF, Q1 - JCR, 4.846 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28905-5>
- Citácie:
- [1.1] DANIELI, Maria Giovanna - TONACCI, Alessandro - PALADINI, Alberto - LONGHI, Eleonora - MORONCINI, Gianluca - ALLEGRA, Alessandro - SANSONE, Francesco - GANGEMI, Sebastiano. A machine learning analysis to predict the response to intravenous and subcutaneous immunoglobulin in inflammatory myopathies. A proposal for a future multi-omics approach in autoimmune diseases. In AUTOIMMUNITY REVIEWS. ISSN 1568-9972, JUN 2022, vol. 21, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.autrev.2022.103105>., Registrované v: WOS
  - [1.1] GRASSHOFF, Hanna - FOURLAKIS, Konstantinos - COMDUHR, Sara - RIEMEKASTEN, Gabriela. Autoantibodies as Biomarker and Therapeutic Target in Systemic Sclerosis. In BIOMEDICINES. SEP 2022, vol. 10, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10092150>., Registrované v: WOS
  - [1.1] KADIYSKA, Tanya - TOURTOURIKOV, Ivan - DABCHEV, Kristiyan - CHERNEVA, Radostina - STOYNEV, Nikolay - HADJIOLOVA, Radka - MITEV, Vanyo - SPANDIDOS, Demetrios A. - ADAMAKI, Maria - ZOUMPOURLIS, Vassilis. Role of endothelial dysfunction in the severity of COVID-19 infection. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, NOV 2022, vol. 26, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/mmr.2022.12867>., Registrované v: WOS
  - [1.1] KATWA, Laxmansa C. - MENDOZA, Chelsea - CLEMENTS, Madison. CVD and COVID-19: Emerging Roles of Cardiac Fibroblasts and Myofibroblasts. In CELLS. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11081316>., Registrované v: WOS
  - [1.1] MAHROUM, Naim - ELSALTI, Abdulrahman - ALWANI, Abdulkarim - SEIDA, Isa - ALRAIS, Mahmoud - SEIDA, Ravend - ESIRGUN, Sevval Nil - ABALI, Tunahan - KIYAK, Zeynep - ZOUBI, Magdi - SHOENFELD, Yehuda. The mosaic of autoimmunity - Finally discussing in person. The 13th international congress on autoimmunity 2022 (AUTO13) Athens. In AUTOIMMUNITY REVIEWS. ISSN 1568-9972, OCT 2022, vol. 21, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.autrev.2022.103166>., Registrované v: WOS
  - [1.1] ONOJA, Anthony - PICCHIOTTI, Nicola - FALLERINI, Chiara - BALDASSARRI, Margherita - FAVA, Francesca - COLOMBO, Francesca - CHIAROMONTE, Francesca - RENIERI, Alessandra - FURINI, Simone - RAIMONDI, Francesco. An explainable model of host genetic interactions linked to COVID-19 severity. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. OCT 26 2022, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-022-04073-6>., Registrované v: WOS
  - [1.1] RIEMEKASTEN, Gabriela - DISTLER, Joerg H. W. A broad look into the future of systemic sclerosis. In THERAPEUTIC ADVANCES IN MUSCULOSKELETAL DISEASE. ISSN 1759-720X, AUG 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1759720X221109404>., Registrované v:

WOS

8. [1.1] SHOENFELD, Yehuda. Autoimmunity of the autonomic nervous system deciphers many enigmas; fibromyalgia and CFS. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. ISSN 0392-856X, 2022, vol. 40, no. 6, p. 3-3., Registrované v: WOS
9. [1.1] SOTZNY, Franziska - FILGUEIRAS, Igor Salerno - KEDOR, Claudia - FREITAG, Helma - WITTKÉ, Kirsten - BAUER, Sandra - SEPULVEDA, Nuno - MATHIAS DA FONSECA, Dennyson Leandro - BAIOCCHI, Gabriela Crispim - MARQUES, Alexandre H. C. - KIM, Myungjin - LANGE, Tanja - PLACA, Desiree Rodrigues - LUEBBER, Finn - PAULUS, Frieder M. - DE VITO, Roberta - JURISICA, Igor - SCHULZE-FORSTER, Kai - PAUL, Friedemann - BELLMANN-STROBL, Judith - RUST, Rebekka - HOPPMANN, Uta - SHOENFELD, Yehuda - RIEMECASTEN, Gabriela - HEIDECHE, Harald - CABRAL-MARQUES, Otavio - SCHEIBENBOGEN, Carmen. Dysregulated autoantibodies targeting vaso- and immunoregulatory receptors in Post COVID Syndrome correlate with symptom severity. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, SEP 27 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.981532>., Registrované v: WOS
10. [1.1] TRAN, Florian - HARRIS, Danielle M. M. - SCHARMACHÉ, Alena - GRASSHOFF, Hanna - STERNER, Kristina - SCHINKE, Susanne - KADING, Nadja - HUMRICH, Jens Y. - CABRAL-MARQUES, Otavio - BERNARDES, Joana P. - MISHRA, Neha - BAHMER, Thomas - FRANZENBURG, Jeanette - HOYER, Bimba F. - GLUCK, Andreas - GUGGEIS, Martina - OSSYSEK, Alexander - KULLER, Andre - FRANK, Derk - LANGE, Christoph - RUPP, Jan - HEYCKENDORF, Jan - GAEDE, Karoline I. - AMITAL, Howard - ROSENSTIEL, Philip - SHOENFELD, Yehuda - HALPERT, Gilad - ROSENBERG, Avi Z. - SCHULZE-FORSTER, Kai - HEIDECHE, Harald - RIEMECASTEN, Gabriela - SCHREIBER, Stefan. Increased protease-activated receptor 1 autoantibodies are associated with severe COVID-19. In *ERJ OPEN RESEARCH*. OCT 1 2022, vol. 8, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1183/23120541.00379-2022>., Registrované v: WOS
11. [1.1] TSELMIN, Sergey - JULIUS, Ulrich - JARZEBSKA, Natalia - RODIONOV, Roman N. COVID-19 and Therapeutic Apheresis. In *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*. ISSN 0018-5043, AUG 2022, vol. 54, no. 08, p. 571-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1864-9482>., Registrované v: WOS
12. [1.1] VOJDANI, Aristo - VOJDANI, Elroy - ROSENBERG, Avi Z. - SHOENFELD, Yehuda. The Role of Exosomes in the Pathophysiology of Autoimmune Diseases II: Pathogens. In *PATHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0928-4680, JUN 3 2022, vol. 29, no. 2, p. 243-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathophysiology29020020>., Registrované v: WOS
13. [1.1] YUE, Xiaoyang - YIN, Junping - WANG, Xiaoqing - HEIDECHE, Harald - HACKEL, Alexander Maximilian - DONG, Xiaoru - KASPER, Brigitte - WEN, Lifang - ZHANG, Liang - SCHULZE-FORSTER, Kai - JUNKER, Juliane - GRASSHOFF, Hanna - MUELLER, Antje - WALLUKAT, Gerd - SCHIMKE, Ingolf - ZEINER, Julian - DECKSTEIN, Lisa Marie - MERTENS, Nicole - KERSTEIN-STAEHLE, Anja - HUNDT, Jennifer Elisabeth - KOSTENIS, Evi - YU, Xinhua - RIEMECASTEN, Gabriela - PETERSEN, Frank. Induced antibodies directed to the angiotensin receptor type 1 provoke skin and lung inflammation, dermal fibrosis and act species overarching. In *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. ISSN 0003-4967, SEP 2022, vol. 81, no. 9, p. 1281-1289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2021-222088>., Registrované v: WOS

ADCA22 CANU, N. - DUS, L. - BARBATO, C. - CIOTTI, M. - BRANCOLINI, C. - RINALDI, A.W. - NOVÁK, Michal - CATTANEO, A. - BRADBURY, A. - CALISSANO, P. Tau cleavage and dephosphorylation in cerebellar granule neurons undergoing apoptosis. In *Journal of Neuroscience*, 1998, vol. 18, p.7061-7074. (1998 - Current Contents). ISSN 0270-6474.

**Citácie:**

1. [1.1] LIMORENKO, G. - LASHUEL, H.A. Revisiting the grammar of Tau aggregation and pathology formation: how new insights from brain pathology are shaping how we study and target Tauopathies. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, JAN 24 2022, vol. 51, no. 2, p. 513-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cs00127b>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHNEEWEIS, Amanda. Building an Atlas of Tau Phosphorylation Sites Involved in Synaptic Plasticity and Disease. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

3. [1.1] THEOFILAS, Panos - PIERGIES, Antonia M. H. - OH, Ian - LEE, Yoo Bin - LI, Song Hua - PEREIRA, Felipe L. - PETERSEN, Cathrine - EHRENBERG, Alexander J. - ESER, Rana A. - AMBROSE, Andrew J. - CHIN, Brian - YANG, Teddy - KHAN, Shireen - NG, Raymond - SPINA, Salvatore - SEELEY, William W. - MILLER, Bruce L. - ARKIN, Michelle R. - GRINBERG, Lea T. Caspase-6-cleaved tau is relevant in Alzheimer's disease and marginal in four-repeat tauopathies: Diagnostic and therapeutic implications. In *NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY*. ISSN 0305-1846, AUG 2022, vol. 48, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nan.12819>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WEBER, Jonasz Jeremiasz - ANGER, Stefanie Cari - SENA, Priscila Pereira - ELTEMUR, Rana Dilara Incebacak - HURIDOU, Chrisovalantou - FATH, Florian - GROSS, Caspar - CASADEI, Nicolas - RIESS, Olaf - HUU PHUC NGUYEN. Calpains as novel players in the molecular pathogenesis of spinocerebellar ataxia type 17. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, MAY 2022, vol. 79, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04274-6>., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHAO, Le - LI, Dan - QI, Xiaofen - GUAN, Kaifang - CHEN, Haoran - WANG, Rongchun - MA, Ying. Potential of food-derived bioactive peptides in alleviation and prevention of Alzheimer's disease. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, OCT 31 2022, vol. 13, no. 21, p. 10851-10869. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2fo02278h>., Registrované v: WOS

ADCA23 CITRON, F. - ARMENIA, J. - FRANCHIN, G. - POLESEL, J. - TALAMINI, R. - DANDREA, S. - SULFARO, S. - CROCE, C.M. - KLEMENT, W. - OTASEK, D. - PASTRELLO, C. - TOKAR, T. - JURIŠICA, Igor - FRENCH, D. - BOMBEN, R. - VACCHER, E. - SERRAINO, D. - BELLETTI, B. - VECCHIONE, A. - BARZAN, L. - BALDASSARRE, G. An Integrated Approach Identifies Mediators of Local Recurrence in Head and Neck Squamous Carcinoma. In *Clinical Cancer Research*, 2017, vol. 23, no. 14, p. 3769-3780. (2016: 9.619 - IF, Q1 - JCR, 4.846 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1078-0432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-16-2814>

**Citácie:**

1. [1.1] HILL, Meredith Kate. MicroRNA to microRNA Interactions and Their Role in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRUNES, B.D. - NUNES, J.S. - DA SILVA, V.P. - LAUREANO, N.K. - GONCALVES, D.R. - MACHADO, I.S. - BARBOSA, S. - LAMERS, M.L. - RADOS, P.V. - KURTH, I. - HESS, J. - JOU, A. - VISIOLI, F. The role of tumor acidification in aggressiveness, cell dissemination and treatment resistance of oral squamous cell carcinoma. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, JAN 1

2022, vol. 288., Registrované v: WOS

3. [1.1] SUBHA, S.T. - CHIN, J.W. - CHEAH, Y.K. - MOHTARRUDIN, N. - SAIDI, H.I. Multiple microRNA signature panel as promising potential for diagnosis and prognosis of head and neck cancer. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, FEB 2022, vol. 49, no. 2, p. 1501-1511., Registrované v: WOS

ADCA24

CLOTET-FREIXAS, Sergi\*\* - CAITRIONA M., McEvoy - BATRUCH, Ihor - PASTRELLO, Chiara - KOTLYAR, Max - DUNG VAN, Julie Anh - ARAMBEWELA, Madhurangi - BOSHART, Alex - FARKONA, Sofia - NIU, Yun - LI, Yanhong - FAMURE, Olusegun - BOZOVIC, Andrea - KULASINGAM, Vathany - CHEN, Peixuen - KIM, S. Joseph - CHAN, Emilie - MOSHKELGOSHA, Sajad - RAHMAN, Syed Ashiqur - DAS, Jishnu - MARTINU, Tereza - JUVET, Stephen - JURIŠICA, Igor - CHRUSCINSKI, Andrzej - JOHN, Rohan - KONVALINKA, Ana\*\*. Extracellular matrix injury of kidney allografts in antibody-mediated rejection: a proteomics study. In *Journal of the American Society of Nephrology*, 2020, vol. 31, no. 11, p. 2705-2724. (2019: 9.274 - IF, Q1 - JCR, 4.402 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1046-6673. Dostupné na: <https://doi.org/10.1681/ASN.2020030286>

Citácie:

1. [1.1] CHAUVEAU, Bertrand - RAYMOND, Anne-Aurelie - DI TOMMASO, Sylvaine - VISENTIN, Jonathan - VERMOREL, Agathe - DUGOT-SENANT, Nathalie - DOURTHE, Cyril - DUPUY, Jean-William - DECHANET-MERVILLE, Julie - VAN HUYEN, Jean-Paul Duong - RABANT, Marion - COUZI, Lionel - SALTEL, Frederic - MERVILLE, Pierre. The Proteome of Antibody-Mediated Rejection: From Glomerulitis to Transplant Glomerulopathy. In *BIOMEDICINES*. MAR 2022, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10030569>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CUMMINS, Timothy D. - KORTE, Erik A. - BHAYANA, Sagar - MERCHANT, Michael L. - BARATI, Michelle T. - SMOYER, William E. - KLEIN, Jon B. Advances in proteomic profiling of pediatric kidney diseases. In *PEDIATRIC NEPHROLOGY*. ISSN 0931-041X, OCT 2022, vol. 37, no. 10, p. 2255-2265. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00467-022-05497-2>., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUO, Yuliang - SONG, Siyu - DU, Xiaoxiao - TIAN, Li - ZHANG, Man - ZHOU, Hongmin - CHEN, Zhonghua Klaus - CHANG, Sheng. Romidepsin (FK228) improves the survival of allogeneic skin grafts through downregulating the production of donor-specific antibody via suppressing the IRE1 $\alpha$ -XBP1 pathway. In *JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B*. ISSN 1673-1581, MAY 2022, vol. 23, no. 5, p. 392-406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1631/jzus.B2100780>., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOROLJ, Anastasia. Engineering the Fractal Properties of Podocytes. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

5. [1.1] LAUSECKER, Franziska - KOEHLER, Sybille - FRESQUET, Maryline - NAYLOR, Richard W. - TIAN, Pinyuan - WANNER, Nicola - BRAUN, Fabian - BUTT, Linus - HUBER, Tobias B. - LENNON, Rachel. Integrating basic science with translational research: the 13th International Podocyte Conference 2021. In *KIDNEY INTERNATIONAL*. ISSN 0085-2538, OCT 2022, vol. 102, no. 4, p. 708-719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.kint.2022.07.021>., Registrované v: WOS

6. [1.1] LAUSECKER, Franziska - LENNON, Rachel - RANGLES, Michael J. The kidney matrisome in health, aging, and disease. In *KIDNEY INTERNATIONAL*. ISSN 0085-2538, NOV 2022, vol. 102, no. 5, p. 1000-1012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.kint.2022.06.029>., Registrované v: WOS  
 7. [1.1] PARK, Sehoon - YANG, Seung-Hee - KIM, Jiyeon - CHO, Semin - YANG, Jaeseok - MIN, Sang-Il - HA, Jongwon - JEONG, Chang Wook - BHOO, Seong Hee - KIM, Yong Chul - KIM, Dong Ki - OH, Kook-Hwan - JOO, Kwon Wook - KIM, Yon Su - MOON, Kyung Chul - SONG, Eun Young - LEE, Hajeong. *Clinical Significances of Anti-Collagen Type I and Type III Antibodies in Antibody-Mediated Rejection*. In *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. ISSN 0934-0874, MAY 11 2022, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ti.2022.10099>., Registrované v: WOS

8. [1.1] ROMANOVA, Nadiya - SCHELLETTER, Louise - HOFFFROGGE, Raimund - NOLL, Thomas. *Hyperosmolality in CHO cell culture: effects on the proteome*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, APR 2022, vol. 106, no. 7, p. 2569-2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-022-11861-x>., Registrované v: WOS

9. [1.1] YANG, Bin - SHI, Dike - CHEN, Yahong - ZHU, Yi. *The Potential Diagnostic Value of Immune-Related Genes in Interstitial Fibrosis and Tubular Atrophy after Kidney Transplantation*. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH*. ISSN 2314-8861, JUN 17 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7212852>., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHU, Yifan - TANG, Yuyan - PENG, Yinshun - HU, Ping - SUN, Weiqian - JIN, Meiping - LIU, Ping - WU, Jiajun - HE, Haidong - XU, Xudong. *Identification of Hub Gene and Transcription Factor Related to Chronic Allograft Nephropathy Based on WGCNA Analysis*. In *KIDNEY & BLOOD PRESSURE RESEARCH*. ISSN 1420-4096, NOV 2022, vol. 47, no. 10, p. 631-642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000525386>., Registrované v: WOS

ADCA25

ČENTE, Martin - MANDÁKOVÁ, Stanislava - FILIPČÍK, Peter. *Memantine Prevents Sensitivity to Excitotoxic Cell Death of Rat Cortical Neurons Expressing Human Truncated Tau Protein*. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, p. 945-949. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] MAEDA, Shoichiro - YAMADA, Jun - IINUMA, Kyoko M. - NADANAKA, Satomi - KITAGAWA, Hiroshi - JINNO, Shozo. *Chondroitin sulfate proteoglycan is a potential target of memantine to improve cognitive function via the promotion of adult neurogenesis*. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, OCT 2022, vol. 179, no. 20, p. 4857-4877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.15920>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARSHALL, Courtney A. - MCBRIDE, Jennifer D. - CHANGOLKAR, Lakshmi - RIDDLE, Dawn M. - TROJANOWSKI, John Q. - LEE, Virginia M. - Y. *Inhibition of CK2 mitigates Alzheimer's tau pathology by preventing NR2B synaptic mislocalization*. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, MAR 4 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40478-022-01331-w>., Registrované v: WOS

ADCA26

ČENTE, Martin - FILIPČÍK, Peter - MANDÁKOVÁ, Stanislava - ŽILKA, Norbert - KRAJČIOVÁ, Gabriela - NOVÁK, Michal. *Expression of a Truncated Human Tau Protein Induces Aqueous-Phase Free Radicals in a Rat Model of Tauopathy: Implications for Targeted Antioxidative Therapy*. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2009, vol.17, p.913-920. (2008: 5.101 - IF, Q1 - JCR, 1.377 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1387-2877.

Citácie:

1. [1.1] BARTOLOME, Fernando - CARRO, Eva - ALQUEZAR, Carolina. *Oxidative Stress in Tauopathies: From Cause to Therapy*. In *ANTIOXIDANTS*.

- AUG 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11081421>., Registrované v: WOS*
- ADCA27 ČENTE, Martin - FILIPČÍK, Peter - CALETKOVÁ, Miroslava - NOVÁK, Michal. Expression of a truncated tau protein induces oxidative stress in a rodent model of tauopathy. In *European Journal of Neuroscience*, 2006, vol. 24, p. 1085-1090. (2005: 3.949 - IF, Q1 - JCR, 2.496 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0953-816X.
- Citácie:
1. [1.1] ANUPAMA, Kizhakke Purayil - ANTONY, Anet - SHILPA, Olakkaran - RAGHU, Shamprasad Varija - GURUSHANKARA, Hunasanahally Puttaswamygowda. *Jatamansinol from *Nardostachys jatamansi* Ameliorates Tau-Induced Neurotoxicity in *Drosophila* Alzheimer's Disease Model.* In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, OCT 2022, vol. 59, no. 10, p. 6091-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02964-7>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Longfei - JIANG, Yanli - WANG, Jian-Zhi - LIU, Rong - WANG, Xiaochuan. *Tau Ubiquitination in Alzheimer's Disease.* In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, FEB 8 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.786353>., Registrované v: WOS
- ADCA28 ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČÍŽEK, Milan - MALOVESKÁ, Marcela - KMEŤOVÁ, Marta - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava\*\*. Cell-Free Lactobacillus casei 21L10 Modulates Nitric Oxide Release and Cell Proliferation/Cell Death in Lipopolysaccharide-Challenged HT-29 Cells. In *Inflammation*, 2021, vol. 44, no. 6, p. 2419-2428. (2020: 4.092 - IF, Q3 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0360-3997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-021-01512-0> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)
- Citácie:
1. [1.1] DI, W. - LI, X. - YANG, Q.Y. *Polysaccharide of L. casei SB27 reduced colon cancer cell prognosis through mitochondrial damage by up-regulation of HINT2.* In *JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES*. ISSN 1687-8507, DEC 2022, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jrras.2022.100470>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAI, T.Y. - WANG, P.P. - HU, X.M. - ZHENG, L. *Probiotics Bring New Hope for Atherosclerosis Prevention and Treatment.* In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, SEP 24 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/3900835>., Registrované v: WOS
- ADCA29 ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\* - CUBÍNKOVÁ, Veronika - SMOLEK, Tomáš - MURGOCI, Adriana-Natalia - DANKO, Jan - VDOVIÁKOVA, Katarina - HUMENIK, Filip - ČÍŽEK, Milan - QUANICO, Jusal - FOURNIER, Isabelle - SALZET, M. Localized Intrathecal Delivery of Mesenchymal Stromal Cells Conditioned Media Improves Functional Recovery in A Rat Model of Contusive Spinal Cord Injury. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, iss. 3, art. no. 870. (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/ijms19030870>
- Citácie:
1. [1.1] SARVEAZAD, Arash - TOLOUI, Amirmohammad - MOARREFZADEH, Aida - NAFCHI, Hanieh Ghasemian - NEISHABOORI, Arian Madani - YOUSEFIFARD, Mahmoud. *Mesenchymal Stem Cell-Conditioned Medium Promotes Functional Recovery Following Spinal Cord Injury: A Systematic Review and Meta-analysis.* In *SPINE SURGERY AND RELATED RESEARCH*. ISSN 2432-261X, 2022, vol. 6, no. 5, p. 433-442. Dostupné na: <https://doi.org/10.22603/ssrr.2022-0004>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SILVA, R.C.A. - PINTO, L. - SALGADO, A.J. *Cell transplantation and secretome based approaches in spinal cord injury regenerative medicine. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, MAR 2022, vol. 42, no. 2, p. 850-896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.21865>., Registrované v: WOS*

ADCA30 DANCHENKO, Monika - FILIPČÍK, Peter - OPATTOVÁ, Alena - VALÁRIKOVÁ, Jana - QUEVEDO-DIAZ, Marco - ŠKULTÉTY, Ľudovít - NOVÁK, Michal - SEKEYOVÁ, Zuzana. Survival of rat cerebrocortical neurons after rickettsial infection. In *Microbes and Infection*, 2015, vol. 17, no. 11-12, p. 845-849. (2014: 2.861 - IF, Q2 - JCR, 1.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1286-4579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micinf.2015.09.024>. (Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, *Coxiella burnetii* a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. VEGA 2/0005/15 : Polyfázický prístup k analýze molekulárnych dát získaných skúmaním rickettsií, *Coxiella burnetii* a im podobných mikroorganizmov.)

Citácie:

1. [1.1] CHAKRAVARTHI, S.T. - JOSHI, S.G. *An Association of Pathogens and Biofilms with Alzheimer's Disease. In MICROORGANISMS. JAN 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10010056>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHAKRAVARTHI, Sandhya T. - JOSHI, Suresh G. *An Association of Pathogens and Biofilms with Alzheimer's Disease. In MICROORGANISMS. JAN 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/microorganisms10010056>., Registrované v: WOS*

ADCA31 DE SANTIS, Silvia - COSA\_LINAN, Alejandro - GARCIA-HERNANDEZ, Raquel - DMYTRENKO, Lesia - VARGOVA, Lydia - VORISEK, Ivan - STOPPONI, Serena - BACH, Patrick - KIRSCH, Peter - KIEFER, Falk - CICCOCIOPPO, Roberto - SYKOVÁ, Eva - MORATAL, David - SOMMER, Wolfgang H.\*\* - CANALS, Santiago. Chronic alcohol consumption alters extracellular space geometry and transmitter diffusion in the brain. In *Science Advances*, 2020, vol. 6, no. 26, art. no. eaba0154. (2019: 13.116 - IF, Q1 - JCR, 6.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2375-2548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.aba0154>

Citácie:

1. [1.1] BORDIER, Cecile - WEIL, Georg - BACH, Patrick - SCUPPA, Giulia - NICOLINI, Carlo - FORCELLINI, Giulia - PEREZ-RAMIREZ, Ursula - MORATAL, David - CANALS, Santiago - HOFFMANN, Sabine - HERMANN, Derik - VOLLSTADT-KLEIN, Sabine - KIEFER, Falk - KIRSCH, Peter - SOMMER, Wolfgang H. - BIFONE, Angelo. *Increased network centrality of the anterior insula in early abstinence from alcohol. In ADDICTION BIOLOGY. ISSN 1355-6215, JAN 2022, vol. 27, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/adb.13096>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DEGIORGIS, Laetitia - AREFIN, Tanzil Mahmud - BEN-HAMIDA, Sami - NOBLET, Vincent - ANTAL, Cristina - BIENERT, Thomas - REISERT, Marco - VON ELVERFELDT, Dominik - KIEFFER, Brigitte L. - HARSAN, Laura-Adela. *Translational Structural and Functional Signatures of Chronic Alcohol Effects in Mice. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0006-3223, JUN 15 2022, vol. 91, no. 12, p. 1039-1050. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2022.02.013>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GARCIA-HERNANDEZ, Raquel - CERDAN CERDA, Antonio - TROUVE CARPENA, Alejandro - DRAKESMITH, Mark - KOLLER, Kristin - JONES,

*Derek K. - CANALS, Santiago - DE SANTIS, Silvia. Mapping microglia and astrocyte activation in vivo using diffusion MRI. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, MAY 27 2022, vol. 8, no. 21. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1126/sciadv.abq2923>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PEREZ-RAMIREZ, Ursula - LOPEZ-MADRONA, Victor J. - PEREZ-SEGURA, Andres - PALLARES, Vicente - MORENO, Andrea - CICCOCIOPO, Roberto - HYYTIA, Petri - SOMMER, Wolfgang H. - MORATAL, David - CANALS, Santiago. Brain Network Allostasis after Chronic Alcohol Drinking Is Characterized by Functional Dedifferentiation and Narrowing. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, MAY 25 2022, vol. 42, no. 21, p. 4401-4413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0389-21.2022>., Registrované v: WOS

5. [1.1] PIEKARSKI, David J. - ZHR, Natalie M. - ZHAO, Qingyu - SULLIVAN, Edith, V - PFEFFERBAUM, Adolf. Alcohol's effects on the mouse brain are modulated by age and sex. In ADDICTION BIOLOGY. ISSN 1355-6215, SEP 2022, vol. 27, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/adb.13209>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SOMMER, Wolfgang H. - CANALS, Santiago - BIFONE, Angelo - HEILIG, Markus - HYYTIA, Petri. From a systems view to spotting a hidden island: A narrative review implicating insula function in alcoholism. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, MAY 15 2022, vol. 209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2022.108989>., Registrované v: WOS

7. [1.1] TURECKOVA, Jana - KAMENICKA, Monika - KOLENICOVA, Denisa - FILIPI, Tereza - HERMANOVA, Zuzana - KRISKA, Jan - MESZAROSOVA, Lenka - PUKAJOVA, Barbora - VALIHRACH, Lukas - ANDROVIC, Peter - ZUCHA, Daniel - CHMELOVA, Martina - VARGOVA, Lydia - ANDEROVA, Miroslava. Compromised Astrocyte Swelling/Volume Regulation in the Hippocampus of the Triple Transgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, JAN 27 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.783120>., Registrované v: WOS

8. [1.1] XU, F.Y. - MU, J.Y. - TENG, Y. - ZHANG, X.C. - SUNDARAM, K. - SRIWASTVA, M.K. - KUMAR, A. - LEI, C. - ZHANG, L.F. - LIU, Q.M. - YAN, J. - MCCLAIN, C.J. - MERCHANT, M.L. - ZHANG, H.G. Restoring Oat Nanoparticles Mediated Brain Memory Function of Mice Fed Alcohol by Sorting Inflammatory Dectin-1 Complex Into Microglial Exosomes. In SMALL. ISSN 1613-6810, FEB 2022, vol. 18, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202105385>., Registrované v: WOS

ADCA32

DEVAUX, Stephany - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MALLAH, K. - KARNOUB, MA. - LAOUBY, Z. - KOBEISSY, F. - BLÁŠKO, Juraj - NATAF, S. - PAYSAN, Klaus - MÉRIAUX, C. - FOURNIER, I. - SALZET, M.\*\*. RhoA Inhibitor Treatment At Acute Phase of Spinal Cord Injury May Induce Neurite Outgrowth and Synaptogenesis. In Molecular and cellular proteomics, 2017, vol. 8, p. 1394-1415. (2016: 6.540 - IF, Q1 - JCR, 3.299 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1535-9476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/mcp.M116.064881>

Citácie:

1. [1.1] JARRAH, Ryan - EL SAMMAK, Sally - ONYEDIMMA, Chiduziem - GHAITH, Abdul Karim - MOINUDDIN, F. M. - BHANDARKAR, Archis R. - SIDDIQUI, Ahad - MADIGAN, Nicolas - BYDON, Mohamad. The Role of Alginate Hydrogels as a Potential Treatment Modality for Spinal Cord Injury: A Comprehensive Review of the Literature. In NEUROSPINE, 2022, vol. 19, no. 2,

- ADCA33 pp. 272-280. ISSN 2586-6583. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.14245/ns.2244186.093>., Registrované v: WOS
- DMITRIEV, A. - SHAKLEINA, E. - TKÁČIKOVÁ, Ľudmila - MIKULA, Ivan - TOTOLIAN, A. Genetic heterogeneity of the pathogenic potentials of human and bovine group B streptococci. In *Folia microbiologica*, 2002, vol.47, p.291-295. (2001: 0.776 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] PARASANA, D. K. - JAVIA, B. B. - FEFAR, D. T. - BARAD, D. B. - GHODASARA, S. N. Detection of virulence associated genes in *Streptococcus agalactiae* isolated from bovine mastitis. In *IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH*. ISSN 1728-1997, 2022, vol. 23, no. 3, p. 275-279. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.22099/IJVR.2022.43305.6311>., Registrované v: WOS
- ADCA34 DMITRIEV, A. - TKÁČIKOVÁ, Ľudmila - SUVOROV, A.L. - KANTÍKOVÁ, M. - MIKULA, Ivan - TOTOLYAN, A. Comparative genetic study of group B streptococcal strains of human and bovine origin. In *Folia microbiologica*, 1999, vol.44, p.449-453. (1998: 0.518 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] PALACIOS-SAUCEDO, Gerardo del Carmen - RIVERA-MORALES, Lydia Guadalupe - VAZQUEZ-GUILLEN, Jose Manuel - CABALLERO-TREJO, Amilcar - MELLADO-GARCIA, Melissa Carolina - FLORES-FLORES, Aldo Sebastian - GONZALEZ-NAVARRO, Jose Alfredo - HERRERA-RIVERA, Celia Geovana - OSUNA-ROSALES, Luis Ernesto - HERNANDEZ-GONZALEZ, Julio Antonio - VAZQUEZ-JUAREZ, Ricardo - BARRON-ENRIQUEZ, Carolina - VALLADARES-TRUJILLO, Ramon - TREVINO-BAEZ, Joaquin Dario - ALONSO-TELLEZ, Cesar Alejandro - RAMIREZ-CALVILLO, Luis Daniel - CERDA-FLORES, Ricardo Martin - ORTIZ-LOPEZ, Rocio - RIVERA-ALVARADO, Miguel angel - SOLORZANO-SANTOS, Fortino - CASTRO-GARZA, Jorge - RODRIGUEZ-PADILLA, Cristina. Genomic analysis of virulence factors and antimicrobial resistance of group B *Streptococcus* isolated from pregnant women in northeastern Mexico. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0264273>., Registrované v: WOS
- ADCA35 DOVINOVÁ, Ima - PAULÍKOVÁ, H. - RAUKO, Peter - HUNÁKOVÁ, Ľuba - HANUŠOVSKÁ, Eva - TIBENSKÁ, Eva. Main targets of tetraaza macrocyclic copper complex on L1210 murine leukemia cells. In *Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA*, 2002, vol. 16, p. 491-498. (2001: 0.839 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0887-2333\(02\)00043-7](https://doi.org/10.1016/S0887-2333(02)00043-7)
- Citácie:
1. [1.1] DA SILVA, Daniela Almeida - DE LUCA, Anastasia - SQUITTI, Rosanna - RONGIOLETTI, Mauro - ROSSI, Luisa - MACHADO, Camila M. L. - CERCHIARO, Giselle. Copper in tumors and the use of copper-based compounds in cancer treatment. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, 2022, vol. 226, no., pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2021.111634>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAHADEVI, P. - SUMATHI, S. - METHA, A. - SINGH, J. Synthesis, spectral, antioxidant, in vitro cytotoxicity activity and thermal analysis of Schiff base metal complexes with 2,2'-Bipyridine-4,4'-dicarboxylic acid as co-ligand. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, NOV 15 2022, vol. 1268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133669>.,

*Registrované v: WOS*

ADCA36 DUHAMEL, Marie\*\* - ROSE, Melanie - RODET, Franck - MURGOCI, Adriana-Natalia - ZOGRAFIDOU, Lea - REGNIER-VIGOUROUX, Anne - VANDEN ABEELE, Fabien - KOBEISSY, Firas - NATAF, Serge - PAYS, Laurent - WISZTORSKI, Maxence - ČÍŽKOVÁ, Dáša - FOURNIER, Isabelle - SALZET, M. Paclitaxel Treatment and Proprotein Convertase 1/3 (PC1/3) Knockdown in Macrophages is a Promising Antiglioma Strategy as Revealed by Proteomics and Cytotoxicity Studies. In *Molecular and cellular proteomics*, 2018, vol. 17, no. 6, p. 1126-1143. (2017: 5.236 - IF, Q1 - JCR, 3.453 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1535-9476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/mcp.RA117.000443>

*Citácie:*

1. [1.1] LU, Jianglong - XU, Fanjie - RAO, Changjun - SHEN, Chaodong - JIN, Jinghao - ZHU, Zhangzhang - WANG, Chengde - LI, Qun. Mechanism of action of paclitaxel for treating glioblastoma based on single-cell RNA sequencing data and network pharmacology. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. NOV 21 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.1076958>.

*Registrované v: WOS*

ADCA37 DURMANOVA, Vladimira - JAVOR, Juraj - PARNICKA, Zuzana - MINÁRIK, Gabriel - OCENASOVA, Agata - VASECKOVA, Barbora - REZNAKOVA, Veronika - KRALOVA, Maria - HROMÁDKA, Tomáš - SHAWKATOVÁ, Ivana. Impact of MMP2 rs243865 and MMP3 rs3025058 Polymorphisms on Clinical Findings in Alzheimer's Disease Patients. In *Mediators of inflammation : open access journal*, 2021, vol. 2021, art. no. 5573642. (2020: 4.711 - IF, Q2 - JCR, 1.370 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0962-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/5573642>

*Citácie:*

1. [1.1] PINTER, Panka - ALPAR, Alan. The Role of Extracellular Matrix in Human Neurodegenerative Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911085>.

2. [1.1] POMILIO, Alicia B. - VITALE, Arturo A. - LAZAROWSKI, Alberto J. Uncommon Noninvasive Biomarkers for the Evaluation and Monitoring of the Etiopathogenesis of Alzheimer's Disease. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2022, vol. 28, no. 14, p. 1152-1169. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612828666220413101929>.

3. [1.1] XU, Yunteng - YAN, Hui - ZHANG, Xin - ZHUO, Junkuan - HAN, Yidan - ZHANG, Haifeng - XIE, Dingbang - LAN, Xin - CAI, Wanping - WANG, Xiaoning - WANG, Shanshan - LI, Xihai. Roles of Altered Macrophages and Cytokines: Implications for Pathological Mechanisms of Postmenopausal Osteoporosis, Rheumatoid Arthritis, and Alzheimer's Disease. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUN 10 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.876269>.

ADCA38 EBRINGER, L. - FERENČÍK, Miroslav - KRAJČOVIČ, J. Beneficial health effects of milk and fermented dairy products. In *Folia microbiologica*, 2008, vol.53, p.378-394. (2007: 0.989 - IF, Q4 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

*Citácie:*

1. [1.1] AKINYEMI, M.O. - BRAUN, D. - WINDISCH, P. - WARTH, B. - EZEKIEL, C.N. Assessment of multiple mycotoxins in raw milk of three different animal species in Nigeria. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, JAN 2022, vol. 131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108258>.

v: WOS

2. [1.1] ALJUTAILY, Thamer - REHAN, Medhat - MOUSTAFA, Mahmoud M. A. - BARAKAT, Hassan. *Effect of Intermittent Fasting, Probiotic-Fermented Camel Milk, and Probiotic-Fermented Camel Milk Incorporating Sukkari Date on Diet-Induced Obesity in Rats*. In *FERMENTATION-BASEL*. NOV 2022, vol. 8, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8110619>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DASH, Samarpita - JAGANMOHAN, R. *Stability and Shelf-Life of Plasma Bubbling Treated Cow Milk*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE SCIENCE AND PHARMA RESEARCH*. ISSN 2250-0480, MAR 2022, vol. 12, no. 2, p. 111-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.22376/ijpbs/lpr.2022.12.2.L111-120>., Registrované v: WOS

4. [1.1] GARCIA-BURGOS, M. - MORENO-FERNANDEZ, J. - DIAZ-CASTRO, J. - ALFEREZ, M.J. - LOPEZ-ALIAGA, I. *Fermented goat's milk modulates immune response during iron deficiency anemia recovery*. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, FEB 2022, vol. 102, no. 3, p. 1114-1123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.11448>., Registrované v: WOS

5. [1.1] GHOSH, Susmita - SARKAR, Tanmay - CHAKRABORTY, Runu - SHARIATI, Mohammad Ali - SIMAL-GANDARA, Jesus. *Nature's palette: An emerging frontier for coloring dairy products*. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2117785>., Registrované v: WOS

6. [1.1] HOUSSARD, Catherine - REVERET, Jean-Pierre - MAXIME, Dominique - POULIOT, Yves - MARGNI, Manuele. *Measuring shared value creation with eco-efficiency: Development of a multidimensional value framework for the dairy industry*. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, NOV 10 2022, vol. 374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133840>., Registrované v: WOS

7. [1.1] JAVED, Hira - ARSHAD, Shafia - ARIF, Amina - SHAHEEN, Faiqa - SEEMAB, Zeemal - RASOOL, Shafqat - RAMZAN, Hafiza Sobia - ARSALAN, Hafiz Muhammad - AHMED, Saif - WATTO, Javed Iqbal. *Comparison of extraction methods and nutritional benefits of proteins of milk and dairy products: A review*. In *CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES*. ISSN 1212-1800, 2022, vol. 40, no. 5, p. 331-344. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/267/2021-CJFS>., Registrované v: WOS

8. [1.1] KIM, Kyung-hee - CHOI, Choong-Ho - CHUNG, Ki-Ho. *Prevention of Dental Erosion Caused by Fermented Milk: An In-vitro Study*. In *ORAL HEALTH & PREVENTIVE DENTISTRY*. ISSN 1602-1622, 2022, vol. 20, no. 1, p. 401-412. Dostupné na: <https://doi.org/10.3290/j.ohpd.b3556031>., Registrované v: WOS

9. [1.1] KUMAR, Muganti Rajah - AZIZI, Nor Farahin - YEAP, Swee Keong - ABDULLAH, Janna Ong - KHALID, Melati - OMAR, Abdul Rahman - OSMAN, Mohd. Azuraiddi - LEOW, Adam Thean Chor - MORTADZA, Sharifah Alawieyah Syed - ALITHEEN, Noorjahan Banu. *Clinical and Preclinical Studies of Fermented Foods and Their Effects on Alzheimer's Disease*. In *ANTIOXIDANTS*. MAY 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11050883>., Registrované v: WOS

10. [1.1] MALEKE, Mpho Sebabiki - ADEBO, Oluwafemi Ayodeji. *Nutritional Composition and Health-Promoting Properties of Amasi: A South African Fermented Milk Product*. In *FERMENTATION-BASEL*. OCT 2022, vol. 8, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8100493>., Registrované v: WOS

11. [1.1] MUKHERJEE, Arghya - GOMEZ-SALA, Beatriz - O'; CONNOR, Eibhlis M. - KENNY, John G. - COTTER, Paul D. *Global Regulatory Frameworks for Fermented Foods: A Review*. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, MAY 23 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.902642>., Registrované v: WOS
12. [1.1] RAHMATALLA, Siham A. - ARENDS, Danny - BROCKMANN, Gudrun A. *Review: Genetic and protein variants of milk caseins in goats*. In *FRONTIERS IN GENETICS*. DEC 7 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.995349>., Registrované v: WOS
13. [1.1] RUMBOLD, P. - MCCULLOGH, N. - BOLDON, R. - HASKELL-RAMSAY, C. - JAMES, L. - STEVENSON, E. - GREEN, B. *The potential nutrition-, physical- and health-related benefits of cow's milk for primary-school-aged children*. In *NUTRITION RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0954-4224, JUN 2022, vol. 35, no. 1, p. 50-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S095442242100007X>., Registrované v: WOS
14. [1.1] SANAM, Maxs U. E. - DETHA, Annytha I. R. - ROHI, Nelsi Kurniawati. *Detection of antibacterial activity of lactic acid bacteria, isolated from Sumba mare's milk, against *Bacillus cereus*, *Staphylococcus aureus*, and *Escherichia coli**. In *JOURNAL OF ADVANCED VETERINARY AND ANIMAL RESEARCH*. MAR 2022, vol. 9, no. 1, p. 53-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.5455/javar.2022.i568>., Registrované v: WOS
15. [1.1] SEIJO, M. - BONANNO, M.S. - VENICA, C.I. - MAROTTE, C. - DE PORTELA, M.L.P.M. - BERGAMINI, C.V. - WOLF, I.V. - PEROTTI, M.C. - ZENI, S.N. *A yoghurt containing galactooligosaccharides and having low-lactose level improves calcium absorption and retention during growth: experimental study*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, JAN 2022, vol. 57, no. 1, SI, p. 48-56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.15212>., Registrované v: WOS
16. [1.1] SHARMA, H. - OZOGUL, F. - BARTKIENE, E. - ROCHA, J.M. *Impact of lactic acid bacteria and their metabolites on the techno-functional properties and health benefits of fermented dairy products*. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.2007844>., Registrované v: WOS
17. [1.1] SHARMA, Sonali. *Impact of Ultrafine Bubbles on the Survivability of Probiotics in Fermented Milks*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHAO, Y. - JI, X.N. - GUO, P.P. - ONWUKA, J.U. - ZHANG, Y. - HE, H. - LUO, C. - WANG, L. - TANG, N.X. - ZHAO, J.Q. - FENG, R.N. *Dose-response relationships between dairy intake and non-communicable chronic diseases: an NHANES-based cross-sectional study*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION*. ISSN 0963-7486, MAY 19 2022, vol. 73, no. 4, p. 552-563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09637486.2021.2021154>., Registrované v: WOS

ADCA39

ENDISHA, Helal - DATTA, Poulami - SHARMA, Anirudh - NAKAMURA, Sayaka - ROSSOMACHA, Evgeny - YOUNAN, Carolen - ALI, Shabana A. - TAVALLAEE, Ghazaleh - LIVELY, Starlee - POTLA, Pratibha - SHESTOPALOFF, Konstantin - ROCKEL, Jason S. - KRAWETZ, Roman - MAHOMED, Nizar N. - JURIŠICA, Igor - GANDHI, Rajiv - KAPOOR, Mohit\*\*. *MicroRNA-34a-5p Promotes Joint Destruction During Osteoarthritis*. In *Arthritis and Rheumatology*, 2021, vol. 73, no. 3, p. 426-439. (2020: 10.995 - IF, Q1 - JCR, 4.106 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2326-5205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/art.41552>

Citácie:

1. [1.1] ALFONZO, Monica Correa - AL SAEDI, Ahmed - FULZELE, Sadanand - HAMRICK, Mark W. *Extracellular Vesicles as Communicators of Senescence in Musculoskeletal Aging*. In *JBMR PLUS*. NOV 2022, vol. 6, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm4.10686>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAN, Wing Yan. *Investigating the Effects of Polarized Monocytes/Macrophages in Osteoarthritis*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHELESCHI, Sara - TENTI, Sara - LORENZINI, Sauro - SECCAFICO, Iole - BARBAGLI, Stefano - FRATI, Elena - FIORAVANTI, Antonella. *Synovial Fluid Regulates the Gene Expression of a Pattern of microRNA via the NF- $\kappa$ B Pathway: An In Vitro Study on Human Osteoarthritic Chondrocytes*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2022, vol. 23, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23158334>., Registrované v: WOS
4. [1.1] DUAN, Yang - YU, Cheng - YAN, Meiping - OUYANG, Yuzhen - NI, Songjia. *m6A Regulator-Mediated RNA Methylation Modification Patterns Regulate the Immune Microenvironment in Osteoarthritis*. In *FRONTIERS IN GENETICS*. JUN 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.921256>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, Ting - PANG, Siyi - WANG, Huanbo - YUN, Haitao - HAO, Xue - JIA, Liyuan - LIU, He - WANG, Di - WANG, Dong - XU, Huiyun - JIE, Qiang - YANG, Liu - ZHENG, Chao. *Drugging the circadian clock feedback cycle to ameliorate cartilage degeneration*. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, NOV 2022, vol. 289, no. 21, p. 6643-6658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.16601>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LATTEKIVI, Freddy - GULJAVINA, Irina - MIDEKESSA, Getnet - VIL, Janeli - HEATH, Paul R. - BAEK, Rikke - JORGENSEN, Malene Moller - ANDRONOWSKA, Aneta - KINGO, Kulli - FAZELI, Alireza. *Profiling Blood Serum Extracellular Vesicles in Plaque Psoriasis and Psoriatic Arthritis Patients Reveals Potential Disease Biomarkers*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2022, vol. 23, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23074005>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Linglong - XU, Limei - WANG, Shengjie - WANG, Lili - WANG, Xiaoning - XU, Hui Feng - LI, Xihai - YE, Hongzhi. *Confirmation of inhibiting TLR4/MyD88/NF- $\kappa$ B Signalling Pathway by Duhuo Jisheng Decoction on Osteoarthritis: A Network Pharmacology Approach-Integrated Experimental Study*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JAN 24 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.784822>., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHANG, Jie - LI, Huizi - WU, Biao - JIANG, Ning - WANG, Bin - WANG, Dawei - ZHONG, Junlong - CHEN, Yufeng - XU, Xianghe - LU, Huading. *CircHIPK3 prevents chondrocyte apoptosis and cartilage degradation by sponging miR-30a-3p and promoting PON2*. In *CELL PROLIFERATION*. ISSN 0960-7722, SEP 2022, vol. 55, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cpr.13285>., Registrované v: WOS
9. [1.1] STANCIUGELU, Stefan Iulian - HOMOROGAN, Claudia - SELARU, Cosmin - PATRASCU, Jenel Marian - PATRASCU, Jenel Marian, Jr. - STOICA, Raymond - NITUSCA, Diana - MARIAN, Catalin. *Osteoarthritis and microRNAs: Do They Provide Novel Insights into the Pathophysiology of This Degenerative Disorder?*. In *LIFE-BASEL*. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12111914>., Registrované v: WOS
10. [1.1] WEN, Yongqin - HUANG, Huijie - HUANG, Bo - LIAO, Xiaomin. *HSA-miR-34a-5p regulates the SIRT1/TP53 axis in prostate cancer*. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2022, vol. 14,

no. 7, p. 4493-4504., Registrované v: WOS

11. [1.1] XIA, Lin - GONG, Ningji. Identification and verification of ferroptosis-related genes in the synovial tissue of osteoarthritis using bioinformatics analysis. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. AUG 29 2022, vol. 9.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.992044>., Registrované v: WOS

12. [1.1] XIONG, Gaoxin - WANG, Shuangli - PAN, Zhengjun - LIU, Ning - ZHAO, Donglei - ZHA, Zhengang - NING, Rende. Long non-coding RNA MEG3 regulates the progress of osteoarthritis by regulating the miR-34a/Klotho axis. In *ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2305-5839, APR 2022, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/atm-22-894>., Registrované v: WOS

13. [1.1] YOUNG, D. A. - BARTER, M. J. - SOUL, J. Osteoarthritis year in review: genetics, genomics, epigenetics. In *OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE*. ISSN 1063-4584, FEB 2022, vol. 30, no. 2, p. 216-225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joca.2021.11.004>., Registrované v: WOS

14. [1.1] ZENG, G.X. - DENG, G. - XIAO, S.L. - LI, F. Fibroblast-like Synoviocytes-derived Exosomal PCGEM1 Accelerates IL-1 beta-induced Apoptosis and Cartilage Matrix Degradation by miR-142-5p/RUNX2 in Chondrocytes. In *IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS*. ISSN 0882-0139, JUL 4 2022, vol. 51, no. 5, p. 1284-1301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08820139.2021.1936010>., Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHANG, Hui - CHEN, Cheng - SONG, Jie. microRNA-4701-5p protects against interleukin-1 $\beta$  induced human chondrocyte CHON-001 cells injury via modulating HMGA1. In *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH*. ISSN 1749-799X, APR 22 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13018-022-03083-8>., Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHANG, Sixiao - LUO, Jian - ZENG, Shuai. Circ-LRP1B functions as a competing endogenous RNA to regulate proliferation, apoptosis and oxidative stress of LPS-induced human C28/I2 chondrocytes. In *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES*. ISSN 0145-479X, APR 2022, vol. 54, no. 2, p. 93-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10863-022-09932-9>., Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHANG, Yichi - NIE, Xinsheng - JIANG, Yanan - WANG, Lijuan - WAN, Zhuzhi - JIN, Hao - PU, Ronghui - LIANG, Meihui - ZHANG, Hailong - LIU, Qi - CHANG, Yuan - GAO, Yang - YANG, Ningning - JIN, Shizhu. Comprehensive Analysis of the Differentially Expressed Transcriptome with ceRNA Networks in a Mouse Model of Liver Cirrhosis. In *CURRENT BIOINFORMATICS*. ISSN 1574-8936, 2022, vol. 17, no. 6, p. 510-520. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1574893617666220426123328>., Registrované v: WOS

ADCA40

ESPOSITO, G. - VIGLINO, P. - NOVÁK, Michal - CATTANEO, A. The solution structure of the C-terminal segment of tau protein. In *Journal of Peptide Science*, 2000, vol.6, p.550-559. ISSN 1075-2617.

Citácie:

1. [1.1] HE, Xibing - MAN, Viet Hoang - GAO, Jie - WANG, Junmei. Investigation of the Structure of Full-Length Tau Proteins with Coarse-Grained and All-Atom Molecular Dynamics Simulations. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, JAN 18 2022, vol. 14, no. 2, p. 209-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acschemneuro.2c00381>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HORNAKOVA, Lenka - SINSKY, Jakub - JANUBOVA, Maria - MEDERLYOVA, Anna - IVANOVOVA, Natalia Paulenka - PIESTANSKY, Juraj - KOVAC, Andrej - GALBA, Jaroslav - SKRABANA, Rostislav - CEHLAR, Ondrej.

- Interaction kinetics reveal distinct properties of conformational ensembles of three-repeat and four-repeat tau proteins. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, MAY 2022, vol. 596, no. 9, p. 1178-1189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14339>., Registrované v: WOS*
- ADCA41 FASULO, L. - VISINTIN, M. - NOVÁK, Michal - CATTANEO, A. Tau truncation in Alzheimer's disease: expression of a fragment encompassing PHF core tau induces apoptosis in COS cells. In ALZHEIMERS REPORTS, 1998, vol.1, p.25-31. ISSN 1461-6130.
- Citácie:
1. [1.1] BARTOLOME, Fernando - CARRO, Eva - ALQUEZAR, Carolina. *Oxidative Stress in Tauopathies: From Cause to Therapy. In ANTIOXIDANTS. AUG 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11081421>., Registrované v: WOS*
- ADCA42 FASULO, L. - UGOLINI, G. - VISINTIN, M. - BRADBURY, A. - BRANCOLINI, C. - VERZILLO, V. - NOVÁK, Michal. The neuronal microtubule-associated protein tau is a substrate for caspase-3 and an effector of apoptosis. In Journal of Neurochemistry, 2000, vol. 75, no. 2, p. 1-10. ISSN 0022-3042.
- Citácie:
1. [1.1] COCCIA, Elena - SOLE, Montse - COMELLA, Joan X. *FAIM-L-SIVA-1: Two Modulators of XIAP in Non-Apoptotic Caspase Function. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JAN 10 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.826037>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIMORENKO, G. - LASHUEL, H.A. *Revisiting the grammar of Tau aggregation and pathology formation: how new insights from brain pathology are shaping how we study and target Tauopathies. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, JAN 24 2022, vol. 51, no. 2, p. 513-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cs00127b>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RUIZ-GABARRE, Daniel - CARNERO-ESPEJO, Almudena - AVILA, Jesus - GARCIA-ESCUADERO, Vega. *What's in a Gene? The Outstanding Diversity of <em>MAPT</em>. In CELLS. MAR 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11050840>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SCHNEEWEIS, Amanda. *Building an Atlas of Tau Phosphorylation Sites Involved in Synaptic Plasticity and Disease. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
- ADCA43 FERENČÍK, Miroslav - EBRINGER, L. Modulatory effects of selenium and zinc on the immune system. In Folia microbiologica, 2003, vol.48, p.417-426. (2002: 0.979 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] BRUNER, WinterS. *Risk for Preeclampsia Associated with Nutritional Deficiencies and Modified by <em>APOL1</em> Genotype. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GAO, X.X. - JIANG, L.Q. - XU, J.N. - LIU, W. - LI, S.R. - HUANG, W.L. - ZHAO, H.G. - YANG, Z.T. - YU, X.G. - WEI, Z.K. *Aflatoxin B1-activated heterophil extracellular traps result in the immunotoxicity to liver and kidney in chickens. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, MAR 2022, vol. 128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dci.2021.104325>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GUIISO, Maria Francesca - BATTACONE, Gianni - CANU, Linda - DEROMA, Mario - LANGASCO, Ilaria - SANNA, Gavino - TSIPLAKOU, Eleni - PULINA, Giuseppe - NUDDA, Anna. *Essential and Toxic Mineral Content and Fatty Acid Profile of Colostrum in Dairy Sheep. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2022, vol. 12, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12202730>., Registrované v: WOS*

ADCA44

4. [1.1] LI, Sihong - HAN, Meiyu - ZHANG, Yixin - ISHFAQ, Muhammad - LIU, Ruimeng - WEI, Gaoqiang - ZHANG, Xiuying - ZHANG, Xiuying. *Effect of Curcumin as Feed Supplement on Immune Response and Pathological Changes of Broilers Exposed to Aflatoxin B1*. In *BIOMOLECULES*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12091188>., Registrované v: WOS
5. [1.1] PIAZZA, Michele - DI CICCIO, Maria - PECORARO, Luca - GHEZZI, Michele - PERONI, Diego - COMBERIATI, Pasquale. *Long COVID-19 in Children: From the Pathogenesis to the Biologically Plausible Roots of the Syndrome*. In *BIOMOLECULES*. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12040556>., Registrované v: WOS
6. [1.1] XIAO, D. - LI, W.D. - ZHANG, W.H. - WEN, Z.H. - DAI, B.F. - MO, W.J. - QIU, S.Q. - YANG, L. *Dietary Zinc, Copper, and Selenium Intake and High-Risk Human Papillomavirus Infection among American Women: Data from NHANES 2011-2016*. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, JUL 3 2022, vol. 74, no. 6, p. 1958-1967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01635581.2021.1979603>., Registrované v: WOS
- FILIPČÍK, Peter - ŽILKA, Norbert - BUGOŠ, Ondrej - KUČERÁK, Juraj - KOSOŇ, Peter - NOVÁK, Petr - NOVÁK, Michal. *First transgenic rat model developing progressive cortical neurofibrillary tangles*. In *Neurobiology of Aging*, 2012, vol. 33, p.1448-1456. (2011: 6.189 - IF, Q1 - JCR, 2.375 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0197-4580. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2010.10.015>

Citácie:

1. [1.1] BREZOVAKOVA, Veronika - SYKOVA, Eva - JADHAV, Santosh. *Astrocytes Derived from Familial and Sporadic Alzheimer's Disease iPSCs Show Altered Calcium Signaling and Respond Differently to Misfolded Protein Tau*. In *CELLS*. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11091429>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, Lei - KONG, Yanyan - JI, Bin - REN, Yutong - GUAN, Yihui - NI, Ruiqing. *Positron Emission Tomography in Animal Models of Tauopathies*. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, JAN 10 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.761913>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Baosheng - MARQUEZ-NOSTRA, Bernadette - BELITZKY, Erika - TOYONAGA, Takuya - TONG, Jie - HUANG, Yiyun - CAI, Zhengxin. *PET Imaging in Animal Models of Alzheimer's Disease*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. MAY 24 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.872509>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOLPER, Sarah - WATSON, Rosie - YASSI, Nawaf. *Tau as a Biomarker of Neurodegeneration*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2022, vol. 23, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23137307>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HORNAKOVA, Lenka - SINSKY, Jakub - JANUBOVA, Maria - MEDERLYOVA, Anna - IVANOVOVA, Natalia Paulenka - PIESTANSKY, Juraj - KOVAC, Andrej - GALBA, Jaroslav - SKRABANA, Rostislav - CEHLAR, Ondrej. *Interaction kinetics reveal distinct properties of conformational ensembles of three-repeat and four-repeat tau proteins*. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, MAY 2022, vol. 596, no. 9, p. 1178-1189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14339>., Registrované v: WOS
6. [1.1] ISLAM, Majedul - SHEN, Fengyun - REGMI, Deepika - DU, Deguo. *Therapeutic strategies for tauopathies and drug repurposing as a potential approach*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, APR 2022,

vol. 198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.114979>., Registrované v: WOS

7. [1.1] KEPES, Zita - BARKOCZI, Alexandra - SZABO, Judit P. - KALMAN-SZABO, Ibolya - ARATO, Viktoria - JOSZAI, Istvan - DEAK, Adam - KERTESZ, Istvan - HAJDU, Istvan - TRENCSENYI, Gyorgy. In Vivo Preclinical Assessment of  $\beta$ -Amyloid-Affine [ $\beta$ -SAP/C]C-PIB Accumulation in Aluminium-Induced Alzheimer's Disease-Resembling Hypercholesterinaemic Rat Model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232213950>., Registrované v: WOS

8. [1.1] KLONARAKIS, Michael - DE VOS, Maya - WOO, Emma K. - RALPH, Liam T. - THACKER, Jonathan S. - GIL-MOHAPEL, Joana. The three sisters of fate: Genetics, pathophysiology and outcomes of animal models of neurodegenerative diseases. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, APR 2022, vol. 135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104541>., Registrované v: WOS

9. [1.1] MAJEROVA, Petra - OLESOVA, Dominika - GOLISOVA, Greta - BURALOVA, Martina - MICHALICOVA, Alena - VEGH, Jozef - PIESTANSKY, Juraj - BHIDE, Mangesh - HANES, Jozef - KOVAC, Andrej. Analog of kynurenic acid decreases tau pathology by modulating astrogliosis in rat model for tauopathy. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, AUG 2022, vol. 152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113257>., Registrované v: WOS

10. [1.1] NI, Ruiqing. Magnetic Resonance Imaging in Tauopathy Animal Models. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, JAN 25 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.791679>., Registrované v: WOS

11. [1.1] PIESTANSKY, Juraj - FORGACSOVA, Andrea - OLESOVA, Dominika - GALBA, Jaroslav - MIKUS, Peter - MAJEROVA, Petra - KOVAC, Andrej. Targeted UHPLC-ESI-MS/MS Analysis of Selected Neurotransmitters, Tryptophan and Its Metabolite Kynurenine in Tau Transgenic Rat Brain Tissue: A Pivotal Study. In *SEPARATIONS*. JAN 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/separations9010016>., Registrované v: WOS

ADCA45

FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Petr - MRAVEC, Boris - ONDIČOVÁ, Katarína - KRAJČIOVÁ, Gabriela - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Tau Protein Phosphorylation in Diverse Brain Areas of Normal and CRH Deficient Mice: Up-Regulation by Stress. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2012, vol. 32, no. 5, pp. 837-845. (2011: 1.969 - IF, Q3 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-011-9788-9>

Citácie:

1. [1.1] LYONS, C.E. - ZHOU, X.X. - RAZZOLI, M. - CHEN, M. - XIA, W.M. - ASHE, K. - ZHANG, B. - BARTOLOMUCCI, A. Lifelong chronic psychosocial stress induces a proteomic signature of Alzheimer's disease in wildtype mice. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, MAY 2022, vol. 55, no. 9-10, SI, p. 2971-2985., Registrované v: WOS

2. [1.1] LYONS, Carey Elizabeth. Chronic Stress Induces Cellular Senescence: Implications for Aging and Neurodegenerative Disorder. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

3. [1.1] MOHAMMADI, S. - ZANDI, M. - KATAJ, P.D. - ZANDI, L.K. Chronic stress and Alzheimer's disease. In *BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY*. ISSN 0885-4513, AUG 2022, vol. 69, no. 4, p. 1451-1458.,

*Registrované v: WOS*

- ADCA46 FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - ŽILKA, Norbert - SMOLEK, Tomáš - HANES, Jozef - KUČERÁK, Juraj - OPATTOVÁ, Alena - KOVÁČECH, Branislav - NOVÁK, Michal. Intraneuronal accumulation of misfolded tau protein induces overexpression of Hsp27 in activated astrocytes. In *Biochimica et Biophysica Acta : Molecular Basis of Disease*, 2015, vol.1852, no. 7, p.1219-1229. (2014: 4.882 - IF, Q1 - JCR, 2.369 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0925-4439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2015.03.003>
- Citácie:
1. [1.1] *BRIEL, Nils* - *RUF, Viktoria C.* - *PRATSCH, Katrin* - *ROEBER, Sigrun* - *WIDMANN, Jeannine* - *MIELKE, Janina* - *DOROSTKAR, Mario M.* - *WINDL, Otto* - *ARZBERGER, Thomas* - *HERMS, Jochen* - *STRUEBING, Felix L.* Single-nucleus chromatin accessibility profiling highlights distinct astrocyte signatures in progressive supranuclear palsy and corticobasal degeneration. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA*. ISSN 0001-6322, OCT 2022, vol. 144, no. 4, p. 615-635. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00401-022-02483-8>., Registrované v: WOS
- ADCA47 FLOREK, Patrik - LEVDIKOV, V. - BLAGOVA, E. - LEBEDEV, A.A. - ŠKRABANA, Rostislav - REŠETÁROVÁ, Stanislava - PAVELČÍKOVÁ, Pamela - BARÁK, Imrich - WILKINSON, A.J. The structure and interactions of SpoIIISA and SpoIIISB, a toxin-antitoxin system in bacillus subtilis. In *Journal of Biological Chemistry*, 2011, vol. 286, p. 6808–6819. (2010: 5.328 - IF, Q1 - JCR, 3.998 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M110.172429>
- Citácie:
1. [1.2] *GUPTA, Nidhi* - *BEHERA, Deepak Kumar* - *PRAJAPATI, Vijay Kumar* - *VERMA, Vijay Kumar*. A comprehensive approach to discover Toxin-Antitoxin systems from human pathogen *Helicobacter pylori*: A poison and its antidote encapsulated in the genome. In *Life Sciences*, 2022-01-01, 288, pp. ISSN 00243205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2021.120149>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA48 FORGACSOVA, Andrea - GALBA, Jaroslav - MOJZISOVA, Jana - MIKUS, Peter - PIESTANSKY, Juraj - KOVÁČ, Andrej\*\*. Ultra-high performance hydrophilic interaction liquid chromatography - Triple quadrupole tandem mass spectrometry method for determination of cysteine, homocysteine, cysteinyl-glycine and glutathione in rat plasma. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2019, vol. 164, p. 442-451. (2018: 2.983 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0731-7085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2018.10.053>
- Citácie:
1. [1.1] *ALAEI, Aida* - *HOSSEINI, Morteza* - *NEMATI, Fatemeh* - *KARIMI-MALEH, Hassan*. The synthesis of Pt doped WO<sub>3</sub> nanosheets and application on colorimetric detection of cysteine by naked eye using response surface methodology for optimization. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, SEP 2022, vol. 212, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.113246>., Registrované v: WOS
2. [1.1] *CHERAGHI, S.* - *TAHER, M.A.* - *KARIMI-MALEH, H.* - *KARIMI, F.* - *SHABANI-NOOSHABADI, M.* - *ALIZADEH, M.* - *AL-OTHTMAN, A.* - *ERK, N.* - *RAMAN, P.K.Y.* - *KARAMAN, C.* Novel enzymatic graphene oxide based biosensor for the detection of glutathione in biological body fluids. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, JAN 2022, vol. 287, 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] *HUANG, Jianfeng* - *TAO, Feihu* - *SUN, Zizhan* - *LI, Feiyang* - *CAI,*

Zhengyu - ZHANG, Yong - FAN, Chuangang - PEI, Lizhai. A facile synthesis route to BiPr composite nanosheets and sensitive electrochemical detection of L-cysteine. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, NOV 2022, vol. 182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.107915>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ISHKAeva, Rezeda A. - ZOUGHAIB, Mohamed - LAIKOV, Alexander, V - ANGELOVA, Plamena R. - ABDULLIN, Timur, I. Probing Cell Redox State and Glutathione-Modulating Factors Using a Monochlorobimane-Based Microplate Assay. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11020391>., Registrované v: WOS

5. [1.1] JIANG, Chenrui - XIAO, Deli - YANG, Ping - TAO, Wenyao - SONG, Zhaorui - HE, Hua. Simple and fast detection of homocysteine by cucurbit[7]uril fluorescent probe based on competitive strategy. In *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*. ISSN 0009-2614, APR 2022, vol. 792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2022.139382>., Registrované v: WOS

6. [1.1] LI, Zhenguó - LIU, Mingli - CHEN, Chunwu - PAN, Yongqiang - CUI, Xueting - SUN, Jian - ZHAO, Furong - CAO, Yunfeng. Simultaneous determination of serum homocysteine, cysteine, and methionine in patients with schizophrenia by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. In *BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY*. ISSN 0269-3879, JUN 2022, vol. 36, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.5366>., Registrované v: WOS

7. [1.1] LUO, Jing-Song - JIN, You-Ping - GUO, Yu-Meng - LI, Qing. Redox-controlled synthesis of fluorescent polydopamine nanoparticles for label-free detection of glutathione. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, APR 2022, vol. 138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2022.109307>., Registrované v: WOS

8. [1.1] MACVANIN, Mirjana T. - STANIMIROVIC, Julijana - ISENOVIC, Esma R. Methods for Measurements of Oxidized LDL, Homocysteine and Nitric Oxide as Clinical Parameters of Oxidative Stress and Endothelial Dysfunction. In *CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1573-4110, 2022, vol. 18, no. 10, p. 1040-1056. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573411018666220827142613>., Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, Jing - XU, Wei - ZHOU, Lin - ZHANG, Tianqi - YANG, Na - WANG, Min - LUO, Xuemei - JIN, Lu - ZHU, Huaijun - GE, Weihong. Sensitive colorimetric sensing of glutathione and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> based on enhanced peroxidase mimetic activity of MXene@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>. In *MICROCHIMICA ACTA*. ISSN 0026-3672, DEC 2022, vol. 189, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-022-05556-3>., Registrované v: WOS

ADCA49 FORGACSOVA, Andrea - GALBA, Jaroslav - GARRUTO, R.M. - MAJEROVÁ, Petra - KATINA, Stanislav - KOVÁČ, Andrej\*\*. A novel liquid chromatography/mass spectrometry method for determination of neurotransmitters in brain tissue: Application to human tauopathies. In *Journal of chromatography. B. Analytical technologies in the biomedical and life sciences*, 2018, vol. 1073, p. 154-162. (2017: 2.441 - IF, Q2 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1570-0232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2017.12.015>

Citácie:

1. [1.1] AIELLO, Alessandra - PEPE, Emanuela - DE LUCA, Lucia - PIZZOLONGO, Fabiana - ROMANO, Raffaele. Preliminary study on kinetics of pyroglutamic acid formation in fermented milk. In *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. ISSN 0958-6946, MAR 2022, vol. 126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2021.105233>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BETTUCCI, O. - MATRONE, G.M. - SANTORO, F. *Conductive Polymer-Based Bioelectronic Platforms toward Sustainable and Biointegrated Devices: A Journey from Skin to Brain across Human Body Interfaces. In ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES. ISSN 2365-709X, FEB 2022, vol. 7, no. 2, SI., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, Shi-Wei - WU, Yi-Song - WU, Shi-Fei - WEI, Wen-Long - QIU, Ming-Yang - LI, Yun - GUO, De-An. *Pseudotargeted metabolomics for exploring the changes of neurotransmitters profile in aging rat brain and the potential neuroprotective effect of alkaloids from *Uncaria rhynchophylla**. In *TRADITIONAL MEDICINE RESEARCH. ISSN 2413-3973, SEP 1 2022, vol. 7, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.53388/TMR20220303002>., Registrované v: WOS*

ADCA50

FOROSTYAK, Serhiy\*\* - FOROSTYAK, Oksana - KWOK, Jessica C.F. - ROMANYUIK, Nataliya - REHOROVA, Monika - KRISKA, Jan - DAYANITHI, Govindan - RAHA-CHOWDHURY, Ruma - JENDELOVA, Pavla - ANDEROVA, Miroslava - FAWCETT, James W.\*\* - SYKOVÁ, Eva. *Transplantation of neural precursors derived from induced pluripotent cells preserve perineuronal nets and stimulate neural plasticity in ALS rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 24, art. no. 9593. (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/ijms21249593> (APVV-17-0642 : 3D in vitro model Alzheimerovej choroby s využitím astrocytov derivovaných z ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových)*

Citácie:

1. [1.1] LI, Yiyi - LI, Fang - QIN, Dongdong - CHEN, Hongyu - WANG, Jianhao - WANG, Jiabei - SONG, Shafei - WANG, Chao - WANG, Yamei - LIU, Songyan - GAO, Dandan - WANG, Zhi-Hao. *The role of brain derived neurotrophic factor in central nervous system. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, SEP 8 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.986443>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, Bochao - LI, Mo - ZHANG, Lingyan - CHEN, Zhiguo - LU, Paul. *Motor neuron replacement therapy for amyotrophic lateral sclerosis. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, AUG 2022, vol. 17, no. 8, p. 1633-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1673-5374.332123>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHANG, Shu-Yuan - ZHAO, Juan - NI, Jun-Jun - LI, Hui - QUAN, Zhen-Zhen - QING, Hong. *Application and prospects of high-throughput screening for *in vitro* neurogenesis. In WORLD JOURNAL OF STEM CELLS. ISSN 1948-0210, JUN 26 2022, vol. 14, no. 6, p. 393-419. Dostupné na: <https://doi.org/10.4252/wjsc.v14.i6.393>., Registrované v: WOS*

ADCA51

FRIČOVÁ, Dominika - KORCHAK, Jennifer A. - ZUBAIR, Abba C. *Challenges and translational considerations of mesenchymal stem/stromal cell therapy for Parkinson's disease. In Nature Regenerative Medicine, 2020, vol. 5, p. 20. (2019: 7.021 - IF, Q1 - JCR, 1.682 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2057-3995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41536-020-00106-y>*

Citácie:

1. [1.1] ASSALI, Mohyeddin - KITTANA, Naim - ALHAJ-QASEM, Sahar - HAJJYAHYA, Muna - ABU-RASS, Hanood - ALSHAER, Walhan - AL-BUQAIN, Rula. *Noncovalent functionalization of carbon nanotubes as a scaffold for tissue engineering. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 14 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16247-7>., Registrované*

v: WOS

2. [1.1] GALLO, Alessia - CUSCINO, Nicola - CONTINO, Flavia - BULATI, Matteo - PAMPALONE, Mariangela - AMICO, Giandomenico - ZITO, Giovanni - CARCIONE, Claudia - CENTI, Claudio - BERTANI, Alessandro - CONALDI, Pier Giulio - MICELI, Vitale. *Changes in the Transcriptome Profiles of Human Amnion-Derived Mesenchymal Stromal/Stem Cells Induced by Three-Dimensional Culture: A Potential Priming Strategy to Improve Their Properties.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2022, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23020863>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HASANPOUR, Milad - RAHBARGHAZI, Reza - NOURAZARIAN, Alireza - KHAKI-KHATIBI, Fatemeh - AVCI, Cigir Biray - HASSANPOUR, Mehdi - TALEBI, Mehdi - TAGHAVI, Hossein - SALIMI, Leila. *Conditioned medium from amniotic fluid mesenchymal stem cells could modulate Alzheimer's disease-like changes in human neuroblastoma cell line SY-SY5Y in a paracrine manner.* In *TISSUE & CELL*. ISSN 0040-8166, JUN 2022, vol. 76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tice.2022.101808>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOANG, Duc M. - PHAM, Phuong T. - BACH, Trung Q. - NGO, Anh T. L. - NGUYEN, Quyen T. - PHAN, Trang T. K. - NGUYEN, Giang H. - LE, Phuong T. T. - HOANG, Van T. - FORSYTH, Nicholas R. - HEKE, Michael - LIEM THANH NGUYEN. *Stem cell-based therapy for human diseases.* In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*. ISSN 2095-9907, AUG 6 2022, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41392-022-01134-4>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEE, O.J. - KOCH, T.G. *Steps Toward Standardized In Vitro Assessment of Immunomodulatory Equine Mesenchymal Stromal Cells Before Clinical Application.* In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, JAN 1 2022, vol. 31, no. 1-2, p. 18-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/scd.2021.0189>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIMIA, Cintia Gomez - BAIRD, Megan - SCHWARTZ, Maura - SAXENA, Smita - MEYER, Kathrin - WEIN, Nicolas. *Emerging Perspectives on Gene Therapy Delivery for Neurodegenerative and Neuromuscular Disorders.* In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm12121979>., Registrované v: WOS
7. [1.1] MANDEGARFARD, Sepideh - MORADI, Ali - BEREIMPOUR, Ahmad - HOSEINIAN, Mohammad - TALEAHMAD, Sara. *Selection of MicroRNAs Associated between Neural Stem Cells and Multiple Sclerosis.* In *GALEN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2588-2767, 2022, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.31661/gmj.v11i.2497>., Registrované v: WOS
8. [1.1] NAJAR, Mehdi - MELKI, Rahma - KHALIFE, Ferial - LAGNEAUX, Laurence - BOUHTIT, Fatima - MOUSSA AGHA, Douaa - FAHMI, Hassan - LEWALLE, Philippe - FAYYAD-KAZAN, Mohammad - MERIMI, Makram. *Therapeutic Mesenchymal Stem/Stromal Cells: Value, Challenges and Optimization.* In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, JAN 14 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.716853>., Registrované v: WOS
9. [1.1] NELKE, Anna - GARCIA-LOPEZ, Silvia - MARTINEZ-SERRANO, Alberto - PEREIRA, Marta P. *Multifactoriality of Parkinson's Disease as Explored Through Human Neural Stem Cells and Their Transplantation in Middle-Aged Parkinsonian Mice.* In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JAN 19 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.773925>., Registrované v: WOS
10. [1.1] RAMOS-FRESNEDO, Andres - PEREZ-VEGA, Carlos - DOMINGO,

Ricardo A. - LEE, Seung Jin - PERKERSON, Ralph B. - ZUBAIR, Abba C. - TAKAHISA, Kanekiyo - TATUM, William - QUINONES-HINOJOSA, Alfredo - MIDDLEBROOKS, Erik. H. - GREWAL, Sanjeet S. *Mesenchymal stem cell therapy for focal epilepsy: A systematic review of preclinical models and clinical studies.* In *EPILEPSIA*. ISSN 0013-9580, JUL 2022, vol. 63, no. 7, p. 1607-1618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/epi.17266>., Registrované v: WOS

11. [1.1] SUN, Zhengqin - GU, Ping - XU, Hongjun - ZHAO, Wei - ZHOU, Yongjie - ZHOU, Luyang - ZHANG, Zhongxia - WANG, Wenting - HAN, Rui - CHAI, Xiqing - AN, Shengjun. *Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells Improve Locomotor Function in Parkinson's Disease Mouse Model Through Regulating Intestinal Microorganisms.* In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, JAN 20 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.808905>., Registrované v: WOS

12. [1.1] TORRES-ORTEGA, Pablo Vicente - DEL CAMPO-MONTOYA, Ruben - PLANO, Daniel - PAREDES, Jacobo - ALDAZABAL, Javier - LUQUIN, Maria-Rosario - SANTAMARIA, Enrique - SANMARTIN, Carmen - BLANCO-PRIETO, Maria J. - GARBAYO, Elisa. *Encapsulation of MSCs and GDNF in an Injectable Nanoreinforced Supramolecular Hydrogel for Brain Tissue Engineering.* In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, NOV 14 2022, vol. 23, no. 11, p. 4629-4644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c00853>., Registrované v: WOS

13. [1.1] WARRIER, Sudha - SUNDARAM, S. Mohana - VARIER, Lavanya - BALASUBRAMANIAN, Ananthakrishnan. *Stalling SARS-CoV2 infection with stem cells: can regenerating perinatal tissue mesenchymal stem cells offer a multi-tiered therapeutic approach to COVID-19?.* In *PLACENTA*. ISSN 0143-4004, JAN 2022, vol. 117, p. 161-168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.placenta.2021.12.005>., Registrované v: WOS

ADCA52

FRIČOVÁ, Dominika - HARSANYIOVA, Jana - KRALOVA TRANCIKOVA, Alzbeta. *Alpha-Synuclein in the Gastrointestinal Tract as a Potential Biomarker for Early Detection of Parkinson's Disease.* In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, art. no. 8666. (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/ijms21228666>

Citácie:

1. [1.1] BHATIA, Tarun N. *Sex-Specific Effects of Chaperone and Glial Defenses on Experimental Lewy Body Disease.* Jan 01 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] CALIGIORE, Daniele - GIOCONDO, Flora - SILVETTI, Massimo. *The Neurodegenerative Elderly Syndrome (NES) hypothesis: Alzheimer and Parkinson are two faces of the same disease.* In *IBRO NEUROSCIENCE REPORTS*. ISSN 2667-2421, DEC 2022, vol. 13, p. 330-343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2022.09.007>., Registrované v: WOS

3. [1.1] VARESI, Angelica - CAMPAGNOLI, Lucrezia Irene Maria - FAHMIDEH, Foroogh - PIERELLA, Elisa - ROMEO, Marcello - RICEVUTI, Giovanni - NICOLETTA, Marchesi - CHIRUMBOLO, Salvatore - PASCALE, Alessia. *The Interplay between Gut Microbiota and Parkinson's Disease: Implications on Diagnosis and Treatment.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2022, vol. 23, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232012289>., Registrované v: WOS

ADCA53

FUJIMOTO, Takashi - MOROFUJI, Yoichi\*\* - KOVÁČ, Andrej - ERICKSON, Michelle A. - DELI, Mária A. - NIWA, Masami - BANKS, William A. *Pitavastatin Ameliorates Lipopolysaccharide-Induced Blood-Brain Barrier Dysfunction.* In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, no. 837. (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/biomedicines9070837>

Citácie:

1. [1.1] HONG, Ah Reum - JANG, Jae Geun - CHUNG, Young Cheul - WON, So-Yoon - JIN, Byung Kwan. Interleukin 13 on Microglia is Neurotoxic in Lipopolysaccharide-injected Striatum *in vivo*. In *EXPERIMENTAL NEUROBIOLOGY*. ISSN 1226-2560, FEB 2022, vol. 31, no. 1, p. 42-53.

Dostupné na: <https://doi.org/10.5607/en21032>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NICOLAZZO, Joseph A. - PAN, Yijun - DI STEFANO, Ilenia - CHOY, Kwok H. C. - REDDIAR, Sanjeevini Babu - LOW, Yi Ling - WAI, Dorothy C. C. - NORTON, Raymond S. - JIN, Liang. Blockade of Microglial Kv1.3 Potassium Channels by the Peptide HsTX1[R14A] Attenuates Lipopolysaccharide-mediated Neuroinflammation. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0022-3549, MAR 2022, vol. 111, no. 3, p. 638-647. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.xphs.2021.11.003>., Registrované v: WOS

ADCA54

FUJIMOTO, Takashi - MOROFUJI, Yoichi\*\* - NAKAGAWA, Shinsuke - KOVÁČ, Andrej - HORIE, Nobutaka - IZUMO, Tsuyoshi - NIWA, Masami - MATSUO, Takayuki - BANKS, William A. Comparison of the rate of dedifferentiation with increasing passages among cell sources for an in vitro model of the blood-brain barrier. In *Journal of Neural Transmission*, 2020, vol. 127, p. 1117-1124. (2019: 3.505 - IF, Q2 - JCR, 1.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0300-9564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00702-020-02202-1>

Citácie:

1. [1.1] ANFUSO, Carmelina Daniela - GIURDANELLA, Giovanni - LONGO, Anna - COSENTINO, Alessia - AGAFONOVA, Aleksandra - RUSCIANO, Dario - LUPO, Gabriella. Antioxidant Activity of Cyanidin-3-O-Glucoside and Verbascoside in an *in vitro* Model of Diabetic Retinopathy. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. ISSN 2768-6701, NOV 3 2022, vol. 27, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2711308>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Liyu - CRUZ, Esteban - OIKARI, Lotta E. - PADMANABHAN, Pranesh - SONG, Jae - GOTZ, Jurgen. Opportunities and challenges in delivering biologics for Alzheimer's disease by low-intensity ultrasound. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, OCT 2022, vol. 189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114517>., Registrované v: WOS

3. [1.1] GASTFRIEND, Benjamin D. Improved Models of the Human Neurovascular Unit. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

ADCA55

GALAN, A. - COMOR, L. - HORVATIC, A. - KULES, J. - GUILLEMIN, N. - MRLJAK, V. - BHIDE, Mangesh. Library-based display technologies: where do we stand? In *Molecular Biosystems*, 2016, vol. 12, no. 8, p. 2342-2358. (2015: 2.829 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1742-206X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6mb00219f>

Citácie:

1. [1.1] CALLIS, Timothy B. - GARRETT, Taylor R. - MONTGOMERY, Andrew P. - DANON, Jonathan J. - KASSIOU, Michael. Recent Scaffold Hopping Applications in Central Nervous System Drug Discovery. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, OCT 27 2022, vol. 65, no. 20, p. 13483-13504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.2c00969>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHO, S.H. - PARK, J.Y. - KIM, C.H. Systemic Lectin-Glycan Interaction of Pathogenic Enteric Bacteria in the Gastrointestinal Tract. In

*INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 3., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HUNT, AndrewC. High-Throughput Protein-Protein Interaction Screening Using Cell-Free Protein Synthesis. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Long - WU, Shuangmin - SI, Yu - LI, Huaming - YIN, Xiaoyang - PENG, Dapeng. Single-chain fragment variable produced by phage display technology: Construction, selection, mutation, expression, and recent applications in food safety. In *COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, SEP 2022, vol. 21, no. 5, p. 4354-4377.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.13018>., Registrované v: WOS

5. [1.1] LU, J.C. - DING, J.N. - LIU, Z.X. - CHEN, T.T. Retrospective analysis of the preparation and application of immunotherapy in cancer treatment (Review). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, FEB 2022, vol. 60, no. 2., Registrované v: WOS*

6. [1.1] MARTYN, GregoryDonald. Engineered SH2 Domains for Targeted Phosphoproteomics. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

7. [1.1] WOLOSCHUK, RyanM. Designing Light Controlled Protein-Protein Interactions using Photoactive Yellow Protein and Yeast-Two Hybrid Screening. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, G. - ZHANG, J. - GAO, Y.T. - LI, Y.F. - LI, Y.Z. Strategies for targeting undruggable targets. In *EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY. ISSN 1746-0441, JAN 2 2022, vol. 17, no. 1, p. 55-69., Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZHANG, Xiancheng - ZHANG, Xiaoyu - GAO, Huiling - QING, Guangyan. Phage display derived peptides for Alzheimer's disease therapy and diagnosis. In *THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2022, vol. 12, no. 5, p. 2041-2062. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/thno.68636>., Registrované v: WOS*

ADCA56 GALBA, Jaroslav - POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - VARGOVIČ, Peter - PARRÁK, Vojtech - NOVÁK, Michal - KOVÁČ, Andrej. Quantitative analysis of phenylalanine, tyrosine, tryptophan and kynurenine in rat model for tauopathies by ultra-high performance liquid chromatography with fluorescence and mass spectrometry detection. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2016, vol. 117, p. 85-90. (2015: 3.169 - IF, Q1 - JCR, 1.052 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0731-7085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2015.08.026>*

Citácie:

1. [1.1] GASPAR, R. - HALMI, D. - DEMJAN, V. - BERKECZ, R. - PIPICZ, M. - CSONT, T. Kynurenine Pathway Metabolites as Potential Clinical Biomarkers in Coronary Artery Disease. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, FEB 8 2022, vol. 12., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KATO, D. - KAMATA, T. - SUMIMOTO, M. Electrochemical Detection of Tryptophan Metabolites via Kynurenine Pathway by Using Nanocarbon Films. In *ELECTROANALYSIS. ISSN 1040-0397, APR 2022, vol. 34, no. 4, SI, p. 709-716., Registrované v: WOS*

ADCA57 GONCALVES, Luis C. O. - MAGALHAES-NETO, Anibal M. - BASSINI, Adriana - PRADO, Eduardo Seixas - MUNIZ-SANTOS, Renan - VERLI, Marcio V.A. - JURISICA, Lukas - LOPEZ, Jaqueline S.S. - JURISICA, Igor - ANDRADE, Claudia M.B.\* - CAMERON, L.C.\*. Sportomics suggests that albuminuria is a sensitive biomarker of hydration in cross combat. In *Scientific Reports, 2022, vol. 12, art. no. 8150. (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/s41598-022-12079-7>*

Citácie:

ADCA58

1. [1.1] MENDES, Flavio Marcio Macedo - SANCHES, Pedro Henrique Godoy - SILVA, Alex Ap. Rosini - DOS REIS, Ivan Gustavo Masselli - CARVALHO, Patricia de Oliveira - PORCARI, Andreia M. - MESSIAS, Leonardo Henrique Dalcheco. Plasma Amino Acids and Acylcarnitines Are Associated with the Female but Not Male Adolescent Swimmer's Performance: An Integration between Mass Spectrometry and Complex Network Approaches. In *BIOLOGY-BASEL*. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biology11121734>., Registrované v: WOS

HANES, Jozef - ŽILKA, Norbert - BARTKOVÁ, Miriam - CALETKOVÁ, Miroslava - DOBROTA, Dušan - NOVÁK, Michal. Rat tau proteome consists of six tau isoforms: implication for animal models of human tauopathies. In *Journal of Neurochemistry*, 2009, vol.108, p.1167-1176. (2008: 4.500 - IF, Q1 - JCR, 2.655 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] FOWLER, Caitlin. Investigating the Role of Age, Sex, and Alzheimer's Disease Pathology on Neurochemical and Neuroanatomical Trajectories Throughout the Rat Lifespan. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLONARAKIS, Michael - DE VOS, Maya - WOO, Emma K. - RALPH, Liam T. - THACKER, Jonathan S. - GIL-MOHAPEL, Joana. The three sisters of fate: Genetics, pathophysiology and outcomes of animal models of neurodegenerative diseases. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, APR 2022, vol. 135. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104541>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, Y. - MILLER, M.R. - FERNANDEZ, M.A. - BERG, E.L. - PRADA, A.M. - OUYANG, Q. - SCHMIDT, M. - SILVERMAN, J.L. - YOUNG-PEARSE, T.L. - MORROW, E.M. Early lysosome defects precede neurodegeneration with amyloid-beta and tau aggregation in NHE6-null rat brain. In *BRAIN*. ISSN 0006-8950, SEP 14 2022, vol. 145, no. 9, p. 3187-3202. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/brain/awab467>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEE, YouJin - MILLER, Morgan R. - FERNANDEZ, Marty A. - BERG, Elizabeth L. - PRADA, Adriana M. - OUYANG, Qing - SCHMIDT, Michael - SILVERMAN, Jill L. - YOUNG-PEARSE, Tracy L. - MORROW, Eric M. Early lysosome defects precede neurodegeneration with amyloid- $\beta$  and tau aggregation in NHE6-null rat brain. In *BRAIN*. ISSN 0006-8950, SEP 14 2022, vol. 145, no. 9, p. 3187-3202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/brain/awab467>.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] MARCIANTE, Alexandria B. - HOWARD, John - KELLY, Mia N. - MORENO, Juan Santiago - ALLEN, Latoya L. - GONZALEZ-ROTHI, Elisa J. - MITCHELL, Gordon S. Dose-dependent phosphorylation of endogenous Tau by intermittent hypoxia in rat brain. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 8750-7587, SEP 2022, vol. 133, no. 3, p. 561-571. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1152/jappphysiol.00332.2022>., Registrované v: WOS

6. [1.1] PANG, K.L. - JIANG, R.C. - ZHANG, W. - YANG, Z.Y. - LI, L.L. - SHIMOZAWA, M. - TAMBARO, S. - MAYER, J. - ZHANG, B.G. - LI, M. - WANG, J.S. - LIU, H. - YANG, A.L. - CHEN, X. - LIU, J.Z. - WINBLAD, B. - HAN, H. - JIANG, T.Z. - WANG, W.W. - NILSSON, P. - GUO, W. - LU, B. An App knock-in rat model for Alzheimer's disease exhibiting A beta and tau pathologies, neuronal death and cognitive impairments. In *CELL RESEARCH*. ISSN 1001-0602, FEB 2022, vol. 32, no. 2, p. 157-175. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41422-021-00582-x>., Registrované v: WOS

7. [1.1] PHAM, Hoa - YIN, Tao - D'ADAMIO, Luciano. Initial assessment of the spatial learning, reversal, and sequencing task capabilities of knock-in rats with

- humanizing mutations in the A $\beta$ -coding region of <em>App</em>. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 4 2022, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263546>., Registrované v: WOS 8. [1.1] POSTI, Jussi P. - TENOVUO, Olli. Blood-based biomarkers and traumatic brain injury-A clinical perspective. In ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA. ISSN 0001-6314, OCT 2022, vol. 146, no. 4, p. 389-399. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ane.13620>., Registrované v: WOS 9. [1.1] SEXTON, C. - SNYDER, H. - BEHER, D. - BOXER, A.L. - BRANNELLY, P. - BRION, J.P. - BUEE, L. - CACACE, A.M. - CHETELAT, G. - CITRON, M. - DEVOS, S.L. - DIAZ, K. - FELDMAN, H.H. - FROST, B. - GOATE, A.M. - GOLD, M. - HYMAN, B. - JOHNSON, K. - KARCH, C.M. - KERWIN, D.R. - KOROSHETZ, W.J. - LITVAN, I. - MORRIS, H.R. - MUMMERY, C.J. - MUTAMBA, J. - PATTERSON, M.C. - QUIROZ, Y.T. - RABINOVICI, G.D. - ROMMEL, A. - SHULMAN, M.B. - TOLEDO-SHERMAN, L.M. - WENINGER, S. - WILDSMITH, K.R. - WORLEY, S.L. - CARRILLO, M.C. Current directions in tau research: Highlights from Tau 2020. In ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260, MAY 2022, vol. 18, no. 5, p. 988-1007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/alz.12452>., Registrované v: WOS 10. [1.1] STAN, Georgiana F. - CHURCH, Timothy W. - RANDALL, Ellie - HARVEY, Jenna R. M. - BROWN, Jon T. - WILKINSON, Kevin A. - HANLEY, Jonathan G. - MARRION, Neil, V. Tau isoform-specific enhancement of L-type calcium current and augmentation of afterhyperpolarization in rat hippocampal neurons. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 8 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18648-0>., Registrované v: WOS*
- ADCA59 HAVRANKOVA, Eva\*\* - GARAJ, Vladimir - MASCARETTI, Šárka - ANGELI, Andrea - SOLDÁNOVÁ, Zuzana - KEMKA, Miroslav - MOTYČKA, Jozef - BRÁZDOVÁ, Marie - CSÖLLEI, Jozef - JAMPÍLEK, Josef - SUPURAN, Claudiu T.\*\*. Novel 1,3,5-Triazinyl Aminobenzenesulfonamides Incorporating Aminoalcohol, Aminochalcone and Aminostilbene Structural Motifs as Potent Anti-VRE Agents, and Carbonic Anhydrases I, II, VII, IX, and XII Inhibitors. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 1, art.no. 231. (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/ijms23010231>  
Citácie:  
1. [1.1] KCIUK, Mateusz - GIELECINSKA, Adrianna - MUJWAR, Somdutt - MOJZYCH, Mariusz - MARCINIAK, Beata - DROZDA, Rafal - KONTEK, Renata. Targeting carbonic anhydrase IX and XII isoforms with small molecule inhibitors and monoclonal antibodies. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, DEC 31 2022, vol. 37, no. 1, p. 1278-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14756366.2022.2052868>., Registrované v: WOS
- ADCA60 HIRMAJER, Tomáš - BALSACANTO, Eva - BANGA, Julio R. DOTcvpSB, a Software Toolbox for Dynamic Optimization in Systems Biology. In BMC Bioinformatics, 2009, vol.10, art.No.199. (2008: 3.781 - IF, Q1 - JCR, 1.951 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2105.  
Citácie:  
1. [1.1] GARAY, Jozsef - KUN, Adam - VARGA, Zoltan - GAMEZ, Manuel - BELEN CASTANO-FERNANDEZ, Ana - MORI, Tamas F. State-controlled epidemic in a game against a novel pathogen. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 20 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-19691-7>., Registrované v: WOS
- ADCA61 HOLZINGER, A. - HAIBE-KAINS, B. - JURIŠICA, Igor\*\*. Why imaging data

alone is not enough: AI-based integration of imaging, omics, and clinical data. In *European Journal of Nuclear Medicine*, 2019, vol. 46, no. 13, p. 2722-2730. (2018: 7.182 - IF, Q1 - JCR, 2.421 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1619-7070. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00259-019-04382-9>

Citácie:

1. [1.1] DEMIREL, H.C. - ARICI, M.K. - TUNCBAG, N. *Computational approaches leveraging integrated connections of multi-omic data toward clinical applications*. In *MOLECULAR OMICS*. JAN 17 2022, vol. 18, no. 1, p. 7-18., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEY, A.K. - TIAN, Y.H. - GEL, Y.R. *Community detection in complex networks: From statistical foundations to data science applications*. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-COMPUTATIONAL STATISTICS*. ISSN 1939-0068, MAR 2022, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] DWIVEDI, Dwijendra Nath - MAHANTY, Ghanashyama - VEMAREDDY, Anilkumar. *How Responsible Is AI? Identification of Key Public Concerns Using Sentiment Analysis and Topic Modeling*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION RETRIEVAL RESEARCH*. ISSN 2155-6377, 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/IJIRR.298646>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GANGIL, Tarun - SHARAN, Krishna - RAO, B. Dinesh - PALANISAMY, Krishnamoorthy - CHAKRABARTI, Biswaroop - KADAVIGERE, Rajagopal. *Utility of adding Radiomics to clinical features in predicting the outcomes of radiotherapy for head and neck cancer using machine learning*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 15 2022, vol. 17, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277168>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GARAU, Noemi - ORRO, Alessandro - SUMMERS, Paul - DE MARIA, Lorenza - BERTOLOTTI, Raffaella - BASSIS, Danny - MINOTTI, Marta - DE FIORI, Elvio - BARONI, Guido - PAGANELLI, Chiara - RAMPINELLI, Cristiano. *Integrating Biological and Radiological Data in a Structured Repository: a Data Model Applied to the COSMOS Case Study*. In *JOURNAL OF DIGITAL IMAGING*. ISSN 0897-1889, AUG 2022, vol. 35, no. 4, SI, p. 970-982. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10278-022-00615-w>., Registrované v: WOS
6. [1.1] GHUWALEWALA, Suraj - KULKARNI, Viraj - PANT, Richa - KHARAT, Amit. *Levels of Autonomous Radiology*. In *INTERACTIVE JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 1929-073X, JUL-DEC 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.2196/38655>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KOH, Dow-Mu - PAPANIKOLAOU, Nickolas - BICK, Ulrich - ILLING, Rowland - KAHN, Charles E., Jr. - KALPATHI-CRAMER, Jayshree - MATOS, Celso - MARTI-BONMATI, Luis - MILES, Anne - MUN, Seong Ki - NAPEL, Sandy - ROCKALL, Andrea - SALA, Evis - STRICKLAND, Nicola - PRIOR, Fred. *Artificial intelligence and machine learning in cancer imaging*. In *COMMUNICATIONS MEDICINE*. ISSN 2730-664X, OCT 27 2022, vol. 2, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43856-022-00199-0>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIAN, Jie - DENG, Jiajun - HUI, Edward S. - KOOHI-MOGHADAM, Mohamad - SHE, Yunlang - CHEN, Chang - VARDHANABHUTI, Varut. *Early stage NSCLS patients'; prognostic prediction with multi-information using transformer and graph neural network model*. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, OCT 4 2022, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.80547>., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Xingwang - HIROTA, Kaoru - JIA, Zhiyang - DAI, Yaping. *A multi-autoencoder fusion network guided by perceptual distillation*. In *INFORMATION*

- SCIENCES*. ISSN 0020-0255, AUG 2022, vol. 606, p. 1-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.05.018>., Registrované v: WOS
10. [1.1] MEMARZADEH, Hoda - GHADIRI, Nasser - SAMWALD, Matthias - SHAHREZA, Maryam Lotfi. A study into patient similarity through representation learning from medical records. In *KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS*. ISSN 0219-1377, DEC 2022, vol. 64, no. 12, p. 3293-3324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10115-022-01740-2>., Registrované v: WOS
11. [1.1] RASTOGI, Ayushi - YADAV, Kanchan - MISHRA, Archana - SINGH, Manu Smriti - CHAUDHARY, Shilpi - MANOHAR, Rajiv - PARMAR, Avanish Singh. Early diagnosis of lung cancer using magnetic nanoparticles-integrated systems. In *NANOTECHNOLOGY REVIEWS*. ISSN 2191-9089, JAN 20 2022, vol. 11, no. 1, p. 544-574. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ntrev-2022-0032>., Registrované v: WOS
12. [1.1] SHE, Wan Jou - ANG, Chee Siang - NEIMEYER, Robert A. - BURKE, Laurie A. - ZHANG, Yihong - JATOWT, Adam - KAWAI, Yukiko - HU, Jun - RAUTERBERG, Matthias - PRIGERSON, Holly G. - SIRIARAYA, Panote. Investigation of a Web-Based Explainable AI Screening for Prolonged Grief Disorder. In *IEEE ACCESS*. ISSN 2169-3536, 2022, vol. 10, p. 41164-41185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3163311>., Registrované v: WOS
13. [1.1] XU, Lu - ZHOU, Jia-Ying - WANG, Li-Le - YANG, Rong-Na - LI, Tian-Xiang - ZHU, Xiao-Li. A multidimensional model incorporating radiomics score and liquid biopsy for the prediction of malignant and benign pulmonary nodules. In *TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH*. ISSN 2218-676X, NOV 2022, vol. 11, no. 11, p. 4009-4018. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/tcr-22-1755>., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHANG, Chao - CHENG, Lihua - ZHU, Weiwen - ZHUANG, Jian - ZHAO, Tong - LI, Xiaoqin - WANG, Wenfeng. Construction of a Diagnostic Model for Lymph Node Metastasis of the Papillary Thyroid Carcinoma Using Preoperative Ultrasound Features and Imaging Omics. In *JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING*. ISSN 2040-2295, FEB 8 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/1872412>., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, Y.Q. - LIU, A.F. - MAN, F.Y. - ZHANG, Y.Y. - LI, C. - LIU, Y.E. - ZHOU, J. - ZHANG, A.P. - ZHANG, Y.D. - LV, J. - JIANG, W.J. MRI radiomic features-based machine learning approach to classify ischemic stroke onset time. In *JOURNAL OF NEUROLOGY*. ISSN 0340-5354, JAN 2022, vol. 269, no. 1, p. 350-360., Registrované v: WOS

ADCA62

HOLZINGER, Andreas\*\* - DEHMER, Matthias - EMMERT-STREIB, Frank - CUCHIARA, Rita - AUGENSTEIN, Isabelle - DEL SER, Javier - WOJCIECH, Samek - JURIŠICA, Igor - DÍAZ-RODRÍGUEZ, Natalia. Information fusion as an integrative cross-cutting enabler to achieve robust, explainable, and trustworthy medical artificial intelligence. In *Information Fusion*, 2022, vol. 79, p. 263-278. (2021: 17.564 - IF, Q1 - JCR, 4.557 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1566-2535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2021.10.007>

Citácie:

1. [1.1] BOURGEOIS, Victoria - ZEHRAOUI, Farida - HANCZAR, Blaise. GraphGONet: a self-explaining neural network encapsulating the Gene Ontology graph for phenotype prediction on gene expression. In *BIOINFORMATICS*. ISSN 1367-4803, APR 28 2022, vol. 38, no. 9, p. 2504-2511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btac147>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHICCO, Davide - ONETO, Luca - TAVAZZI, Erica. Eleven quick tips

- for data cleaning and feature engineering. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, DEC 2022, vol. 18, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1010718>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DING, Weiping - ABDEL-BASSET, Mohamed - HAWASH, Hossam - ALI, Ahmed M. Explainability of artificial intelligence methods, applications and challenges: A comprehensive survey. In *INFORMATION SCIENCES*. ISSN 0020-0255, NOV 2022, vol. 615, p. 238-292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.10.013>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HERM, Lukas-Valentin - STEINBACH, Theresa - WANNER, Jonas - JANIENSCHE, Christian. A nascent design theory for explainable intelligent systems. In *ELECTRONIC MARKETS*. ISSN 1019-6781, DEC 2022, vol. 32, no. 4, p. 2185-2205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12525-022-00606-3>., Registrované v: WOS
5. [1.1] JIANG, Yanqi - DING, Xianghua - LIU, Di - GUI, Xinning - ZHANG, Wenqiang - ZHANG, Wei. Designing intelligent self-checkup based technologies for everyday healthy living. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER STUDIES*. ISSN 1071-5819, OCT 2022, vol. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhcs.2022.102866>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LINARDOS, Vasileios - DRAKAKI, Maria - TZIONAS, Panagiotis - KARNAVAS, Yannis L. Machine Learning in Disaster Management: Recent Developments in Methods and Applications. In *MACHINE LEARNING AND KNOWLEDGE EXTRACTION*. JUN 2022, vol. 4, no. 2, p. 446-473. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/make4020020>., Registrované v: WOS
7. [1.1] RASHEED, Khansa - QAYYUM, Adnan - GHALY, Mohammed - AL-FUQAHA, Ala - RAZI, Adeel - QADIR, Junaid. Explainable, trustworthy, and ethical machine learning for healthcare: A survey. In *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0010-4825, OCT 2022, vol. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2022.106043>., Registrované v: WOS
8. [1.1] VUONG, Quan-Hoang - LE, Tam-Tri - LA, Viet-Phuong - NGUYEN, Minh-Hoang. The psychological mechanism of internet information processing for post-treatment evaluation. In *HELIYON*. MAY 2022, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e09351>., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHONG, Xiang - ZHANG, Hongbin - LI, Guangli - JI, Donghong. Do you need sharpened details? Asking MMDC-Net: Multi-layer multi-scale dilated convolution network for retinal vessel segmentation. In *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0010-4825, NOV 2022, vol. 150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2022.106198>., Registrované v: WOS

ADCA63

HORNÁKOVÁ, Lenka - ŠINSKÝ, Jakub - JANUBOVA, Mária - MEDERLYOVÁ, Anna - PAULENKA IVANOVOVA, Natália - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - KOVÁČ, Andrej - GALBA, Jaroslav - ŠKRABANA, Rostislav - CEHLÁR, Ondrej\*\*.

Interaction kinetics reveal distinct properties of conformational ensembles of three-repeat and four-repeat tau proteins. In *FEBS LETTERS*, 2022, vol. 596, p. 1178-1189. (2021: 3.864 - IF, Q2 - JCR, 1.263 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14339> (VEGA 2/0145/19 : Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly. VEGA 2/0163/19 : Mechanizmus alosterickej regulácie neusporiadaných proteínov: štruktúra a interakčný potenciál projekčnej domény tau proteínu u rôznych izoformiem. VEGA 2/0123/21 : Identifikácia a validácia nových cieľových molekúl za účelom vývoja nových liečiv na Alzheimerovu chorobu. VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom. APP0040 : Vývoj a etablovanie metódy na identifikáciu kroslinkovaných peptidov v

komplexných vzorkách. ICGEB (CRP 19/016) : Tryptofán kynurenínová signálna dráha v tauopátiách a jej neuroprotektívna úloha s využitím v terapii)

Citácie:

1. [1.1] HE, X.B. - MAN, V.H. - GAO, J. - WANG, J.M. Investigation of the Structure of Full-Length Tau Proteins with Coarse-Grained and All-Atom Molecular Dynamics Simulations. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, JAN 18 2022, vol. 14, no. 2, p. 209-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acchemneuro.2c00381>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HE, Xibing - MAN, Viet Hoang - GAO, Jie - WANG, Junmei. Investigation of the Structure of Full-Length Tau Proteins with Coarse-Grained and All-Atom Molecular Dynamics Simulations. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, JAN 18 2022, vol. 14, no. 2, p. 209-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acchemneuro.2c00381>., Registrované v: WOS

ADCA64 HORVATIC, A. - KULES, J. - GUILLEMIN, N. - GALAN, A. - MRLJAK, V. - BHIDE, Mangesh. High-throughput proteomics and the fight against pathogens. In Molecular Biosystems, 2016, vol. 12, no. 8, p. 2373-2384. (2015: 2.829 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1742-206X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6mb00223d>

Citácie:

1. [1.1] BALOTF, Sadegh - WILSON, Richard - TEGG, Robert S. - NICHOLS, David S. - WILSON, Calum R. Shotgun Proteomics as a Powerful Tool for the Study of the Proteomes of Plants, Their Pathogens, and Plant-Pathogen Interactions. In PROTEOMES. MAR 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/proteomes10010005>., Registrované v: WOS

ADCA65 HUMENIK, Filip - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČIKOŠ, Štefan - LUPTAKOVA, Lenka - MAĎARI, Aladár - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KURICOVÁ, Mária - FARBAKOVÁ, Jana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - PETROVOVÁ, Eva - ČENTE, Martin - MOJŽIŠOVÁ, Zuzana - ABOULOUARD, Soulimane - MURGOCL, Adriana-Natalia - FOURNIER, Isabelle - SALZET, Michel\*\*. Canine Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells: Genomics, Proteomics and Functional Analyses of Paracrine Factors. In Molecular and cellular proteomics, 2019, vol. 18, no. 9, p. 1824-1835. (2018: 4.828 - IF, Q1 - JCR, 2.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1535-9476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/mcp.RA119.001507>

Citácie:

1. [1.1] DAR, E.R. - MAKHDOOMI, D.M. - GUGJOO, M.B. - SHAH, S.A. - AHMAD, S.M. - SHAH, R.A. - AHMAD, S.R. - PARRAH, J.U.D. Cryopreserved allogeneic mesenchymal stem cells enhance wound repair in full thickness skin wound model and cattle clinical teat injuries. In CURRENT RESEARCH IN TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2452-3186, SEP 2022, vol. 70, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.retram.2022.103356>., Registrované v: WOS

2. [1.1] IVANOVSKA, A. - WANG, M.Y. - ARSHAGHI, T.E. - SHAW, G. - ALVES, J. - BYRNE, A. - BUTTERWORTH, S. - CHANDLER, R. - CUDDY, L. - DUNNE, J. - GUERIN, S. - HARRY, R. - MCALINDAN, A. - MULLINS, R.A. - BARRY, F. Manufacturing Mesenchymal Stromal Cells for the Treatment of Osteoarthritis in Canine Patients: Challenges and Recommendations. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. JUN 10 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.897150>., Registrované v: WOS

3. [1.2] GUGJOO, Mudasir Bashir. Therapeutic Applications of Mesenchymal Stem Cells in Veterinary Medicine. In Therapeutic Applications of Mesenchymal

- Stem Cells in Veterinary Medicine, 2022-01-01, pp. 1-408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-19-3277-9>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA66 HUMENIK, Filip - MALOVESKA, Marecela - HUDAKOVA, Nikola - PETROUSKOVA, Patricia - HORNAKOVA, Lubica - DOMANIZA, Michal - MUDRONOVA, Dagmar - BODNAROVA, Simona - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. A comparative study of canine mesenchymal stem cells isolated from different sources. In *Animals*, 2022, vol. 12, no. 12, art. no. 1502. (2021: 3.231 - IF, Q1 - JCR, 0.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12121502>
- Citácie:
1. [1.1] *IACONO, Eleonora - MERLO, Barbara. Stem Cells in Domestic Animals: Applications in Health and Production. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2022, vol. 12, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12202753>., Registrované v: WOS*
- ADCA67 HUSÁKOVÁ, E. - SPISÁKOVÁ, V. - HERICH, R. - KOLESÁROVÁ, M. - STAŠOVÁ, D. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, Mikuláš. Expression of cytokines in chicken peripheral mononuclear blood cells (PMBCs) exposed to probiotic strains and Salmonella Enteritidis. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2015, vol.84, no.1, p.29-35. (2014: 0.469 - IF, Q3 - JCR, 0.297 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201585010029>
- Citácie:
1. [1.1] *PARADOWSKA, Michelle - DUNISLAWSKA, Aleksandra - SIWEK, Maria - SLAWINSKA, Anna. Avian Cell Culture Models to Study Immunomodulatory Properties of Bioactive Products. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAR 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12050670>., Registrované v: WOS*
- ADCA68 CHEON, M.S. - BAJO, Michal - KIM, S.H. - CLAUDIO, J.O. - STEWART, A.K. - PATTERSON, D. - KRUGER, W.D. - KONDOH, H. - LUBEC, Gert. Protein levels of genes encoded on chromosome 21 in fetal Down Syndrome brain: Challenging the gene dosage effect hypothesis (Part II). In *Amino Acids*, 2003, vol.24, no.1-2, p.119-125. ISSN 0939-4451.
- Citácie:
1. [1.1] *PANAGAKI, Theodora - LOZANO-MONTES, Laura - JANICKOVA, Lucia - ZUHRA, Karim - SZABO, Marcell P. - MAJTAN, Tomas - RAINER, Gregor - MARECHAL, Damien - HERAULT, Yann - SZABO, Csaba. Overproduction of hydrogen sulfide, generated by cystathionine  $\beta$ -synthase, disrupts brain wave patterns and contributes to neurobehavioral dysfunction in a rat model of down syndrome. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, MAY 2022, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2022.102233>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PIZZANO, SarahA. Molecular Mechanisms of Subcellular Development: Down Syndrome-Related Genetic Interactions and Axon-Dendrite Coordination during Neurodevelopment. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *STAGNI, Fiorenza - BARTESAGHI, Renata. The Challenging Pathway of Treatment for Neurogenesis Impairment in Down Syndrome: Achievements and Perspectives. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. MAY 11 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2022.903729>., Registrované v: WOS*
- ADCA69 CHEON, M.S. - BAJO, Michal - GULESSERIAN, T. - CAIMS, N. - LUBEC, Gert. Evidence for the relation of herpes simplex virus type 1 to Down syndrome and Alzheimer's disease. In *Electrophoresis*, 2001, vol. 22, no. 3, p.445-448. (2000:

3.385 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0173-0835.

Citácie:

1. [1.1] NORINS, Leslie C. *Down syndrome and Alzheimer's disease: Same infectious cause, same preventive?. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, JAN 2022, vol. 158. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.mehy.2021.110745>*., Registrované v: WOS

2. [1.1] YADAV, Pardeep - LEE, Yeon-Hee - PANDAY, Hrithika - KANT, Shubham - BAJWA, Neha - PARASHAR, Ritika - JHA, Saurabh Kumar - JHA, Niraj Kumar - NAND, Parma - LEE, Sang-Soo - JHA, Abhimanyu Kumar. *Implications of Microorganisms in Alzheimer's Disease. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, OCT 2022, vol. 44, no. 10, p. 4584-4615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb44100314>*., Registrované v: WOS

ADCA70 JAMPÍLEK, Josef\*\*. Novel avenues for identification of new antifungal drugs and current challenges. In Expert Opinion on Drug Discovery, 2022, vol. 17, no. 9, p. 949-968. (2021: 7.050 - IF, Q1 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1746-0441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17460441.2022.2097659>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Wenjing - LI, Yong - FAN, Judi - TANG, Lei - GUO, Bing - XUE, Wei - FAN, Lingling. *Natural Products-Based Fungicides: Synthesis and Antifungal Activity against Plant Pathogens of 2<em>H</em>-Chromene Derivatives. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, NOV 2022, vol. 19, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200802>*., Registrované v: WOS

ADCA71 JAMPÍLEK, Josef - KRALOVA, Katarina. Advances in Drug Delivery Nanosystems using Graphene-Based Materials and Carbon Nanotubes. In Materials, 2021, vol.14, art.no. 1059. (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma14051059> (APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu)

Citácie:

1. [1.1] AKGUN, Umut - ESENTURK-GUZEL, Imren - ALGIN YAPAR, Eyren - YURDASIPER, Aysu - BUYUKKAYHAN, Deqa. *Innovative drug carrier systems containing graphene. In JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY. ISSN 2630-6344, 2022, vol. 26, no. 6, p. 1555-1572. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.29228/jrp.249>*., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALI, Rizwan - AZIZ, Muhammad Hammad - GAO, Shuang - KHAN, Muhammad Imran - LI, Fenfen - BATOOL, Tahira - SHAHEEN, Fozia - QIU, Bensheng. *Graphene oxide/zinc ferrite nanocomposite loaded with doxorubicin as a potential theranostic mediu in cancer therapy and magnetic resonance imaging. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, APR 15 2022, vol. 48, no. 8, p. 10741-10750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.12.290>*., Registrované v: WOS

3. [1.1] BANKOLE, Oluwatosin E. - VERMA, Deepak Kumar - GONZALEZ, Monica L. Chavez - CEFERINO, Juan Guzman - SANDOVAL-CORT, Jose - AGUILAR, Cristobal N. *Recent trends and technical advancements in biosensors and their emerging applications in food and bioscience. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, JUN 2022, vol. 47. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101695>*., Registrované v: WOS

4. [1.1] BIRU, Elena Iuliana - NECOLAU, Madalina Ioana - ZAINEA, Adriana -

- IOVU, Horia. Graphene Oxide-Protein-Based Scaffolds for Tissue Engineering: Recent Advances and Applications. In POLYMERS. MAR 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14051032>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BISWAS, Kunal - MISHRA, Awdhesh Kumar - RAUTA, Pradipta Ranjan - AL-SEHEMI, Abdullah G. - PANNIPARA, Mehboobali - SETT, Avik - BRATOVICIC, Amra - AVULA, Satya Kumar - MOHANTA, Tapan Kumar - SARAVANAN, Muthupandian - MOHANTA, Yugal Kishore. Exploring the Bioactive Potentials of C60-AgNPs Nano-Composites against Malignancies and Microbial Infections. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2022, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23020714>., Registrované v: WOS
6. [1.1] CONTRERAS-TORRES, Flavio F. - SALAS-TREVINO, Daniel - SOTO-DOMINGUEZ, Adolfo - GARCIA-RIVAS, Gerardo De Jesus. Carbon Nanotubes in Tumor-Targeted Chemotherapeutic Formulations: A Review of Opportunities and Challenges. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.2c01118>., Registrované v: WOS
7. [1.1] CROITORU, Alexa-Maria - MOROSAN, Alina - TIHAUAN, Bianca - OPREA, Ovidiu - MOTELICA, Ludmila - TRUSCA, Roxana - NICOARA, Adrian Ionut - POPESCU, Roxana-Cristina - SAVU, Diana - MIHAIESCU, Dan Eduard - FICAI, Anton. Novel Graphene Oxide/Quercetin and Graphene Oxide/Juglone Nanostructured Platforms as Effective Drug Delivery Systems with Biomedical Applications. In NANOMATERIALS. JUN 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12111943>., Registrované v: WOS
8. [1.1] FERREIRA DANTAS, Graziela de Paula - DO NASCIMENTO MARTINS, Estefania Mara - GOMIDES, Livia Santos - DRUMOND CHEQUER, Farah Maria - BURBANO, Rommel Rodriguez - FURTADO, Clascidia Aparecida - SANTOS, Adelina Pinheiro - TAGLIATI, Carlos Alberto. Pyrene-polyethylene glycol-modified multi-walled carbon nanotubes: Genotoxicity in V79-4 fibroblast cells. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, APR-MAY 2022, vol. 876. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2022.503463>., Registrované v: WOS
9. [1.1] GERGEROGLU, Hazal. Investigations on Synthesis and Characterizations of Carbon Nanotubes for Biosensor Applications. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
10. [1.1] INAH, Basse E. - LOUIS, Hitler - BENJAMIN, Innocent - UNIMUKE, Tomsmith O. - ADEYINKA, Adedapo S. Computational study on the interactions of functionalized C<sub>24</sub>NC (NC=C, -OH, -NH<sub>2</sub>, -COOH, and B) with chloroethylphenylbutanoic acid. In CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0008-4042, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjc-2022-0181>., Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, Shuai - SAJADI, S. Mohammad - ALHARBI, Khalid Abdulkhaliq M. - EL-SHORBAGY, M. A. - TLILI, Iskander. The molecular dynamics study of vacancy defect influence on carbon nanotube performance as drug delivery system. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, OCT 2022, vol. 143, p. 109-123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2022.06.006>., Registrované v: WOS
12. [1.1] LOPES, Raquel C. F. G. - ROCHA, Bruno G. M. - MACOAS, Ermelinda M. S. - MARQUES, Eduardo F. - MARTINHO, Jose M. G. Combining metal nanoclusters and carbon nanomaterials: Opportunities and challenges in advanced nanohybrids. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, JUN 2022, vol. 304. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.cis.2022.102667>., Registrované v: WOS
13. [1.1] MARANESCU, Bianca - VISA, Aurelia. *Applications of Metal-Organic Frameworks as Drug Delivery Systems*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2022, vol. 23, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23084458>., Registrované v: WOS
14. [1.1] P., Hemalatha K. *Design and Characterisation of Functionalized Carbon Nanotubes of Selected Anti Cancer Drugs*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
15. [1.1] PARVIN, Nargish - KUMAR, Vineet - JOO, Sang Woo - PARK, Sang-Shin - MANDAL, Tapas Kumar. *Recent Advances in the Characterized Identification of Mono-to-Multi-Layer Graphene and Its Biomedical Applications: A Review*. In *ELECTRONICS*. OCT 2022, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/electronics11203345>., Registrované v: WOS
16. [1.1] RANASINGHE, Jeewan C. - JAIN, Arpit - WU, Wenjing - ZHANG, Kunyan - WANG, Ziyang - HUANG, Shengxi. *Engineered 2D materials for optical bioimaging and path toward therapy and tissue engineering*. In *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH*. ISSN 0884-2914, MAY 28 2022, vol. 37, no. 10, p. 1689-1713. Dostupné na: <https://doi.org/10.1557/s43578-022-00591-5>., Registrované v: WOS
17. [1.1] RATRE, Pooja - JAIN, Bulbul - KUMARI, Roshani - THAREJA, Suresh - TIWARI, Rajnarayan - SRIVASTAVA, Rupesh Kumar - GORYACHEVA, Irina Yu - MISHRA, Pradyumna Kumar. *Bioanalytical Applications of Graphene Quantum Dots for Cell-Free Nucleic Acids: A Review*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c05414>., Registrované v: WOS
18. [1.1] SHARMA, Jyoti - SHARMA, Sharad - AJAY - SHARMA, Lavanya Krishan. *Role of graphene in biomedical applications*. In *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS*. ISSN 2214-7853, 2022, vol. 63, p. 542-546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.03.662>., Registrované v: WOS
19. [1.1] SUMETPIPAT, Kanen - BAOWAN, Duangkamon. *Stable Configurations of DOXH Interacting with Graphene: Heuristic Algorithm Approach Using NSGA-II and U-NSGA-III*. In *NANOMATERIALS*. NOV 2022, vol. 12, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12224097>., Registrované v: WOS

ADCA72

**JAMPÍLEK, Josef\*\*** - KOS, J. - KRALOVA, K. *Potential of Nanomaterial Applications in Dietary Supplements and Foods for Special Medical Purposes*. In *Nanomaterials-Basel*, 2019, vol. 9, no. 2, 296. (2018: 4.034 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano9020296>

Citácie:

1. [1.1] ALKUSHI, Abdullah Glil - ABDELFAHATTAH-HASSAN, Ahmed - ELDOUMANI, Haitham - ELAZAB, Sara T. - MOHAMED, Sally A. M. - METWALLY, Aya Sh - EL-SHETRY, Eman S. - SALEH, Ayman A. - ELSAWY, Naser A. - IBRAHIM, Doaa. *Probiotics-loaded nanoparticles attenuated colon inflammation, oxidative stress, and apoptosis in colitis*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 24 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-08915-5>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALKUSHI, Abdullah Glil - ELAZAB, Sara T. - ABDELFAHATTAH-HASSAN, Ahmed - MAHFOUZ, Hala - SALEM, Gamal A. - SHERAIBA, Nagwa I. - MOHAMED, Eman A. A. - ATTIA, Mai S. - EL-SHETRY, Eman S. - SALEH, Ayman A. - ELSAWY, Naser A. - IBRAHIM, Doaa. *Multi-Strain-Probiotic-Loaded Nanoparticles Reduced Colon Inflammation and Orchestrated the Expressions of Tight Junction, NLRP3 Inflammasome and Caspase-1 Genes in DSS-Induced*

- Colitis Model. In PHARMACEUTICS. JUN 2022, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14061183>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BINOTHMAN, Najat. *Phytochemical Based Nano Design for Cancer: A Recent Update. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL INVESTIGATION. ISSN 2230-973X, APR-JUN 2022, vol. 12, no. 2, p. 151-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.5530/ijpi.2022.2.28>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BISWAS, S. - SENGUPTA, S. *CURRENT USE OF NANOPROTEIN AND APPLICATION IN THE DEVELOPMENT OF FOOD PRODUCTS FOR FUNCTIONAL AND NUTRITIONAL BENEFITS. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.1737>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CONTIERI, Leticia S. - MESQUITA, Leonardo M. de Souza - SANCHES, Vitor L. - CHAVES, Jaisa - PIZANI, Rodrigo S. - DA SILVA, Laise C. - VIGANO, Juliane - VENTURA, Sonia P. M. - ROSTAGNO, Mauricio A. *Recent progress on the recovery of bioactive compounds obtained from propolis as a natural resource: Processes, and applications. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, OCT 1 2022, vol. 298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.121640>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] CRINTEA, Andreea - DUTU, Alina Gabriela - SOVREA, Alina - CONSTANTIN, Anne-Marie - SAMASCA, Gabriel - MASALAR, Aurelian Lucian - IFJU, Brigitta - LINGA, Eugen - NEAMTI, Lidia - TRANCA, Rares Andrei - FEKETE, Zsolt - SILAGHI, Ciprian Nicolae - CRACIUN, Alexandra Marioara. *Nanocarriers for Drug Delivery: An Overview with Emphasis on Vitamin D and K Transportation. In NANOMATERIALS. APR 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12081376>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] FILIK, Hayati - AVAN, Asiye Aslihan. *Nanotechnology-based Colorimetric Approaches for Pathogenic Virus Sensing: A Review. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2022, vol. 29, no. 15, p. 2691-2718. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867328666210714154051>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] GHOSH, Ruchira - ARCOT, Jayashree. *Fortification of foods with nano-iron: its uptake and potential toxicity: current evidence, controversies, and research gaps. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, AUG 8 2022, vol. 80, no. 9, p. 1974-1984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nutrit/nuac011>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] HARISH, Vancha - TEWARI, Devesh - GAUR, Manish - YADAV, Awadh Bihari - SWAROOP, Shiv - BECHELANY, Mikhael - BARHOUM, Ahmed. *Review on Nanoparticles and Nanostructured Materials: Bioimaging, Biosensing, Drug Delivery, Tissue Engineering, Antimicrobial, and Agro-Food Applications. In NANOMATERIALS. FEB 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12030457>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] KARAMZADEH, M. - YAHYAVI, M. - SALARZADEH, A. R. - ZAR, D. *Effects of dietary selenium and zinc nanoparticles on growth performance, immune responses, and antioxidant enzymes activities of white leg shrimp (*Litopenaeus vannamei*). In IRANIAN JOURNAL OF FISHERIES SCIENCES. ISSN 1562-2916, 2022, vol. 21, no. 5, p. 1125-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.22092/ijfs.2022.127677>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] KHATER, Safaa, I - LOTFY, Marwa M. - ALANDIYJANY, Maher N. - ALQAHTANI, Leena S. - ZAGLOOL, Asmaa W. - ALTHOBAITI, Fayez - ISMAIL, Tamer Ahmed - SOLIMAN, Mohamed Mohamed - SAAD, Saydat - IBRAHIM, Doaa. *Therapeutic Potential of Quercetin Loaded Nanoparticles: Novel Insights in Alleviating Colitis in an Experimental DSS Induced Colitis Model. In*

- BIOMEDICINES*. JUL 2022, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10071654>., Registrované v: WOS
12. [1.1] LIU, X.G. - LU, X. - GAO, W. - LI, P. - YANG, H. Structure, synthesis, biosynthesis, and activity of the characteristic compounds from *Ginkgo biloba* L.. In *NATURAL PRODUCT REPORTS*. ISSN 0265-0568, MAR 23 2022, vol. 39, no. 3, p. 474-511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1np00026h>., Registrované v: WOS
13. [1.1] MA, Yongqiang - YOU, Tingting - WANG, Jing - JIANG, Yan - NIU, Jichao. Research Progress on Construction of Lutein-Loaded Nano Delivery System and Their Improvements on the Bioactivity. In *COATINGS*. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/coatings12101449>., Registrované v: WOS
14. [1.1] MALLIA, Jefferson de Oliveira - GALEA, Russell - NAG, Rajat - CUMMINS, Enda - GATT, Ruben - VALDRAMIDIS, Vasilis. Nanoparticle Food Applications and Their Toxicity: Current Trends and Needs in Risk Assessment Strategies. In *JOURNAL OF FOOD PROTECTION*. ISSN 0362-028X, FEB 2022, vol. 85, no. 2, p. 355-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.4315/JFP-21-184>., Registrované v: WOS
15. [1.1] PRAYITNO, A. H. - RUKMI, D. L. - WIDIYAWATI, A. - PRASETYO, B. Influence of Duck Eggshell Nano-Calcium Fortification on the Chemical Quality of Beef Sausage. In *JURNAL ILMU TERNAK DAN VETERINER*. ISSN 0853-7380, JUN 2022, vol. 27, no. 2, p. 100-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.14334/jitv.v27i2.3009>., Registrované v: WOS
16. [1.1] PURI, Vivek - NAGPAL, Manju - SINGH, Inderbir - SINGH, Manjinder - DHINGRA, Gitika Arora - HUANBUTTA, Kampanart - DHEER, Divya - SHARMA, Ameya - SANGNIM, Tanikan. A Comprehensive Review on Nutraceuticals: Therapy Support and Formulation Challenges. In *NUTRIENTS*. NOV 2022, vol. 14, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14214637>., Registrované v: WOS
17. [1.1] RAI, Akanksha - SHARMA, Vivek K. - JAIN, Akansha - SHARMA, Minaxi - PANDEY, Ashok - SINGH, Harikesh B. - GUPTA, Vijai K. - SINGH, Brahma N. Microbe-fabricated nanoparticles as potent biomaterials for efficient food preservation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0168-1605, OCT 16 2022, vol. 379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2022.109833>., Registrované v: WOS
18. [1.1] RATHEE, Shweta - NAYAK, Vanya - SINGH, Kshitij R. B. - OJHA, Ankur. Nanofortification of vitamin B-complex in food matrix: Need, regulations, and prospects. In *FOOD CHEMISTRY: MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 2666-5662, JUL 30 2022, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fochms.2022.100100>., Registrované v: WOS
19. [1.1] SALAMA, Heba Hassan - TRIF, Monica - RUSU, Alexandru Vasile - BHATTACHARYA, Sourish. Application of Functional and Edible Coatings and Films as Promising Strategies for Developing Dairy Functional Products-A Review on Yoghurt Case. In *COATINGS*. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/coatings12060838>., Registrované v: WOS
20. [1.1] SARKAR, B. - MAHANTY, A. - GUPTA, S.K. - CHOUDHURY, A.R. - DAWARE, A. - BHATTACHARJEE, S. Nanotechnology: A next-generation tool for sustainable aquaculture. In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, JAN 15 2022, vol. 546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737330>., Registrované v: WOS
21. [1.1] SHEIDA, E., V - LEBEDEV, S., V - MIROSHNIKOV, S. A. - GRECHKINA, V. V. - SHOSHINA, O., V. ADAPTIVE RESPONSES OF CATTLE

*DIGESTIVE SYSTEM AS INFLUENCED BY DIETARY ULTRAFINE IRON PARTICLES COMBINED WITH FAT DIETS. In Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya. ISSN 0131-6397, 2022, vol. 57, no. 2, p. 328-342. Dostupné na: <https://doi.org/10.15389/agrobiology.2022.2.328rus.>, Registrované v: WOS 22. [1.1] VIEIRA, Adriana - GRAMACHO, Ana - ROLO, Dora - VITAL, Nadia - SILVA, Maria Joao - LOURO, Henriqueta. Cellular and Molecular Mechanisms of Toxicity of Ingested Titanium Dioxide Nanomaterials. In NANOTOXICOLOGY IN SAFETY ASSESSMENT OF NANOMATERIALS. ISSN 0065-2598, 2022, vol. 1357, p. 225-257. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-88071-2\\_10.](https://doi.org/10.1007/978-3-030-88071-2_10.), Registrované v: WOS*

ADCA73

JEAN-QUARTIER, Claire - JEANQUARTIER, Fleur\*\* - JURIŠICA, Igor - HOLZINGER, Andreas. In silico cancer research towards 3R. In BMC Cancer, 2018, vol. 18, art. no. 408. (2017: 3.288 - IF, Q2 - JCR, 1.464 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-018-4302-0>

Citácie:

1. [1.1] ADEOWO, Fatima Y. - ELRASHEDY, Ahmed A. - EJALONIBU, Murtala A. - LAWAL, Isiaka A. - LAWAL, Monsurat M. - KUMALO, Hezekiel M. Pharmacophore mapping of the crucial mediators of acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase dual inhibition in Alzheimer's disease. In MOLECULAR DIVERSITY. ISSN 1381-1991, OCT 2022, vol. 26, no. 5, p. 2761-2774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11030-022-10377-w.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BARBOSA-SILVA, Adriano - MAGALHAES, Milena - DA SILVA, Gilberto Ferreira - DA SILVA, Fabricio Alves Barbosa - CARNEIRO, Flavia Raquel Goncalves - CARELS, Nicolas. A Data Science Approach for the Identification of Molecular Signatures of Aggressive Cancers. In CANCERS. MAY 2022, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14092325.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BEKISZ, Sophie - BAUDIN, Louis - BUNTINX, Florence - NOEL, Agnes - GERIS, Liesbet. In Vitro, In Vivo, and In Silico Models of Lymphangiogenesis in Solid Malignancies. In CANCERS. MAR 2022, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14061525.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CAPART, Antoine - METWALLY, Khaled - BASTIANCICH, Chiara - DA SILVA, Anabela. Multiphysical numerical study of photothermal therapy of glioblastoma with photoacoustic temperature monitoring in a mouse head. In BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS. ISSN 2156-7085, MAR 1 2022, vol. 13, no. 3, p. 1202-1223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/BOE.444193.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DE LOS REYES, Aurelio A. - KIM, Yangjin. Optimal regulation of tumour-associated neutrophils in cancer progression. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, FEB 2 2022, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsos.210705.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] EFTIMIE, Georgiana - EFTIMIE, Raluca. Quantitative predictive approaches for Dupuytren disease: a brief review and future perspectives. In MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING. ISSN 1547-1063, 2022, vol. 19, no. 3, p. 2876-2895. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/mbe.2022132.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GOMEZ, Justin - HOLMES, Nathanael - HANSEN, Austin - ADHIKARLA, Vikram - GUTOVA, Margarita - ROCKNE, Russell C. - CHO, Heyrim. Mathematical modeling of therapeutic neural stem cell migration in mouse brain with and without brain tumors. In MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING. ISSN 1547-1063, 2022, vol. 19, no. 3, p. 2592-2615.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/mbe.2022119>., Registrované v: WOS
8. [1.1] JABER, Mahdi - POH, Patrina S. P. - DUDA, Georg N. - CHECA, Sara. *PCL strut-like scaffolds appear superior to gyroid in terms of bone regeneration within a long bone large defect: An *in silico* study*. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, SEP 23 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.995266>., Registrované v: WOS
9. [1.1] JOSE, Jobin - SHIFALI, S. - MATHEW, Bijo - THOMAS PARAMBI, Della Grace. *In Silico Trial Approach for Biomedical Products: A Regulatory Perspective*. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING*. ISSN 1386-2073, 2022, vol. 25, no. 12, p. 1991-2000. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207325666220105150147>., Registrované v: WOS
10. [1.1] JUBELIN, Camille - MUNOZ-GARCIA, Javier - GRISCOM, Laurent - COCHONNEAU, Denis - OLLIVIER, Emilie - HEYMANN, Marie-Francoise - VALLETTE, Francois M. - OLIVER, Lisa - HEYMANN, Dominique. *Three-dimensional in vitro culture models in oncology research*. In *CELL AND BIOSCIENCE*. SEP 11 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13578-022-00887-3>., Registrované v: WOS
11. [1.1] LEE, Seung Yun - LEE, Da Young - KANG, Ji Hyeop - JEONG, Jae Won - KIM, Jae Hyeon - KIM, Hyun Woo - OH, Dong Hoon - KIM, Jun-Mo - RHIM, Shin-Jae - KIM, Gap-Don - KIM, Hyeong Sang - DAL JANG, Young - PARK, Yeonhwa - HUR, Sun Jin. *Alternative experimental approaches to reduce animal use in biomedical studies*. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, FEB 2022, vol. 68. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103131>., Registrované v: WOS
12. [1.1] MAHAPATRA, Soumendu - MOHANTY, Smrutishree - MISHRA, Rasmita - PRASAD, Punit. *An overview of cancer and the human microbiome*. In *HUMAN MICROBIOME IN HEALTH AND DISEASE, PT A*. ISSN 1877-1173, 2022, vol. 191, A, p. 83-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.pmbts.2022.07.007>., Registrované v: WOS
13. [1.1] MAURA, Rossi - FRANCESCO, Alviano - SIMONA, Righi - ELENA, Sabattini - CLAUDIO, Agostinelli. *Three-dimensional models: a novel approach for lymphoma research*. In *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY*. ISSN 0171-5216, APR 2022, vol. 148, no. 4, p. 753-765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00432-021-03897-9>., Registrované v: WOS
14. [1.1] PAREKH, Aditya - DAS, Subhayan - DAS, Chandan K. - MANDAL, Mahitosh. *Progressing Towards a Human-Centric Approach in Cancer Research*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, JUL 19 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.896633>., Registrované v: WOS
15. [1.1] PARVINIAN, Bahram. *A Framework for Credibility Assessment of Subject-Specific Physiological Models*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
16. [1.1] PRATAMA, Mohammad Rizki Fadhil - PRADITAPUSPA, Ersanda Nurma - KESUMA, Dini - POERWONO, Hadi - WIDIANDANI, Tri - SISWODIHARDJO, Siswando. *Boesenbergia Pandurata as an Anti-Breast Cancer Agent: Molecular Docking and ADMET Study*. In *LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY*. ISSN 1570-1808, 2022, vol. 19, no. 7, p. 606-626. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1570180819666211220111245>., Registrované v: WOS
17. [1.1] RAM, Rebecca N. - GADALETA, Domenico - ALLEN, Timothy E. H. *The role of 'big data'; and 'in silico'; New Approach Methodologies (NAMs) in ending animal use - A commentary on progress*. In

*COMPUTATIONAL TOXICOLOGY. ISSN 2468-1113, AUG 2022, vol. 23.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.comtox.2022.100232>., Registrované v: WOS*

*18. [1.1] SAHNA, Kiyomet Ozlem - CAKIR, Bilal - TUNALI-AKBAY, Tugba. Antiproliferative Activity of Whey and Casein Bioactive Peptides on Breast Cancer: An In Vitro and In Silico Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, JUL 9 2022, vol. 28, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10989-022-10436-8>., Registrované v: WOS*

*19. [1.1] SARGENT, Brett - JAFARI, Mohammad - MARQUEZ, Giovanni - MEHTA, Abijeet Singh - SUN, Yao-Hui - YANG, Hsin-ya - ZHU, Kan - ISSEROFF, Roslyn Rivkah - ZHAO, Min - GOMEZ, Marcella. A machine learning based model accurately predicts cellular response to electric fields in multiple cell types. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 15 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13925-4>., Registrované v: WOS*

*20. [1.1] SETO, Katsutoshi - SHIMIZU, Junichi - MASAGO, Katsuhiko - ARAKI, Mitsugu - KATAYAMA, Ryohei - SAGAE, Yukari - FUJITA, Shiro - HORIO, Yoshitsugu - SASAKI, Eiichi - KURODA, Hiroaki - OKUBO, Kenichi - OKUNO, Yasushi - HIDA, Toyooki. Sensitivity to dabrafenib and trametinib treatments in patients with non-small-cell cancer harboring *BRAF* compound mutations: A pooled analysis of *BRAF* p.V600E-positive advanced non-small-cell lung cancer. In CANCER GENETICS. ISSN 2210-7762, AUG 2022, vol. 266, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cancergen.2022.05.001>., Registrované v: WOS*

ADCA74 JENDRZEJEWSKA, Izabela\*\* - MUSIOL, Robert\*\* - GORYCZKA, Tomasz - PIETRASIK, Ewa - KLIMONTKO, Joanna - JAMPÍLEK, Josef. The usefulness of X-ray diffraction and thermal analysis to study dietary supplements containing iron. In *Molecules*, 2022, vol. 27, no. 1, art. no. 197. (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/molecules27010197>

Citácie:

*1. [1.1] GUO, Xueting - GUO, Yibin - ZHANG, Maolian - YANG, Bing - LIU, Hao - YIN, Tian - ZHANG, Yu - HE, Haibing - WANG, Yanjiao - LIU, Dongchun - GOU, Jingxin - TANG, Xing. A comparative study on in vitro and in vivo characteristics of enzalutamide nanocrystals versus amorphous solid dispersions and a better prediction for bioavailability based on "spring-parachute" model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, NOV 25 2022, vol. 628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.122333>., Registrované v: WOS*

ADCA75 JENDRZEJEWSKA, Izabela\*\* - GORYCZKA, Tomasz - PIETRASIK, Ewa - KLIMONTKO, Joanna - JAMPÍLEK, Josef. X-ray and thermal analysis of selected drugs containing acetaminophen. In *Molecules*, 2020, vol. 25, art. no. 5909. (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/molecules25245909>

Citácie:

*1. [1.1] DAMLE, Vinayaka Harshothama - AVIV, Hagit - TISCHLER, Yaakov R. Identification of Enantiomers Using Low-Frequency Raman Spectroscopy. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, FEB 22 2022, vol. 94, no. 7, p. 3188-3193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c04710>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] IDRIS, Nor Najhan - HAMIDON, Tuan Sherwyn - ABDULLAH, Nor Salmi - SURYANEGARA, Lisman - HUSSIN, M. Hazwan. *Potential of oil palm frond cellulose nanocrystals-activated carbon hydrogel beads for the removal of paracetamol from aqueous media.* In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, FEB 2022, vol. 29, no. 3, p. 1583-1607. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-021-04379-4>., Registrované v: WOS
3. [1.1] JELICIC, M. -L. *Determination of Physicochemical Compatibility of Drugs Using Analytical Techniques: A Review of 5-aminosalicylate and Folic Acid Fixed-dose Combination Development.* In *KEMIJA U INDUSTRIJI- JOURNAL OF CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS*. ISSN 0022-9830, 2022, vol. 71, no. 11-12, p. 729-742. Dostupné na: <https://doi.org/10.15255/KUI.2022.014>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEITNER, J. - HORNÍKOVÁ, K. - STUDNICKOVÁ, N. - SEDMIDUBSKÝ, D. *Solid-liquid phase equilibria in binary systems with paracetamol.* In *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. ISSN 1388-6150, DEC 2022, vol. 147, no. 23, p. 13949-13959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10973-022-11533-y>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEYK, Edyta - WESOLOWSKI, Marek. *The effect of cellulose derivatives on paracetamol crystallinity reduction.* In *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. ISSN 1388-6150, SEP 2022, vol. 147, no. 18, p. 10037-10048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10973-022-11312-9>., Registrované v: WOS
6. [1.1] MACEDO, Luiza de O. - MORALES, Ivan A. C. - BARBOSA, Eduardo J. - STEPHANO, Marco A. - DE ARAUJO, Gabriel L. B. - BOU-CHACRA, Nadia A. *Thermal study, process optimization, and water solubility improvement of a freeze-dried artemether nanosuspension for malaria treatment.* In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, DEC 2022, vol. 78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103915>., Registrované v: WOS
7. [1.1] SALAR-BEHZADI, Sharareh - CORZO, Carolina - LAGGNER, Peter. *A Package of Established Analytical Tools to Investigate the Solid-State Alteration of Lipid-Based Excipients.* In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. ISSN 1940-087X, AUG 2022, no. 186. Dostupné na: <https://doi.org/10.3791/63993>., Registrované v: WOS
8. [1.1] SENGUPTA, Avery - CHATTOPADHYAY, Sreya - GHOSH, Mahua. *Innovative formulation of oleogels using bioactive compounds and sal starch and characterization of their products.* In *FUTURE OF FOOD-JOURNAL ON FOOD AGRICULTURE AND SOCIETY*. ISSN 2197-411X, WIN 2022, vol. 10, no. 1, p. 7-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.17170/kobra-202110144899>., Registrované v: WOS

ADCA76 JIMENEZ-MUNGUÍA, Irene - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - KÁŇOVÁ, Evelína - TOMEČKOVÁ, Zuzana - MAJEROVÁ, Petra - BHIDE, Katarína - COMOR, Lubos - SIROCHMANOVA, Ivana - KOVÁČ, Andrej - BHIDE, Mangesh\*\*. *Proteomic and bioinformatic pipeline to screen the ligands of S. pneumoniae interacting with human brain microvascular endothelial cells.* In *Scientific Reports*, 2018, vol. 8, art. no. 5231. (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/s41598-018-23485-1>

Citácie:

1. [1.1] HAUBRICH, Brad A. - NAYYAB, Saman - GALLATI, Mika - HERNANDEZ, Jazmeen - WILLIAMS, Caroline - WHITMAN, Andrew - ZIMMERMAN, Tahl - LI, Qiong - CHEN, Yuxing - ZHOU, Cong-Zhao - BASU,

- Amit - REID, Christopher W. Inhibition of <em>Streptococcus pneumoniae</em> growth by masarimycin. In MICROBIOLOGY-SGM. ISSN 1350-0872, APR 2022, vol. 168, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/mic.0.001182>., Registrované v: WOS*
- ADCA77 JIMÉNEZ-MUNGUÍA, Irene - TOMEČKOVÁ, Zuzana - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - BHIDE, Katarína - MAJEROVÁ, Petra - BHIDE, Mangesh\*\*. Transcriptomic analysis of human brain microvascular endothelial cells exposed to laminin binding protein (adhesion lipoprotein) and Streptococcus pneumoniae. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 7979. (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/s41598-021-87021-4>
- Citácie:
- 1. [1.1] ZUNIGA, Marisol - GOMES, Claudia - CHEN, Ze - MARTINEZ, Criseyda - DEVLIN, Joseph Cooper - LOKE, P'ng - RODRIGUEZ, Ana. Plasmodium falciparum and TNF- $\alpha$  Differentially Regulate Inflammatory and Barrier Integrity Pathways in Human Brain Endothelial Cells. In MBIO. ISSN 2150-7511, OCT 26 2022, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.01746-22>., Registrované v: WOS*
- ADCA78 KÁŇOVÁ, E. - TKÁČOVÁ, Z. - BHIDE, K. - KULKARNI, A. - JIMÉNEZ-MUNGUÍA, I. - MERTINKOVÁ, P. - DRÁŽOVSKÁ, M. - TYAGI, P. - BHIDE, Mangesh\*\*. Transcriptome analysis of human brain microvascular endothelial cells response to Neisseria meningitidis and its antigen MafA using RNA-seq. In Scientific Reports, 2019, vol. 9, article no. 18763. (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/s41598-019-55409-y>
- Citácie:
- 1. [1.1] MIKUCKI, A. - MCCLUSKEY, N.R. - KAHLER, C.M. The Host-Pathogen Interactions and Epicellular Lifestyle of Neisseria meningitidis. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, APR 22 2022, vol. 12., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] XU, Yunyu - LIN, Shuangxiang - TAO, Jiejie - LIU, Xinmiao - ZHOU, Ronghui - CHEN, Shuangli - VYAS, Punit - YANG, Chuang - CHEN, Bicheng - QIAN, Andan - WANG, Meihao. Correlation research of susceptibility single nucleotide polymorphisms and the severity of clinical symptoms in attention deficit hyperactivity disorder. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, SEP 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyt.2022.1003542>., Registrované v: WOS*
- ADCA79 KARAFFOVÁ, V. - BOBÍKOVÁ, K. - HUSÁKOVÁ, E. - LEVKUT, M. - HERICH, R. - REVAJOVÁ, V. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, Mikuláš. Interaction of TGF-beta 4 and IL-17 with IgA secretion in the intestine of chickens fed with E. faecium AL41 and challenged with S. Enteritidis. In Research in veterinary science, 2015, vol.100, p.75-79. (2014: 1.409 - IF, Q2 - JCR, 0.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2015.04.005>
- Citácie:
- 1. [1.1] HUANG, J. - YIN, H. - ZHANG, Y. - QIAO, H. - SU, L. - WANG, J. Expression of TGF- $\beta$ /Smads in Cecum and Spleen of Chicken Infected with E. Tenella. In BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1516-635X, 2022, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1806-9061-2021-1446>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] SHAO, Yujing - ZHEN, Wenrui - GUO, Fangshen - HU, Zeqiong -*

- ZHANG, Kaichen - KONG, Linhua - GUO, Yuming - WANG, Zhong. Pretreatment with probiotics <em>Enterococcus faecium</em> NCIMB 11181 attenuated <em>Salmonella</em> Typhimurium-induced gut injury through modulating intestinal microbiome and immune responses with barrier function in broiler chickens. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1674-9782, OCT 12 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-022-00765-5>, Registrované v: WOS*
- ADCA80 KARAFFOVÁ, Viera\*\* - REVAJOVÁ, Viera - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - LEVKUT, Martin - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - HERICH, R. - LEVKUT, Mikuláš. Effect of Inorganic Zinc on Selected Immune Parameters in Chicken Blood and Jejunum after A. galli Infection. In Agriculture - Basel, 2021, vol. 11, no. 6, art. no. 551. (2020: 2.925 - IF, Q1 - JCR, 0.533 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, SCOPUS, WOS). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture11060551> (Vega č. 1/0355/19 : Vplyv zinku a probiotickej baktérie na črevné helminty u hydiny)  
Citácie:
1. [1.1] KOMLOSI, Istvan. Recent Advancements in Poultry Health, Nutrition and Sustainability. In AGRICULTURE-BASEL, 2022, vol. 12, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12040516>, Registrované v: WOS
- ADCA81 KARLÍKOVÁ, Radana - MIČOVÁ, Kateřina - NAJDEKR, Lukáš - GARDLO, Alžběta - ADAM, Tomáš - MAJEROVÁ, Petra - FRIEDECKÝ, David - KOVÁČ, Andrej. Metabolic status of CSF distinguishes rats with tauopathy from controls. In Alzheimer's Research & Therapy, 2017, vol. 9, art. no. 78. (2016: 6.154 - IF, Q1 - JCR, 2.555 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1758-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13195-017-0303-5>  
Citácie:
1. [1.1] GONZALEZ-COVARRUBIAS, Vanessa - MARTINEZ-MARTINEZ, Eduardo - DEL BOSQUE-PLATA, Laura. The Potential of Metabolomics in Biomedical Applications. In METABOLITES. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo12020194>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZAKI, Mennatallah O. - ELSHERBINY, Doaa A. - SALAMA, Mohamed - AZAB, Samar S. Potential role of Drug Repositioning Strategy (DRS) for management of tauopathy. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, FEB 15 2022, vol. 291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2021.120267>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, Ying - YANG, Yang - WANG, Dongxue - WANG, Jie - GAO, Weiyang. Cerebrospinal Fluid Amino Acid Metabolite Signatures of Diabetic Cognitive Dysfunction Based on Targeted Mass Spectrometry. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 86, no. 4, p. 1655-1665. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-215725>, Registrované v: WOS
- ADCA82 KATINA, S. - FARBÁKOVÁ, J. - MAĎARI, Aladár - NOVÁK, Michal - ŽILKA, Norbert. Risk factors for canine cognitive dysfunction syndrome in Slovakia. In Acta Veterinaria Scandinavica, 2016, vol. 58, art. no. 17. (2015: 1.230 - IF, Q2 - JCR, 0.644 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0044-605X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13028-016-0196-5>  
Citácie:
1. [1.1] AMANO, Tatsuya - IKEDA, Takashi - YAMAGUCHI, Makiko - KAKEHI, Nobuhisa - HANADA, Keizo - WATANABE, Tsuyuko - TAHARA, Kentarou - HIRANO, Eiichi. Equine placental extract supplement as a night barking remedy in dogs with cognitive dysfunction syndrome. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. SEP 2022, vol. 8, no. 5, p. 1887-1892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.893>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FEFER, G. - PANEK, W.K. - KHAN, M.Z. - SINGER, M. - WESTERMAYER, H.D. - MOWAT, F.M. - MURDOCH, D.M. - CASE, B. - OLBY, N.J. - GRUEN, M.E. Use of Cognitive Testing, Questionnaires, and Plasma Biomarkers to Quantify Cognitive Impairment in an Aging Pet Dog Population. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 87, no. 3, p. 1367-1378., Registrované v: WOS

3. [1.1] FEFER, Gilad - KHAN, Michael Z. - PANEK, Wojciech K. - CASE, Beth - GRUEN, Margaret E. - OLBY, Natasha J. Relationship between hearing, cognitive function, and quality of life in aging companion dogs. In *JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0891-6640, SEP 2022, vol. 36, no. 5, p. 1708-1718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvim.16510>., Registrované v: WOS

4. [1.1] JACKSON, Jodie. Understanding the Approach Taken to Ageing Dogs in Primary Veterinary Care Using Mixed-Methods Health Informatics. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

5. [1.1] MACQUIDDY, Brittany - MORENO, Julie A. - KUSICK, Breonna - MCGRATH, Stephanie. Assessment of risk factors in dogs with presumptive advanced canine cognitive dysfunction. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. OCT 18 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.958488>., Registrované v: WOS

6. [1.1] MCKENZIE, B.A. - CHEN, F. - LACROIX-FRALISH, M.L. The phenotype of aging in the dog: how aging impacts the health and well-being of dogs and their caregivers. In *JAVMA-JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION*. ISSN 0003-1488, JUN 1 2022, vol. 260, no. 9, p. 963-970., Registrované v: WOS

7. [1.1] SANCHES, F.J. - DE MELO, J.C. - FERREIRA, S.P. - TRINCA, L.A. - ARAMBULA, O.G. - PADOVANI, F.H.P. - SCHELP, A.O. - AMORIM, R.M. Aging-related episodic-like memory decline in dogs. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, MAR 26 2022, vol. 422., Registrované v: WOS

ADCA83

KENNEDY, Susan A. - JARBOUI, Mohamed-Ali - SRIHARI, Sriganesh - RASO, Cinzia - BRYAN, Kenneth - JURÍŠICA, Igor - LYNN, David J.\*\* - BOLDT, Karsten\*\* - KOLCH, Walter\*\*. Extensive rewiring of the EGFR network in colorectal cancer cells expressing transforming levels of KRAS(G13D). In *Nature Communications*, 2020, vol. 11, no. 1, art. no. 499. (2019: 12.121 - IF, Q1 - JCR, 5.569 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-019-14224-9>

Citácie:

1. [1.1] CATOZZI, Simona - TERNET, Camille - GOURREGÉ, Alize - WYNNE, Kieran - OLIVIERO, Giorgio - KIEL, Christina. Reconstruction and analysis of a large-scale binary Ras-effector signaling network. In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*. MAR 4 2022, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12964-022-00823-5>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HALLACLI, Erinc - KAYATEKIN, Can - NAZEEN, Sumaiya - WANG, Xiou H. - SHEINKOPF, Zoe - SATHYAKUMAR, Shubhangi - SARKAR, Souvarish - JIANG, Xin - DONG, Xianjun - DI MAIO, Roberto - WANG, Wen - KEENEY, Matthew T. - FELSKY, Daniel - SANDOE, Jackson - VAHDATSHOAR, Aazam - UDESHI, Namrata D. - MANI, D. R. - CARR, Steven A. - LINDQUIST, Susan - DE JAGER, Philip L. - BARTEL, David P. - MYERS, Chad L. - GREENAMYRE, J. Timothy - FEANY, Mel B. - SUNYAEV, Shamil R. - CHUNG, Chee Yeun - KHURANA, Vikram. The Parkinson's disease protein alpha-synuclein is a modulator of processing bodies and mRNA stability. In *CELL*. ISSN 0092-8674, JUN 9 2022, vol. 185, no. 12, p. 2035-+. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cell.2022.05.008>., Registrované v: WOS

3. [1.1] NOWAKOWSKA, Alicja W. - KOTULSKA, Malgorzata. Topological analysis as a tool for detection of abnormalities in protein-protein interaction data. In *BIOINFORMATICS*. ISSN 1367-4803, AUG 10 2022, vol. 38, no. 16, p. 3968-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btac440>., Registrované v: WOS

4. [1.1] QIN, Yunqiu - ZHENG, Zhendong - CHU, Bizhu - KONG, Qian - KE, Mi - VOSS, Courtney - LI, Shawn S. C. - TIAN, Ruijun. Generic Plug-and-Play Strategy for High-Throughput Analysis of PTM-Mediated Protein Complexes. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, MAY 10 2022, vol. 94, no. 18, p. 6799-6808. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c00521>., Registrované v: WOS

5. [1.1] REYS, Victor - LABESSE, Gilles. SLiMan: An Integrative Web Server for Exploring Short Linear Motif-Mediated Interactions in Interactomes. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.1c00964>., Registrované v: WOS

6. [1.1] WU, Cuiling - QIN, Chongkai - FU, Xuefeng - HUANG, Xixia - TIAN, Kechuan. Integrated analysis of lncRNAs and mRNAs by RNA-Seq in secondary hair follicle development and cycling (anagen, catagen and telogen) of Jiangnan cashmere goat (*Capra hircus*). In *BMC VETERINARY RESEARCH*. MAY 6 2022, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-022-03253-0>., Registrované v: WOS

7. [1.1] WU, Jing-Yu - SONG, Qing-Yu - HUANG, Chang-Zhi - SHAO, Yu - WANG, Zhen-Ling - ZHANG, Hong-Qiang - FU, Zan. N7-methylguanosine-related lncRNAs: Predicting the prognosis and diagnosis of colorectal cancer in the cold and hot tumors. In *FRONTIERS IN GENETICS*. JUL 22 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.952836>., Registrované v: WOS

ADCA84

KIVELA, A.J. - PARKKILA, S. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELÄ, J. - PARKKILA, A.K. - BARTOŠOVÁ, Mária - MUCHA, Vojtech - NOVÁK, Michal - WAHEED, A. - SLY, W.S. - RAJANIEMI, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Expression of von Hippel-Lindau tumor suppressor and tumor-associated carbonic anhydrases IX and XII in normal and neoplastic colorectal mucosa. In *World Journal of Gastroenterology*, 2005, vol. 11, no. 17, p. 2616 - 2625. ISSN 1007-9327.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X.D. - ZHOU, Z.R. - ZHANG, Z. - ZHAO, C.H. - LI, J.Y. - JIANG, J.W. - HUANG, B.A. - QIN, Y. Puerarin inhibits EMT induced by oxaliplatin via targeting carbonic anhydrase XII. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. AUG 25 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.969422>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DI FIORE, A. - SUPURAN, C.T. - SCALONI, A. - DE SIMONE, G. Post-translational modifications in tumor-associated carbonic anhydrases. In *AMINO ACIDS*. ISSN 0939-4451, APR 2022, vol. 54, no. 4, SI, p. 543-558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00726-021-03063-y>., Registrované v: WOS

ADCA85

KOERTE, Inga K.\*\* - BAHR, Roald - FILIPČÍK, Peter - GOOIJERS, Jolien - LEEMANS, Alexander - LIN, Alexander P. - TRIPODIS, Yorghos - SHENTON, Martha E. - SOCHEN, Nir - SWINNEN, Stephan P. - PASTERNAK, Ofer. REIMPACT - a prospective longitudinal multisite study on the effects of repetitive head impacts in youth soccer. In *Brain Imaging and Behavior*, 2022, vol. 16, no. 1, p. 492-502. (2021: 3.224 - IF, Q2 - JCR, 0.991 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1931-7565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11682-021-00484-x>

Citácie:

1. [1.1] NEAL, James - HUTCHINGS, Paul B. - PHELPS, Ceri - WILLIAMS, Donald. *Football and Dementia: Understanding the Link*. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, MAY 27 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpsy.2022.849876>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SELLERI, Valentina - MATTIOLI, Marco - LO TARTARO, Domenico - PAOLINI, Annamaria - ZANINI, Giada - DE GAETANO, Anna - D'ALISERA, Roberta - ROLI, Laura - MELEGARI, Alessandra - MAIETTA, Pasqualino - TRIPI, Ferdinando - GUERRA, Emanuele - CHESTER, Johanna - SAVINO, Gustavo - TRENTI, Tommaso - COSSARIZZA, Andrea - MATTIOLI, Anna Vittoria - PINTI, Marcello - NASI, Milena. *Innate immunity changes in soccer players after whole-body cryotherapy*. In *BMC SPORTS SCIENCE MEDICINE AND REHABILITATION*. ISSN 2052-1847, OCT 25 2022, vol. 14, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13102-022-00578-z>., Registrované v: WOS

ADCA86

KONTSEKOVÁ, Eva - ŽILKA, Norbert - KOVÁČECH, Branislav - NOVÁK, Petr - NOVÁK, Michal\*\*. *First-in-man tau vaccine targeting structural determinants essential for pathological tau-tau interaction reduces tau oligomerisation and neurofibrillary degeneration in an Alzheimer's disease model*. In *Alzheimer's Research & Therapy*, 2014, vol. 6, iss. 4, art. no. 44. (2013: 3.500 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1758-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/alzrt278>

Citácie:

1. [1.1] AILLAUD, Isabelle. *Neue Perspektive In der Therapie der Alzheimerschen Demenz – Identifizierung und Charakterisierung von Peptiden Als Tau-Aggregationsinhibitoren*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALIPOUR, Masoume - TEBIANIAN, Majid - TOFIGH, Nahid - TAHERI, Reyhaneh Sadat - MOUSAVI, Sayed Alireza - NASERI, Asal - AHMADI, Amin - MUNAWAR, Nayla - SHAHPASAND, Koorosh. *Active immunotherapy against pathogenic  $\text{Cis-pT231-tau}$  suppresses neurodegeneration in traumatic brain injury mouse models*. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, DEC 2022, vol. 96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.npep.2022.102285>., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOLDE, T.E. *Disease-Modifying Therapies for Alzheimer's Disease: More Questions than Answers*. In *NEUROTHEAPEUTICS*. ISSN 1933-7213, JAN 2022, vol. 19, no. 1, SI, p. 209-227., Registrované v: WOS

4. [1.1] HAMID, F.A. - MARKER, C.L. - RALEIGH, M.D. - KHAIMRAJ, A. - WINSTON, S. - PENTEL, P.R. - PRAVETONI, M. *Pre-clinical safety and toxicology profile of a candidate vaccine to treat oxycodone use disorder*. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, MAY 20 2022, vol. 40, no. 23, p. 3244-3252., Registrované v: WOS

5. [1.1] IMBIMBO, Bruno P. - IPPATI, Stefania - WATLING, Mark - BALDUCCI, Claudia. *A critical appraisal of tau-targeting therapies for primary and secondary tauopathies*. In *ALZHEIMERS & DEMENTIA*. ISSN 1552-5260, MAY 2022, vol. 18, no. 5, p. 1008-1037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/alz.12453>., Registrované v: WOS

6. [1.1] KARIMI, Nastaran - CATAK, Feyza Bayram - ARSLAN, Ebru - SAGHAZADEH, Amene - REZAEI, Nima. *Tau immunotherapy in Alzheimer's disease and progressive supranuclear palsy*. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, DEC 2022, vol. 113, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2022.109445>., Registrované v: WOS

7. [1.1] MCFALL-BOEGEMAN, Hunter Sean. *Investigations into the Virus-Like Particle Bacteriophage Q $\beta$  as a Carrier Platform in Conjugate Vaccines Against*

- Cancer and Alzheimer's Disease. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SEYFFERT, LauraLee. *Dysregulation of Neuropeptides and Proteases in Human Alzheimer's Disease and Potential Therapeutic Strategy. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SHARMA, Anuja - ANAND, Jaspreet Singh - KUMAR, Yatender. *Immunotherapeutics for AD: A Work in Progress. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, NOV 2022, vol. 21, no. 9, p. 752-765. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871527320666210903101522>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SHIRAVANDI, Ayoub - YARI, Farzaneh - TOFIGH, Nahid - ASHTIANI, Mohammad Kazemi - SHAHPASAND, Koorosh - GHANIAN, Mohammad-Hosseini - SHEKARI, Faezeh - FARIDBOD, Farnoush. *Earlier Detection of Alzheimer's Disease Based on a Novel Biomarker *cis* P-tau by a Label-Free Electrochemical Immunosensor. In BIOSENSORS-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12100879>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] SONG, C.H. - SHI, J.Y. - ZHANG, P.A. - ZHANG, Y.F. - XU, J.R. - ZHAO, L.X. - ZHANG, R. - WANG, H. - CHEN, H.Z.A. *Immunotherapy for Alzheimer's disease: targeting beta-amyloid and beyond. In TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION. ISSN 2047-9158, MAR 18 2022, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SRIRAM, S. - MEHKRI, Y. - QUINTIN, S. - LUCKE-WOLD, B. *Shared pathophysiology: Understanding stroke and Alzheimer's disease. In CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY. ISSN 0303-8467, JUL 2022, vol. 218., Registrované v: WOS*
13. [1.1] ZHANG PING - JI HUI - HU QING-HUA. *Research progress in clinical treatment of Alzheimer's disease and potential drugs from natural products. In Yaoxue Xuebao. ISSN 0513-4870, JUL 2022, vol. 57, no. 7, p. 1954-1961. Dostupné na: <https://doi.org/10.16438/j.0513-4870.2022-0226>., Registrované v: WOS*

ADCA87 KONTSEKOVÁ, Eva - ŽILKA, Norbert - KOVÁČEČH, Branislav - ŠKRABANA, Rostislav - NOVÁK, Michal. *Identification of structural determinants on tau protein essential for its pathological function: novel therapeutic target for tau immunotherapy in Alzheimer's disease. In Alzheimer's Research & Therapy, 2014, vol. 6, art. no. 45. (2013: 3.500 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1758-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/alzrt277>*

Citácie:

1. [1.1] CONGDON, E.E. - JIANG, Y.X. - SIGURDSSON, E.M. *Targeting tau only extracellularly is likely to be less efficacious than targeting it both intra- and extracellularly. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, JUN 2022, vol. 126, SI, p. 125-137., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CONGDON, Erin E. - PAN, Ruimin - JIANG, Yixiang - SANDUSKY-BELTRAN, Leslie A. - DODGE, Andie - LIN, Yan - LIU, Mengyu - KUO, Min-Hao - KONG, Xiang-Peng - SIGURDSSON, Einar M. *Single domain antibodies targeting pathological tau protein: Influence of four IgG subclasses on efficacy and toxicity. In EBIO MEDICINE. ISSN 2352-3964, OCT 2022, vol. 84. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2022.104249>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HAMID, F.A. - MARKER, C.L. - RALEIGH, M.D. - KHAIMRAJ, A. - WINSTON, S. - PENDEL, P.R. - PRAVETONI, M. *Pre-clinical safety and toxicology profile of a candidate vaccine to treat oxycodone use disorder. In VACCINE. ISSN 0264-410X, MAY 20 2022, vol. 40, no. 23, p. 3244-3252.,*

*Registrované v: WOS*

4. [1.1] HELBOE, Lone - ROSENQVIST, Nina - VOLBRACHT, Christiane - PEDERSEN, Lars O. - PEDERSEN, Jan T. - CHRISTENSEN, Soren - EGEBJERG, Jan - CHRISTOFFERSEN, Claus T. - BANG-ANDERSEN, Benny - BEACH, Thomas G. - SERRANO, Geidy E. - FALSIG, Jeppe. *Highly Specific and Sensitive Target Binding by the Humanized pS396-Tau Antibody hC10.2 Across a Wide Spectrum of Alzheimer's Disease and Primary Tauopathy Postmortem Brains.* In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 88, no. 1, p. 207-228. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-220125>.,

*Registrované v: WOS*

5. [1.1] LI, Longfei - MIAO, Jin - CHU, Dandan - JIN, Nana - TUNG, Yunn Chyn - DAI, Chun-Ling - HU, Wen - GONG, Cheng-Xin - IQBAL, Khalid - LIU, Fei. *Tau antibody 77G7 targeting microtubule binding domain suppresses proteopathic tau to seed tau aggregation.* In *CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS*. ISSN 1755-5930, DEC 2022, vol. 28, no. 12, p. 2245-2259. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cns.13970>.,

*Registrované v: WOS*

6. [1.1] MCFALL-BOEGEMAN, Hunter Sean. *Investigations into the Virus-Like Particle Bacteriophage Q $\beta$  as a Carrier Platform in Conjugate Vaccines Against Cancer and Alzheimer's Disease.* Jan 01 2022.,

*Registrované v: WOS*

7. [1.1] MOUSAVI, S.E. - FARD, M.Z. - REZAYAT, S.M. - NARAKI, K. *Investigation of the Effects of Zinc Oxide Nanoparticles on Membrane Damage of Human Neuroblastoma Cell Lineage (SH-SY5Y) and Change of Tau Protein Structure by Spectroscopic Methods.* In *BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY*. ISSN 2069-5837, OCT 15 2022, vol. 12, no. 5, p. 6032-6045.,

*Registrované v: WOS*

8. [1.1] ZHAO, X.L. - HASAN, S. - LIOU, B. - LIN, Y. - SUN, Y. - LIU, C.J. *Analysis of the Biomarkers for Neurodegenerative Diseases in Aged Progranulin Deficient Mice.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2022, vol. 23, no. 2.,

*Registrované v: WOS*

ADCA88 HRNKOVÁ, Miroslava - ŽILKA, Norbert - MINICHOVÁ, Zuzana - KOSOŇ, Peter - NOVÁK, Michal. Neurodegeneration caused by expression of human truncated tau leads to progressive neurobehavioural impairment in transgenic rats. In *Brain Research*, 2007, vol.1130, p.206-213. (2006: 2.341 - IF, Q3 - JCR, 1.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

*Citácie:*

1. [1.1] KLONARAKIS, Michael - DE VOS, Maya - WOO, Emma K. - RALPH, Liam T. - THACKER, Jonathan S. - GIL-MOHAPPEL, Joana. *The three sisters of fate: Genetics, pathophysiology and outcomes of animal models of neurodegenerative diseases.* In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, APR 2022, vol. 135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104541>.,

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, Longfei - JIANG, Yanli - WU, Gang - MAHAMAN, Yacoubou Abdoul Razak - KE, Dan - WANG, Qun - ZHANG, Bin - WANG, Jian-Zhi - LI, Hong-Lian - LIU, Rong - WANG, Xiaochuan. *Phosphorylation of Truncated Tau Promotes Abnormal Native Tau Pathology and Neurodegeneration.* In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, OCT 2022, vol. 59, no. 10, p. 6183-6199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02972-7>.,

*Registrované v: WOS*

ADCA89 KOS, Jiri - STRHARSKY, Tomas - STEPANKOVA, Sarka - SVRCKOVA, Katarina - ORAVEC, Michal - HOSEK, Jan - IMRAMOVSKY, Ales - JAMPÍLEK, Josef. Trimethoxycinnamates and Their Cholinesterase Inhibitory Activity. In *Applied Sciences-Basel*, 2021, vol. 11, art. no. 4691. (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR, 0.435 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2076-

3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11104691> (APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu)

Citácie:

1. [1.1] PHINYO, Kittiya - RUANGRIT, Khomsan - PEKKOH, Jeeraporn - TRAGOOLPUA, Yingmanee - KAEWKOD, Thida - DUANGJAN, Kritsana - PUMAS, Chayakorn - SUWANNARACH, Nakarin - KUMLA, Jaturong - PATHOM-AREE, Wasu - GU, Wenhui - WANG, Guangce - SRINUANPAN, Sirasit. Naturally Occurring Functional Ingredient from Filamentous Thermophilic Cyanobacterium *Leptolyngbya* sp. KC45: Phytochemical Characterizations and Their Multiple Bioactivities. In *ANTIOXIDANTS*. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox11122437>., Registrované v: WOS

ADCA90

KOSOŇ, Peter - ŽILKA, Norbert - KOVÁČ, Andrej - KOVÁČECH, Branislav - KOREŇOVÁ, Miroslava - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal. Truncated tau expression levels determine life span of a rat model of tauopathy without causing neuronal loss or correlating with terminal neurofibrillary tangle load. In *European Journal of Neuroscience*, 2008, vol.28, p.239-246. (2007: 3.673 - IF, Q2 - JCR, 2.495 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0953-816X.

Citácie:

1. [1.1] DIAZ-GOMEZ, Liliana - GUTIERREZ-RODRIGUEZ, Andres E. - MARTINEZ-MALDONADO, Alejandra - LUNA-MUNOZ, Jose - CANTORAL-CEBALLOS, Jose A. - ONTIVEROS-TORRES, Miguel A. Interpretable Classification of Tauopathies with a Convolutional Neural Network Pipeline Using Transfer Learning and Validation against Post-Mortem Clinical Cases of Alzheimer's Disease and Progressive Supranuclear Palsy. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, DEC 2022, vol. 44, no. 12, p. 5963-5985. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb44120406>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLONARAKIS, Michael - DE VOS, Maya - WOO, Emma K. - RALPH, Liam T. - THACKER, Jonathan S. - GIL-MOHAPEL, Joana. The three sisters of fate: Genetics, pathophysiology and outcomes of animal models of neurodegenerative diseases. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, APR 2022, vol. 135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104541>., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEHRA, Geetika - BAUER, Bjoern - HARTZ, Anika M. S. Blood-brain barrier leakage in Alzheimer's disease: From discovery to clinical relevance. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, JUN 2022, vol. 234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2022.108119>., Registrované v: WOS

ADCA91

KOTLYAR, Max - PASTRELLO, Chiara - AHMED, Zuhair - CHEE, Justin - VARYOVA, Zofia - JURIŠICA, Igor. IID 2021: towards context-specific protein interaction analyses by increased coverage, enhanced annotation and enrichment analysis. In *Nucleic acids research*, 2022, vol. 50, no. D1, p. D640-D647. (2021: 19.160 - IF, Q1 - JCR, 8.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab1034>

Citácie:

1. [1.1] CATHRYN, R. Hephzibah - KUMAR, S. Udhaya - YOUNES, Salma - ZAYED, Hatem - DOSS, C. George Priya. A review of bioinformatics tools and web servers in different microarray platforms used in cancer research. In *PROTEIN INTERACTION NETWORKS, VOL. 131*. ISSN 1876-1623, 2022, p. 85-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.apcsb.2022.05.002>., Registrované v:

WOS

2. [1.1] CHICCO, Davide - AGAPITO, Giuseppe. *Nine quick tips for pathway enrichment analysis*. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, AUG 2022, vol. 18, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1010348>., Registrované v: WOS

3. [1.1] FU, Yajuan - ZHANG, Juan - XU, Lingbo - ZHANG, Hui - MA, Shengchao - GAO, Yujing - JIANG, Yideng. *Developing a Novel Immune-Related Seven-Gene Signature and Immune Infiltration Pattern in Patients with COVID-19 and Cardiovascular Disease*. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*. DEC 2022, vol. 9, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jcdd9120450>., Registrované v: WOS

4. [1.1] GALLETI, Cristiano - AGUIRRE-PLANS, Joaquim - OLIVA, Baldo - FERNANDEZ-FUENTES, Narcis. *Prediction of Adverse Drug Reaction Linked to Protein Targets Using Network-Based Information and Machine Learning*. In *FRONTIERS IN BIOINFORMATICS*. JUL 14 2022, vol. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fbinf.2022.906644>., Registrované v: WOS

5. [1.1] RADU, Tudor Bogdan. *Hijacking Cancer Signaling: First-In-Class JPRK-Targeting Ligands for Fibrolamellar Hepatocellular Carcinoma*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZAINAL-ABIDIN, Rabiatul-Adawiah - AFIQAH-ALENG, Nor - ABDULLAH-ZAWAWI, Muhammad-Redha - HARUN, Sarahani - MOHAMED-HUSSEIN, Zeti-Azura. *Protein-Protein Interaction (PPI) Network of Zebrafish Oestrogen Receptors: A Bioinformatics Workflow*. In *LIFE-BASEL*. MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12050650>., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZIV, Maya - GRUBER, Gil - SHARON, Moran - VINOGRADOV, Ekaterina - YEGER-LOTEM, Esti. *The TissueNet v.3 Database: Protein-protein Interactions in Adult and Embryonic Human Tissue contexts*. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, JUN 15 2022, vol. 434, no. 11.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2022.167532>., Registrované v: WOS

ADCA92

KOTLYAR, Max - PASTRELLO, Chiara - MALIK, Zara - JURISICA, Igor\*\*. *IID 2018 update: context-specific physical protein-protein interactions in human, model organisms and domesticated species*. In *Nucleic acids research*, 2019, vol. 47, p. D581-D589. (2018: 11.147 - IF, Q1 - JCR, 8.636 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/nar/gky1037>

Citácie:

1. [1.1] ADAMOWICZ, Klaudia - MAIER, Andreas - BAUMBACH, Jan - BLUMENTHAL, David B. *Online *in silico* validation of disease and gene sets, clusterings or subnetworks with DIGEST*. In *BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS*. ISSN 1467-5463, JUL 18 2022, vol. 23, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bib/bbac247>., Registrované v: WOS

2. [1.1] AGAPITO, Giuseppe - CANNATARO, Mario. *A parallel software pipeline to select relevant genes for pathway enrichment*. In *30TH EUROMICRO INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING (PDP 2022)*. ISSN 1066-6192, 2022, p. 219-225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/PDP55904.2022.00041>., Registrované v: WOS

3. [1.1] AGAPITO, Giuseppe - MILANO, Marianna - CANNATARO, Mario. *A statistical network pre-processing method to improve relevance and significance of gene lists in microarray gene expression studies*. In *BMC BIOINFORMATICS*. ISSN 1471-2105, SEP 27 2022, vol. 23, no. SUPPL 6, SI. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1186/s12859-022-04936-z>., Registrované v: WOS
4. [1.1] BERNETT, Judith - KRUPKE, Dominik - SADEGH, Sepideh - BAUMBACH, Jan - FEKETE, Sandor P. - KACPROWSKI, Tim - LIST, Markus - BLUMENTHAL, David B. Robust disease module mining via enumeration of diverse prize-collecting Steiner trees. In *BIOINFORMATICS*. ISSN 1367-4803, MAR 4 2022, vol. 38, no. 6, p. 1600-1606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btab876>., Registrované v: WOS
5. [1.1] CATHRYN, R. Hephzibah - KUMAR, S. Udhaya - YOUNES, Salma - ZAYED, Hatem - DOSS, C. George Priya. A review of bioinformatics tools and web servers in different microarray platforms used in cancer research. In *PROTEIN INTERACTION NETWORKS*, VOL. 131. ISSN 1876-1623, 2022, p. 85-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.apcsb.2022.05.002>., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHICCO, Davide - AGAPITO, Giuseppe. Nine quick tips for pathway enrichment analysis. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, AUG 2022, vol. 18, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1010348>., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHICCO, Davide - ALAMEER, Abbas - RAHMATI, Sara - JURMAN, Giuseppe. Towards a potential pan-cancer prognostic signature for gene expression based on probesets and ensemble machine learning. In *BIODATA MINING*. ISSN 1756-0381, NOV 3 2022, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13040-022-00312-y>., Registrované v: WOS
8. [1.1] DEL MORAL-MORALES, Aylin - SALGADO-ALBARRAN, Marisol - ORTIZ-GUTIERREZ, Elizabeth - PEREZ-HERNANDEZ, Gerardo - SOTO-REYES, Ernesto. Transcriptomic and Drug Discovery Analyses Reveal Natural Compounds Targeting the KDM4 Subfamily as Promising Adjuvant Treatments in Cancer. In *FRONTIERS IN GENETICS*. APR 11 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.860924>., Registrované v: WOS
9. [1.1] DEL TORO, N. - SHRIVASTAVA, A. - RAGUENEAU, E. - MELDAL, B. - COMBE, C. - BARRERA, E. - PERFETTO, L. - HOW, K. - RATAN, P. - SHIRODKAR, G. - LU, O. - MESZAROS, B. - WATKINS, X. - PUNDIR, S. - LICATA, L. - IANNUCELLI, M. - PELLEGRINI, M. - MARTIN, M.J. - PANNI, S. - DUESBURY, M. - VALLET, S.D. - RAPPSILBER, J. - RICARD-BLUM, S. - CESARENI, G. - SALWINSKI, L. - ORCHARD, S. - PORRAS, P. - PANNEERSELVAM, K. - HERMJAKOB, H. The IntAct database: efficient access to fine-grained molecular interaction data. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, JAN 7 2022, vol. 50, no. D1, p. D648-D653., Registrované v: WOS
10. [1.1] DI ROCCO, Lorenzo - PETRILLO, Umberto Ferraro - ROMBO, Simona E. DIAMIN: a software library for the distributed analysis of large-scale molecular interaction networks. In *BMC BIOINFORMATICS*. ISSN 1471-2105, NOV 11 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12859-022-05026-w>., Registrované v: WOS
11. [1.1] ERDOGAN, Fettah - QADREE, Abdul K. - RADU, Tudor B. - ORLOVA, Anna - DE ARAUJO, Elvin D. - ISRAELIAN, Johan - VALENT, Peter - MUSTJOKI, Satu M. - HERLING, Marco - MORIGGL, Richard - GUNNING, Patrick T. Structural and mutational analysis of member-specific STAT functions. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, MAR 2022, vol. 1866, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2021.130058>., Registrované v: WOS
12. [1.1] ERDOGAN, Fettah - RADU, Tudor Bogdan - ORLOVA, Anna - QADREE, Abdul Khawazak - DE ARAUJO, Elvin Dominic - ISRAELIAN, Johan -

- VALENT, Peter - MUSTJOKI, Satu M. - HERLING, Marco - MORIGGL, Richard - GUNNING, Patrick Thomas. JAK-STAT core cancer pathway: An integrative cancer interactome analysis. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, APR 2022, vol. 26, no. 7, p. 2049-2062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.17228>., Registrované v: WOS
13. [1.1] FERRARO, Federico - FEVGA, Christina - BONIFATI, Vincenzo - MANDEMAKERS, Wim - MAHFOUZ, Ahmed - REINDERS, Marcel. Correcting Differential Gene Expression Analysis for Cyto-Architectural Alterations in Substantia Nigra of Parkinson's Disease Patients Reveals Known and Potential Novel Disease-Associated Genes and Pathways. In *CELLS*. JAN 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11020198>., Registrované v: WOS
14. [1.1] GARRIDO, AmethNicholas. Identifying Susceptibility Factors of Psoriatic Disease Using Single-Cell RNA Sequencing. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
15. [1.1] GU, Shawn. Novel Computational Approaches for Multi-Network Analysis to Improve Protein Function Prediction. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
16. [1.1] HOLZINGER, Andreas - DEHMER, Matthias - EMMERT-STREIB, Frank - CUCCHIARA, Rita - AUGENSTEIN, Isabelle - DEL SER, Javier - SAMEK, Wojciech - JURISICA, Igor - DIAZ-RODRIGUEZ, Natalia. Information fusion as an integrative cross-cutting enabler to achieve robust, explainable, and trustworthy medical artificial intelligence. In *INFORMATION FUSION*. ISSN 1566-2535, MAR 2022, vol. 79, p. 263-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2021.10.007>., Registrované v: WOS
17. [1.1] KLEIN, M. - KALEEM, A. - OETJEN, S. - WUNKHAUS, D. - BINKLE, L. - SCHILLING, S. - GJORGJIEVA, M. - SCHOLZ, R. - GRUBER-SCHOFFNEGGER, D. - STORCH, S. - KINS, S. - DREWES, G. - HOFFMEISTER-ULLERICH, S. - KUHL, D. - HERMEY, G. Converging roles of PSENEN/PEN2 and CLN3 in the autophagy-lysosome system. In *AUTOPHAGY*. ISSN 1554-8627, SEP 2 2022, vol. 18, no. 9, p. 2068-2085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15548627.2021.2016232>., Registrované v: WOS
18. [1.1] KOENIGS, Cassandra - FRIEDRICH, Marcel - DIETRICH, Theresa. The heterogeneous pharmacological medical biochemical network PharMeBINet. In *SCIENTIFIC DATA*. JUL 11 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01510-3>., Registrované v: WOS
19. [1.1] LAIAKIS, Evagelia C. - PINHEIRO, Maisa - NGUYEN, Tin - NGUYEN, Hung - BEHESHTI, Afshin - DUTTA, Sucharita M. - RUSSELL, William K. - EMMETT, Mark R. - BRITTEN, Richard A. Quantitative proteomic analytic approaches to identify metabolic changes in the medial prefrontal cortex of rats exposed to space radiation. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. AUG 26 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.971282>., Registrované v: WOS
20. [1.1] LI, Shiwei - WU, Sanan - WANG, Lin - LI, Fenglei - JIANG, Hualiang - BAI, Fang. Recent advances in predicting protein-protein interactions with the aid of artificial intelligence algorithms. In *CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 0959-440X, APR 2022, vol. 73. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sbi.2022.102344>., Registrované v: WOS
21. [1.1] LU, Lu - QIN, Jiale - CHEN, Jiandong - YU, Na - MIYANO, Satoru - DENG, Zhenzhong - LI, Chen. Recent computational drug repositioning strategies against SARS-CoV-2. In *COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 2001-0370, 2022, vol. 20, p. 5713-5728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2022.10.017>., Registrované v: WOS

22. [1.1] MELKONIAN, Marc - JUIGNE, Camille - DAMERON, Olivier - RABUT, Gwenael - BECKER, Emmanuelle. *Towards a reproducible interactome: semantic-based detection of redundancies to unify protein-protein interaction databases.* In *BIOINFORMATICS*. ISSN 1367-4803, MAR 4 2022, vol. 38, no. 6, p. 1685-1691. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btac013>., Registrované v: WOS
23. [1.1] MOELLER, Steffen - SAUL, Nadine - PROJAHN, Elias - BARRANTES, Israel - GEZSI, Andras - WALTER, Michael - ANTAL, Peter - FUELLEN, Georg. *Gene co-expression analyses of health across multiple species.* In *NAR GENOMICS AND BIOINFORMATICS*. OCT 6 2022, vol. 4, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nargab/lqac083>., Registrované v: WOS
24. [1.1] NAKAMURA, Akihiro. *Macrophage Migration Inhibitory Factor as a Critical Disease Driver and Novel Therapeutic Target in Spondyloarthritis.* Jan 01 2022., Registrované v: WOS
25. [1.1] NOGALES, Cristian - MAMDOUH, Zeinab M. - LIST, Markus - KIEL, Christina - CASAS, Ana I. - SCHMIDT, Harald H. H. W. *Network pharmacology: curing causal mechanisms instead of treating symptoms.* In *TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0165-6147, FEB 2022, vol. 43, no. 2, p. 136-150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tips.2021.11.004>., Registrované v: WOS
26. [1.1] PETRAINA, A. - NOGALES, C. - KRAHN, T. - MUCKE, H. - LUSCHER, T.F. - FISCHMEISTER, R. - KASS, D.A. - BURNETT, J.C. - HOBBS, A.J. - SCHMIDT, H.H.H.W. *Cyclic GMP modulating drugs in cardiovascular diseases: mechanism-based network pharmacology.* In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, JUL 20 2022, vol. 118, no. 9, p. 2085-2102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvab240>., Registrované v: WOS
27. [1.1] RICANO-PONCE, Isis - PEETERS, Toon - MATZARAKI, Vasiliki - HOUBEN, Bert - ACHTEN, Ruth - COOLS, Peter - NETEA, Mihai G. - GYSSENS, Inge C. - KUMAR, Vinod. *Impact of Human Genetic Variation on C-Reactive Protein Concentrations and Acute Appendicitis.* In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAY 25 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.862742>., Registrované v: WOS
28. [1.1] ROBIN, Vivian - BODEIN, Antoine - SCOTT-BOYER, Marie-Pier - LECLERCQ, Mickael - PERIN, Olivier - DROIT, Arnaud. *Overview of methods for characterization and visualization of a protein-protein interaction network in a multi-omics integration context.* In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. SEP 8 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.962799>., Registrované v: WOS
29. [1.1] RONG, Shiyue - WANG, Weisheng - LY, Viet - KHOSRAVI, Pasha - WU, William C. - CHEN, Jing - HAYES, Wayne B. *Multi-SANA: Comparing Measures of Topological Similarity for Multiple Network Alignment.* In *IEEE TRANSACTIONS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION*. ISSN 1089-778X, OCT 2022, vol. 26, no. 5, p. 1117-1128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TEVC.2022.3153286>., Registrované v: WOS
30. [1.1] TALARICO, Fernanda - COSTA, Giovany Oliveira - OTA, Vanessa Kiyomi - SANTORO, Marcos Leite - NOTO, Cristiano - GADELHA, Ary - BRESSAN, Rodrigo - AZEVEDO, Hatylas - BELANGERO, Sintia Iole. *Systems-Level Analysis of Genetic Variants Reveals Functional and Spatiotemporal Context in Treatment-resistant Schizophrenia.* In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, MAY 2022, vol. 59, no. 5, p. 3170-3182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02794-7>., Registrované v: WOS
31. [1.1] WANG, Lina - WU, Bingbing - MA, Yanjie - REN, Zhengxing - LI, Wei.

*The blooming of an old story on the bouquet*<SUP>†</SUP>. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, JUL 25 2022, vol. 107, no. 1, p. 289-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioac075>., Registrované v: WOS 32. [1.1] WANG, Siyue - CHEN, Xiaoyin - FREDERISY, Brent J. - MBAKOGU, Benedict A. - KANNE, Amy D. - KHOSRAVI, Pasha - HAYES, Wayne B. On the current failure-but bright future-of topology-driven biological network alignment. In *PROTEIN INTERACTION NETWORKS*, VOL. 131. ISSN 1876-1623, 2022, p. 1-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.apcsb.2022.05.005>., Registrované v: WOS

ADCA93 KOVÁČ, Andrej - ŽILKOVÁ, Monika - DELI, M.A. - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal. Human Truncated Tau is Using a Different Mechanism from Amyloid-beta to Damage the Blood-Brain Barrier. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2009, vol.18, p. 897-906. (2008: 5.101 - IF, Q1 - JCR, 1.377 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1387-2877.

Citácie:

- [1.1] EL-HAKIM, Yumna - BAKE, Shameena - MANI, Kathiresh Kumar - SOHRABJI, Farida. Impact of intestinal disorders on central and peripheral nervous system diseases. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, APR 2022, vol. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2022.105627>., Registrované v: WOS
- [1.1] KURZ, Carolin - WALKER, Lauren - RAUCHMANN, Boris-Stephan - PERNECZKY, Robert. Dysfunction of the blood-brain barrier in Alzheimer's disease: Evidence from human studies. In *NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY*. ISSN 0305-1846, APR 2022, vol. 48, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nan.12782>., Registrované v: WOS
- [1.1] PINTER, Panka - ALPAR, Alan. The Role of Extracellular Matrix in Human Neurodegenerative Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911085>., Registrované v: WOS
- [1.1] ZHU, Ning - WEI, Meidan - YUAN, Linguang - HE, Xiaodan - CHEN, Chunli - JI, Aimin - ZHANG, Guozeng. Claudin-5 relieves cognitive decline in Alzheimer's disease mice through suppression of inhibitory GABAergic neurotransmission. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, APR 30 2022, vol. 14, no. 8, p. 3554-3568., Registrované v: WOS

ADCA94 KOVÁČ, Andrej - SOMÍKOVÁ, Zuzana - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal. Liquid chromatography–tandem mass spectrometry method for determination of panel of neurotransmitters in cerebrospinal fluid from the rat model for tauopathy. In *Talanta*, 2014, vol. 119, p. 284-290. (2013: 3.511 - IF, Q1 - JCR, 1.201 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0039-9140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2013.10.027>

Citácie:

- [1.1] DAVISON, A.S. - NORMAN, B.P. - SUTHERLAND, H. - MILAN, A.M. - GALLAGHER, J.A. - JARVIS, J.C. - RANGANATH, L.R. Impact of Nitisinone on the Cerebrospinal Fluid Metabolome of a Murine Model of Alkaptonuria. In *METABOLITES*. JUN 2022, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
- [1.1] SHI, N.A. - BU, X.M. - ZHANG, M.Y. - WANG, B. - XU, X.L. - SHI, X.Z. - HUSSAIN, D. - XU, X. - CHEN, D. Current Sample Preparation Methodologies for Determination of Catecholamines and Their Metabolites. In *MOLECULES*. MAY 2022, vol. 27, no. 9., Registrované v: WOS
- [1.1] VIANA, Roberta Rodrigues - FONSECA PEGO, Ana Miguel - DE OLIVEIRA, Tiago Franco - DALLEGRAVE, Eliane - ELLER, Sarah. Liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for simultaneous

*quantification of neurotransmitters in rat brain tissue exposed to 4'-fluoro- $\alpha$ -PHP. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, DEC 2022, vol. 36, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.5487.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHU, H.G. - CHU, Z.Q. - WANG, Y.X. - CHEN, J. - ZHANG, Z.Y. - WU, X.L. *Strong Out-of-Plane Vibrations and Ultrasensitive Detection of Dopamine-like Neurotransmitters. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-7185, APR 21 2022, vol. 13, no. 15, p. 3325-3331., Registrované v: WOS*

ADCA95

**KOVÁČ, Andrej - ERICKSON, Michelle A. - BANKS, William A.** Brain microvascular pericytes are immunoactive in culture: cytokine, chemokine, nitric oxide, and LRP-1 expression in response to lipopolysaccharide. In *Journal of Neuroinflammation*, 2011, vol. 8, p. 139. (2010: 5.785 - IF, Q1 - JCR, 2.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1742-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1742-2094-8-139>

Citácie:

1. [1.1] AHN, Sung-Ho - BURKETT, Angela - PAZ, Atzhiry - SAVARRAJ, Jude P. - HINDS, Sarah - HERGENROEDER, Georgene - GUSDON, Aaron M. - REN, Xuefeng - HONG, Jeong-Ho - CHOI, Huimahn A. *Systemic inflammatory markers of persistent cerebral edema after aneurysmal subarachnoid hemorrhage. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. AUG 4 2022, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-022-02564-1.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] AL-MAZROUA, Haneen A. - NADEEM, Ahmed - ANSARI, Mushtaq A. - ATTIA, Sabry M. - ALBEKAIRI, Thamer H. - BAKHEET, Saleh A. - ALOBAIDI, Abdulelah F. - ALHOSAINI, Khaled - ALQARNI, Saleh A. - IBRAHIM, Khalid E. - ALSAAD, Abdulaziz M. S. - AHMAD, Sheikh F. *Methylmercury chloride exposure exacerbates existing neurobehavioral and immune dysfunctions in the BTBR  $T$ <sup>+</sup> Itr3<sup>tf</sup>/J mouse model of autism. In IMMUNOLOGY LETTERS. ISSN 0165-2478, APR 2022, vol. 244, p. 19-27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.imlet.2022.03.001.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GIROLAMO, Francesco - ERREDE, Mariella - BIZZOCA, Antonella - VIRGINTINO, Daniela - RIBATTI, Domenico. *Central Nervous System Pericytes Contribute to Health and Disease. In CELLS. MAY 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11101707.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] HATTORI, Yuki. *The Multiple Roles of Pericytes in Vascular Formation and Microglial Functions in the Brain. In LIFE-BASEL. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12111835.>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] LEBEAU, Gregorie - AH-PINE, Franck - DANIEL, Matthieu - BEDOUI, Yosra - VAGNER, Damien - FRUMENCE, Etienne - GASQUE, Philippe. *Perivascular Mesenchymal Stem/Stromal Cells, an Immune Privileged Niche for Viruses?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2022, vol. 23, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23148038.>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] MEDINA-FLORES, Fernanda - HURTADO-ALVARADO, Gabriela - DELI, Maria A. - GOMEZ-GONZALEZ, Beatriz. *The Active Role of Pericytes During Neuroinflammation in the Adult Brain. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-022-01208-5.>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] PIERRE, Kevin - MOLINA, Vanessa - SHUKLA, Shil - AVILA, Anthony - FONG, Nicholas - NGUYEN, Jessica - LUCKE-WOLD, Brandon. *Chronic traumatic encephalopathy: Diagnostic updates and advances. In AIMS*

- NEUROSCIENCE*. ISSN 2373-8006, 2022, vol. 9, no. 4, p. 519-535. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/Neuroscience.2022030>., Registrované v: WOS
8. [1.1] RAJEEV, Vismitha - FANN, David Y. - QUYNH NHU DINH - KIM, Hyun Ah - DE SILVA, T. Michael - LAI, Mitchell K. P. - CHEN, Christopher Li-Hsian - DRUMMOND, Grant R. - SOBEY, Christopher G. - ARUMUGAM, Thiruma, V. Pathophysiology of blood brain barrier dysfunction during chronic cerebral hypoperfusion in vascular cognitive impairment. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2022, vol. 12, no. 4, p. 1639-1658. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/thno.68304>., Registrované v: WOS
9. [1.1] SCHREINER, Thomas Gabriel - ROMANESCU, Constantin - POPESCU, Bogdan Ovidiu. The Blood-Brain Barrier-A Key Player in Multiple Sclerosis Disease Mechanisms. In *BIOMOLECULES*. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12040538>., Registrované v: WOS
10. [1.1] TESTA, Erika - PALAZZO, Claudia - MASTRANTONIO, Roberta - VISCOMI, Maria Teresa. Dynamic Interactions between Tumor Cells and Brain Microvascular Endothelial Cells in Glioblastoma. In *CANCERS*. JUL 2022, vol. 14, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14133128>., Registrované v: WOS
11. [1.1] YANG, Yi - ZHAO, Xinyuan - ZHU, Zirui - ZHANG, Lihui. Vascular dementia: A microglia's perspective. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, NOV 2022, vol. 81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2022.101734>., Registrované v: WOS

ADCA96

KOVÁČ, Andrej - ŽILKA, Norbert - VINCE KÁZMÉROVÁ, Zuzana - ČENTE, Martin - ŽILKOVÁ, Monika - NOVÁK, Michal. Misfolded Truncated Protein tau Induces Innate Immune Response via MAPK Pathway. In *Journal of Immunology*, 2011, vol.187, no. 5, p.2732-2739. (2010: 5.745 - IF, Q1 - JCR, 4.165 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-1767. Dostupné na: <https://doi.org/10.4049/jimmunol.1100216>

Citácie:

1. [1.1] AMIN, Jay - ERSKINE, Daniel - DONAGHY, Paul C. - SURENDRANATHAN, Ajenthan - SWANN, Peter - KUNICKI, Amy P. - BOCHE, Delphine - HOLMES, Clive - MCKEITH, Ian G. - O'BRIEN, John T. - TEELING, Jessica L. - THOMAS, Alan J. Inflammation in dementia with Lewy bodies. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, JUN 15 2022, vol. 168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2022.105698>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KANAGASINGAM, Shalini - VON RUHLAND, Christopher - WELBURY, Richard - SINGHRAO, Sim K. Antimicrobial, Polarizing Light, and Paired Helical Filament Properties of Fragmented Tau Peptides of Selected Putative Gingipains. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 89, no. 4, p. 1279-1291. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-220486>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Ran - LV, Zhanyun - LI, Yanxin - LI, Wei - HAO, Yanlei. Effects of TYROBP Deficiency on Neuroinflammation of a Alzheimer's Disease Mouse Model Carrying a *PSEN1* p.G378E Mutation. In *Chinese Medical Sciences Journal*. ISSN 1001-9294, DEC 2022, vol. 37, no. 4, p. 320-330. Dostupné na: <https://doi.org/10.24920/004059>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Xiaolan - YE, Meng - MA, Liang. The emerging role of autophagy and mitophagy in tauopathies: From pathogenesis to translational implications in Alzheimer's disease. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, OCT 17 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.1022821>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SILVA, Diana Filipa - EMPADINHAS, Nuno - CARDOSO, Sandra

*Morais - ESTEVES, Ana Raquel. Neurodegenerative Microbially-Shaped Diseases: Oxidative Stress Meets Neuroinflammation. In ANTIOXIDANTS. NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11112141>., Registrované v: WOS*

ADCA97 KOVÁČECH, Branislav - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal. New Age of Neuroproteomics in Alzheimer's Disease Research. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, p.799-805. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] LIMORENKO, G. - LASHUEL, H.A. Revisiting the grammar of Tau aggregation and pathology formation: how new insights from brain pathology are shaping how we study and target Tauopathies. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, JAN 24 2022, vol. 51, no. 2, p. 513-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cs00127b>., Registrované v: WOS

ADCA98 KOVÁČECH, Branislav - NOVÁK, Michal. Tau Truncation is a Productive Posttranslational Modification of Neurofibrillary Degeneration in Alzheimer's Disease. In Current Alzheimer Research. - Bentham Science Publishers, 2010, vol. 7, p. 708-716. (2009: 4.971 - IF, 1.864 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1567-2050.

Citácie:

1. [1.1] ASADZADEH, Jamshid - RUCHTI, Evelyne - JIAO, Wei - LIMONI, Greta - MACLACHLAN, Catherine - SMALL, Scott A. - KNOTT, Graham - SANTA-MARIA, Ismael - MCCABE, Brian D. Retromer deficiency in Tauopathy models enhances the truncation and toxicity of Tau. In NATURE COMMUNICATIONS. AUG 27 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-32683-5>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOHR, Tomas - HJORTH, Poul G. - HOLST, Sebastian C. - HRABETOVA, Sabina - KIVINIEMI, Vesa - LILIUS, Tuomas - LUNDGAARD, Iben - MARDAL, Kent-Andre - MARTENS, Erik A. - MORI, Yuki - NAGERL, U. Valentin - NICHOLSON, Charles - TANNENBAUM, Allen - THOMAS, John H. - TITHOF, Jeffrey - BENVENISTE, Helene - ILIFF, Jeffrey J. - KELLEY, Douglas H. - NEDERGAARD, Maiken. The glymphatic system: Current understanding and modeling. In ISCIENCE. SEP 16 2022, vol. 25, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104987>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAVIES, Emma S. - MORPHEW, Russell M. - CUTRESS, David - MORTON, A. Jennifer - MCBRIDE, Sebastian. Characterization of microtubule-associated protein tau isoforms and Alzheimer's disease-like pathology in normal sheep (*Ovis aries*): relevance to their potential as a model of Alzheimer's disease. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, NOV 2022, vol. 79, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04572-z>., Registrované v: WOS

4. [1.1] GONG, Ting - CHEN, Qi - MAO, Hongchen - ZHANG, Yao - REN, Huan - XU, Mengmeng - CHEN, Hong - YANG, Deqin. Outer membrane vesicles of *Porphyromonas gingivalis* trigger NLRP3 inflammasome and induce neuroinflammation, tau phosphorylation, and memory dysfunction in mice. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, AUG 9 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.925435>., Registrované v: WOS

5. [1.1] RUIZ-GABARRE, Daniel - CARNERO-ESPEJO, Almudena - AVILA, Jesus - GARCIA-ESCUADERO, Vega. What's in a Gene? The Outstanding Diversity of *MAPT*. In CELLS. MAR 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11050840>., Registrované v: WOS

- ADCA99 KOVÁČECH, Branislav - ŠKRABANA, Rostislav - NOVÁK, Michal. Transition of Tau Protein from Disordered to Misordered in Alzheimer's Disease. In Neurodegenerative Diseases, 2010, vol.7, p. 24-27. (2009: 3.496 - IF, Q2 - JCR, 1.524 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1660-2854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000283478>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *JIN, Jun. Amino Terminal Splice Variants of Tau in Alzheimer's Disease Lesions. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
- ADCA100 KRAJČIOVÁ, Gabriela - ŠKRABANA, Rostislav - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal. Preserving free thiols of intrinsically disordered tau protein without the use of a reducing agent. In Analytical Biochemistry, 2008, vol. 383, p. 343-345. (2007: 3.002 - IF, Q1 - JCR, 1.149 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-2697.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *LANGER, Andreas - BARTOSCHIK, Tanja - CEHLAR, Ondrej - DUHR, Stefan - BAASKE, Philipp - STREICHER, Werner. A New Spectral Shift-Based Method to Characterize Molecular Interactions. In ASSAY AND DRUG DEVELOPMENT TECHNOLOGIES. ISSN 1540-658X, FEB-MAR 2022, vol. 20, no. 2, p. 83-94. Dostupné na: https://doi.org/10.1089/adt.2021.133., Registrované v: WOS*
- ADCA101 KREIZINGER, Z. - HORNOK, Sandor - DAN, Adam - HREŠKO, Stanislav - MAKRAI, Laszlo - MAGYAR, Tibor - BHIDE, Mangesh - ERDELYI, Karoly - HOFMANN-LEHMANN, Regina - GYURANECZ, Miklos. Prevalence of Francisella tularensis and Francisella-Like Endosymbionts in the Tick Population of Hungary and the Genetic Variability of Francisella-Like Agents. In Vector-Borne and Zoonotic Diseases, 2013, vol.13, no.3, p.160-163. (2012: 2.277 - IF, Q2 - JCR, 0.961 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1530-3667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/vbz.2012.1065>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *HUSSAIN, Sabir - PERVEEN, Nighat - HUSSAIN, Abrar - SONG, Baolin - AZIZ, Muhammad Umair - ZEB, Jehan - LI, Jun - GEORGE, David - CABEZAS-CRUZ, Alejandro - SPARAGANO, Olivier. The Symbiotic Continuum Within Ticks: Opportunities for Disease Control. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAR 17 2022, vol. 13. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.854803., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *STANKO, Michal - CSANADY, Alexander. First records and a new tick-host association of the tick *Ixodes acuminatus* Neumann, 1901, in Slovakia. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, OCT 2022, vol. 77, no. 10, p. 2915-2920. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-022-01204-6., Registrované v: WOS*
- ADCA102 KULES, J. - HORVATIC, A. - GUILLEMIN, N. - GALAN, A. - MRLJAK, V. - BHIDE, Mangesh. New approaches and omics tools for mining of vaccine candidates against vector-borne diseases. In Molecular Biosystems, 2016, vol. 12, no. 9, p. 2680-2694. (2015: 2.829 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1742-206X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6mb00268d>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *SOUHO, T. - LAMBONI, L. - BAKADIA, B.M. - TAALE, E. - PALANGA, K.K. - AMOUZOU, S.K. Study of the SARS-CoV-2 genomic data generation to evaluate the introduction of genomics in epidemiological surveillance and public health decision making. In PAN AFRICAN MEDICAL JOURNAL. JAN 20 2022, vol. 41., Registrované v: WOS*

ADCA103 KULEŠ, J. - POTOČŇÁKOVÁ, L. - BHIDE, Katarína - TOMASSONE, L. - FUEHREE, H.P. - HORVATIC, A. - GALAN, A. - GUILLEMIN, N. - NIŽIC, P. - MRLJAK, V. - BHIDE, Mangesh. The Challenges and Advances in Diagnosis of Vector-Borne Diseases: Where Do We Stand? In Vector-Borne and Zoonotic Diseases, 2017, vol. 17, no. 5, p. 285-296. (2016: 2.045 - IF, Q2 - JCR, 1.020 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1530-3667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/vbz.2016.2074>

Citácie:

1. [1.1] HUGGINS, Lucas G. - COLELLA, Vito - ATAPATTU, Ushani - KOEHLER, Anson, V - TRAUB, Rebecca J. Nanopore Sequencing Using the Full-Length 16S rRNA Gene for Detection of Blood-Borne Bacteria in Dogs Reveals a Novel Species of Hemotropic Mycoplasma. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, DEC 21 2022, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.03088-22>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEREIRA VIEIRA BARRETO, Nilo Manoel - BRITO FARIAS, Marina Morena - DE LIMA OLIVEIRA, Cintia - ALMEIDA COSTA ARAUJO, Wesley - RIOS GRASSI, Maria Fernanda - NASCIMENTO DE SOUZA, Joelma - SOARES JACOBINA, Beatriz - AQUINO TEIXEIRA, Márcia Cristina - GALVÃO-CASTRO, Bernardo - MATOS SOARES, Neci. Evaluation of Strongyloides stercoralis infection in patients with HTLV-1. In Biomédica. ISSN 2590-7379, 2022-03 2022, vol. 42, no. 1, p. 31-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.7705/biomedica.5888>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PEREIRA VIEIRA BARRETO, Nilo Manoel - BRITO FARIAS, Marina Morena - OLIVEIRA, Cintia de Lima - COSTA ARAUJO, Wesley Almeida - RIOS GRASSI, Maria Fernanda - DE SOUZA, Joelma Nascimento - JACOBINA, Beatriz Soares - AQUINO TEIXEIRA, Marcia Cristina - GALVAO-CASTRO, Bernardo - SOARES, Neci Matos. Evaluation of *Strongyloides stercoralis* infection in HTLV-1 patients. In BIOMEDICA. ISSN 0120-4157, MAR 2022, vol. 42, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUN, Yan-Qun - WANG, Tao - ZHANG, Yuan-Yuan - CHE, Tian-Le - MENG, Fan-Fei - TENG, Ai-Ying - LIU, Mei-Chen - LI, Ting-Ting - JIANG, Bao-Gui - XU, Qiang - LV, Chen-Long - CHEN, Jin-Jin - ZHOU, Nan - HAY, Simon, I - FANG, Li-Qun - LIU, Wei. Human infections with neglected vector-borne pathogens in China: A systematic review. In LANCET REGIONAL HEALTH-WESTERN PACIFIC. MAY 2022, vol. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lanwpc.2022.100427>., Registrované v: WOS

ADCA104 LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym\*\* - MORGUN, Bogdan - KOVÁČ, Andrej - MAJEROVÁ, Petra - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Comprehensive comparison of clinically relevant grain proteins in modern and traditional bread wheat cultivars. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 10, art. no. 3445. (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/ijms21103445> (ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami)

Citácie:

1. [1.1] VINCENT, D. - BUI, A. - RAM, D. - EZERNIEKS, V. - BEDON, F. - PANOZZO, J. - MAHARJAN, P. - ROCHFORT, S. - DAETWYLER, H. - HAYDEN, M. Mining the Wheat Grain Proteome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2022, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23020713>., Registrované v: WOS

2. [1.2] SALGADO CASTRO, Francisco Javier - NIETO-FONTARIGO, Juan José - GONZÁLEZ-BARCALA, Francisco Javier. Proteomic analysis of food allergens.

- In Food Proteomics: Technological Advances, Current Applications and Future Perspectives, 2022-01-01, pp. 225-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90889-4.00003-8>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA105 LETNICKÁ, Alica - KARAFFOVÁ, Viera - LEVKUT, Mikuláš - REVAJOVÁ, Viera - HERICH, Róbert. Influence of oral application of *Enterococcus faecium* AL41 on TGF- $\beta$ 4 and IL-17 expression and immunocompetent cell distribution in chickens challenged with *Campylobacter jejuni*. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2017, vol. 65, p. 317-326. (2016: 0.814 - IF, Q3 - JCR, 0.341 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/004.2017.031>
- Citácie:
1. [1.1] CASON, Emily. *Effects of Synbiotic Supplementation as an Antibiotic Growth Promoter Replacement on Cecal *Campylobacter jejuni* Load in Broilers Challenged with *C. jejuni**. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
- ADCA106 LEVARSKÁ, Lenka - ŽILKA, Norbert - JADHAV, Santosh - NERADIL, Peter - NOVÁK, Michal. Of rodents and men: The mysterious interneuronal pilgrimage of misfolded protein tau in Alzheimer's disease. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2013, vol.37, p.569-577. (2012: 4.174 - IF, Q2 - JCR, 1.722 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-131106>
- Citácie:
1. [1.1] SEBASTIAN-SERRANO, Alvaro - MERCHAN-RUBIRA, Jesus - DI LAURO, Caternia - BIANCHI, Carolina - SORIA-TOBAR, Lucia - NARISAWA, Sonoko L. - MILLAN, Jose L. - AVILA, Jesus - HERNANDEZ, Felix - DIAZ-HERNANDEZ, Miguel. *TNAP upregulation is a critical factor in Tauopathies and its blockade ameliorates neurotoxicity and increases life-expectancy. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, APR 2022, vol. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2022.105632>, Registrované v: WOS*
- ADCA107 LIM, Sang Hyun\* - SNIDER, Jamie\* - BIRIMBERG-SCHWARTZ, Liron - IP, Wan - SERRALHA, Joana C - JURISICA, Igor - STAGLJAR, Igor\*\*. CFTR interactome mapping using the mammalian membrane two-hybrid high-throughput screening system. In *Molecular Systems Biology*, 2022, vol. 18, no. 2, art. no. e10629. (2021: 12.744 - IF, Q1 - JCR, 6.523 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1744-4292. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/msb.202110629>
- Citácie:
1. [1.1] CHEVALIER, Benoit - BAATALLAH, Nesrine - NAJM, Matthieu - CASTANIER, Solene - JUNG, Vincent - PRANKE, Iwona - GOLEC, Anita - STOVEN, Veronique - MARULLO, Stefano - ANTIGNY, Fabrice - GUERRERA, Ida Chiara - SERMET-GAUDELUS, Isabelle - EDELMAN, Aleksander - HINZPETER, Alexandre. *Differential CFTR-Interactome Proximity Labeling Procedures Identify Enrichment in Multiple SLC Transporters. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2022, vol. 23, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23168937>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] PATHMANATHAN, Shivanthy. *Elucidating Met Receptor Tyrosine Kinase Interactome to Identify Novel Regulators of Met Biology. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RACO, Laura. *Characterization of Oncostatin M Receptor (OSMR) Complexes in Glioblastoma. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
4. [1.1] STAGLJAR, Igor. *The first 90 years of Ernesto Carafoli. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN*

ADCA108 0006-291X, DEC 10 2022, vol. 633, p. 3-5. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2022.09.085>, Registrované v: WOS  
MAĐARI, Aladár - FARBAKOVÁ, Jana - KATINA, S. - SMOLEK, Tomáš -  
NOVÁK, Petr - WEISSOVÁ, Tatiana - NOVÁK, Michal - ŽILKA, Norbert\*\*.  
Assessment of severity and progression of canine cognitive dysfunction syndrome  
using the CANine DEmentia Scale (CADES). In Applied animal behaviour science,  
2015, vol. 171, p. 138-145. (2014: 1.691 - IF, Q1 - JCR, 1.111 - SJR, Q1 - SJR,  
karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0168-1591. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.applanim.2015.08.034>

Citácie:

1. [1.1] AZADIAN, Amin - GUNN-MOORE, Danielle A. Age-related cognitive impairments in domestic cats naturally infected with feline immunodeficiency virus. In VETERINARY RECORD. ISSN 0042-4900, JUL 2022, vol. 191, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vetr.1683>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FEFER, G. - PANEK, W.K. - KHAN, M.Z. - SINGER, M. - WESTERMAYER, H.D. - MOWAT, F.M. - MURDOCH, D.M. - CASE, B. - OLBY, N.J. - GRUEN, M.E. Use of Cognitive Testing, Questionnaires, and Plasma Biomarkers to Quantify Cognitive Impairment in an Aging Pet Dog Population. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 87, no. 3, p. 1367-1378., Registrované v: WOS
3. [1.1] FEFER, Gilad - KHAN, Michael Z. - PANEK, Wojciech K. - CASE, Beth - GRUEN, Margaret E. - OLBY, Natasha J. Relationship between hearing, cognitive function, and quality of life in aging companion dogs. In JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE. ISSN 0891-6640, SEP 2022, vol. 36, no. 5, p. 1708-1718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvim.16510>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KUBINYI, Eniko. Biologia Futura: four questions about ageing and the future of relevant animal models. In BIOLOGIA FUTURA. ISSN 2676-8615, DEC 2022, vol. 73, no. 4, SI, p. 385-391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42977-022-00135-2>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LE BRECH, Susana - AMAT, Marta - TEMPLE, Deborah - MANTECA, Xavier. Evaluation of Two Practical Tools to Assess Cognitive Impairment in Aged Dogs. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, DEC 2022, vol. 12, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12243538>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MACQUIDDY, Brittany - MORENO, Julie A. - KUSICK, Breonna - MCGRATH, Stephanie. Assessment of risk factors in dogs with presumptive advanced canine cognitive dysfunction. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. OCT 18 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.958488>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MCKENZIE, Brennen A. - CHEN, Frances L. - GRUEN, Margaret E. - OLBY, Natasha J. Canine Geriatric Syndrome: A Framework for Advancing Research in Veterinary Geroscience. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. APR 21 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.853743>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MONDINO, Alejandra - GUTIERREZ, Mary - GONZALEZ, Camila - MATEOS, Diego - TORTEROLO, Pablo - OLBY, Natasha - DELUCCHI, Luis. Electroencephalographic signatures of dogs with presumptive diagnosis of canine cognitive dysfunction. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, DEC 2022, vol. 150, p. 36-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2022.06.024>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ROMANO, Natali Faria Martins - DE RAMOS, Eloise Cristina - BRANDI, Roberta Ariboni - DELLOVA, Deise Carla Almeida Leite. Evaluation of

*the response to a food-searching task in older dogs with and without cognitive impairment. In JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. ISSN 1558-7878, JUN-JUL 2022, vol. 52-53, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jveb.2022.05.006>., Registrované v: WOS*

10. [1.1] RUPLE, A. - MACLEAN, E. - SNYDER-MACKLER, N. - CREEVY, K.E. - PROMISLOW, D. *Dog Models of Aging. In ANNUAL REVIEW OF ANIMAL BIOSCIENCES. ISSN 2165-8102, 2022, vol. 10, p. 419-439., Registrované v: WOS*

11. [1.1] SANCHES, F.J. - DE MELO, J.C. - FERREIRA, S.P. - TRINCA, L.A. - ARAMBULA, O.G. - PADOVANI, F.H.P. - SCHELP, A.O. - AMORIM, R.M. *Aging-related episodic-like memory decline in dogs. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, MAR 26 2022, vol. 422., Registrované v: WOS*

12. [1.1] VAN BOURG, J. - YOUNG, J.K. - ALKHALIFAH, R. - BRUMMER, S. - JOHANSSON, E. - MORTON, J. - QUINTANA, V. - WYNNE, C.D.L. *Cognitive Flexibility and Aging in Coyotes (Canis latrans). In JOURNAL OF COMPARATIVE PSYCHOLOGY. ISSN 0735-7036, FEB 2022, vol. 136, no. 1, p. 54-67., Registrované v: WOS*

13. [1.1] YARBOROUGH, Sarah - FITZPATRICK, Annette - SCHWARTZ, Stephen M. *Evaluation of cognitive function in the Dog Aging Project: associations with baseline canine characteristics. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 25 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-15837-9>., Registrované v: WOS*

ADCA109

MADER, Simone - GRENDLER, Viktoria - SCHANDA, Kathrin - ROSTASY, Kevin - DUJMOVIC, Irena - PFALLER, Kristian - LUTTEROTTI, Andreas - JARIUS, Sven - DI PAULI, Franziska - KUENZ, Bettina - EHLING, Rainer - HEGEN, Harald - DEISENHAMMER, Florian - ABOUL-ENEIN, Fahmy - STORCH, Maria K. - KOSOŇ, Peter - DRULOVIC, Jelena - KRISTOFERITSCH, Wolfgang - BERGER, Thomas - REINDL, Markus. *Complement activating antibodies to myelin oligodendrocyte glycoprotein in neuromyelitis optica and related disorders. In Journal of Neuroinflammation, 2011, vol. 8, p.184. (2010: 5.785 - IF, Q1 - JCR, 2.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1742-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1742-2094-8-184>*

Citácie:

1. [1.1] ALKABIE, Samir - BUDHRAM, Adrian. *Testing for Antibodies Against Aquaporin-4 and Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein in the Diagnosis of Patients With Suspected Autoimmune Myelopathy. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, MAY 20 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.912050>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CARRA-DALLIERE, C. - ROLLOT, F. - DESCHAMPS, R. - CIRON, J. - EL-BAHI, I. - VUKUSIC, S. - AUDOIN, B. - RUET, A. - MAILLART, E. - PAPEIX, C. - ZEPHIR, H. - LAPLAUD, D. - COHEN, M. - BOURRE, B. - LABAUGE, P. - AYRIGNAC, X. - MARIGNIER, R. *Pregnancy and post-partum in patients with myelin-oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated disease. In MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL. ISSN 1352-4585, OCT 2022, vol. 28, no. 3\_SUPPL, SI, p. 424-424., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DEMUTH, Stanislas - GUILLAUME, Maxime - BOURRE, Bertrand - CIRON, Jonathan - ZEPHIR, Helene - SIREJACOB, Yoann - KERBRAT, Anne - LEBRUN-FRENAY, Christine - PAPEIX, Caroline - MICHEL, Laure - LAPLAUD, David - VUKUSIC, Sandra - MAILLART, Elisabeth - COHEN, Mikael - AUDOIN, Bertrand - MARIGNIER, Romain - COLLONGUES, Nicolas. *Treatment regimens for neuromyelitis optica spectrum disorder attacks: a*

- retrospective cohort study. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. MAR 2022, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-022-02420-2>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DUAN, Zhenghao - FENG, Juan. *Comparison of neutrophil-to-lymphocyte ratio between myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated disease and aquaporin-4 antibody-positive neuromyelitis optica spectrum disorders in adults. In JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 0967-5868, JUL 2022, vol. 101, p. 89-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jocn.2022.05.002>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FAN, Xiao - LI, Qi - LI, Tingsong - HE, Xiaoyan - FENG, Chuan - QIN, Bin - XU, Ye - HE, Ling. *Radiological Features for Outcomes of MOGAD in Children: A Cohort in Southwest China. In NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT. 2022, vol. 18, p. 1875-1884. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/NDT.S372446>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] FOO, Reuben - YAU, Christine - SINGHAL, Shweta - TOW, Sharon - LOO, Jing-Liang - TAN, Kevin - MILEA, Dan. *Optic Neuritis in the Era of NMOSD and MOGAD: A Survey of Practice Patterns in Singapore. In ASIA-PACIFIC JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. MAR-APR 2022, vol. 11, no. 2, p. 184-195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/APO.0000000000000513>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GUPTA, Salil - REHANI, Varun - DHULL, Pawan - SOMASEKHARAN, Manoj - SREEN, Amit. *A Comparative Analysis of Clinical and Imaging Features of Aquaporin 4 (AQP4) Antibody Positive, Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein (MOG) Antibody Positive and Double Seronegative Subtypes of Neuro Myelitis Optica Spectrum Disorder (NMOSD). In ANNALS OF INDIAN ACADEMY OF NEUROLOGY. ISSN 0972-2327, MAR-APR 2022, vol. 25, no. 2, p. 239-245. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/aian.aian\\_406\\_21](https://doi.org/10.4103/aian.aian_406_21)., Registrované v: WOS*
8. [1.1] JAIN, Rajendra Singh - JAIN, Deepak - MURARKA, Sourabh - VYAS, Arvind - SHARMA, Bhawna - SRIVASTAVA, Trilochan - KUMAR, Kamlesh - JAIN, Yavnika - RAO, Kavya - AGRAWAL, Jitesh - TEJWANI, Shankar. *Comparison of Clinical and Radiological Features of Aquaporin4 (AQP-4) Antibody Positive Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder (NMOSD) and Anti Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein (Anti-MOG) Syndrome-Our Experience from Northwest India. In ANNALS OF INDIAN ACADEMY OF NEUROLOGY. ISSN 0972-2327, MAR-APR 2022, vol. 25, no. 2, p. 246-255. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/aian.aian\\_860\\_21](https://doi.org/10.4103/aian.aian_860_21)., Registrované v: WOS*
9. [1.1] JASIAK-ZATONSKA, Michalina - MICHALAK, Slawomir - OSZTYNOWICZ, Krystyna - KOZUBSKI, Wojciech - KALINOWSKA-LYSZCZARZ, Alicja. *Relationship between blood-brain permeability and antibodies against aquaporins in neuromyelitis optica spectrum disorders and multiple sclerosis patients. In NEUROLOGIA I NEUROCHIRURGIA POLSKA. ISSN 0028-3843, 2022, vol. 56, no. 4, p. 308-317. Dostupné na: <https://doi.org/10.5603/PJNNS.a2022.0007>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] JEON, Mi Young - SEOK, Jin Myoung - FUJIHARA, Kazuo - KIM, Byoung Joon. *Autoantibodies in central nervous system and neuromuscular autoimmune disorders A narrative review. In PRECISION AND FUTURE MEDICINE. ISSN 2508-7940, JUN 2022, vol. 6, no. 2, p. 105-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.23838/pfm.2021.00198>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] JURYN CZYK, M. - KLIMIEC-MOSKAL, E. - KONG, Y.Z. - HURLEY, S. - MESSINA, S. - YEO, T.R. - JENKINSON, M. - LEITE, M.I. - PALACE, J. *Elucidating distinct clinico-radiologic signatures in the borderland between neuromyelitis optica and multiple sclerosis. In JOURNAL OF NEUROLOGY.*

- ISSN 0340-5354, JAN 2022, vol. 269, no. 1, p. 269-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00415-021-10619-1>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LOPEZ, J.A. - HOUSTON, S.D. - TEA, F. - MERHEB, V. - LEE, F.X.Z. - SMITH, S. - MCDONALD, D. - ZOU, A. - LIYANAGE, G. - PILLI, D. - DENKOVA, M. - LECHNER-SCOTT, J. - VAN DER WALT, A. - BARNETT, M.H. - REDDEL, S.W. - BROADLEY, S. - RAMANATHAN, S. - DALE, R.C. - BROWN, D.A. - BRILOT, F. Validation of a Flow Cytometry Live Cell-Based Assay to Detect Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein Antibodies for Clinical Diagnostics. In JOURNAL OF APPLIED LABORATORY MEDICINE. ISSN 2576-9456, JAN 2022, vol. 7, no. 1, p. 12-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jalm/jfab101>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MARIGNIER, R. Neuromy?lite optique : d?Eug?ne Devic au concept de gliopathies auto-immunes. In BULLETIN DE L ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE. ISSN 0001-4079, JUN 2022, vol. 206, no. 6, p. 727-734. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.banm.2022.01.032>, Registrované v: WOS
14. [1.1] MARIGNIER, Romain - PITTOCK, Sean J. - PAUL, Friedemann - KIM, Ho Jin - BENNETT, Jeffrey L. - WEINSHENKER, Brian G. - WINGERCHUK, Dean M. - GREEN, Ari J. - FUJIHARA, Kazuo - CUTTER, Gary - AKTAS, Orhan - HARTUNG, Hans-Peter - DRAPPA, Jorn - RATCHFORD, John N. - SHE, Dewei - SMITH, Michael - REES, William - CIMBORA, Daniel - KATZ, Eliezer - CREE, Bruce A. C. AQP4-IgG-seronegative patient outcomes in the N-MOmentum trial of inebilizumab in neuromyelitis optica spectrum disorder. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, JAN 2022, vol. 57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msard.2021.103356>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MOLAZADEH, Negar - BOSE, Gauruv - LOTAN, Itay - LEVY, Michael. Autoimmune diseases and cancers overlapping with myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated disease (MOGAD): A systematic review. In MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL-EXPERIMENTAL TRANSLATIONAL AND CLINICAL. OCT 2022, vol. 8, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/20552173221128170>, Registrované v: WOS
16. [1.1] NETRAVATHI, M. - HOLLA, V.V. - SAINI, J. - MAHADEVAN, A. Prodromal emesis in MOG-antibody associated disorder. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, FEB 2022, vol. 58. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msard.2021.103463>, Registrované v: WOS
17. [1.1] PETRIKOWSKI, Laura - REINEHR, Sabrina - HAUPELTSHOFER, Steffen - DEPPE, Leonie - GRAZ, Florian - KLEITER, Ingo - DICK, H. Burkhard - GOLD, Ralf - FAISSNER, Simon - JOACHIM, Stephanie C. Progressive Retinal and Optic Nerve Damage in a Mouse Model of Spontaneous Opticospinal Encephalomyelitis. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JAN 24 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.759389>, Registrované v: WOS
18. [1.1] POPOVICH, Brad. Development of Therapeutics, Models and Diagnostics for Multiple Sclerosis and Neurodegeneration Research. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
19. [1.1] SAHOO, Debananda - DASH, Anil - DEY, Anupam - DEVI, Sujata. Myelin oligodendrocyte glycoprotein (MOG) antibody-associated longitudinally extensive transverse myelitis (LETM) and primary Sjogren syndrome: a rare association. In BMJ CASE REPORTS. DEC 2022, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bcr-2022-249915>, Registrované v: WOS
20. [1.1] STATHOPOULOS, Panos - DALAKAS, Marinos C. The role of

- complement and complement therapeutics in neuromyelitis optica spectrum disorders. In EXPERT REVIEW OF CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 1744-666X, SEP 2 2022, vol. 18, no. 9, p. 933-945. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1744666X.2022.2105205>., Registrované v: WOS 21. [1.1] TANIMURA, Yukihiko - HIROAKI, Yoko - MORI, Masahiro - FUJIYOSHI, Yoshinori. Cell-based flow cytometry assay for simultaneous detection of multiple autoantibodies in a single serum sample. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, SEP 1 2022, vol. 652. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2022.114721>., Registrované v: WOS 22. [1.1] ZHANG, Xin Yue - AN, Dong Mei - LIU, Ling. MOG antibody disease with ovarian teratoma: A case report and review of the literature. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, JUN 15 2022, vol. 367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2022.577858>., Registrované v: WOS*
- ADCA110 **MAGAR, Pratibha - PARRAVICINI, Oscar - ŠTEPÁNKOVÁ, Šárka - SVRČKOVÁ, Katarina - GARRO, Adriana D. - JENDRZEJEWSKA, Izabela - PAUK, Karel - HOŠEK, Jan - JAMPÍLEK, Josef - ENRIZ, Richardo D. - IMRAMOVSKÝ, Aleš. Novel Sulfonamide-Based Carbamates as Selective Inhibitors of BChE. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 9447. (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/ijms22179447>**
- Citácie:**
1. [1.1] *COUTINHO PEREIRA, Gabriel Rodrigues - GONCALVES, Lucas Machado - ABRAHIM-VIEIRA, Barbara de Azevedo - DE MESQUITA, Joelma Freire. In silico analyses of acetylcholinesterase (AChE) and its genetic variants in interaction with the anti-Alzheimer drug Rivastigmine. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, JUL 2022, vol. 123, no. 7, p. 1259-1277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcb.30277>., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *SUN, Minwen - XU, Wei - ZHANG, Wenli - GUANG, Cuie - MU, Wanmeng. Microbial elimination of carbamate pesticides: specific strains and promising enzymes. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, SEP 2022, vol. 106, no. 18, p. 5973-5986. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-022-12141-4>., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *ZHANG, Honghua - WANG, Yuying - WANG, Yuqing - LI, Xuelin - WANG, Shuzhi - WANG, Zhen. Recent advance on carbamate-based cholinesterase inhibitors as potential multifunctional agents against Alzheimer's disease. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, OCT 5 2022, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114606>., Registrované v: WOS*
- ADCA111 **MAJEROVÁ, Petra - HANES, Jozef - OLEŠOVÁ, Dominika - ŠINSKÝ, Jakub - PILIPCINEC, Emil - KOVÁČ, Andrej\*\*.** Novel Blood–Brain Barrier Shuttle Peptides Discovered through the Phage Display Method. In *Molecules*, 2020, vol. 25, art. no. 874. (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/molecules25040874>
- Citácie:**
1. [1.1] *AHMED, Sakeel - PANDE, Abhay H. - SHARMA, Shyam Sunder. Therapeutic potential of ApoE-mimetic peptides in CNS disorders: Current perspective. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, JUL 2022, vol. 353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2022.114051>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, Peixin - JIANG, Chen. Brain-targeting drug delivery systems. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-NANOMEDICINE AND NANOBIO TECHNOLOGY*. ISSN 1939-5116, SEP 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wnan.1818>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARRASIA, Sofia - SZABO, Ildiko - ZORATTI, Mario - BIASUTTO, Lucia. Peptides as Pharmacological Carriers to the Brain: Promises, Shortcomings and Challenges. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, NOV 7 2022, vol. 19, no. 11, p. 3700-3729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.2c00523>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SANCHEZ-NAVARRO, Macarena - GIRALT, Ernest. Peptide Shuttles for Blood-Brain Barrier Drug Delivery. In *PHARMACEUTICS*. SEP 2022, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14091874>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Xiancheng - ZHANG, Xiaoyu - GAO, Huiling - QING, Guangyan. Phage display derived peptides for Alzheimer's disease therapy and diagnosis. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2022, vol. 12, no. 5, p. 2041-2062. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/thno.68636>., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Xiaoyan - LI, Shan - LUO, Haihua - HE, Shuyue - YANG, Huangda - LI, Lei - TIAN, Tian - HAN, Qizheng - YE, Jiacong - HUANG, Chenyang - LIU, Aihua - JIANG, Yong. Identification of heptapeptides targeting a lethal bacterial strain in septic mice through an integrative approach. In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*. ISSN 2095-9907, JUL 25 2022, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41392-022-01035-6>., Registrované v: WOS

ADCA112 MAJEROVÁ, Petra - ŽILKOVÁ, Monika - VINCE KÁŽMÉROVÁ, Zuzana - KOVÁČ, Andrej - PAHOLÍKOVÁ, Kristína - KOVÁČECH, Branislav - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal. Microglia display modest phagocytic capacity for extracellular tau oligomers. In *Journal of Neuroinflammation*, 2014, vol. 11, art. no. 161. (2013: 4.902 - IF, Q1 - JCR, 2.348 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1742-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-014-0161-z>

Citácie:

1. [1.1] BREZOVAKOVA, V. - SYKOVA, E. - JADHAV, S. Astrocytes Derived from Familial and Sporadic Alzheimer's Disease iPSCs Show Altered Calcium Signaling and Respond Differently to Misfolded Protein Tau. In *CELLS*. MAY 2022, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] CONGDON, E.E. - JIANG, Y.X. - SIGURDSSON, E.M. Targeting tau only extracellularly is likely to be less efficacious than targeting it both intra- and extracellularly. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, JUN 2022, vol. 126, SI, p. 125-137., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAO, Rong - WU, Hongrong - LI, Qingqi - ZHAO, Jianfeng. Roles of Microglia in AD Pathology. In *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. ISSN 1567-2050, 2022, vol. 19, no. 13, p. 854-869. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1567205020666230203112351>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ODFALK, Kristian F. - BIENIEK, Kevin F. - HOPP, Sarah C. Microglia: Friend and foe in tauopathy. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, SEP 2022, vol. 216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pneurobio.2022.102306>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUN, H.L. - ZHOU, F.Y. - CHEN, D.W. - TAN, C.R. - ZENG, G.H. - LIU, Y.H. - WANG, J. - BU, X.L. - WANG, Y.J. - LI, H.Y. - JIN, W.S. The Correlation of Tau Levels with Blood Monocyte Count in Patients with Alzheimer's Disease. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 85, no. 3, p.

1321-1328., Registrované v: WOS

6. [1.1] WEI, Y. - LIU, M.X. - WANG, D.X. The propagation mechanisms of extracellular tau in Alzheimer's disease. In *JOURNAL OF NEUROLOGY*. ISSN 0340-5354, MAR 2022, vol. 269, no. 3, p. 1164-1181., Registrované v: WOS

7. [1.1] WENZEL, T.J. - HASKEY, N. - KWONG, E. - GREUEL, B.K. - GATES, E.J. - GIBSON, D.L. - KLEGERIS, A. Dietary fats modulate neuroinflammation in mucin 2 knock out mice model of spontaneous colitis. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, MAR 1 2022, vol. 1868, no. 3., Registrované v: WOS

8. [1.1] YUSTE-CHECA, P. - BRACHER, A. - HARTL, F.U. The chaperone Clusterin in neurodegeneration-friend or foe?. In *BIOESSAYS*. ISSN 0265-9247, JUL 2022, vol. 44, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA113

MALOVESKA, M. - DANKO, J. - PETROVOVA, E. - KRESAKOVA, L. - VDOVIAKOVA, K. - POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - KOVÁČ, Andrej - CUBÍNKOVÁ, Veronika - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. Dynamics of Evans blue clearance from cerebrospinal fluid into meningeal lymphatic vessels and deep cervical lymph nodes. In *Neurological Research*, 2018, vol. 40, no. 5, p. 372-380. (2017: 1.449 - IF, Q4 - JCR, 0.592 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0161-6412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01616412.2018.1446282>

Citácie:

1. [1.1] LI, Jiaqian - HUANG, Di - LEI, Bingxi - HUANG, Jingying - YANG, Linbing - NIE, Man - SU, Shicheng - ZHAO, Qiyi - WANG, Ying. VLA-4 suppression by senescence signals regulates meningeal immunity and leptomeningeal metastasis. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, DEC 9 2022, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.83272>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHIMADA, Ryo - TATARA, Yuki - KIBAYASHI, Kazuhiko. Gene expression in meningeal lymphatic endothelial cells following traumatic brain injury in mice. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 6 2022, vol. 17, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0273892>., Registrované v: WOS

3. [1.1] WARDLAW, Joanna M. - BENVENISTE, Helene - WILLIAMS, Anna. Cerebral Vascular Dysfunctions Detected in Human Small Vessel Disease and Implications for Preclinical Studies. In *ANNUAL REVIEW OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0066-4278, 2022, vol. 84, p. 409-434. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-physiol-060821-014521>., Registrované v: WOS

ADCA114

MALOVESKÁ, Marcela - HUMENÍK, Filip - VIKARTOVSKÁ, Zuzana - HUDÁKOVÁ, Nikola - ALMÁŠIOVÁ, Viera - KREŠÁKOVÁ, Lenka - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. Brain fluid channels for metabolite removal. In *Physiological Research*, 2022, vol. 71, p. 199-208. (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.934802>

Citácie:

1. [1.1] PAPPOLLA, Miguel A. - CARARE, Roxana O. - POEGGELER, Burkhard - WISNIEWSKI, Thomas - SAMBAMURTI, Kumar. The Lymphatic System in Neurological Disease and Alzheimer's Disease. A Brief Editorial. In *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. ISSN 1567-2050, 2022, vol. 19, no. 10, p. 689-693. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1567205020666221028111517>., Registrované v: WOS

ADCA115

MANDILARAS, V. - GARG, S. - CABANERO, M. - TAN, Q. - PASTRELLO, C. - BURNIER, J. - KARAKASIS, K. - WANG, L. - DHANI, N.C. - BUTLER, M.O. - BEDARD, P.L. - SIU, L.L. - CLARKE, B. - SHAW, P.A. - STOCKLEY, T. - JURIŠICA, Igor - OZA, A.M. - LHEUREUX, S.\*\*. TP53 mutations in high grade

serous ovarian cancer and impact on clinical outcomes: A comparison of next generation sequencing and bioinformatics analyses. In *International Journal of Gynecological Cancer*, 2019, vol. 29, p. 346-352. (2018: 1.746 - IF, Q3 - JCR, 0.760 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1048-891X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/ijgc-2018-000087>

Citácie:

1. [1.1] FERRERO, Annamaria - BORGHESE, Martina - RESTAINO, Stefano - PUPPO, Andrea - VIZIELLI, Giuseppe - BIGLIA, Nicoletta. *Predicting Response to Anthracyclines in Ovarian Cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. APR 2022, vol. 19, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19074260>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GUO, Chang - GUO, Liandi - PENG, Changsheng - JIA, Yuegai - YANG, Yueming - WANG, Xiaojun - ZENG, Ming - WANG, Danqing - LIU, Cong - ZHAO, Mingcai - CHEN, Jie - TANG, Zizhi. *p53-driven replication stress in nucleoli of malignant epithelial ovarian cancer. In EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. ISSN 0014-4827, AUG 15 2022, vol. 417, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2022.113225>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Beibei - SUN, Mingli - YAO, Peng - CHANG, Zhihui - LIU, Zhaoyu. *Radiogenomics: A Valuable Tool for the Clinical Assessment and Research of Ovarian Cancer. In JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED TOMOGRAPHY. ISSN 0363-8715, MAY-JUN 2022, vol. 46, no. 3, p. 371-378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/RCT.0000000000001279>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LI, Bo - WANG, Yang - WANG, Jian - ZHANG, Guoxiao - YIN, Xiaoyi - WANG, Huan - JIANG, Hui - JIN, Gang - GUO, Shiwei. *Negative p53 Expression Confers Worse Prognosis in Patients With Resected Pancreatic Ductal Adenocarcinoma <em>Research Focused on Reinterpretation of Immunohistochemical Staining</em>. In PANCREAS. ISSN 0885-3177, OCT 2022, vol. 51, no. 9, p. 1217-1224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MPA.0000000000002175>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PUNZON-JIMENEZ, Paula - LAGO, Victor - DOMINGO, Santiago - SIMON, Carlos - MAS, Aymara. *Molecular Management of High-Grade Serous Ovarian Carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2022, vol. 23, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232213777>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WANG, Xingling - WANG, Jing - YU, Mingxin. *Immune Subtype Profiling and Establishment of Prognostic Immune-Related lncRNA Pairs in Human Ovarian Cancer. In COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE. ISSN 1748-670X, MAY 5 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/8338137>., Registrované v: WOS*

ADCA116

MCEVOY, Caitriona M.\* - CLOTET-FREIXAS, Sergi\* - TOKAR, Tomas - PASTRELLO, Chiara - REID, Shelby - BATRUCH, Ihor - RAOPETERS, Adrien A.E. - KATHS, J. Moritz - URBANELLIS, Peter - FARKONA, Sofia - VAN, Juie A.D. - URQUHART, Bradley L. - JOHN, Rohan - JURIŠICA, Igor - ROBINSON, Lisa A. - SELZNER, Markus - KONVALINKA, Ana\*\*. *Normothermic Ex-vivo Kidney Perfusion in a Porcine Auto-Transplantation Model Preserves the Expression of Key Mitochondrial Proteins: An Unbiased Proteomics Analysis. In Molecular and cellular proteomics, 2021, vol. 20, art. no. 100101. (2020: 5.911 - IF, Q1 - JCR, 2.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1535-9476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcpro.2021.100101>*

Citácie:

1. [1.1] MESSNER, Franka - BOGENSPERGER, Christina - HUNTER, James P.

- *KATHS, Moritz J. - MOERS, Cyril - WEISSENBACHER, Annemarie. Normothermic machine perfusion of kidneys: current strategies and future perspectives. In CURRENT OPINION IN ORGAN TRANSPLANTATION. ISSN 1087-2418, OCT 2022, vol. 27, no. 5, p. 446-453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MOT.0000000000001003>., Registrované v: WOS 2. [1.1] SAHA, AnindaDibya. The Discovery and Investigation of the Role of Hepatocyte Nuclear Factor 4 Alpha in Controlling the Proximal Tubular Epithelial Cell Metabolism. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
- ADCA117 MERTINKOVÁ, Patrícia - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - BHIDE, Katarína - KULKARNI, Amod - TKÁČOVÁ, Zuzana - HRUŠKOVICOVÁ, Jana - BHIDE, Mangesh\*\*. Development of peptides targeting receptor binding site of the envelope glycoprotein to contain the West Nile virus infection. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, art.no. 20131. (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/s41598-021-99696-w> (EURONANOMED2018-049 : Nanosystémy konjugované s fragmentami protilátok na liečbu infekcií mozgu)
- Citácie:
1. [1.1] *GUARRACINO, Danielle A. - IANNACCONE, Jacqueline - CABRERA, Alexander - KANCHARLA, Sneha. Harnessing the Therapeutic Potential and Biological Activity of Antiviral Peptides. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, OCT 19 2022, vol. 23, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202200415>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *XU SHI-QI - HE ZI-HAN - TAO BING-ZHUO - QIN XIN. Phage display technology and its application in antivirals discovery. In Yaoxue Xuebao. ISSN 0513-4870, JUL 2022, vol. 57, no. 7, p. 1937-1945. Dostupné na: <https://doi.org/10.16438/j.0513-4870.2021-1860>., Registrované v: WOS*
- ADCA118 MONETTE, A.\*\* - MOROU, A. - AL-BANNA, N.A. - ROUSSEAU, L. - LATTOUF, J.B. - RAHMATI, S. - TOKAR, T. - ROUTY, J.-P. - CAILHIER, J.-F. - KAUFMANN, D.E. - JURIŠICA, Igor - LAPOINTE, R.\*\*. Failed immune responses across multiple pathologies share pan-tumor and circulating lymphocytic targets. In The Journal of Clinical Investigation, 2019, vol. 129, no. 6, p. 2463-2479. (2018: 12.282 - IF, Q1 - JCR, 7.001 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0021-9738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/JCI125301>
- Citácie:
1. [1.1] *CHEN, Jiasheng - GE, Jianzhang - ZHANG, Wancong - XIE, Xuqi - ZHONG, Xiaoping - TANG, Shijie. NCKAP1 is a Prognostic Biomarker for Inhibition of Cell Growth in Clear Cell Renal Cell Carcinoma. In FRONTIERS IN GENETICS. JUL 26 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.764957>., Registrované v: WOS*
- ADCA119 MRAVEC, Boris - VARGOVIČ, Peter - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Effect of a single and repeated stress exposure on gene expression of catecholamine biosynthetic enzymes in brainstem catecholaminergic cell groups in rats. In European Journal of Neuroscience, 2015, vol. 42, no. 2, p. 1872-1886. (2014: 3.181 - IF, Q2 - JCR, 2.296 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.12955>
- Citácie:
1. [1.1] *RAMLAN, H. - DAMANHURI, H.A. Attenuation of the Counter-Regulatory Glucose Response in CVLM C1 Neurons: A Possible Explanation for Anorexia of Aging. In BIOMOLECULES. MAR 2022, vol. 12, no. 3., Registrované*

v: WOS

- ADCA120 MRAVEC, Boris - LEJAVOVÁ, Katarína - VARGOVIČ, Peter - ONDIČOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - NOVÁK, Petr - MANZ, Georg - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Tauopathy in transgenic (SHR72) rats impairs function of central noradrenergic system and promotes neuroinflammation. In *Journal of Neuroinflammation*, 2016, vol. 13, art. no. 15. (2015: 4.667 - IF, Q1 - JCR, 2.515 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1742-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-016-0482-1>
- Citácie:
1. [1.1] ZONG, B.Y. - YU, F.Z. - ZHANG, X.Y. - ZHAO, W.R. - SUN, P. - LI, S.C. - LI, L. *Understanding How Physical Exercise Improves Alzheimer's Disease: Cholinergic and Monoaminergic Systems.* In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, MAY 18 2022, vol. 14., Registrované v: WOS
- ADCA121 MUCHA, Rastislav - BHIDE, Mangesh - CHAKURKAR, E. - NOVÁK, Michal - MIKULA, Ivan. Toll-like receptors TLR1, TLR2 and TLR4 gene mutations and natural resistance to *Mycobacterium avium* subsp *paratuberculosis* infection in cattle. In *Veterinary immunology and immunopathology*, 2009, vol.128, p.381-388. (2008: 1.907 - IF, Q1 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0165-2427.
- Citácie:
1. [1.1] HEIDARI, Maryam - PAKDEL, Abbas - BAKHTIARIZADEH, Mohammad Reza - DEGHANIAN, Fariba. *A framework for non-preserved consensus gene module detection in Johne's disease.* In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. JUL 27 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.974444>., Registrované v: WOS
2. [1.1] WHERRY, Taylor L. T. - DASSANAYAKE, Rohana - CASAS, Eduardo - MOOYOTTU, Shankumar - BANNANTINE, John P. - STABEL, Judith R. *Exogenous Vitamin D3 Modulates Response of Bovine Macrophages to *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* Infection and Is Dependent Upon Stage of Johne's Disease.* In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, JAN 17 2022, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.773938>., Registrované v: WOS
3. [1.1] WHERRY, Taylor L. T. - DASSANAYAKE, Rohana P. - BANNANTINE, John P. - MOOYOTTU, Shankumar - STABEL, Judith R. *Vitamin D3 alters macrophage phenotype and endosomal trafficking markers in dairy cattle naturally infected with *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*.* In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, OCT 5 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.1021657>., Registrované v: WOS
4. [1.1] WHERRY, Taylor Leigh Tompkins. *Immunomodulatory Effects of Vitamin D3 on Dairy Cattle Naturally Infected with *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis*.* Jan 01 2022., Registrované v: WOS
- ADCA122 MUCHA, Rastislav - BHIDE, Mangesh. BoLA-DRB3 exon 2 mutations associated with *paratuberculosis* in cattle. In *Veterinary Journal*, 2012, vol.192, no.3, p.517-519. (2011: 2.239 - IF, Q1 - JCR, 1.104 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1090-0233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2011.07.005>
- Citácie:
1. [1.1] NICOLE, Valenzano Magali - EUGENIA, Caffaro Maria - VIVIANA, Lia Veronica - MARIO, Poli - ELIZABETH, Wilkowsky Silvina. *Diversity of the BoLA-DRB3 gene in cattle breeds from tropical and subtropical*

*regions of Argentina. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, FEB 2022, vol. 54, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s11250-021-03031-4>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHOU, Jinghang - LIU, Liyuan - REYNOLDS, Eduardo - HUANG, Xixia - GARRICK, Dorian - SHI, Yuangang. *Discovering Copy Number Variation in Dual-Purpose XinJiang Brown Cattle. In FRONTIERS IN GENETICS. FEB 11 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.747431>., Registrované v: WOS*

ADCA123

MURGOCI, Adriana-Natalia - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MAJEROVÁ, Petra - PETROVOVÁ, Eva - MEDVECKÝ, Lubomír - FOURNIER, I. - SALZET, M.\*\*. Brain-cortex microglia-derived exosomes: Nanoparticles for glioma therapy. In ChemPhysChem, 2018, vol. 19, no. 10, p. 1205-1214. (2017: 2.947 - IF, Q2 - JCR, 1.280 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1439-7641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphc.201701198>

Citácie:

1. [1.1] CATALANO, M. - SERPE, C. - LIMATOLA, C. *Microglial Extracellular Vesicles as Modulators of Brain Microenvironment in Glioma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113165>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LAZAR, S.V. - MOR, S. - WANG, D. - GOLDBLOOM-HELZNER, L. - CLARK, K. - HAO, D.K. - FARMER, D.L. - WANG, A.J. *Engineering extracellular vesicles for Alzheimer's disease: An emerging cell-free approach for earlier diagnosis and treatment. In WIRES MECHANISMS OF DISEASE. ISSN 2692-9368, MAR-APR 2022, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wsbm.1541>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PANCHOLI, S. - TRIPATHI, A. - BHAN, A. - ACHARYA, M.M. - PILLAI, P. *Emerging Concepts on the Role of Extracellular Vesicles and Its Cargo Contents in Glioblastoma-Microglial Crosstalk. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, MAY 2022, vol. 59, no. 5, p. 2822-2837. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02752-3>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHAN, S.B. - CHEN, J.G. - SUN, Y. - WANG, Y.C. - XIA, B.Z. - TAN, H. - PAN, C.C. - GU, G.C. - ZHONG, J. - QING, G.C. - ZHANG, Y.X. - WANG, J.J. - WANG, Y.F. - WANG, Y. - ZUO, P.C. - XU, C. - LI, F.Z. - GUO, W.S. - XU, L.J. - CHEN, M.W. - FAN, Y.B. - ZHANG, L.W. - LIANG, X.J. *Functionalized Macrophage Exosomes with Panobinostat and PPM1D-siRNA for Diffuse Intrinsic Pontine Gliomas Therapy. In ADVANCED SCIENCE. JUL 2022, vol. 9, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202200353>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SOARES, N.L. - VIEIRA, H.L.A. *Microglia at the Centre of Brain Research: Accomplishments and Challenges for the Future. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, FEB 2022, vol. 47, no. 2, p. 218-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-021-03456-1>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZOU, Y.T. - MU, D.N. - MA, X.L. - WANG, D.C. - ZHONG, J. - GAO, J. - YU, S.L. - QIU, L. *Review on the roles of specific cell-derived exosomes in Alzheimer's disease. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. JUL 28 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.936760>., Registrované v: WOS*

7. [1.2] ANDLEEB, Rahat - IJAZ, Muhammad Umar - ASHRAF, Asma - RAFI, Rida - YENI, Derya Karataş - NAZ, Shabana - ALI, Tayyaba - SAJID, Muhammad Asad. *Nanovesicles for targeting autoimmune diseases. In Applications of Nanovesicular Drug Delivery, 2022-01-01, pp. 421-440. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91865-7.00013-4>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA124 MURGOCI, Adriana-Natalia\* - DUHAMEL, Marie\* - RAFFO-ROMERO, Antonella - MALLAH, Khalid - ABOULOUARD, Soulaïmane - LEFEBRE, Christophe - KOBEISSY, Firas - FOURNIER, Isabelle - ŽILKOVÁ, Monika - PALOVÁ, Denisa - CIZEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\* - SALZET, Michel\*\*. Location of neonatal microglia drives small extracellular vesicles content and biological functions in vitro. In *Journal of Extracellular Vesicles*, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 1727637. (2019: 14.976 - IF, Q7 - JCR, 5.274 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2001-3078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/20013078.2020.1727637>
- Citácie:
- [1.1] NICHOLSON, S. - BACCARELLI, A. - PRADA, D. *Role of brain extracellular vesicles in air pollution-related cognitive impairment and neurodegeneration. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, MAR 2022, vol. 204, C. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112316>.*, Registrované v: WOS
- ADCA125 MURGOCI, 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] RIDLEN, R. - MCGRATH, K. - GORRIE, C.A. *Animal models of compression spinal cord injury. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, DEC 2022, vol. 100, no. 12, SI, p. 2201-2212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jnr.25120>.*, Registrované v: WOS
  - [1.1] YANG, Hea-Eun - KIM, Wan-Tae - KIM, Dae-Hyun - KIM, Seok-Woo - YOO, Woo-Kyoung. *Utility of Diffusion and Magnetization Transfer MRI in Cervical Spondylotic Myelopathy: A Pilot Study. In DIAGNOSTICS, 2022, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics12092090>.*, Registrované v: WOS
  - [1.2] BOIDO, Marina - VERCELLI, Alessandro. *Spinal cord injury. In Neurobiology of Brain Disorders: Biological Basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Second Edition, 2022-01-01, pp. 427-441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85654-6.00050-2>.*, Registrované v: SCOPUS
- ADCA126 MURGOCI, Adriana-Natalia\* - CARDON, Tristan\* - ABOULOUARD, Soulaïmane - DUHAMEL, Marie - FOURNIER, Issabelle - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\* - SALZET, Michel\*\*. Reference and Ghost Proteins Identification in Rat C6 Glioma Extracellular Vesicles. In *iScience*, 2020, vol. 23, no. 5, art. no. 101045. (2019: 4.447 - IF, Q1 - JCR, 1.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2589-0042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2020.101045>
- Citácie:
- [1.1] AKKURT ARSLAN, Murat - KOLMAN, Ioannis - PIONNEAU, Cedric - CHARDONNET, Solenne - MAGNY, Romain - BAUDOUIN, Christophe - BRIGNOLE-BAUDOUIN, Françoise - KESSAL, Karima. *Proteomic Analysis of Tears and Conjunctival Cells Collected with Schirmer Strips Using timsTOF Pro: Preanalytical Considerations. In METABOLITES. JAN 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo12010002>.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHAUPT, Pablo - ROUCOU, Xavier - DELABY, Constance - VIALARET, Jerome - LEHMANN, Sylvain - HIRTZ, Christophe. *The alternative proteome in neurobiology. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. NOV 17 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2022.1019680>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, Zheng - LI, Yujie - YUAN, Wenqian - WANG, Zhiwei - WAN, Cuihong. *Proteomics-driven identification of short open reading frame-encoded peptides. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, AUG 2022, vol. 22, no. 15-16, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pmic.202100312>., Registrované v: WOS*
- ADCA127 NEMERGUT, Michal - ŠKRABANA, Rostislav - BERTA, Martin - PLÜCKTHUN, Andreas - SEDLÁK, Erik\*\*. Purification of MBP fusion proteins using engineered DARPIn affinity matrix. In International Journal of Biological Macromolecules, 2021, vol. 187, p. 105-112. (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.2021.07.117>  
Citácie:
1. [1.1] ALBERT, Jason. *Metal - HisTag Coordination for Remote Loading of Biomacromolecules into PLGA Microspheres. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
- ADCA128 NOVÁK, Petr - ČENTE, Martin - KOŠÍKOVÁ, Nina - AUGUSTÍN, Tomáš - KVETŇANSKÝ, Richard - NOVÁK, Michal - FILIPČÍK, Peter\*\*. Stress-induced alterations of immune profile in animals suffering by tau protein-driven neurodegeneration. In Cellular and Molecular Neurobiology. - New York : Springer, 2018, vol. 38, p. 243-259. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-017-0491-3>  
Citácie:
1. [1.1] MARSLAND, P. - PARRELLA, A. - ORLOFSKY, M. - LOVELOCK, D.F. - VORE, A.S. - VARLINSKAYA, E.I. - DEAK, T. *Neuroendocrine and neuroimmune responses in male and female rats: evidence for functional immaturity of the neuroimmune system during early adolescence. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, MAY 2022, vol. 55, no. 9-10, SI, p. 2311-2325., Registrované v: WOS*
- ADCA129 NOVÁK, Petr\*\* - PRČINA, Michal - KONTSEKOVÁ, Eva. Tauons and Prions: Infamous Cousins? In Journal of Alzheimer's Disease, 2011, vol.26, no.3, p.413-430. (2010: 4.261 - IF, Q1 - JCR, 1.558 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-2011-110194>  
Citácie:
1. [1.1] DI LIEGRO, Carlo Maria - SCHIERA, Gabriella - SCHIRO, Giuseppe - DI LIEGRO, Italia. *RNA-Binding Proteins as Epigenetic Regulators of Brain Functions and Their Involvement in Neurodegeneration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314622>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JACKSON, Noel A. - GUERRERO-MUNOZ, Marcos J. - CASTILLO-CARRANZA, Diana L. *The prion-like transmission of tau oligomers via exosomes. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, AUG 18 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.974414>., Registrované v: WOS*
- ADCA130 NOVÁK, Petr - CEHLÁR, Ondrej - ŠKRABANA, Rostislav - NOVÁK, Michal\*\*. Tau Conformation as a Target for Disease-Modifying Therapy: The Role of Truncation. In Journal of Alzheimer's Disease, 2018, vol. 64, p. S535-S546. (2017: 3.476 - IF, Q2 - JCR, 1.635 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current

Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-179942>

Citácie:

1. [1.1] ASADZADEH, Jamshid - RUCHTI, Evelyne - JIAO, Wei - LIMONI, Greta - MACLACHLAN, Catherine - SMALL, Scott A. - KNOTT, Graham - SANTA-MARIA, Ismael - MCCABE, Brian D. Retromer deficiency in Tauopathy models enhances the truncation and toxicity of Tau. In *NATURE COMMUNICATIONS*. AUG 27 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-32683-5>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DA COSTA, P.J. - HAMDANE, M. - BUEE, L. - MARTIN, F. Tau mRNA Metabolism in Neurodegenerative Diseases: A Tangle Journey. In *BIOMEDICINES*. FEB 2022, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Longfei - JIANG, Yanli - WU, Gang - MAHAMAN, Yacoubou Abdoul Razak - KE, Dan - WANG, Qun - ZHANG, Bin - WANG, Jian-Zhi - LI, Hong-Lian - LIU, Rong - WANG, Xiaochuan. Phosphorylation of Truncated Tau Promotes Abnormal Native Tau Pathology and Neurodegeneration. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, OCT 2022, vol. 59, no. 10, p. 6183-6199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02972-7>., Registrované v: WOS
4. [1.1] RUIZ-GABARRE, D. - CARNERO-ESPEJO, A. - AVILA, J. - GARCIA-ESCUADERO, V. What's in a Gene? The Outstanding Diversity of MAPT. In *CELLS*. MAR 2022, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA131 NOVÁKOVÁ, Slavomíra - ŠUBR, Zdeno W. - KOVÁČ, Andrej - FIALOVÁ, Ivana - BEKE, Gábor - DANCHENKO, Maksym\*\*. Cucumber mosaic virus resistance: Comparative proteomics of contrasting Cucumis sativus cultivars after long-term infection. In *Journal of Proteomics*, 2020, vol. 214, art. no. 103626. (2019: 3.509 - IF, Q2 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2019.103626> (VEGA 2/0032/18 : Výskyt a variabilita vírusov hospodársky významných plodín v skleníkových podmienkach na Slovensku a analýza epidemiologických faktorov ovplyvňujúcich ich virulenciu a šírenie. APVV-18-0005 : Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni)

Citácie:

1. [1.1] LATOURRETTE, K. - GARCIA-RUIZ, H. Determinants of Virus Variation, Evolution, and Host Adaptation. In *PATHOGENS*. SEP 2022, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, J.G. - GAO, X.M. - LIU, M. - LI, J.X. - YANG, H. - WANG, Z.H. - YANG, L.L. Camellia oil trait and DIA quantitative proteomics analyses reveal the impact of harvesting time on the oil content and quality of the late-maturing cultivar *C. oleifera* 'Huaxin'. In *FOOD QUALITY AND SAFETY*. ISSN 2399-1399, JAN 1 2022, vol. 6., Registrované v: WOS
3. [1.2] MATHEW, Deepu. Omics in vegetable crops: Cucurbitaceae and Amaryllidaceae. In *Omics in Horticultural Crops*, 2022-01-01, pp. 239-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89905-5.00005-7>., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] RODRÍGUEZ-VERÁSTEGUI, Lizette Liliana - RAMÍREZ-ZAVALA, Candy Yuriria - CAPILLA-HERNÁNDEZ, María Fernanda - GREGORIO-JORGE, Josefát. Viruses Infecting Trees and Herbs That Produce Edible Fleshy Fruits with a Prominent Value in the Global Market: An Evolutionary Perspective. In *Plants*, 2022-01-01, 11, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11020203>., Registrované v: SCOPUS

ADCA132 NOVÁKOVÁ, Slavomíra\*\* - DANCHENKO, Maksym\* - OKAJČEKOVÁ, Terézia - BARANOVIČOVÁ, Eva - KOVÁČ, Andrej - GRENDÁR, Marián - BEKE, Gábor

- PÁLEŠOVÁ, Janka - STRNÁDEL, Ján - JANÍČKOVÁ, Mária - HALAŠOVÁ, E. - ŠKOVIEROVÁ, Henrieta. Comparative Proteomic and Metabolomic Analysis of Human Osteoblasts, Differentiated from Dental Pulp Stem Cells, Hinted Crucial Signaling Pathways Promoting Osteogenesis. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 15, art. no.7908. (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/ijms22157908>

Citácie:

1. [1.1] *BISPO, Daniela S. C. - MICHALKOVA, Lenka - CORREIA, Marlene - JESUS, Catarina S. H. - DUARTE, Iola F. - GOODFELLOW, Brian J. - OLIVEIRA, Mariana B. - MANO, Joao F. - GIL, Ana M. Endo- and Exometabolome Crosstalk in Mesenchymal Stem Cells Undergoing Osteogenic Differentiation. In CELLS. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11081257>., Registrované v: WOS*

ADCA133 OLEŠOVÁ, Dominika - MAJEROVÁ, Petra - HÁJEK, Roman - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - BRUMAROVÁ, Radana - MICHALICOVÁ, Alena - JURKANIN, Bernadeta - FRIEDECKÝ, Davgid - KOVÁČ, Andrej\*\*. GM3 Ganglioside Linked to Neurofibrillary Pathology in a Transgenic Rat Model for Tauopathy. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 12581. (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/ijms222212581> (APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu. VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom. VEGA 2/0129/21 : Štúdium mechanizmu transportu tau proteínu cez hematolymphovú bariéru v neurodegeneratívnych ochoreniach)

Citácie:

1. [1.1] *MUGGLI, Thomas - BUEHR, Claudia - SCHUERCH, Stefan. Challenges in the Analysis of Gangliosides by LC-MS. In CHIMIA. ISSN 0009-4293, FEB 2022, vol. 76, no. 1-2, p. 109-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.2533/chimia.2022.109>., Registrované v: WOS*

ADCA134 OPATTOVÁ, Alena - FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - NOVÁK, Michal. Intracellular degradation of misfolded tau protein induced by geldanamycin is associated with activation of proteasome. In Journal of Alzheimer's Disease, 2013, vol.33, no.2, p.339-348. (2012: 4.174 - IF, Q2 - JCR, 1.722 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-2012-121072>

Citácie:

1. [1.1] *CHOPRA, Gouri - SHABIR, Shabnam - YOUSUF, Sumaira - KAUTS, Simran - BHAT, Shahnawaz A. - MIR, Ashiq H. - SINGH, Mahendra P. Proteinopathies: Deciphering Physiology and Mechanisms to Develop Effective Therapies for Neurodegenerative Diseases. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, DEC 2022, vol. 59, no. 12, p. 7513-7540. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-03042-8>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HAYNES, Brittany M. - CUNNINGHAM, Kristen - SHEKHAR, Malathy P., V. RAD6 inhibition enhances paclitaxel sensitivity of triple negative breast cancer cells by aggravating mitotic spindle damage. In BMC CANCER. OCT 18 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-022-10119-z>., Registrované v: WOS*

ADCA135 PAHOLÍKOVÁ, Kristína - ŠALINGOVÁ, Barbara - OPATTOVÁ, Alena - ŠKRABANA, Rostislav - MAJEROVÁ, Petra - ŽILKA, Norbert - KOVÁČECH, Branislav - ŽILKOVÁ, Monika - BARÁTH, Peter - NOVÁK, Michal. N-terminal

Truncation of Microtubule Associated Protein Tau Dysregulates its Cellular Localization. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2015, vol.43, no.3, p.915-926. (2014: 4.151 - IF, Q1 - JCR, 1.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-140996>

Citácie:

1. [1.1] BARTOLOME, Fernando - CARRO, Eva - ALQUEZAR, Carolina. *Oxidative Stress in Tauopathies: From Cause to Therapy*. In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11081421>., Registrované v: WOS
2. [1.1] IMBIMBO, B.P. - IPPATI, S. - WATLING, M. - BALDUCCI, C. *A critical appraisal of tau-targeting therapies for primary and secondary tauopathies*. In *ALZHEIMERS & DEMENTIA*. ISSN 1552-5260, MAY 2022, vol. 18, no. 5, p. 1008-1037., Registrované v: WOS
3. [1.1] ISLAM, M. - SHEN, F.Y. - REGMI, D. - DU, D.G. *Therapeutic strategies for tauopathies and drug repurposing as a potential approach*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, APR 2022, vol. 198., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIMORENKO, G. - LASHUEL, H.A. *Revisiting the grammar of Tau aggregation and pathology formation: how new insights from brain pathology are shaping how we study and target Tauopathies*. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, JAN 24 2022, vol. 51, no. 2, p. 513-565., Registrované v: WOS
5. [1.1] SCHNEEWEIS, Amanda. *Building an Atlas of Tau Phosphorylation Sites Involved in Synaptic Plasticity and Disease*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
6. [1.1] TAKAMURA, H. - NAKAYAMA, Y. - ITO, H. - KATAYAMA, T. - FRASER, P.E. - MATSUZAKI, S. *SUMO1 Modification of Tau in Progressive Supranuclear Palsy*. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, JUL 2022, vol. 59, no. 7, p. 4419-4435., Registrované v: WOS

ADCA136

PASTRELLO, C. - TSAY, M. - MCQUAID, R. - ABOVSKY, M. - PASINI, E. - SHIRDEL, E. - ANGELI, M. - TOKAR, T. - JAMNIK, J. - KOTLYAR, M. - JURIŠICOVÁ, A. - KOTSOPOULOS, J. - EL-SOHEMY, A. - JURIŠICA, Igor. *RETRACTED: Circulating plant miRNAs can regulate human gene expression in vitro (Retracted article. See vol. 7, 2017)*. In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6, p. 32773. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep32773>

Citácie:

1. [1.1] ARDA, H. - DOGANLAR, O. *Stress-induced miRNAs isolated from wheat have a unique therapeutic potential in ultraviolet-stressed human keratinocyte cells*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, MAR 2022, vol. 29, no. 12, p. 17977-17996., Registrované v: WOS
2. [1.1] ASKENASE, Philip W. *Exosome Carrier Effects; Resistance to Digestion in Phagolysosomes May Assist Transfers to Targeted Cells; II Transfers of miRNAs Are Better Analyzed via Systems Approach as They Do Not Fit Conventional Reductionist Stoichiometric Concepts*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2022, vol. 23, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23116192>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAIYED, Atiyabanu N. - VASAVADA, Abhay R. - JOHAR, S. R. *Kaid. Recent trends in miRNA therapeutics and the application of plant miRNA for prevention and treatment of human diseases*. In *FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2314-7245, APR 1 2022, vol. 8, no. 1.

- ADCA137 *Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43094-022-00413-9>, Registrované v: WOS*  
PAULENKA IVANOVOVA, Natália - HANDZUŠOVÁ, Martina - HANES, Jozef - KONTSEKOVÁ, Eva - NOVÁK, Michal. High-yield purification of fetal tau preserving its structure and phosphorylation pattern. In *Journal of Immunological Methods*, 2008, vol.339, p.14-22. (2007: 1.947 - IF, Q3 - JCR, 1.044 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-1759.
- Citácie:*  
1. [1.1] SELF, Wade - AWWAD, Khader - SAVARYN, John Paul - SCHULZ, Michael. An immuno-enrichment free, validated quantification of tau protein in human CSF by LC-MS/MS. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 6. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0269157>, Registrované v: WOS*
- ADCA138 PETROUŠKOVÁ, Patrícia - HUDÁKOVÁ, Nikola - MALOVESKÁ, Marcela - HUMENÍK, Filip - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. Non-exosomal and exosome-derived miRNAs as promising biomarkers in canine mammary cancer. In *Life-Basel*, 2022, vol. 12, no. 4, art. no. 524. (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/life12040524>*
- Citácie:*  
1. [1.1] ABBATE, Jessica Maria - GIANNETTO, Alessia - ARFUSO, Francesca - BRUNETTI, Barbara - LANTERI, Giovanni. RT-qPCR Expression Profiles of Selected Oncogenic and Oncosuppressor miRNAs in Formalin-Fixed, Paraffin-Embedded Canine Mammary Tumors. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, NOV 2022, vol. 12, no. 21. *Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12212898>, Registrované v: WOS*
- ADCA139 PIESTANSKY, Juraj - MATUSKOVA, Michaela - CIZMAROVA, Ivana - MAJEROVÁ, Petra - KOVÁČ, Andrej - MIKUS, Peter\*\*. Ultrasensitive determination of serotonin in human urine by a two dimensional capillary isotachopheresis-capillary zone electrophoresis hyphenated with tandem mass spectrometry. In *Journal of Chromatography A : International Journal on Chromatography, Electrophoresis and Related Methods*, 2021, vol. 1648, art. no. 462190. (2020: 4.759 - IF, Q1 - JCR, 1.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0021-9673. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2021.462190> (APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu. VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom)*
- Citácie:*  
1. [1.1] GERHARDTOVA, Ivana - SOKOL, Jozef - MALIAROVA, Maria - MARTINKA, Nicholas - JANKECH, Timotej. Determination of Biogenic Amines in Food and Beverage Samples. In *CHEMICKE LISTY*. ISSN 0009-2770, 2022, vol. 116, no. 9, p. 528-535. *Dostupné na: <https://doi.org/10.54779/chl20220528>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] GRAF, Hannes Georg - RUDISCH, Benjamin Maximilian - UDE, Lukas - MUELLER, Linda - HUHNS, Carolin. Picomolar detection limits for glyphosate by two-dimensional column-coupled isotachopheresis/capillary zone electrophoresis-mass spectrometry. In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, OCT 2022, vol. 45, no. 20, p. 3887-3899. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202200519>, Registrované v: WOS*  
3. [1.1] HELENA, H. - IVONA, V. - ROMAN, R. - FRANTISEK, F. Current applications of capillary electrophoresis-mass spectrometry for the analysis of biologically important analytes in urine (2017 to mid-2021): A review. In

*JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, JAN 2022, vol. 45, no. 1, p. 305-324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202100621>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MA YAO - HU YANGYANG - ZHENG LITING - CHEN LI - ZHAO XINYING - QU FENG. Annual review of capillary electrophoresis technology in 2021. In *CHINESE JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY*. ISSN 1000-8713, JUL 8 2022, vol. 40, no. 7, p. 591-599. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3724/SP.J.1123.2022.03040>., Registrované v: WOS

5. [1.1] MALA, Zdena - GEBAUER, Petr. Recent progress in analytical capillary isotachopheresis (2018-March 2022). In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. ISSN 0021-9673, AUG 16 2022, vol. 1677. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chroma.2022.463337>., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Mengyao - GONG, Qian - LIU, Wenfang - TAN, Songwen - XIAO, Jian - CHEN, Chuanpin. Applications of capillary electrophoresis in the fields of environmental, pharmaceutical, clinical, and food analysis (2019-2021). In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, JUN 2022, vol. 45, no. 11, p. 1918-1941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202100727>.,

Registrované v: WOS

ADCA140 PIESTANSKY, Juraj\*\* - MATUSKOVA, Michaela - CIZMAROVA, Ivana - OLEŠOVÁ, Dominika - MIKUS, Peter. Determination of Branched-Chain Amino Acids in Food Supplements and Human Plasma by a CE-MS/MS Method with Enhanced Resolution. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, art. no. 8261. (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/ijms22158261> (VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom)

Citácie:

1. [1.1] CHI ZHONGMEI - YANG LI. Advances in chiral analysis by capillary electrophoresis-mass spectrometry. In *CHINESE JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY*. ISSN 1000-8713, JUN 8 2022, vol. 40, no. 6, p. 509-519. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/SP.J.1123.2021.11006>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DELLA POSTA, Susanna - FANALI, Chiara - GALLO, Valeria - FANALI, Salvatore. Recent advances in the hyphenation of electromigration techniques with mass spectrometry. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, DEC 2022, vol. 157. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116800>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, Chuang - LIU, Wen-Jie - YANG, Jing - ZHAO, Shan-Shan - LIU, Hui-Xin. The Role of Branched-Chain Amino Acids and Branched-Chain  $\alpha$ -Keto Acid Dehydrogenase Kinase in Metabolic Disorders. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, JUL 18 2022, vol. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnut.2022.932670>., Registrované v: WOS

4. [1.1] GU, Yu-Xin - YAN, Tian-Ci - YUE, Zi-Xuan - LIU, Fang-Ming - CAO, Jun - YE, Li-Hong. Recent developments and applications in the microextraction and separation technology of harmful substances in a complex matrix. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, MAY 2022, vol. 176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.107241>., Registrované v: WOS

ADCA141 PIESTANSKY, Juraj - GALBA, Jaroslav - KOVÁČEČ, Branislav - PARRÁK, Vojtech - KOVÁČ, Andrej - MIKUŠ, Peter\*\*. Capillary electrophoresis and ultra-high-performance liquid chromatography methods in clinical monitoring of creatinine in human urine: A comparative study. In *Biomedical Chromatography*, 2020, vol. 34, art. no. e4907. (2019: 1.728 - IF, Q3 - JCR, 0.474 - SJR, Q2 - SJR,

karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0269-3879. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1002/bmc.4907>

Citácie:

1. [1.1] BORSE, Shraddha - MURTHY, Z. V. P. - KAILASA, Suresh Kumar. *Synthesis of red emissive copper nanoclusters with 2-mercaptopyrimidine for promoting selective and sensitive fluorescent sensing of creatinine as a kidney disease biomarker in biofluids. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, DEC 15 2022, vol. 368, A. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120705>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MALA, Zdena - GEBAUER, Petr. *Recent progress in analytical capillary isotachopheresis (2018-March 2022). In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, AUG 16 2022, vol. 1677. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.chroma.2022.463337>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TUMA, Petr. *Monitoring of biologically active substances in clinical samples by capillary and microchip electrophoresis with contactless conductivity detection: A review. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, SEP 8 2022, vol. 1225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.340161>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] URSELER, Noelia - BACHETTI, Romina - MORGANTE, Veronica - AGOSTINI, Elizabeth - MORGANTE, Carolina. *Groundwater quality and vulnerability in farms from agricultural-dairy basin of the Argentine Pampas. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, SEP 2022, vol. 29, no. 42, p. 63655-63673. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s11356-022-20073-9>., Registrované v: WOS*

ADCA142 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - BARÁTH, Peter - MAJEROVÁ, Petra - GALBA, Jaroslav - MIKUŠ, Peter - KOVÁČECH, Branislav - KOVÁČ, Andrej\*\*. *A simple and rapid LC-MS/MS and CE-MS/MS analytical strategy for the determination of therapeutic peptides in modern immunotherapeutics and biopharmaceuticals. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2020, vol. 189, art. no. 113449 [12] p. (2019: 3.209 - IF, Q2 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0731-7085. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jpba.2020.113449>*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, D.Y. - MCCOOL, E.N. - YANG, Z.C. - SHEN, X.J. - LUBECKYJ, R.A. - XU, T. - WANG, Q.J. - SUN, L.L. *Recent advances (2019-2021) of capillary electrophoresis-mass spectrometry for multilevel proteomics. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KASICKA, V. *Recent developments in capillary and microchip electroseparations of peptides (2019-mid 2021). In ELECTROPHORESIS. ISSN 0173-0835, JAN 2022, vol. 43, no. 1-2, SI, p. 82-108., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LOSACCO, G.L. - HICKS, M.B. - DASILVA, J.O. - WANG, H. - POTAPENKO, M. - TSAY, F.R. - AHMAD, I.A.H. - MANGION, I. - GUILLARME, D. - REGALADO, E.L. *Automated ion exchange chromatography screening combined with in silico multifactorial simulation for efficient method development and purification of biopharmaceutical targets. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, MAY 2022, vol. 414, no. 12, SI, p. 3581-3591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-022-03982-z>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SEYFINEJAD, B. - JOUYBAN, A. *Capillary electrophoresis-mass spectrometry in pharmaceutical and biomedical analyses. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, NOV 30 2022, vol. 221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2022.115059>.,*

*Registrované v: WOS*

ADCA143 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - ČIŽMÁROVÁ, Ivana - ŠTEFÁNIK, Ondrej - MATUŠKOVÁ, Michaela - HORNIÁKOVÁ, Andrea - MAJEROVÁ, Petra - MIKUŠ, Peter\*\*. Capillary Electrophoresis-Mass Spectrometry with Multisegment Injection and In-Capillary Preconcentration for High-Throughput and Sensitive Determination of Therapeutic Decapeptide Triptorelin in Pharmaceutical and Biological Matrices. In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, art. no. 1488. (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/biomedicines9101488> (VEGA 2/0129/21 : Štúdium mechanizmu transportu tau proteínu cez hematolikvorovú bariéru v neurodegeneratívnych ochoreniach)

*Citácie:*

1. [1.1] SEYFINEJAD, Behrouz - JOUYBAN, Abolghasem. Capillary electrophoresis-mass spectrometry in pharmaceutical and biomedical analyses. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, NOV 30 2022, vol. 221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2022.115059>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Mengyao - GONG, Qian - LIU, Wenfang - TAN, Songwen - XIAO, Jian - CHEN, Chuanpin. Applications of capillary electrophoresis in the fields of environmental, pharmaceutical, clinical, and food analysis (2019-2021). In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, JUN 2022, vol. 45, no. 11, p. 1918-1941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202100727>.,

*Registrované v: WOS*

ADCA144 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - OLEŠOVÁ, Dominika - GALBA, Jaroslav - MARAKOVA, K. - PARRÁK, Vojtech - SEČNÍK, P. - SEČNÍK JR., P. - KOVÁČECH, Branislav - KOVÁČ, Andrej - ZELINKOVA, Z. - MIKUS, P.\*\*. Profiling of amino acids in urine samples of patients suffering from inflammatory bowel disease by capillary electrophoresis-mass spectrometry. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 18, art. no. 3345. (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/molecules24183345>

*Citácie:*

1. [1.1] HELENA, H. - IVONA, V. - ROMAN, R. - FRANTISEK, F. Current applications of capillary electrophoresis-mass spectrometry for the analysis of biologically important analytes in urine (2017 to mid-2021): A review. In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, JAN 2022, vol. 45, no. 1, p. 305-324., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAGT, J.Z. - STRUYS, E.A. - AYADA, I. - BAKKALI, A. - JANSEN, E.E.W. - CLAESEN, J. - VAN LIMBERGEN, J.E. - BENNINGA, M.A. - DE BOER, N.K.H. - DE MEIJ, T.G.J. Fecal Amino Acid Analysis in Newly Diagnosed Pediatric Inflammatory Bowel Disease: A Multicenter Case-Control Study. In *INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*. ISSN 1078-0998, MAY 4 2022, vol. 28, no. 5, p. 755-763., Registrované v: WOS

3. [1.1] QU, Chun - JIAN, Chaohui - GE, Kun - ZHENG, Dan - BAO, Yuqian - JIA, Wei - ZHAO, Aihua. A rapid UHPLC-QDa method for quantification of human salivary amino acid profiles. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. ISSN 1570-0232, NOV 15 2022, vol. 1211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2022.123485>., Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, Jiyu - ZHENG, Shuxin - LI, Mimi - LIU, Xiaoyan - SUN, Haidan - GUO, Zhengguang - WEI, Jing - JIA, Lulu - SUN, Wei. A Comprehensive 2D-LC/MS/MS Profile of the Normal Human Urinary Metabolome. In

- DIAGNOSTICS. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics12092184>., Registrované v: WOS*
- ADCA145 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - MARÁKOVÁ, Katarína - GALBA, Jaroslav - KOVÁČ, Andrej - MIKUŠ, Peter. Comparison of hydrodynamically closed two-dimensional capillary electrophoresis coupled with ultraviolet detection and hydrodynamically open capillary electrophoresis hyphenated with mass spectrometry in the bioanalysis of varenicline. In *Journal of Separation Science*, 2017, vol. 40, p. 2292-2303. (2016: 2.557 - IF, Q2 - JCR, 0.822 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1615-9306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.201700098>
- Citácie:
1. [1.1] *HELENA, H. - IVONA, V. - ROMAN, R. - FRANTISEK, F. Current applications of capillary electrophoresis-mass spectrometry for the analysis of biologically important analytes in urine (2017 to mid-2021): A review. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, JAN 2022, vol. 45, no. 1, p. 305-324., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZABENSKY, Branislav - BODOR, Robert - MAKATA, David - SZUCS, Roman - MASAR, Marian. Trace determination of perchlorate in drinking water by capillary zone electrophoresis with isotachopheresis sample cleanup and conductivity detection. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, SEP 2022, vol. 45, no. 17, SI, p. 3339-3347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202200188>., Registrované v: WOS*
- ADCA146 POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - GALBA, Jaroslav - NOVÁK, Michal - KOVÁČ, Andrej. Determination of Evans blue as a blood-brain barrier integrity tracer in plasma and brain tissue by UHPLC/UV method. In *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 2017, vol. 40, no. 9, p. 442-448. (2016: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.283 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1082-6076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10826076.2017.1320289>
- Citácie:
1. [1.1] *SUN, Zhonglou - ZHAO, Helong - FANG, Daniel - DAVIS, Chadwick T. - SHI, Dallas S. - LEI, Kachon - RICH, Bianca E. - WINTER, Jacob M. - GUO, Li - SORENSEN, Lise K. - PRYOR, Robert J. - ZHU, Nina - LU, Samuel - DICKEY, Laura L. - DOTY, Daniel J. - TONG, Zongzhong - THOMAS, Kirk R. - MUELLER, Alan L. - GROSSMANN, Allie H. - ZHANG, Baowei - LANE, Thomas E. - FUJINAMI, Robert S. - ODELBERG, Shannon J. - ZHU, Weiquan. Neuroinflammatory disease disrupts the blood-CNS barrier via crosstalk between proinflammatory and endothelial-to-mesenchymal-transition signaling. In NEURON. ISSN 0896-6273, OCT 5 2022, vol. 110, no. 19, p. 3106-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2022.07.015>., Registrované v: WOS*
- ADCA147 PORRAS, Pablo - BARRERA, Elisabet - BRIDGE, Alan - DEL\_TORO, Noemi - CESAREMO, Gianni - DUESBURY, Margaret - HERMJAKOB, Henning - IANNUCELLI, Marta - JURIŠICA, Igor - KOTLYAR, Max - LICATA, Luana - LOVERING, Ruth C. - LYNN, David J. - MELDAL, Birgit - NANDURI, Bindu - PANEERSELVAM, Kalpana - PANNI, Simona - PASTRELLO, Chiara - PELLEGRINI, Matteo - PERFETTO, Livia - RAHIMZADEH, Negin - RATAN, Prashansa - RICARD-BLUM, Sylvie - SALWINSKI, Lukasz - SHIRODKAR, Gautam - SHRIVASTAVA, Anjalia - ORCHARD, Sandra\*\*. Towards a unified open access dataset of molecular interactions. In *Nature Communications*, 2020, vol. 11, art. no. 6144. (2019: 12.121 - IF, Q1 - JCR, 5.569 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-19942-z>
- Citácie:

1. [1.1] DE CRECY-LAGARD, Valerie - DE HEGEDUS, Rocio Amorin - ARIGHI, Cecilia - BABOR, Jill - BATEMAN, Alex - BLABY, Ian - BLABY-HAAS, Crysten - BRIDGE, Alan J. - BURLEY, Stephen K. - CLEVELAND, Stacey - COLWELL, Lucy J. - CONESA, Ana - DALLAGO, Christian - DANCHIN, Antoine - DE WAARD, Anita - DEUTSCHBAUER, Adam - DIAS, Raquel - DING, Yousong - FANG, Gang - FRIEDBERG, Iddo - GERLT, John - GOLDFORD, Joshua - GORELIK, Mark - GYORI, Benjamin M. - HENRY, Christopher - HUTINET, Geoffrey - JAROCH, Marshall - KARP, Peter D. - KONDRATOVA, Liudmyla - LU, Zhiyong - MARCHLER-BAUER, Aron - MARTIN, Maria-Jesus - MCWHITE, Claire - MOGHE, Gaurav D. - MONAGHAN, Paul - MORGAT, Anne - MUNGALL, Christopher J. - NATALE, Darren A. - NELSON, William C. - O';DONOGHUE, Sean - ORENKO, Christine - O';TOOLE, Katherine H. - RADIVOJAC, Predrag - REED, Colbie - ROBERTS, Richard J. - RODIONOV, Dmitri - RODIONOVA, Irina A. - RUDOLF, Jeffrey D. - SALEH, Lana - SHEYNKMAN, Gloria - THIBAUD-NISSEN, Françoise - THOMAS, Paul D. - UETZ, Peter - VALLENET, David - CARTER, Erica Watson - WEIGELE, Peter R. - WOOD, Valerie - WOOD-CHARLSON, Elisha M. - XU, Jin. A roadmap for the functional annotation of protein families: a community perspective. In DATABASE-THE JOURNAL OF BIOLOGICAL DATABASES AND CURATION. ISSN 1758-0463, AUG 12 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/database/baac062>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOSSET, Simon - GLATIGNY, Annie - GALLOPIN, Melina - YI, Zhou - SALE, Marion - MUCCHIELLI-GIORGI, Marie-Helene. APPINetwork: an R package for building and computational analysis of protein- protein interaction networks. In PEERJ. ISSN 2167-8359, NOV 4 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.14204>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOLZINGER, Andreas - DEHMER, Matthias - EMMERT-STREIB, Frank - CUCCHIARA, Rita - AUGENSTEIN, Isabelle - DEL SER, Javier - SAMEK, Wojciech - JURISICA, Igor - DIAZ-RODRIGUEZ, Natalia. Information fusion as an integrative cross-cutting enabler to achieve robust, explainable, and trustworthy medical artificial intelligence. In INFORMATION FUSION. ISSN 1566-2535, MAR 2022, vol. 79, p. 263-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2021.10.007>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUNOWSKA, N. - STELZL, U. Decoding the cellular effects of genetic variation through interaction proteomics. In CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1367-5931, FEB 2022, vol. 66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2021.102100>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MELKONIAN, Marc - JUIGNE, Camille - DAMERON, Olivier - RABUT, Gwenael - BECKER, Emmanuelle. Towards a reproducible interactome: semantic-based detection of redundancies to unify protein-protein interaction databases. In BIOINFORMATICS. ISSN 1367-4803, MAR 4 2022, vol. 38, no. 6, p. 1685-1691. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btac013>., Registrované v: WOS
6. [1.1] VAN DER VELDE, K. Joeri - SINGH, Gurnoor - KALIYAPERUMAL, Rajaram - LIAO, Xiaofeng - DE RIDDER, Sander - REBERS, Susanne - KERSTENS, Hindrik H. D. - DE ANDRADE, Fernanda - VAN REEUWIJK, Jeroen - DE GRUYTER, Fini E. - HILTEMANN, Saskia - LIGTVOET, Maarten - WEISS, Marjan M. - VAN DEUTEKOM, Hanneke W. M. - JANSEN, Anne M. L. - STUBBS, Andrew P. - VISSERS, Lisenka E. L. M. - LAROS, Jeroen F. J. - VAN ENCKEVORT, Esther - STEMKENS, Daphne - HOEN, Peter A. C. t - BELIEN, Jeroen A. M. - VAN GIJN, Marielle E. - SWERTZ, Morris A. FAIR Genomes metadata schema promoting Next Generation Sequencing data reuse in Dutch

*healthcare and research. In SCIENTIFIC DATA. APR 13 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01265-x>., Registrované v: WOS 7. [1.1] XIE, Victoria Cochran - STYLES, Matthew J. - DICKINSON, Bryan C. Methods for the directed evolution of biomolecular interactions. In TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES. ISSN 0968-0004, MAY 2022, vol. 47, no. 5, SI, p. 403-416. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tibs.2022.01.001>., Registrované v: WOS*

ADCA148 RAHMATI, S. - ABOVSKY, M. - PASTRELLO, C. - JURIŠICA, Igor. pathDIP: an annotated resource for known and predicted human gene-pathway associations and pathway enrichment analysis. In Nucleic acids research, 2017, vol. 45, p. D419-D426. (2016: 10.162 - IF, Q1 - JCR, 7.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkw1082>

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Yang - HALL, Tyler R. - XU, Xiao - YUNG, Ivy - SOUZA, Donald - ZHENG, Jie - SCHIELE, Felix - HOFFMANN, Matthias - MBOW, M. Lamine - GARNETT, James P. - LI, Jun. Targeting uPA-uPAR interaction to improve intestinal epithelial barrier integrity in inflammatory bowel disease. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, JAN 2022, vol. 75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2021.103758>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHICCO, Davide - AGAPITO, Giuseppe. Nine quick tips for pathway enrichment analysis. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, AUG 2022, vol. 18, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1010348>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ERDOGAN, Fettah - RADU, Tudor Bogdan - ORLOVA, Anna - QADREE, Abdul Khawazak - DE ARAUJO, Elvin Dominic - ISRAELIAN, Johan - VALENT, Peter - MUSTJOKI, Satu M. - HERLING, Marco - MORIGGL, Richard - GUNNING, Patrick Thomas. JAK-STAT core cancer pathway: An integrative cancer interactome analysis. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, APR 2022, vol. 26, no. 7, p. 2049-2062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.17228>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GARRIDO, AmethNicholas. Identifying Susceptibility Factors of Psoriatic Disease Using Single-Cell RNA Sequencing. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
5. [1.1] JENSEN, Klaus Hojgaard - STALDER, Anna Katharina - WERNERSSON, Rasmus - ROLOFF-HANDSCHIN, Tim-Christoph - HANSEN, Daniel Hvidberg - GROENEN, Peter M. A. A molecular view of amyotrophic lateral sclerosis through the lens of interaction network modules. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0268159>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LOFFT, Zoe - TAIBI, Amel - MASSARA, Paraskevi - TOKAR, Tomas - PAETAU-ROBINSON, Inke - KHOO, Christina - COMELLI, Elena M. Cranberry Proanthocyanidin and Its Microbial Metabolite 3,4-Dihydroxyphenylacetic Acid, but Not 3-(4-Hydroxyphenyl)-Propionic Acid, Partially Reverse Pro-Inflammatory microRNA Responses in Human Intestinal Epithelial Cells. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, APR 2022, vol. 66, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mnfr.202100853>., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAGDALENO, Gustavo Daniel Vega - BESPALOV, Vladislav - ZHENG, Yalin - FREITAS, Alex A. - DE MAGALHAES, Joao Pedro. Machine learning-based predictions of dietary restriction associations across ageing-related genes. In BMC BIOINFORMATICS. ISSN 1471-2105, JAN 4 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12859-021-04523-8>., Registrované v: WOS
8. [1.1] MARASTONI, Stefano - MADARIAGA, Ainhoa - PESIC, Aleksandra -

*NAIR, Sree Narayanan - LI, Zhu Juan - SHALEV, Zvi - KETELA, Troy - COLOMBO, Ilaria - MANDILARAS, Victoria - CABANERO, Michael - BRUCE, Jeff P. - LI, Xuan - GARG, Swati - WANG, Lisa - CHEN, Eric X. - GILL, Sarbjot - DHANI, Neesha C. - ZHANG, Wenjiang - PINTILIE, Melania - BOWERING, Valerie - KORITZINSKY, Marianne - ROTTAPPEL, Robert - WOUTERS, Bradley G. - OZA, Amit M. - JOSHUA, Anthony M. - LHEUREUX, Stephanie. Repurposing Itraconazole and Hydroxychloroquine to Target Lysosomal Homeostasis in Epithelial Ovarian Cancer. In *CANCER RESEARCH COMMUNICATIONS*. MAY 2022, vol. 2, no. 5, p. 293-306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/2767-9764.CRC-22-0037>., Registrované v: WOS 9. [1.1] OJEDA-RODRIGUEZ, Ana - SILVEIRA ASSMANN, Tais - ALONSO-PEDRERO, Lucia - CRISTINA AZCONA-SANJULIAN, Maria - MILAGRO, Fermin, I - MARTI, Amelia. Circulating miRNAs in girls with abdominal obesity: miR-221-3p as a biomarker of response to weight loss interventions. In *PEDIATRIC OBESITY*. ISSN 2047-6310, AUG 2022, vol. 17, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijpo.12910>., Registrované v: WOS 10. [1.1] PELLEZZI, Felipe Mateus - CRISPIM, Daisy - ASSMANN, Tais Silveira. Systems biology approach identifies key genes and related pathways in childhood obesity. In *GENE*. ISSN 0378-1119, JUL 1 2022, vol. 830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2022.146512>., Registrované v: WOS 11. [1.1] RAHMAN, Noor - BEGUM, Sara - KHAN, Asifullah - AFRIDI, Sahib Gul - SAHIBZADA, Muhammad Umar Khayam - ATWAH, Banan - ALHINDI, Zain - KHAN, Haroon. An insight in *Salmonella typhi* associated autoimmunity candidates'; prediction by molecular mimicry. In *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0010-4825, SEP 2022, vol. 148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2022.105865>., Registrované v: WOS 12. [1.1] SIKANDER, Rahu - ARIF, Muhammad - GHULAM, Ali - WORACHARTCHEEWAN, Apilak - THAFAR, Maha A. - HABIB, Shabana. Identification of the ubiquitin-proteasome pathway domain by hyperparameter optimization based on a 2D convolutional neural network. In *FRONTIERS IN GENETICS*. JUL 22 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.851688>., Registrované v: WOS*

ADCA149 RAHMATI, Sara - ABOVSKY, Mark - PASTRELLO, Chiara - KOTLYAR, Max - LU, Richard - CUMBAA, Christian A. - RAHMAN, Proton - CHANDRAN, Vinod - JURIŠICA, Igor. pathDIP 4: an extended pathway annotations and enrichment analysis resource for human, model organisms and domesticated species. In *Nucleic acids research*, 2020, vol. 48, no. D1, p. D479-D488. (2019: 11.501 - IF, Q1 - JCR, 8.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkz989>

Citácie:

1. [1.1] AGAPITO, Giuseppe - CANNATARO, Mario. A parallel software pipeline to select relevant genes for pathway enrichment. In *30TH EUROMICRO INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING (PDP 2022)*. ISSN 1066-6192, 2022, p. 219-225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/PDP55904.2022.00041>., Registrované v: WOS
2. [1.1] AGAPITO, Giuseppe - MILANO, Marianna - CANNATARO, Mario. A Python Clustering Analysis Protocol of Genes Expression Data Sets. In *GENES*. OCT 2022, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13101839>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BEGUM, Sara - AIMAN, Sara - AHMAD, Shujaat - SAMAD, Abdus - ALMEHMADI, Mazen - ALLAHYANI, Mamdouh - ALJUAID, Abdulelah -

- AFRIDI, Sahib Gul - KHAN, Asifullah. *Molecular Mimicry Analyses Unveiled the Human Herpes Simplex and Poxvirus Epitopes as Possible Candidates to Incite Autoimmunity*. In *PATHOGENS*. NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11111362>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHICCO, Davide - AGAPITO, Giuseppe. *Nine quick tips for pathway enrichment analysis*. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, AUG 2022, vol. 18, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1010348>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HOLZINGER, Andreas - DEHMER, Matthias - EMMERT-STREIB, Frank - CUCCHIARA, Rita - AUGENSTEIN, Isabelle - DEL SER, Javier - SAMEK, Wojciech - JURISICA, Igor - DIAZ-RODRIGUEZ, Natalia. *Information fusion as an integrative cross-cutting enabler to achieve robust, explainable, and trustworthy medical artificial intelligence*. In *INFORMATION FUSION*. ISSN 1566-2535, MAR 2022, vol. 79, p. 263-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2021.10.007>., Registrované v: WOS
6. [1.1] HOWE, Caitlin G. - FOLEY, Helen B. - FARZAN, Shohreh F. - CHAVEZ, Thomas A. - JOHNSON, Mark - MEEKER, John D. - BASTAIN, Theresa M. - MARSIT, Carmen J. - BRETON, Carrie, V. *Urinary metals and maternal circulating extracellular vesicle microRNA in the MADRES pregnancy cohort*. In *EPIGENETICS*. ISSN 1559-2294, OCT 3 2022, vol. 17, no. 10, p. 1128-1142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15592294.2021.1994189>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LAIAKIS, Evagelia C. - PINHEIRO, Maisa - NGUYEN, Tin - NGUYEN, Hung - BEHESHTI, Afshin - DUTTA, Sucharita M. - RUSSELL, William K. - EMMETT, Mark R. - BRITTEN, Richard A. *Quantitative proteomic analytic approaches to identify metabolic changes in the medial prefrontal cortex of rats exposed to space radiation*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. AUG 26 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.971282>., Registrované v: WOS
8. [1.1] NAKAMURA, Akihiro. *Macrophage Migration Inhibitory Factor as a Critical Disease Driver and Novel Therapeutic Target in Spondyloarthritis*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
9. [1.1] RADU, Tudor Bogdan. *Hijacking Cancer Signaling: First-In-Class JPRK-Targeting Ligands for Fibrolamellar Hepatocellular Carcinoma*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
10. [1.1] TAHERI, Golnaz - HABIBI, Mahnaz. *Comprehensive analysis of pathways in Coronavirus 2019 (COVID-19) using an unsupervised machine learning method*. In *APPLIED SOFT COMPUTING*. ISSN 1568-4946, OCT 2022, vol. 128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2022.109510>., Registrované v: WOS
11. [1.1] TSAMOU, Maria - CARPI, Donatella - PISTOLLATO, Francesca - ROGGEN, Erwin L. *Sporadic Alzheimer's Disease- and Neurotoxicity-Related microRNAs Affecting Key Events of Tau-Driven Adverse Outcome Pathway Toward Memory Loss*. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 86, no. 3, p. 1427-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-215434>., Registrované v: WOS
12. [1.1] WU, Diana - TAIBI, Amel - LIN, Zhen - THOMPSON, Lilian U. - COMELLI, Elena M. *Data on mammary gland microRNAs expression, their predicted gene targets and corresponding pathway analysis in female mice receiving flaxseed or its oil and secoisolariciresinol diglucoside components*. In *DATA IN BRIEF*. ISSN 2352-3409, JUN 2022, vol. 42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2022.108328>., Registrované v: WOS

- ADCA150 REIS, Patricia P.\*\* - TOKAR, Tomas\* - GOSWAMI, Rashmi S. - XUAN, Yali - SUKHAI, Mahadeo - SENEDA, Ana Laura - MÓZ, Luis E.S. - PEREZ-ORDONEZ, Bayardo - SIMPSON, Colleen - GOLDSTEIN, David - BROWN, Dale - GILBERT, Ralph - GULLANE, Patrick - IRISH, Jonathan - JURIŠICA, Igor\*\* - KAMEL-REID, Suzanne\*\*. A 4-gene signature from histologically normal surgical margins predicts local recurrence in patients with oral carcinoma: clinical validation. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, art. no. 1713. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58688-y>
- Citácie:
1. [1.1] XU, Chang - YAN, Liang - GUAN, Xiaoya - WANG, Zhen - WU, Jianhui - LV, Ang - LIU, Daoning - LIU, Faqiang - DONG, Bin - ZHAO, Min - JIA, Ling - TIAN, Xiuyun - HAO, Chunyi. *Tsp2 Facilitates Tumor-associated Fibroblasts Formation and Promotes Tumor Progression in Retroperitoneal Liposarcoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2022, vol. 18, no. 13, p. 5038-5055. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijbs.70083>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Mengyuan - ZHOU, Zhike - LIU, Zhouyang - LIU, Fangxi - ZHAO, Chuansheng. *Exploring the potential biomarkers for prognosis of glioblastoma via weighted gene co-expression network analysis. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JAN 18 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.12768>., Registrované v: WOS*
- ADCA151 REVAJOVÁ, V. - HERICH, R. - SEMAN, V. - LEVKUT, M. jr. - LEVKUTOVÁ, M. - KARAFFOVÁ, Viera - LEVKUT, Mikuláš. An unusual outbreak of inclusion body hepatitis on a broiler chicken farm: a case report. In Veterinárni medicína, 2017, vol. 62, s. 631-635. (2016: 0.489 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0375-8427. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/95/2017-VETMED>
- Citácie:
1. [1.1] ABDULRAHMAN, N.R. - SAEED, N.M. - DYARY, H.O. - MOHAMAD, S.F. - SULAIMAN, R.R. - RASHID, P.M.A. - DANA, O.I. - ABDULAHAD, E.A. - MAHMOOD, Z.H. *Outbreaks of Inclusion Body Hepatitis Caused by Fowl Adenovirus in Commercial Broiler Farms in the Kurdistan Region, North Iraq from 2013 to 2021. In PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2022, vol. 42, no. 2, p. 201-207., Registrované v: WOS*
- ADCA152 REVAJOVÁ, Viera - BENKOVÁ, Terézia - KARAFFOVÁ, Viera\*\* - LEVKUT, Martin - SELECKÁ, Emília - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - HERICH, Robert - LEVKUT, Mikuláš. Influence of Immune Parameters after Enterococcus faecium AL41 Administration and Salmonella Infection in Chickens. In Life-Basel, 2022, vol. 12, no. 2, art. no. 201. (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/life12020201> (APVV-0302-11 : Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny. Vega č. 1/0355/19 : Vplyv zinku a probiotickej baktérie na črevné helminty u hydiny. Vega č. 1/0107/21 : Aktivita svalových myogénnych kmeňových buniek a mikroflóra črevného traktu u hydiny. APVV 15-065 : Štúdium imunitných mechanizmov pri znižovaní výskytu Campylobacter jejuni v čreve hydiny aplikáciou probiotík)
- Citácie:
1. [1.1] RIZEA, Daniel - DUMITRU, Mihaela - HABEANU, Mihaela - CIURESCU, Georgeta - BEIA, Silviu Ionut - GROSU, Horia. *<em>IN VITRO</em> EVALUATION OF <em>ENTEROCOCCUS</em>*

- <em>FAECIUM</em> AS PROBIOTIC POTENTIAL IN POULTRY PRODUCTION. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE. ISSN 2285-5750, 2022, vol. 65, no. 1, p. 198-205., Registrované v: WOS*
- ADCA153 REVAJOVÁ, Viera\*\* - HERICH, Robert - LEVKUT, Martin - ŽITŇAN, Rudolf - ALBRECHT, Elke - RÖNTGEN, Monika - LEVKUTOVÁ, Mária - KARAFOVÁ, Viera - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - PAULOVÍČOVÁ, Ema - LEVKUT, Mikuláš. Immunolocalization of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase and proliferative activity of enterocytes after administration of glucan in chickens fed T-2 toxin. In Acta Veterinaria (Brno), 2018, vol. 87, iss. 4, p. 371-377. (2017: 0.422 - IF, Q4 - JCR, 0.280 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201887040371>
- Citácie:
- [1.1] DANG, De Xin - ZHOU, Haizhu - LOU, Yujie - LI, Desheng. Effects of *<em>in ovo</em>* feeding of methionine and/or disaccharide on post-hatching breast development, glycogen reserves, nutrients absorption parameters, and jejunum antioxidant indices in geese. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. AUG 22 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.944063>., Registrované v: WOS
  - [1.1] DANG, De Xin - ZHOU, Haizhu - LOU, Yujie - LI, Desheng. Effects of methionine and/or disaccharide injected in the amnion of geese on post-hatching pectoral muscle and small intestine development, glycogen reserves, jejunum morphology, and digestive enzymes activities. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, OCT 2022, vol. 101, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.101867>., Registrované v: WOS
- ADCA154 RICH, R.L. - ŠKRABANA, Rostislav - MYSZKA, D. A global benchmark study using affinity-based biosensors. In Analytical Biochemistry, 2009, vol.386, p.194-216. (2008: 3.088 - IF, Q1 - JCR, 1.097 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0003-2697.
- Citácie:
- [1.1] GORRIS, Hans H. - SOUKKA, Tero. What Digital Immunoassays Can Learn from Ambient Analyte Theory: A Perspective. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, APR 26 2022, vol. 94, no. 16, p. 6073-6083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c05591>., Registrované v: WOS
  - [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New isolated polynucleotide encoding polypeptide for delivery of an effector peptide to a target cell different to source cell comprises sequence encoding polypeptide and polypeptide expression element. WO2022003363-A1; EP4175973-A1; US2023270887-A1., Registrované v: WOS
  - [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New isolated polynucleotide encoding polypeptide for delivery of an effector peptide to a target cell different to source cell comprises sequence encoding polypeptide and polypeptide expression element. WO2022003363-A1; EP4175973-A1; US2023270887-A1., Registrované v: WOS
  - [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New isolated polynucleotide encoding polypeptide for delivery of an effector peptide to a target cell different to source cell comprises sequence encoding polypeptide and polypeptide expression element. WO2022003363-A1; EP4175973-A1; US2023270887-A1., Registrované v: WOS
  - [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New isolated polynucleotide encoding polypeptide for delivery of an effector peptide to a target cell different to source cell comprises sequence encoding polypeptide and polypeptide expression element. WO2022003363-A1; EP4175973-A1; US2023270887-A1., Registrované v: WOS

- US2023270887-A1., Registrované v: WOS
6. [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New isolated polynucleotide encoding polypeptide for delivery of an effector peptide to a target cell different to source cell comprises sequence encoding polypeptide and polypeptide expression element. WO2022003363-A1; EP4175973-A1; US2023270887-A1., Registrované v: WOS
7. [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New isolated polynucleotide encoding polypeptide for delivery of an effector peptide to a target cell different to source cell comprises sequence encoding polypeptide and polypeptide expression element. WO2022003363-A1; EP4175973-A1; US2023270887-A1., Registrované v: WOS
8. [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New polypeptide comprising zinc finger peptide having specified zinc finger domains, useful for treating disease associated with expanded hexanucleotide repeat sequences i.e. amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia. WO2022003361-A1; EP4176065-A1., Registrované v: WOS
9. [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New polypeptide comprising zinc finger peptide having specified zinc finger domains, useful for treating disease associated with expanded hexanucleotide repeat sequences i.e. amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia. WO2022003361-A1; EP4176065-A1., Registrované v: WOS
10. [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New polypeptide comprising zinc finger peptide having specified zinc finger domains, useful for treating disease associated with expanded hexanucleotide repeat sequences i.e. amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia. WO2022003361-A1; EP4176065-A1., Registrované v: WOS
11. [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New polypeptide comprising zinc finger peptide having specified zinc finger domains, useful for treating disease associated with expanded hexanucleotide repeat sequences i.e. amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia. WO2022003361-A1; EP4176065-A1., Registrované v: WOS
12. [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New polypeptide comprising zinc finger peptide having specified zinc finger domains, useful for treating disease associated with expanded hexanucleotide repeat sequences i.e. amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia. WO2022003361-A1; EP4176065-A1., Registrované v: WOS
13. [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New polypeptide comprising zinc finger peptide having specified zinc finger domains, useful for treating disease associated with expanded hexanucleotide repeat sequences i.e. amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia. WO2022003361-A1; EP4176065-A1., Registrované v: WOS
14. [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New polypeptide useful in medicine for treating disease, preferably neurodegenerative disease associated with expanded GCG-trinucleotide repeat sequences or treating Fragile X-associated tremor/ataxia syndrome or Fragile X syndrome, comprises zinc finger peptide having zinc finger domains. WO2022003362-A1; EP4175972-A1; US2023272022-A1., Registrované v: WOS
15. [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New polypeptide useful in medicine for treating disease, preferably neurodegenerative disease associated with expanded GCG-trinucleotide repeat sequences or treating Fragile X-associated tremor/ataxia syndrome or Fragile X syndrome, comprises zinc finger peptide having zinc finger domains.

WO2022003362-A1; EP4175972-A1; US2023272022-A1., Registrované v: WOS  
 16. [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New polypeptide useful in medicine for  
 treating disease, preferably neurodegenerative disease  
 associated with expanded GCG-trinucleotide repeat sequences or  
 treating Fragile X-associated tremor/ataxia syndrome or Fragile X  
 syndrome, comprises zinc finger peptide having zinc finger domains.  
 WO2022003362-A1; EP4175972-A1; US2023272022-A1., Registrované v: WOS  
 17. [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New polypeptide useful in medicine for  
 treating disease, preferably neurodegenerative disease  
 associated with expanded GCG-trinucleotide repeat sequences or  
 treating Fragile X-associated tremor/ataxia syndrome or Fragile X  
 syndrome, comprises zinc finger peptide having zinc finger domains.  
 WO2022003362-A1; EP4175972-A1; US2023272022-A1., Registrované v: WOS  
 18. [1.1] ISALAN M - MIELCAREK M. New polypeptide useful in medicine for  
 treating disease, preferably neurodegenerative disease  
 associated with expanded GCG-trinucleotide repeat sequences or  
 treating Fragile X-associated tremor/ataxia syndrome or Fragile X  
 syndrome, comprises zinc finger peptide having zinc finger domains.  
 WO2022003362-A1; EP4175972-A1; US2023272022-A1., Registrované v: WOS  
 19. [1.1] KARI, Jeppe - SCHALLER, Kay - MOLINA, Gustavo A. - BORCH, Kim -  
 WESTH, Peter. The Sabatier principle as a tool for discovery and engineering of  
 industrial enzymes. In CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0958-  
 1669, DEC 2022, vol. 78. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.copbio.2022.102843>., Registrované v: WOS  
 20. [1.1] RANGE, J. - HALUPCZOK, C. - LOHMANN, J. - SWAINSTON, N. -  
 KETTNER, C. - BERGMANN, F.T. - WEIDEMANN, A. - WITTIG, U. -  
 SCHNELL, S. - PLEISS, J. EnzymeML-a data exchange format for biocatalysis  
 and enzymology. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, OCT 2022, vol. 289, no.  
 19, p. 5864-5874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.16318>., Registrované  
 v: WOS  
 21. [1.1] WANG, Xiangdan - PHAN, Minh Michael - SUN, Yonglian - KOERBER,  
 James T. - HO, Hoangdung - CHEN, Yongmei - YANG, Jihong. Development of  
 an SPR-based binding assay for characterization of anti-CD20 antibodies to  
 CD20 expressed on extracellular vesicles. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY.  
 ISSN 0003-2697, JUN 1 2022, vol. 646. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.ab.2022.114635>., Registrované v: WOS  
 22. [1.2] ISALAN M - MIELCAREK M. New polypeptide useful in medicine for  
 treating disease, preferably neurodegenerative disease  
 associated with expanded GCG-trinucleotide repeat sequences or  
 treating Fragile X-associated tremor/ataxia syndrome or Fragile X  
 syndrome, comprises zinc finger peptide having zinc finger domains.  
 WO2022003362-A1; EP4175972-A1; US2023272022-A1., Registrované v: WOS

ADCA155 SALGADO, Ranieri Coelho\*\* - FONSECA, Dennyson Leandro M. - MARQUES,  
 Alexandre H.C. - DA SILVA NAPOLEAO, Sarah Maria - FRANCA, Tábata  
 Takahashi - AKASHI, Karen Tiemi - DE SOUZA PRADO, Caroline Aliane -  
 BAIOCCHI, Gabriela Crispim - PLACA, Desirée Rodrigues - JANSEN-  
 MARQUES, Gabriel - FILGUEIRAS, Igor Salerno - DE VITO, Roberta - FREIRE,  
 Paula Paccielli - DE MIRANDA, Gustavo Cabral - CAMARA, Niels Olsen Saraiva -  
 CALICH, Vera Lúcia Garcia - OCHS, Hans D. - SCHIMKE, Lena F. - JURIŠICA,  
Igor - CONDINO-NETO, Antonio - CABRAL-MARQUES, Otavio\*\*. The network  
 interplay of interferon and Toll-like receptor signaling pathways in the anti-Candida  
 immune response. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 20281. (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/s41598-021-99838-0>

Citácie:

1. [1.1] BLAIZE, Marion - RAOELINA, Audrey - KORNBLUM, Dimitri - KAMUS, Laure - LAMPROS, Alexandre - BERGER, Marie - DEMERET, Sophie - CONSTANTIN, Jean-Michel - MONSEL, Antoine - MAYAUX, Julien - LUYT, Charles-Edouard - PIARROUX, Renaud - FEKKAR, Arnaud. Occurrence of Candidemia in Patients with COVID-19 Admitted to Five ICUs in France. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8070678>., Registrované v: WOS

ADCA156 SANDMO, Stian Bahr\*\* - MÁTYÁSOVÁ, Katarína - FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - KOERTE, Inga Katharina - PASTERNAK, Ofer - ANDERSEN, Thor Einar - STRAUME-NAESHEIM, Truls Martin - BAHR, Roald - JURÍŠICA, Igor\*\*. Changes in circulating microRNAs following head impacts in soccer. In *Brain Injury*, 2022, vol. 36, no. 4, p. 560-571. (2021: 2.167 - IF, Q2 - JCR, 0.621 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0269-9052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02699052.2022.2034042>

Citácie:

1. [1.1] TARNOWSKI, Maciej - TOMASIAK, Patrycja - TKACZ, Marta - ZGUTKA, Katarzyna - PIOTROWSKA, Katarzyna. Epigenetic Alterations in Sports-Related Injuries. In *GENES*. AUG 2022, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13081471>., Registrované v: WOS

ADCA157 SANDMO, Stiar Bahr\*\* - FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - HANES, Jozef - ANDERSEN, Thor Einar - STRAUME-NAESHEIM, Truls Martin - BAHR, Roland. Neurofilament light and tau in serum after head-impact exposure in soccer. In *Brain Injury*, 2020, vol. 34, no. 5, pp. 602-609. (2019: 1.690 - IF, Q2 - JCR, 0.636 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0269-9052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02699052.2020.1725129>

Citácie:

1. [1.1] CORNALI, Claudio - AMADDEO, Paolo - BENUSSI, Alberto - PERRONE, Federica - MANES, Marta - ZANARDINI, Roberta - BENUSSI, Luisa - BELOTTI, Francesco - BELLINI, Gianandrea - BRUZZONE, Andrea - BRUZZONE, Marco - MORELLI, Daniela - ARCHETTI, Silvana - LATRONICO, Nicola - PADOVANI, Alessandro - FONTANELLA, Marco Maria - GHIDONI, Roberta - BORRONI, Barbara. Serum neurofilament light in professional soccer players: goal on safety. In *NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1590-1874, AUG 2022, vol. 43, no. 8, p. 5087-5090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10072-022-06109-5>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARANTALI, E. - KAZIS, D. - MCKENNA, J. - CHATZIKONSTANTINO, S. - PETRIDIS, F. - MAVROUDIS, I. Neurofilament light chain in patients with a concussion or head impacts: a systematic review and meta-analysis. In *EUROPEAN JOURNAL OF TRAUMA AND EMERGENCY SURGERY*. ISSN 1863-9933, JUN 2022, vol. 48, no. 3, SI, p. 1555-1567. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00068-021-01693-1>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KEPKA, Sabrina - LERSY, Francois - GODET, Julien - BLANC, Frederic - BILGER, Mathias - BOTZUNG, Anne - KLEITZ, Catherine - MERIGNAC, Jeanne - OHRANT, Emmanuel - GARNIER, Franck - PIETRA, Francois - NOBLET, Vincent - DECK, Caroline - WILLINGER, Remy - KREMER, Stephane. Cerebral and cognitive modifications in retired professional soccer players: TC-FOOT protocol, a transverse analytical study. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021->

060459., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAIKES, Adam C. - HERNANDEZ, Gerson D. - MULLINS, Veronica A. - WANG, Yiwei - LOPEZ, Claudia - KILLGORE, William D. S. - CHILTON, Floyd H. - BRINTON, Roberta D. Effects of docosahexaenoic acid and eicosapentaenoic acid supplementation on white matter integrity after repetitive sub-concussive head impacts during American football: Exploratory neuroimaging findings from a pilot RCT. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, SEP 15 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.891531>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHI, Yewen - FENG, Yani - CHEN, Xi - MA, Lina - CAO, Zine - SHANG, Lei - ZHAO, Bingjie - SHE, Ningning - ZHANG, Yitong - SI, Chao - LIU, Haiqin - ZHAO, Junjie - REN, Xiaoyong. Serum neurofilament light reflects cognitive dysfunctions in children with obstructive sleep apnea. In BMC PEDIATRICS. JUL 26 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12887-022-03514-9>., Registrované v: WOS

ADCA158 SEIDL, R. - BAJO, Michal - BOHM, K. - LACASSE, E.C. - MACKENZIE, A.E. - CAIMS, N. - LUBEC, G. Neuronal apoptosis inhibitory protein (NAIP)-like immunoreactivity in brains of adult patients with Down syndrome. In Journal of Neural Transmission, 1999, vol. 57, p.283-291. ISSN 0300-9564.

Citácie:

1. [1.1] CHIARINI, Anna - ARMATO, Ubaldo - GUI, Li - DAL PRA, Ilaria. "Other Than NLRP3" Inflammasomes: Multiple Roles in Brain Disease. In NEUROSCIENTIST. ISSN 1073-8584, 2022. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/10738584221106114>., Registrované v: WOS

ADCA159 SEKEYOVÁ, Zuzana - DANCHENKO, Monika - FILIPČÍK, Peter - FOURNIER, P.E.\*\*. Rickettsial infections of the central nervous system. In PLoS Neglected Tropical Diseases, 2019, vol. 13, no. 8, art.no. e0007469. (2018: 4.487 - IF, Q1 - JCR, 2.669 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1935-2735. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007469> (Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. VEGA 2/0010/19 : Rickettsiae a Coxiella burnetii, bakteriálne spúšťáče záhadných "ochorení.". APVV-SK-FR-2017-0005 : Detekcia a charakterizácia Rickettsií a im podobných mikroorganizmov)

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ-HERNANDEZ, G. - TREJO, A.V. - RATTI, V. - TEGLAS, M. - WALLACE, D.I. Modeling of Control Efforts against Rhipicephalus sanguineus, the Vector of Rocky Mountain Spotted Fever in Sonora Mexico. In INSECTS. MAR 2022, vol. 13, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARBINA, Sarah - QUIROGA, Myra - PETZ, Chelsey. An Unsuspected Case of Rocky Mountain Spotted Fever: A Lesson to Keep a Broad Differential. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE HIGH IMPACT CASE REPORTS. ISSN 2324-7096, 2022, vol. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/23247096221145014>., Registrované v: WOS

3. [1.1] BELLAS, Z. - BIURRARENA, M. - DUMAIN, C. - HOLUBAR, J. - CHASTELLAN, G. - BRONER, J. - ARNAUD, E. - GOULABCHAND, R. - RAY, V. - ROBIN, S. - LE COLLEN, L. Diplopia and fever. In REVUE DE MEDECINE INTERNE. ISSN 0248-8663, APR 2022, vol. 43, no. 4, p. 265-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.revmed.2021.12.004>., Registrované v: WOS

4. [1.1] BLANTON, Lucas S. - FACCINI-MARTINEZ, Alvaro A. Tigecycline for Severe Rickettsioses: Gained Experience Needing a Slight Grain of Salt. In INFECTION AND CHEMOTHERAPY. ISSN 2093-2340, SEP 2022, vol. 54, no. 3,

p. 545-546. Dostupné na: <https://doi.org/10.3947/ic.2022.0046.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BOUCHAIB, H. - AMRANE, A. - SEVESTRE, J. - BITAM, I. - PAROLA, P. Mediterranean spotted fever and peripheral facial nerve palsy: a rare neurological complication. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1201-9712, APR 2022, vol. 117, p. 15-17., Registrované v: WOS

6. [1.1] CHAKRAVARTHI, S.T. - JOSHI, S.G. An Association of Pathogens and Biofilms with Alzheimer's Disease. In *MICROORGANISMS*. JAN 2022, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] DAVIS, Kimberly - AHMADO, Ahmad - WARRELL, Clare E. - DOWNS, Louise O. - FURNEAUX, Jenna - SITHAMPARANATHAN, Karthiga. Mediterranean spotted fever with multiorgan involvement. In *BMJ CASE REPORTS*. DEC 2022, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bcr-2022-249426.>, Registrované v: WOS

8. [1.1] HELMINIAK, Luke - MISHRA, Smruti - KEUN KIM, Hwan. Pathogenicity and virulence of *Rickettsia*. In *VIRULENCE*. ISSN 2150-5594, DEC 31 2022, vol. 13, no. 1, p. 1752-1771. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21505594.2022.2132047.>, Registrované v: WOS

9. [1.1] HILDEBRAND, J. - PEREC-MATYSIAK, A. - POPIOLEK, M. - MERTA, D. - MYSLIWY, I. - BUNKOWSKA-GAWLIK, K. A molecular survey of spotted fever group rickettsiae in introduced raccoons (*Procyon lotor*). In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, MAY 7 2022, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] KADHIRAVAN, Tamilarasu. Scrub Typhus for the Neurologist: Forget Me Not. In *ANNALS OF INDIAN ACADEMY OF NEUROLOGY*. ISSN 0972-2327, MAR-APR 2022, vol. 25, no. 2, p. 187-188. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/aian.aian\\_1011\\_21.](https://doi.org/10.4103/aian.aian_1011_21.), Registrované v: WOS

11. [1.1] MIRONOV, Timofey - YAKOVLEV, Andrey - SABANEYEVA, Elena. Together forever: Inseparable partners of the symbiotic system *Paramecium multimicronucleatum*/Ca. *Trichorickettsia mobilis*. In *SYMBIOSIS*. ISSN 0334-5114, MAY 2022, vol. 87, no. 1, p. 19-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13199-022-00854-z.>, Registrované v: WOS

ADCA160 SELECKÁ, E. - LEVKUT, M. Jr. - REVAJOVÁ, V.\*\* - LEVKUTOVÁ, M. - KARAFFOVÁ, V. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - HERICH, R. - LEVKUT, Mikuláš. Research Note: Immunocompetent cells in blood and intestine after administration of Lacto-Immuno-Vital in drinking water of broiler chickens. In *Poultry science : The Official Publication of the Poultry Science Association*, 2021, vol. 100, art. no. 101282. (2020: 3.352 - IF, Q1 - JCR, 1.072 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-5791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101282>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Xiaotao - LI, Shuang - ZHAO, Ning - XING, Lu - GONG, Rixin - LI, Tingting - ZHANG, Shijie - LI, Jianhong - BAO, Jun. Effects of Acute Cold Stress after Intermittent Cold Stimulation on Immune-Related Molecules, Intestinal Barrier Genes, and Heat Shock Proteins in Broiler Ileum. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, DEC 2022, vol. 12, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12233260.>, Registrované v: WOS

ADCA161 SENGUPTA, A. - KABÁT, Juraj - NOVÁK, Michal - WU, Q.L. - GRUNDKE-IQBAL, I. - IQBAL, K. Phosphorylation of tau at both Thr 231 and Ser 262 is required for maximal inhibition of its binding to microtubules. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1998, vol.357, p.299-309. (1997: 2.649 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0003-9861.

Citácie:

1. [1.1] BAI, Xiaojing - MAI, Meiting - YAO, Kai - ZHANG, Mengqi - HUANG, Yue - ZHANG, Wenbin - GUO, Xiaorou - XU, Yixuan - ZHANG, Ying - QURBAN, Atikam - DUAN, Lijie - BU, Jimei - ZHANG, Jianfeng - WU, Junfeng - ZHAO, Yongfei - YUAN, Xiangshan - ZU, Hengbing. *The role of DHCR24 in the pathogenesis of AD: re-cognition of the relationship between cholesterol and AD pathogenesis.* In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, MAR 16 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40478-022-01338-3>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAUHAN, Neha - PALIWAL, Swati - JAIN, Smita - VERMA, Kanika - PALIWAL, Sarvesh - SHARMA, Swapnil. *GSK-3 $\beta$  and its Inhibitors in Alzheimer's Disease: A Recent Update.* In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2022, vol. 22, no. 22, p. 2881-2895. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557522666220420094317>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOLDMAN, Liam - SIDDIQUI, Ehrnaz Mehmood - KHAN, Andleeb - JAHAN, Sadaf - REHMAN, Muneeb U. - MEHAN, Sidharth - SHARMA, Rajat - BUDKIN, Stepan - KUMAR, Shashi Nandar - SAHU, Ankita - KUMAR, Manish - VAIBHAV, Kumar. *Understanding Acquired Brain Injury: A Review.* In *BIOMEDICINES*. SEP 2022, vol. 10, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10092167>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUHA, Sanjib - CHENG, Anson - CARROLL, Trae - KING, Dennisha - KOREN, Shon A. - SWORDS, Sierra - NEHRKE, Keith - JOHNSON, Gail V. W. *Selective disruption of Drp1-independent mitophagy and mitolysosome trafficking by an Alzheimer's disease relevant tau modification in a novel Caenorhabditis elegans model.* In *GENETICS*. ISSN 0016-6731, AUG 30 2022, vol. 222, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/genetics/iyac104>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GUPTA, Keerti - VISHWAKARMA, Jitendra - GARG, Asmita - PANDEY, Rukmani - JAIN, Veena - GUPTA, Raksha - DAS, Uttara - ROY, Somendu - BANDYOPADHYAY, Sanghamitra. *Arsenic Induces GSK3 $\beta$ -Dependent p-Tau, Neuronal Apoptosis, and Cognitive Impairment via an Interdependent Hippocampal ER $\alpha$  and IL-1/IL-1R1 Mechanism in Female Rats.* In *TOXICOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1096-6080, OCT 27 2022, vol. 190, no. 1, p. 79-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfac087>., Registrované v: WOS
6. [1.1] KHAN, Muhammad Imran - KHAN, Muhammad Zubair - SHIN, Jin Hyuk - SHIN, Tai Sun - LEE, Young Bok - KIM, Min Yong - KIM, Jong Deog. *Neuroprotective Effects of Green Tea Seed Isolated Saponin Due to the Amelioration of Tauopathy and Alleviation of Neuroinflammation: A Therapeutic Approach to Alzheimer's Disease.* In *MOLECULES*. APR 2022, vol. 27, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27072079>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KULKARNI, Riya - THAKUR, Akshata - KUMAR, Hemant. *Microtubule Dynamics Following Central and Peripheral Nervous System Axotomy.* In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, MAY 4 2022, vol. 13, no. 9, p. 1358-1369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acschemneuro.2c00189>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, Qin - RUBIN, Limor - SILVA, Marta - LI, Shuai - YANG, Chao - LAZAROVICI, Philip - ZHENG, Wenhua. *Current Progress on Neuroprotection Induced by Artemisia, Ginseng, Astragalus, and Ginkgo Traditional Chinese Medicines for the Therapy of Alzheimer's Disease.* In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, JUN 14 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/3777021>., Registrované v: WOS
9. [1.1] OCAÑAS, SarahRenee. *Epigenetic Regulation of Sexually Divergent Neuroinflammation with Brain Aging and Alzheimer's Disease.* Jan 01 2022.,

*Registrované v: WOS*

10. [1.1] ROMANO, Lisa E. L. - AW, Wen Yih - HIXSON, Kathryn M. - NOVOSELOVA, Tatiana V. - HAVENER, Tammy M. - HOWELL, Stefanie - TAYLOR-BLAKE, Bonnie - HALL, Charlotte L. - XING, Lei - BERI, Josh - NETHISINGHE, Suran - PERNA, Laura - HATIMY, Abubakar - ALTADONNA, Ginevra Chioccioli - GRAVES, Lee M. - HERRING, Laura E. - HICKEY, Anthony J. - THALASSIONS, Konstantinos - CHAPPLE, J. Paul - WOLTER, Justin M. Multi-omic profiling reveals the ataxia protein sacs1 is required for integrin trafficking and synaptic organization. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, NOV 1 2022, vol. 41, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.celrep.2022.111580>., Registrované v: WOS

11. [1.1] SONG, Liqing - OSEID, Daniel E. - WELLS, Evan A. - ROBINSON, Anne Skaja. The Interplay between GSK3 $\beta$  and Tau Ser262 Phosphorylation during the Progression of Tau Pathology. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms231911610>., Registrované v: WOS

12. [1.1] WONG, Daniel R. - CONRAD, Jay - JOHNSON, Noah R. - AYERS, Jacob - LAEREMANS, Annelies - LEE, Joanne C. - LEE, Jisoo - PRUSINER, Stanley B. - BANDYOPADHYAY, Sourav - BUTTE, Atul J. - PARAS, Nick A. - KEISER, Michael J. Trans-channel fluorescence learning improves high-content screening for Alzheimer's disease therapeutics. In *NATURE MACHINE INTELLIGENCE*. JUN 2022, vol. 4, no. 6, p. 583-+. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s42256-022-00490-8>., Registrované v: WOS

ADCA162 SENGUPTA, A. - NOVÁK, Michal - GRUNDKE-IQBAL, I. - IQBAL, K. Regulation of phosphorylation of tau by cyclin-dependent kinase 5 and glycogen synthase kinase-3 at substrate level. In *FEBS Letters*, 2006, vol.580, p.5925-5933. (2005: 3.415 - IF, Q2 - JCR, 2.159 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] HEDNA, Rayane - KOVACIC, Herve - PAGANO, Alessandra - PEYROT, Vincent - ROBIN, Maxime - DEVRED, Francois - BREUZARD, Gilles. Tau Protein as Therapeutic Target for Cancer? Focus on Glioblastoma. In *CANCERS*. NOV 2022, vol. 14, no. 21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cancers14215386>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YOU, Guanying - YAO, Jinyi - LIU, Qiong - LI, Nan. The Strategies for Treating "Alzheimer's Disease": Insulin Signaling May Be a Feasible Target. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, DEC 2022, vol. 44, no. 12, p. 6172-6188. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cimb44120421>., Registrované v: WOS

ADCA163 SHAKEEL, Ilma - BASHEER, Neha - HASAN, Gulam Mustafa - AFZAL, Mohammad - HASSAN, Imtaiyaz Md.\*\*. Polo-like Kinase 1 as an emerging drug target: structure, function and therapeutic implications. In *Journal of Drug Targeting*, 2021, vol. 29, no. 2, p. 168-184. (2020: 5.121 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1061-186X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1061186X.2020.1818760>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Xi - ZHOU, Xingtong - CHEN, Chang - WANG, Zhe - SUN, Qiang. Identification of tumor antigens and immunogenic cell death-related subtypes for the improvement of immunotherapy of breast cancer. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, OCT 25 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.962389>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAO, Ying-Ya - ZHANG, Yuan - GERILE, Wuyun - GUO, Yan - WU, Li-Na - WU, Li-Li - SONG, Kai - LU, Wei-Hua - YU, Jian-Bo. PLK1 protects

- intestinal barrier function during sepsis by targeting mitochondrial dynamics through TANK-NF- $\kappa$ B signalling. In MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, DEC 2022, vol. 28, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s10020-022-00597-z>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHIAPPA, Michela - PETRELLA, Serena - DAMIA, Giovanna - BROGGINI, Massimo - GUFFANTI, Federica - RICCI, Francesca. Present and Future Perspective on PLK1 Inhibition in Cancer Treatment. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, JUN 2 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.903016>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HUANG, Manru - LIU, Caiyan - SHAO, Yingying - ZHOU, Shiyue - HU, Gaoyong - YIN, Shuangshuang - PU, Weiling - YU, Haiyang. Anti-tumor pharmacology of natural products targeting mitosis. In CANCER BIOLOGY & MEDICINE. ISSN 2095-3941, JUN 2022, vol. 19, no. 6, p. 774-801. Dostupné na: <https://doi.org/10.20892/j.issn.2095-3941.2022.0006>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HUANG, Zhihao - HE, Aoxiao - WANG, Jiakun - LU, Hongcheng - XU, Xiaoyun - ZHANG, Rongguiyi - LIAO, Wenjun - FENG, Qian - WU, Linquan. Toll-like receptor 3 is a potential prognosis marker and associated with immune infiltration in stomach adenocarcinoma. In CANCER BIOMARKERS. ISSN 1574-0153, 2022, vol. 34, no. 1, p. 77-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/CBM-210354>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MANDAL, Jayaprakash - MANDAL, Prativa - WANG, Tian-Li - SHIH, Ie-Ming. Treating *ARID1A* mutated cancers by harnessing synthetic lethality and DNA damage response. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, SEP 19 2022, vol. 29, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12929-022-00856-5>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PIENTA, K. J. - HAMMARLUND, E. U. - AUSTIN, R. H. - AXELROD, R. - BROWN, J. S. - AMEND, S. R. Cancer cells employ an evolutionarily conserved polyploidization program to resist therapy. In SEMINARS IN CANCER BIOLOGY. ISSN 1044-579X, JUN 2022, vol. 81, SI, p. 145-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semcancer.2020.11.016>, Registrované v: WOS
8. [1.1] QIAN, Yiguan - LI, Yang - CHEN, Ke - LIU, Ning - HONG, Xi - WU, Di - XU, Zheng - ZHOU, Lihua - XU, Luwei - JIA, Ruipeng - GE, Yu-Zheng. Pan-Cancer Transcriptomic Analysis Identifies PLK1 Crucial for the Tumorigenesis of Clear Cell Renal Cell Carcinoma. In JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH. 2022, vol. 15, p. 1099-1116. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S347732>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SU, Shengqin - CHHABRA, Gagan - SINGH, Chandra K. - NDIAYE, Mary A. - AHMAD, Nihal. PLK1 inhibition-based combination therapies for cancer management. In TRANSLATIONAL ONCOLOGY. ISSN 1936-5233, FEB 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tranon.2021.101332>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SUN, Er-Can - DONG, Shuang-Shuang - LI, Zhi-Jun - LI, Chang-Xue. Clinicopathological Significance of AKT1 and PLK1 Expression in Oral Squamous Cell Carcinoma. In DISEASE MARKERS. ISSN 0278-0240, JUN 17 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7300593>, Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, D. - VEO, B. - PIERCE, A. - FOSMIRE, S. - MADHAVAN, K. - BALAKRISHNAN, I. - DONSON, A. - ALIMOVA, I. - SULLIVAN, K.D. - JOSHI, M. - ERLANDER, M. - RIDINGER, M. - FOREMAN, N.K. - VENKATARAMAN, S. - VIBHAKAR, R. A novel PLK1 inhibitor onvansertib effectively sensitizes MYC-driven medulloblastoma to radiotherapy. In NEURO-ONCOLOGY. ISSN 1522-8517, MAR 12 2022, vol. 24, no. 3, p. 414-426. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1093/neuonc/noab207.>, Registrované v: WOS
- ADCA164 SHAWKATOVÁ, Ivana - JAVOR, Juraj - PÁRNICKÁ, Zuzana - VRAŽDA, L. - NOVÁK, Michal - BUC, M. No association between cytokine gene polymorphism and risk of Alzheimers disease in Slovaks. In *Acta neurobiologiae experimentalis*, 2010, vol. 70, p. 303-307. (2009: 1.337 - IF, Q4 - JCR, 0.607 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0065-1400.
- Citácie:
- [1.1] JUAREZ-CEDILLO, Teresa - MARTINEZ-RODRIGUEZ, Nancy - VARGAS-ALARCON, Gilberto - JUAREZ-CEDILLO, Enrique - VALLE-MEDINA, Antonio - GARRIDO-ACOSTA, Osvaldo - RAMIREZ, Alfredo. *Synergistic influence of cytokine gene polymorphisms over the risk of dementia: A multifactor dimensionality reduction analysis*. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, OCT 26 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.952173.>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SIVARAJ, Nagarjuna - RACHEL, K. Vijaya - SUVVARI, Tarun Kumar - PRASAD, Shilaja - HARSHA, Boppana Sri - MAJJI, Vineetha - VEGI, Pradeep Kumar - BUNGA, Papa Kusuma. *Evaluation of the Association of Single Nucleotide Polymorphism rs2229238 in Interleukin 6 Receptor Alpha (IL6RA) Gene With the Risk of Preeclampsia*. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. MAY 6 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.24788.>, Registrované v: WOS
- ADCA165 SHI, M. - KOVÁČ, Andrej - KORFF, A. - COOK, T.J. - GINGHINA, C. - BULLOCK, K.M. - YANG, L. - STEWART, T. - ZHENG, D. - ARO, P. - ATIK, A. - KERR, K.F. - ZABETIAN, C.P. - PESKIND, E.R. - HU, S.C. - QUINN, J.F. - GALASKO, D.R. - MONTINE, T.J. - BANKS, William A. - ZHANG, J. CNS tau efflux via exosomes is likely increased in Parkinson's disease but not in Alzheimer's disease. In *Alzheimer's & Dementia*, 2016, vol. 12, p. 1125-1131. (2015: 11.619 - IF, Q1 - JCR, 4.581 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1552-5260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jalz.2016.04.003>
- Citácie:
- [1.1] ALVAREZ-SANCHEZ, L. - PENA-BAUTISTA, C. - BAQUERO, M. - CHAFER-PERICAS, C. *Novel Ultrasensitive Detection Technologies for the Identification of Early and Minimally Invasive Alzheimer's Disease Blood Biomarkers*. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 86, no. 3, p. 1337-1369., Registrované v: WOS
  - [1.1] ANTON ALVAREZ, X. - WINSTON, Charisse N. - BARLOW, James W. - SARSOZA, Floyd M. - ALVAREZ, Irene - ALEIXANDRE, Manuel - LINARES, Carlos - GARCIA-FANTINI, Manuel - KASTBERGER, Birgit - WINTER, Stefan - RISSMAN, Robert A. *Modulation of Amyloid-β and Tau in Alzheimer's Disease Plasma Neuronal-Derived Extracellular Vesicles by Cerebrolysin® and Donepezil*. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 90, no. 2, p. 705-717. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-220575.>, Registrované v: WOS
  - [1.1] DAR, Ghulam Hassan - BADIERAH, Raied - NATHAN, Erica G. G. - BHAT, Mohmad Abass - DAR, Abid Hamid - REDWAN, Elrashdy M. M. *Extracellular vesicles: A new paradigm in understanding, diagnosing and treating neurodegenerative disease*. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, NOV 3 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.967231.>, Registrované v: WOS
  - [1.1] DU, M.L. - WANG, X.Y. - MA, F. - LI, F.J. - LI, H.X. - LI, F.X. - ZHANG, A.A. - GAO, Y.X. *Association between T-tau protein and A beta 42 in plasma*

- neuronal-derived exosomes and cognitive impairment in patients with permanent atrial fibrillation and the role of anticoagulant therapy and inflammatory mechanisms. In JOURNAL OF CARDIAC SURGERY. ISSN 0886-0440, APR 2022, vol. 37, no. 4, p. 909-918., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GHOSH, S. - GHOSH, S. Exosome: The "Off-the-Shelf" Cellular Nanocomponent as a Potential Pathogenic Agent, a Disease Biomarker, and Neurotherapeutics. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. MAY 24 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
6. [1.1] HAMZEH, Amir. The Role of Exosomes in Spreading Pathology in Synucleinopathies. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
7. [1.1] HERIS, Reza Mosaddeghi - SHIRVALILOO, Milad - ABBASPOUR-AGHDAM, Sanaz - HAZRATI, Ali - SHARIATI, Ali - YOUSHANLOUEI, Hamed Rahmani - NIARAGH, Farhad Jadidi - VALIZADEH, Hamed - AHMADI, Majid. The potential use of mesenchymal stem cells and their exosomes in Parkinson's disease treatment. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. JUL 28 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13287-022-03050-4>., Registrované v: WOS
8. [1.1] JACKSON, Noel A. - GUERRERO-MUNOZ, Marcos J. - CASTILLO-CARRANZA, Diana L. The prion-like transmission of tau oligomers *via* exosomes. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, AUG 18 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.974414>., Registrované v: WOS
9. [1.1] KLUGE, Annika - BUNK, Josina - SCHAEFFER, Eva - DROBNY, Alice - XIANG, Wei - KNACKE, Henrike - BUB, Simon - LUECKSTAEDT, Wiebke - ARNOLD, Philipp - LUCIUS, Ralph - BERG, Daniela - ZUNKE, Friederike. Detection of neuron-derived pathological  $\alpha$ -synuclein in blood. In BRAIN. ISSN 0006-8950, SEP 14 2022, vol. 145, no. 9, p. 3058-3071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/brain/awac115>., Registrované v: WOS
10. [1.1] LAI, J.J. - CHAU, Z.L. - CHEN, S.Y. - HILL, J.J. - KORPANY, K.V. - LIANG, N.W. - LIN, L.H. - LIN, Y.H. - LIU, J.K. - LIU, Y.C. - LUNDE, R. - SHEN, W.T. Exosome Processing and Characterization Approaches for Research and Technology Development. In ADVANCED SCIENCE. MAY 2022, vol. 9, no. 15., Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, T.R. - YAO, Y.X. - JIANG, X.Y. - DONG, Q.Y. - YU, X.F. - WANG, T. - CAI, Y.N. - HAN, Y. beta-Amyloid in blood neuronal-derived extracellular vesicles is elevated in cognitively normal adults at risk of Alzheimer's disease and predicts cerebral amyloidosis. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. MAY 12 2022, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS
12. [1.1] LI, Tao-Ran - YANG, Qin - HU, Xiaochen - HAN, Ying. Biomarkers and Tools for Predicting Alzheimer's Disease in the Preclinical Stage. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2022, vol. 20, no. 4, p. 713-737. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1570159X19666210524153901>., Registrované v: WOS
13. [1.1] MAHAMAN, Y.A.R. - EMBAYE, K.S. - HUANG, F. - LI, L.F. - ZHU, F.Q. - WANG, J.Z. - LIU, R. - FENG, J. - WANG, X.C. Biomarkers used in Alzheimer's disease diagnosis, treatment, and prevention. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, FEB 2022, vol. 74., Registrované v: WOS
14. [1.1] MARTINEZ-BANACLOCHA, M. N-Acetyl-Cysteine: Modulating the Cysteine Redox Proteome in Neurodegenerative Diseases. In ANTIOXIDANTS. FEB 2022, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS
15. [1.1] MATSUZAKA, Yasunari - YASHIRO, Ryu. Advances in Purification,

- Modification, and Application of Extracellular Vesicles for Novel Clinical Treatments. In MEMBRANES. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes12121244>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] MYSIRIS, Dimitrios S. - VAVOUGIOS, George D. - KARAMICHALI, Eirini - PAPOUTSOPOULOU, Stamatia - STAVROU, Vasileios T. - PAPAYIANNI, Eirini - BOUTLAS, Stylianos - MAVRIDIS, Theodoros - FOKA, Pelagia - ZAROGIANNIS, Sotirios G. - GOURGOULIANIS, Konstantinos - XIROMERISIOU, Georgia. *Post-COVID-19 Parkinsonism and Parkinson's Disease Pathogenesis: The Exosomal Cargo Hypothesis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2022, vol. 23, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23179739>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] NILA, Irin Sultana - SUMSUZZMAN, Dewan Md. - KHAN, Zeeshan Ahmad - JUNG, Jin Ho - KAZEMA, Ashura Suleiman - KIM, Sang Jin - HONG, Yonggeun. *Identification of exosomal biomarkers and its optimal isolation and detection method for the diagnosis of Parkinson's disease: A systematic review and meta-analysis. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, DEC 2022, vol. 82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2022.101764>., Registrované v: WOS*
18. [1.1] PATHAK, N. - VIMAL, S.K. - TANDON, I. - AGRAWAL, L. - HONGYI, C. - BHATTACHARYYA, S. *Neurodegenerative Disorders of Alzheimer, Parkinsonism, Amyotrophic Lateral Sclerosis and Multiple Sclerosis: An Early Diagnostic Approach for Precision Treatment. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, JAN 2022, vol. 37, no. 1, p. 67-104., Registrované v: WOS*
19. [1.1] VALENCIA, Jessica - FERREIRA, Marta - FRANCISCO MERINO-TORRES, J. - MARCILLA, Antonio - SORIANO, Jose M. *The Potential Roles of Extracellular Vesicles as Biomarkers for Parkinson's Disease: A Systematic Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911508>., Registrované v: WOS*
20. [1.1] VANDENDRIESSCHE, Charysse - KAPOGIANNIS, Dimitrios - VANDENBROUCKE, Roosmarijn E. *Biomarker and therapeutic potential of peripheral extracellular vesicles in Alzheimer's disease. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, NOV 2022, vol. 190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114486>., Registrované v: WOS*
21. [1.1] VAZ, Margarida - MARTINS, Tania Soares - HENRIQUES, Ana Gabriela. *Extracellular vesicles in the study of Alzheimer's and Parkinson's diseases: Methodologies applied from cells to biofluids. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, NOV 2022, vol. 163, no. 4, p. 266-309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.15697>., Registrované v: WOS*
22. [1.1] WONG, Yuen Yan - WU, Che-Yuan - YU, Di - KIM, Esther - WONG, Melissa - ELEZ, Renata - ZEBARTH, Julia - OUK, Michael - TAN, Jocelyn - LIAO, Jiamin - HAYDARIAN, Eileen - LI, Siming - FANG, Yaolu - LI, Peihao - PAKOSH, Maureen - TARTAGLIA, Maria Carmela - MASELLIS, Mario - SWARDFAGER, Walter. *Biofluid markers of blood-brain barrier disruption and neurodegeneration in Lewy body spectrum diseases: A systematic review and meta-analysis. In PARKINSONISM & RELATED DISORDERS. ISSN 1353-8020, AUG 2022, vol. 101, p. 119-128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.parkreldis.2022.06.004>., Registrované v: WOS*
23. [1.1] YANG, C.M. - CHANG, J.Y. - CHEN, M.Y. - LAI, C.S. *A Systematic Study and Potential Limitations of Proton-ELISA Platform for alpha-Synuclein Antigen Detection. In CHEMOSENSORS. JAN 2022, vol. 10, no. 1., Registrované*

v: WOS

24. [1.1] YOUNAS, N. - FLORES, L.C.F. - HOPFNER, F. - HOGLINGER, G.U. - ZERR, I. A new paradigm for diagnosis of neurodegenerative diseases: peripheral exosomes of brain origin. In *TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION*. ISSN 2047-9158, MAY 9 2022, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA166

SINGH, M. - VENUGOPAL, C. - TOKAR, T. - MCFARLANE, N. - SUBAPANDHITA, M.K. - QAZI, M. - BAKHSHINYAN, D. - MURTY, N.K. - JURIŠICA, Igor - SINGH, S.K.\*\*. Therapeutic Targeting of the Premetastatic Stage in Human Lung-to-Brain Metastasis. In *Cancer Research*, 2018, vol. 78, no. 17, p. 5124-5134. (2017: 9.130 - IF, Q1 - JCR, 4.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-5472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-18-1022>

Citácie:

1. [1.1] DONG, Ce - ZHU, Lin - YUE, Xiongfei - SUN, Zheng - WANG, Cong - YE, Zhanying - PAN, Baogen. Defibrotide suppresses brain metastasis by activating the adenosine A2A receptors. In *ANTI-CANCER DRUGS*. ISSN 0959-4973, NOV 2022, vol. 33, no. 10, p. 1081-1090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/CAD.0000000000001372>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GENG, Sumin - TU, Shaohua - BAI, Zhenwei - GENG, Yixiong. Exosomal lncRNA LINC01356 Derived From Brain Metastatic Non-small-Cell Lung Cancer Cells Remodels the Blood-Brain Barrier. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, APR 27 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.825899>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Guangqiao - WU, Shuang - ZHAO, Huan - GUAN, Weizheng - ZHOU, Yufu - SHI, Bo. Non-invasive prognostic biomarker of lung cancer patients with brain metastases: Recurrence quantification analysis of heart rate variability. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. SEP 6 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.987835>., Registrované v: WOS

4. [1.1] OUSSALAH, Abderrahim - SIBLINI, Youssef - HERGALANT, Sebastien - CHERY, Celine - ROUYER, Pierre - CAVICCHI, Catia - GUERRINI, Renzo - MORANGE, Pierre-Emmanuel - TREGOUET, David - PUPAVAC, Mihaela - WATKINS, David - PASTINEN, Tomi - CHUNG, Wendy K. - FICICIOGLU, Can - FEILLET, Francois - FROESE, D. Sean - BAUMGARTNER, Matthias R. - BENOIST, Jean-Francois - MAJEWSKI, Jacek - MORRONE, Amelia - ROSENBLATT, David S. - GUEANT, Jean-Louis. Epimutations in both the *TESK2* and *MMACHC* promoters in the *Epi-cblc* inherited disorder of intracellular metabolism of vitamin B12. In *CLINICAL EPIGENETICS*. ISSN 1868-7075, DEC 2022, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13148-022-01271-1>., Registrované v: WOS

5. [1.1] ROMO-PEREZ, Adriana - DOMINGUEZ-GOMEZ, Guadalupe - CHAVEZ-BLANCO, Alma - TAJA-CHAYEB, Lucia - GONZALEZ-FIERRO, Aurora - GARCIA-MARTINEZ, Elisa - CORREA-BASURTO, Jose - DUENAS-GONZALEZ, Alfonso. BAPST. A Combo of Common Use Drugs as Metabolic Therapy for Cancer: A Theoretical Proposal. In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4672, 2022, vol. 15, no. 6, p. 815-831. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1874467214666211006123728>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SKALICANOVA, Michaela - MATAKOVA, Tatiana - DZIAN, Anton - HALASOVA, Erika - DUFFEK, Marian - SKERENOVA, Maria - SARLINOVA, Miroslava. The potential use of miRNAs in the diagnosis and prediction of metastatic lung carcinoma. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2022, vol. 41, no. 5, p. 393-405. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2022034](https://doi.org/10.4149/gpb_2022034)., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHU, Lei - YANG, Fugui - WANG, Guangxue - LI, Qinchuan. *CXC Motif Chemokine Receptor Type 4 Disrupts Blood-Brain Barrier and Promotes Brain Metastasis Through Activation of the PI3K/AKT Pathway in Lung Cancer*. In *WORLD NEUROSURGERY*. ISSN 1878-8750, OCT 2022, vol. 166, p. E369-E381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2022.07.005>., Registrované v: WOS

ADCA167 SLÁVIKOVÁ, Monika - SCHMEISSER, H. - KONTSEKOVÁ, Eva - MATEIČKA, František - BORECKÝ, Ladislav - KONTSEK, Peter. Incidence of autoantibodies against type I and type II interferons in a cohort of systemic lupus erythematosus patients in Slovakia. In *Journal of Interferon and Cytokine Research*. - New York : Mary Ann Liebert, 2003, vol. 23, p.143-147. ISSN 1079-9907.

Citácie:

1. [1.1] BEYDON, Maxime - NICAISE-ROLAND, Pascale - MAGEAU, Arthur - FARKH, Carine - DAUGAS, Eric - DESCAMPS, Vincent - DIEUDE, Philippe - DOSSIER, Antoine - GOULENOK, Tiphaine - FARHI, Fatima - MUTUON, Pierre - TIMSIT, Jean-Francois - PAPO, Thomas - SACRE, Karim.

*Autoantibodies against IFN $\alpha$  in patients with systemic lupus erythematosus and susceptibility for infection: a retrospective case-control study*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 4 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-15508-9>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOI, May Y. - CLARKE, Ann Elaine - BUHLER, Katherine - JUNG, Michelle - MATHEW, Hannah - ZHANG, Meifeng - CARDWELL, Francesca S. - WALDHAUSER, Heather - FRITZLER, Marvin J. *Cytokine autoantibodies in SARS-CoV-2 prepandemic and intrapandemic samples from an SLE cohort*. In *LUPUS SCIENCE & MEDICINE*. ISSN 2053-8790, APR 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/lupus-2022-000667>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DARMARAJAN, Thiviya - PAUDEL, Keshav Raj - CANDASAMY, Mayuren - CHELLIAN, Jestin - MADHESWARAN, Thiagarajan - SAKTHIVEL, Lakshmana Prabu - GOH, Bey Hing - GUPTA, Piyush Kumar - JHA, Niraj Kumar - DEVKOTA, Hari Prasad - GUPTA, Gaurav - GULATI, Monica - SINGH, Sachin Kumar - HANSBRO, Philip Michael - OLIVER, Brian Gregory George - DUA, Kamal - CHELLAPPAN, Dinesh Kumar. *Autoantibodies and autoimmune disorders in SARS-CoV-2 infection: pathogenicity and immune regulation*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, AUG 2022, vol. 29, no. 36, p. 54072-54087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20984-7>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MATHIAN, Alexis - BREILLAT, Paul - DORGHAM, Karim - BASTARD, Paul - CHARRE, Caroline - LHOTE, Raphael - QUENTRIC, Paul - MOYON, Quentin - MARIAGGI, Alice-Andree - MOURIES-MARTIN, Suzanne - MELLOTT, Clara - ANNA, Francois - HAROCHE, Julien - COHEN-AUBART, Fleur - STERLIN, Delphine - ZAHR, Noel - GERVAIS, Adrian - LE VOYER, Tom - BIZIEN, Lucy - AMIOT, Quentin - PHA, Micheline - HIE, Miguel - CHASSET, Francois - YSSEL, Hans - MIYARA, Makoto - CHARNEAU, Pierre - GHILLANI-DALBIN, Pascale - CASANOVA, Jean-Laurent - ROZENBERG, Flore - AMOURA, Zahir - GOROCHOV, Guy. *Lower disease activity but higher risk of severe COVID-19 and herpes zoster in patients with systemic lupus erythematosus with pre-existing autoantibodies neutralising IFN- $\alpha$* . In *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. ISSN 0003-4967, DEC 2022, vol. 81, no. 12, p. 1695-1703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/ard-2022-222549>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SORENSEN, Per Soelberg. *Antidrug Antibodies Against Biological Treatments for Multiple Sclerosis*. In *CNS DRUGS*. ISSN 1172-7047, JUN 2022,

- ADCA168 *vol. 36, no. 6, p. 569-589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40263-022-00920-6>, Registrované v: WOS*
- SMOLEK, Tomáš - MAĎARI, Aladár - FARBÁKOVÁ, J. - KANDRÁČ, Ondrej - JADHAV, Santosh - ČENTE, Martin - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - NOVÁK, Michal - ŽILKA, Norbert. Tau Hyperphosphorylation in Synaptosomes and Neuroinflammation Are Associated With Canine Cognitive Impairment. In *Journal of Comparative Neurology*, 2016, vol. 524, p. 874-895. (2015: 3.331 - IF, Q1 - JCR, 2.376 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.23877>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, B.S. - MARQUEZ-NOSTRA, B. - BELITZKY, E. - TOYONAGA, T. - TONG, J. - HUANG, Y.Y. - CAI, Z.X. PET Imaging in Animal Models of Alzheimer's Disease. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. MAY 24 2022, vol. 16., Registrované v: WOS
  2. [1.1] CHEN, Zhi-Ya - ZHANG, Yan. Animal models of Alzheimer's disease: Applications, evaluation, and perspectives. In *ZOOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 2095-8137, NOV 18 2022, vol. 43, no. 6, p. 1026-1040. Dostupné na: <https://doi.org/10.24272/j.issn.2095-8137.2022.289>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] DAVIES, Emma S. - MORPHEW, Russell M. - CUTRESS, David - MORTON, A. Jennifer - MCBRIDE, Sebastian. Characterization of microtubule-associated protein tau isoforms and Alzheimer's disease-like pathology in normal sheep (*Ovis aries*): relevance to their potential as a model of Alzheimer's disease. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, NOV 2022, vol. 79, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04572-z>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] MONDINO, Alejandra - GUTIERREZ, Mary - GONZALEZ, Camila - MATEOS, Diego - TORTEROLO, Pablo - OLBY, Natasha - DELUCCHI, Luis. Electroencephalographic signatures of dogs with presumptive diagnosis of canine cognitive dysfunction. In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0034-5288, DEC 2022, vol. 150, p. 36-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2022.06.024>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] VALENZUELA, Michael - DUNCAN, T. - ABEY, A. - JOHNSON, A. - BOULAMATSI, C. - DALTON, M. A. - JACOBSON, E. - BRUNEL, L. - CHILD, G. - SIMPSON, D. - BUCKLAND, M. - LOWE, A. - SIETTE, J. - WESTBROOK, F. - MCGREEVY, P. Autologous skin-derived neural precursor cell therapy reverses canine Alzheimer dementia-like syndrome in a proof of concept veterinary trial. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. JUN 17 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13287-022-02933-w>, Registrované v: WOS
- ADCA169 SOKOLINA, K - KITTANAKOM, S - SNIDER, J. - KOTLYAR, M. - MAURICE, P. - GANDÍA, J. - BENLEULMI-CHAACHOUA, A. - TADAGAKI, K. - OISHI, A. - WONG, V. - MALTY, R.H. - DEINEKO, V. - JURIŠICA, Igor - STAGLIAR, I. Systematic protein-protein interaction mapping for clinically relevant human GPCRs. In *Molecular Systems Biology*, 2017, vol. 13, no. 3, p. 918. (2016: 9.750 - IF, Q1 - JCR, 8.774 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1744-4292. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/msb.20167430>
- Citácie:
1. [1.1] BALQISL, Balqis - LUKIATIL, Betty - AMIN, Mohamad - ARIFAH, Siti Nur - ATHO'ILLAH, Mochammad Fitri - WIDODO, Nashi. Computational Study of Garlic Compounds as Potential Anti-Cancer Agents for the Inhibition of CCR5 and CXCR4. In *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. ISSN 1685-1994, JAN-MAR 2022, vol. 21, no. 1, p. e2022012-Article No.: e2022012.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.12982/CMUJNS.2022.012.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DAI, You-Wu - MA, Jun-Kai - JIANG, Rui - ZHAN, Xiao-Lin - CHEN, Si-Ying - FENG, Lin-Lin - ZHANG, Qi - LIANG, Ting-Bo - LV, Kaosheng - YANG, Guan-Jun - LU, Jian-Fei - CHEN, Jiong - LU, Xin-Jiang. Meteorin links the bone marrow hypoxic state to hematopoietic stem/progenitor cell mobilization. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, SEP 20 2022, vol. 40, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2022.111361.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FASCIANI, Irene - CARLI, Marco - PETRAGNANO, Francesco - COLAIANNI, Francesco - ALOISI, Gabriella - MAGGIO, Roberto - SCARSELLI, Marco - ROSSI, Mario. GPCRs in Intracellular Compartments: New Targets for Drug Discovery. In *BIOMOLECULES*. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12101343.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HERMANN, Thomas - PICHLO, Christian - BAUMANN, Ulrich - HOFMANN, Kay. A structural basis for the diverse linkage specificities within the ZUFSP deubiquitinase family. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JAN 20 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28049-6.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MASSIMI, Marzia - DI PIETRO, Chiara - LA SALA, Gina - MATTEONI, Raffaele. Mouse Mutants of *Gpr37* and *Gpr37l1* Receptor Genes: Disease Modeling Applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2022, vol. 23, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23084288.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MOUHI, Sabra - MARTIN, Breona - OWINO, Sharon. Emerging Roles for the Orphan GPCRs, GPR37 and GPR37 L1, in Stroke Pathophysiology. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2022, vol. 23, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23074028.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SHILTS, Jarrod - SEVERIN, Yannik - GALAWAY, Francis - MUELLER-SIENERTH, Nicole - CHONG, Zheng-Shan - PRITCHARD, Sophie - TEICHMANN, Sarah - VENTO-TORMO, Roser - SNIJDER, Berend - WRIGHT, Gavin J. A physical wiring diagram for the human immune system. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, AUG 11 2022, vol. 608, no. 7922, p. 397-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05028-x.>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ULLRICH, Jessica - GOEHMANN, Philip Jonas - ZEMELLA, Anne - KUBIC, Stefan. Oligomerization of the heteromeric  $\gamma$ -aminobutyric acid receptor GABAB in a eukaryotic cell-free system. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 1 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-24885-0.>, Registrované v: WOS

ADCA170

STOŽICKÁ, Zuzana\* - KOREŇOVÁ, Miroslava\* - UHRÍNOVÁ, Ivana - CUBÍNKOVÁ, Veronika - ČENTE, Martin - KOVÁČEČH, Branislav - BABINDÁKOVÁ, Nikoleta - MÁTYÁSOVÁ, Katarína - VARGOVÁ, Gréta - NOVÁK, Michal - NOVÁK, Petr - ŽILKA, Norbert - JADHAV, Santosh\*\*.

Environmental Enrichment Rescues Functional Deficit and Alters

Neuroinflammation in a Transgenic Model of Tauopathy. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2020, vol. 74, no. 3, p. 951-964. (2019: 3.909 - IF, Q2 - JCR, 1.586 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1387-2877.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-191112>

Citácie:

1. [1.1] WU, Xin-miao - JI, Mu-huo - YIN, Xiao-yu - GU, Han-wen - ZHU, Ting-ting - WANG, Run-zhu - YANG, Jian-jun - SHEN, Jin-chun. Reduced inhibition underlies early life LPS exposure induced-cognitive impairment: Prevention by environmental enrichment. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, JUL 2022, vol. 108. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2022.108724>, Registrované v: WOS
- ADCA171 SZÉKIOVÁ, Eva\*\* - SLOVINSKÁ, Lucia - BLAŠKO, Juraj - PLŠÍKOVÁ, J. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The neuroprotective effect of rat adipose tissue-derived mesenchymal stem cell-conditioned medium on cortical neurons using an in vitro model of SCI inflammation. In *Neurological Research*, 2018, vol. 40, no. 4, p. 258-267. (2017: 1.449 - IF, Q4 - JCR, 0.592 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0161-6412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01616412.2018.1432266> (Vega č. 2/0125/15 : Analýza post-traumatických zápalových a regeneračných procesov pozdĺž rostro-kaudálnej osi miechy po podaní mazonchymových kmeňových buniek: imunohistochemická a neuroproteomická štúdia. Vega č. 2/0145/16 : Terapeutické účinky kondicionovaného média kmeňových buniek na reparáciu poškodeného tkaniva miechy: porovnávací ex vivo štúdia)
- Citácie:
- [1.1] CAO, Hua - JI, Xiaofei - WANG, Qi - GUAN, Xin - WEI, Wenjuan - LI, Ying - ZOU, Wei - LIU, Jing. *PTBP-1 and TNF- $\alpha$ /NF- $\kappa$ B are involved in repair mechanisms of human umbilical cord mesenchymal stem cell transplantation in mice with spinal cord injury*. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2022, vol. 14, no. 7, p. 4443-4456., Registrované v: WOS
  - [1.1] CAO, Hua - JI, Xiaofei - WANG, Qi - GUAN, Xin - WEI, Wenjuan - LI, Ying - ZOU, Wei - LIU, Jing. *PTBP-1 and TNF- $\alpha$ /NF- $\kappa$ B are involved in repair mechanisms of human umbilical cord mesenchymal stem cell transplantation in mice with spinal cord injury*. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*, 2022, vol. 14, no. 7, pp. 4443-4456. ISSN 1943-8141., Registrované v: WOS
- ADCA172 SZILASIOVÁ, Jarmila\*\* - ROSENBERGER, Jaroslav - FEDIČOVÁ, Miriam - MIKULA, Pavol - URBAN, Peter - GDOVINOVÁ, Zuzana - VITKOVÁ, Marianna - HANES, Jozef - STEVENS, Eva. Neurofilament Light Chain Levels Are Associated with Disease Activity Determined by No Evident Disease Activity in Multiple Sclerosis Patients. In *European neurology*, 2021, vol. 84, p. 272-279. (2020: 1.710 - IF, Q4 - JCR, 0.573 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0014-3022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000515806>
- Citácie:
- [1.1] BIERNACKI, Tamas - KOKAS, Zsofia - SANDI, Daniel - FUVESI, Judit - FRICSKA-NAGY, Zsanett - FARAGO, Peter - KINCSES, Tamas Zsigmond - KLIVENYI, Peter - BENCSIK, Krisztina - VECSEI, Laszlo. *Emerging Biomarkers of Multiple Sclerosis in the Blood and the CSF: A Focus on Neurofilaments and Therapeutic Considerations*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2022, vol. 23, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23063383>, Registrované v: WOS
  - [1.1] MAK, Gloria - MENON, Suresh - LU, Jian-Qiang. *Neurofilaments in neurologic disorders and beyond*. In *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0022-510X, OCT 15 2022, vol. 441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jns.2022.120380>, Registrované v: WOS
  - [1.1] NING, Liangxia - WANG, Bin. *Neurofilament light chain in blood as a diagnostic and predictive biomarker for multiple sclerosis: A systematic review and meta-analysis*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 14 2022, vol. 17, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0274565>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SHEFNER, Jeremy M. - BEDLACK, Richard - ANDREWS, Jinsy A. -

*BERRY, James D. - BOWSER, Robert - BROWN, Robert - GLASS, Jonathan D. - MARAGAKIS, Nicholas J. - MILLER, Timothy M. - ROTHSTEIN, Jeffrey D. - CUDKOWICZ, Merit E. Amyotrophic Lateral Sclerosis Clinical Trials and Interpretation of Functional End Points and Fluid Biomarkers A Review. In JAMA NEUROLOGY. ISSN 2168-6149, DEC 2022, vol. 79, no. 12, p. 1312-1318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1001/jamaneurol.2022.3282>., Registrované v: WOS*

ADCA173 ŠEFCOVÁ, Miroslava Anna - LARREA-ÁLVAREZ, Marco - LARREA-ÁLVAREZ, César Marcelo - KARAFFOVÁ, Viera - ORTEGA-PEREDES, David - VINUEZA-BURGOS, Christian - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - LEVKUT, Mikuláš - HERICH, Róbert - REVAJOVÁ, Viera. The Probiotic *Lactobacillus fermentum* Biocenol CCM 7514 Moderates *Campylobacter jejuni*-Induced Body Weight Impairment by Improving Gut Morphometry and Regulating Cecal Cytokine Abundance in Broiler Chickens. In *Animals*, 2021, vol. 11, no. 235. (2020: 2.752 - IF, Q1 - JCR, 0.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11010235>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Hyun-Gwan - KIM, Yoo-Bhin - LEE, Sang-Hyeok - MOON, Jun-Ok - CHAE, Jong-Pyo - KIM, Yu-Jin - LEE, Kyung-Woo. In Vivo Recovery of Bacteriophages and Their Effects on *Clostridium perfringens*-Infected Broiler Chickens. In *VETERINARY SCIENCES*. MAR 2022, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci9030119>., Registrované v: WOS

ADCA174 ŠINSKÝ, Jakub - MAJEROVÁ, Petra - KOVÁČ, Andrej - KOTLAYR, Max - JURIŠICA, Igor - HANES, Jozef\*\*. Physiological Tau Interactome in Brain and Its Link to Tauopathies. In *Journal of Proteome Research*, 2020, vol. 19, no. 6, p. 2429-2442. (2019: 4.074 - IF, Q1 - JCR, 1.539 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.0c00137> (APVV-16-0531 : Využitie animálnych modelov pre tauopátie na identifikáciu molekulárnych dráh podieľajúcich sa na etiológii neurofibrilárnej degenerácie. APVV-18-0302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu. VEGA č. 2/0088/18 : Tryptofán kynurenínová signálna dráha v tauopatiách a jej neuroprotektívna úloha s využitím v terapii. VEGA č. 2/0148/18 : Využitie zvieracích modelov pre tauopátie na identifikáciu molekulárnych dráh podieľajúcich sa na etiológii neurofibrilárnej degenerácie)

Citácie:

1. [1.1] LIMORENKO, G. - LASHUEL, H.A. Revisiting the grammar of Tau aggregation and pathology formation: how new insights from brain pathology are shaping how we study and target Tauopathies. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, JAN 24 2022, vol. 51, no. 2, p. 513-565., Registrované v: WOS

ADCA175 ŠINSKÝ, Jakub - PICHLEROVÁ, Karoline - HANES, Jozef\*\*. Tau Protein Interaction Partners and Their Roles in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, art.no. 9207. (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/ijms22179207> (APVV-16-0531 : Využitie animálnych modelov pre tauopátie na identifikáciu molekulárnych dráh podieľajúcich sa na etiológii neurofibrilárnej degenerácie. APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu. VEGA 2/0123/21 : Identifikácia a validácia nových cieľových molekúl za účelom vývoja nových liečiv

na Alzheimerovu chorobu. VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom. APP0040 : Vývoj a etablovanie metódy na identifikáciu kroslinkovaných peptidov v komplexných vzorkách)

Citácie:

1. [1.1] BISI, Alessandra - FEOLI, Alessandra - TREZZA, Alfonso - VIEJO, Lucia - FORMAGGIO, Francesco - BARTOLINI, Manuela - BELLUTI, Federica - GOBBI, Silvia - SPIGA, Ottavia - CAPRINI, Marco - DE LOS RIOS, Cristobal - CASTELLANO, Sabrina - RAMPA, Angela. Targeting neuronal calcium channels and GSK3 $\beta$  for Alzheimer's disease with naturally-inspired Diels-Alder adducts. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, DEC 2022, vol. 129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.106152>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORES, Angel - CARMONA-ZAFRA, Noelia - MARTIN-CAMARA, Olmo - SANCHEZ, Juan Domingo - DUARTE, Pablo - VILLACAMPA, Mercedes - BERMEJO-BESCOS, Paloma - MARTIN-ARAGON, Sagrario - LEON, Rafael - MENENDEZ, J. Carlos. Curcumin-Piperlongumine Hybrids with a Multitarget Profile Elicit Neuroprotection in In Vitro Models of Oxidative Stress and Hyperphosphorylation. In *ANTIOXIDANTS*. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11010028>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DA COSTA, Paulo J. - HAMDANE, Malika - BUEE, Luc - MARTIN, Franck. Tau mRNA Metabolism in Neurodegenerative Diseases: A Tangle Journey. In *BIOMEDICINES*. FEB 2022, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10020241>., Registrované v: WOS
4. [1.1] DEL POZO, Aaron - LEHMANN, Leanne - KNOX, Kevin M. - BARKER-HALISKI, Melissa. Can Old Animals Reveal New Targets? The Aging and Degenerating Brain as a New Precision Medicine Opportunity for Epilepsy. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, APR 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.833624>., Registrované v: WOS
5. [1.1] FERRER, Isidro - ANDRES-BENITO, Pol - AUSIN, Karina - CARTAS-CEJUDO, Paz - LACHEN-MONTES, Mercedes - DEL RIO, Jose Antonio - FERNANDEZ-IRIGOYEN, Joaquin - SANTAMARIA, Enrique. Dysregulated Brain Protein Phosphorylation Linked to Increased Human Tau Expression in the hTau Transgenic Mouse Model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2022, vol. 23, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23126427>., Registrované v: WOS
6. [1.1] HOSSEINKHAN, Nazanin - HONARDOOST, Maryam - EMAMI, Zahra - CHERAGHI, Sara - HASHEMI-MADANI, Nahid - KHAMSEH, Mohammad E. A systematic review of molecular alterations in invasive non-functioning pituitary adenoma. In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, SEP 2022, vol. 77, no. 3, p. 500-509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12020-022-03105-9>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIMORENKO, Galina - LASHUEL, Hilal A. Revisiting the grammar of Tau aggregation and pathology formation: how new insights from brain pathology are shaping how we study and target Tauopathies. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, JAN 24 2022, vol. 51, no. 2, p. 513-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cs00127b>., Registrované v: WOS
8. [1.1] MENG, Xue-Lian - LIU, Song-Yao - XUE, Jing-Su - GOU, Jiang-Min - WANG, Dan - LIU, Hong-Sheng - CHEN, Chang-Lan - XU, Cheng-Bin. Protective effects of Liensinine, Isoliensinine, and Neferine on PC12 cells injured by amyloid- $\beta$ . In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*. ISSN 0145-8884, OCT 2022, vol. 46, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfbc.14303>., Registrované v: WOS
9. [1.1] RAWAT, Priyanka - SEHAR, Ujala - BISHT, Jasbir - SELMAN, Ashley -

- CULBERSON, John - REDDY, P. Hemachandra. Phosphorylated Tau in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232112841>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] WU, Jiao-Jiao - YANG, Yu - WAN, Yan - XIA, Jia - XU, Jin-Feng - ZHANG, Li - LIU, Dong - CHEN, Lu - TANG, Fei - AO, Hui - PENG, Cheng. *New insights into the role and mechanisms of ginsenoside Rg1 in the management of Alzheimer's disease. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, AUG 2022, vol. 152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113207>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] WU, Zhuoxuan - LIN, Weimin - YUAN, Quan - LYU, Mingyue. *A genome-wide association analysis: m6A-SNP related to the onset of oral ulcers. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUL 25 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.931408>., Registrované v: WOS*
- ADCA176 ŠKRABANA, Rostislav - ŠEVČÍK, Jozef - NOVÁK, Michal. *Intrinsically Disordered Proteins in the Neurodegenerative Processes : Formation of Tau Protein Paired Helical Filaments and Their Analysis. In Cellular and Molecular Neurobiology. - New York : Springer, 2006, vol. 26, p.1085-1097. (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/s10571-006-9083-3>*
- Citácie:*
1. [1.1] DE LUIGI, A. - COLOMBO, L. - RUSSO, L. - RICCI, C. - BASTONE, A. - CIMINI, S. - TAGLIAVINI, F. - ROSSI, G. - CANTÙ, L. - DEL FAVERO, E. - SALMONA, M. *Biochemical and biophysical features of disease-associated tau mutants V363A and V363I. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS. ISSN 1570-9639, MAR 1 2022, vol. 1870, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2022.140755>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GONG, Z.Y. - GAO, L.A. - LU, Y. - WANG, Z.Y. *CSF p-tau as a potential cognition impairment biomarker in ALS. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, NOV 1 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.991143>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HONISCH, C. - Torni, F. - HUSSAIN, R. - RUZZA, P. - SILIGARDI, G. *Effect of Trehalose and Ceftriaxone on the Stability of Aggregating-Prone Tau Peptide Containing PHF6\*Sequence: An SRCD Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2022, vol. 23, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23062932>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ISLAM, M. - SHEN, F.Y. - REGMI, D. - DU, D.G. *Therapeutic strategies for tauopathies and drug repurposing as a potential approach. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, APR 2022, vol. 198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.114979>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KUMAR, A. - WIEDEMANN, C. - BELLSTEDT, P. - RAMACHANDRAN, R. - OHLENSCHLÄGER, O. *NMR of intrinsically disordered proteins: A note on the application of <sup>15</sup>N-<sup>13</sup>C hetero-TOCSY mixing for <sup>13</sup>C magnetisation transfers. In JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE. ISSN 1090-7807, APR 2022, vol. 337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmr.2022.107166>., Registrované v: WOS*
- ADCA177 ŠKRABANA, Rostislav - KHUEBACHOVÁ, Michaela - KONTSEK, Peter - NOVÁK, Michal. *Alzheimer's disease-associated conformation of intrinsically disordered tau protein studied by IDP liquid-phase competitive ELISA. In Analytical Biochemistry, 2006, vol. 359, p. 230-237. (2005: 2.670 - IF, Q1 - JCR, 1.105 - SJR, Q2 - SJR).*

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Yuxin - CHEN, Hai-Feng. Performance evaluation of the balanced force field  $\beta$ 3CMAP for intrinsically disordered and ordered proteins. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, DEC 14 2022, vol. 24, no. 48, p. 29870-29881. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d2cp04501j>, Registrované v: WOS

ADCA178

KHUEBACHOVÁ, Michaela - VERZILLO, V. - ŠKRABANA, Rostislav - OVEČKA, Milan - VACCARO, P. - PANI, S. - BRADBURY, A. - NOVÁK, Michal. Mapping the C terminal epitope of the Alzheimer's disease specific antibody MN423. In Journal of Immunological Methods, 2002, vol. 262, č. 1-2, p. 205-215. (2001: 2.283 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0022-1759.

Citácie:

1. [1.1] AREZOUMANDAN, Sanaz - XIE, Sharon X. - COUSINS, Katheryn A. Q. - MECHANIC-HAMILTON, Dawn J. - PETERSON, Claire - HUANG, Camille Y. - OHM, Daniel T. - ITTYERAH, Ranjit - MCMILLAN, Corey T. - WOLK, David A. - YUSHKEVICH, Paul - TROJANOWSKI, John Q. - LEE, Edward B. - GROSSMAN, Murray - PHILLIPS, Jeffrey S. - IRWIN, David J. Regional Distribution and Maturation of Tau Pathology Among Phenotypic Variants of Alzheimer's Disease. In ANNALS OF NEUROLOGY. ISSN 0364-5134, OCT 2022, vol. 92, SI, p. S59-S59., Registrované v: WOS

2. [1.1] AREZOUMANDAN, Sanaz - XIE, Sharon X. - COUSINS, Katheryn A. Q. - MECHANIC-HAMILTON, Dawn J. - PETERSON, Claire S. - HUANG, Camille Y. - OHM, Daniel T. - ITTYERAH, Ranjit - MCMILLAN, Corey T. - WOLK, David A. - YUSHKEVICH, Paul - TROJANOWSKI, John Q. - LEE, Edward B. - GROSSMAN, Murray - PHILLIPS, Jeffrey S. - IRWIN, David J. Regional distribution and maturation of tau pathology among phenotypic variants of Alzheimer's disease. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, DEC 2022, vol. 144, no. 6, p. 1103-1116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00401-022-02472-x>, Registrované v: WOS

ADCA179

ŠUTOVSKÝ, S. - SMOLEK, Tomáš - TURČÁNI, P. - PETROVIČ, R. - BRANDOBUROVÁ, P. - JADHAV, Santosh - NOVÁK, Petr - ATTEMS, J. - ŽILKA, Norbert\*\*. Neuropathology and biochemistry of early onset familial Alzheimer's disease caused by presenilin-1 missense mutation Thr116Asn. In Journal of Neural Transmission, 2018, vol. 125, p.965-976. (2017: 2.779 - IF, Q2 - JCR, 1.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0300-9564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00702-018-1850-z>

Citácie:

1. [1.1] BAGARIA, Jaya - BAGYINSZKY, Eva - AN, Seong Soo A. Genetics, Functions, and Clinical Impact of Presenilin-1 (PSEN1) Gene. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2022, vol. 23, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810970>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GELLER, Brian. The Role of Familial Alzheimer's Disease Mutations in Mitochondrial Function and Neurodegeneration. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIBARD, Sylwia - GIEDRAITIS, Vilmantas - KILANDER, Lena - INGELSSON, Martin - ALAFUZOFF, Irina. Mixed Pathologies in a Subject with a Novel *PSEN1* G206R Mutation. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 90, no. 4, p. 1601-1614. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-220655>, Registrované v: WOS

ADCA180

ŠVASTOVÁ, Eliška - ŽILKA, Norbert - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam -

GIBADULINOVÁ, Adriana - ČIAMPOR, Fedor - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX reduces E-cadherin-mediated adhesion of MDCK cells via interaction with beta-catenin. In *Experimental Cell Research*, 2003, vol. 290, p. 332-345. (2002: 4.712 - IF). Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-4827\(03\)00351-3](https://doi.org/10.1016/S0014-4827(03)00351-3)

Citácie:

1. [1.1] DI FIORE, A. - SUPURAN, C.T. - SCALONI, A. - DE SIMONE, G. *Post-translational modifications in tumor-associated carbonic anhydrases. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, APR 2022, vol. 54, no. 4, SI, p. 543-558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00726-021-03063-y>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GIOVANNUZZI, S. - D'AMBROSIO, M. - LUCERI, C. - OSMAN, S.M. - PALLECCHI, M. - BARTOLUCCI, G. - NOCENTINI, A. - SUPURAN, C.T. *Aromatic Sulfonamides including a Sulfonic Acid Tail: New Membrane Impermeant Carbonic Anhydrase Inhibitors for Targeting Selectively the Cancer-Associated Isoforms. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010461>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GROSSMANNOVA, Katarina - BARATHOVA, Monika - BELVONCIKOVA, Petra - LAUKO, Viliam - CSADEROVA, Lucia - TOMKA, Jan - DULKA, Tomas - PASTOREK, Jaromir - MADARIC, Juraj. *Hypoxia Marker Carbonic Anhydrase IX Is Present in Abdominal Aortic Aneurysm Tissue and Plasma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2022, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23020879>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] HIEPP, L. - MAYR, D. - GÄRTNER, K. - SCHMOECKEL, E. - KLAUSCHEN, F. - BURGESS, A. - MAHNER, S. - ZEIDLER, R. - CZOGALLA, B. *Carbonic anhydrase XII as biomarker and therapeutic target in ovarian carcinomas. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 28 2022, vol. 17, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0271630>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] HORIKAWA, M. - SABE, H. - ONODERA, Y. *Dual roles of AMAP1 in the transcriptional regulation and intracellular trafficking of carbonic anhydrase IX. In TRANSLATIONAL ONCOLOGY. ISSN 1936-5233, JAN 2022, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tranon.2021.101258>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] KCIUK, M. - GIELECINSKA, A. - MUJWAR, S. - MOJZYCH, M. - MARCINIAK, B. - DROZDA, R. - KONTEK, R. *Targeting carbonic anhydrase IX and XII isoforms with small molecule inhibitors and monoclonal antibodies. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, DEC 31 2022, vol. 37, no. 1, p. 1278-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14756366.2022.2052868>, Registrované v: WOS*

ADCA181 TANG, Z. - BERECZKI, E. - ZHANG, H. - WANG, S. - LI, C. - JI, X. - BRANCA, R.M. - LEHTIO, J. - GUAN, Z. - FILIPČÍK, Peter - XU, S. - WINBLAD, B. - PEI, J.J. *Mammalian Target of Rapamycin (mTor) Mediates Tau Protein Dyshomeostasis IMPLICATION FOR ALZHEIMER DISEASE. In Journal of Biological Chemistry, 2013, vol. 288, p. 15556-15570. (2012: 4.651 - IF, Q1 - JCR, 3.396 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M112.435123>*

Citácie:

1. [1.1] BATTAGLIONI, Stefania - BENJAMIN, Don - WAELCHLI, Matthias - MAIER, Timm - HALL, Michael N. *mTOR substrate phosphorylation in growth control. In CELL. ISSN 0092-8674, MAY 26 2022, vol. 185, no. 11, p. 1814-1836.*

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cell.2022.04.013>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENHAMU, Bellinda - MARTIN-FONTECHA, Mar - VAZQUEZ-VILLA, Henar - LOPEZ-RODRIGUEZ, Maria L. - ORTEGA-GUTIERREZ, Silvia. *New Trends in Aging Drug Discovery*. In *BIOMEDICINES*. AUG 2022, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10082006>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHONG, Cheong-Meng - TAN, Yuan - TONG, Jiaqi - KE, Minjing - ZHANG, Ke - YAN, Lingli - CEN, Xiaotong - LU, Jia-Hong - CHEN, Guobing - SU, Huanxing - QIN, Dajiang. *Presenilin-1 F105C mutation leads to tau accumulation in human neurons via the Akt/mTORC1 signaling pathway*. In *CELL AND BIOSCIENCE*. AUG 14 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13578-022-00874-8>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FLORES-CORDERO, Juan Antonio - PEREZ-PEREZ, Antonio - JIMENEZ-CORTEGANA, Carlos - ALBA, Gonzalo - FLORES-BARRAGAN, Alfonso - SANCHEZ-MARGALET, Victor. *Obesity as a Risk Factor for Dementia and Alzheimer's Disease: The Role of Leptin*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2022, vol. 23, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23095202>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GASSOWSKA-DOBROWOLSKA, Magdalena - KOLASA, Agnieszka - BEVERSDORF, David Q. Q. - ADAMCZYK, Agata. *Alterations in Cerebellar Microtubule Cytoskeletal Network in a Valproic Acid-Induced Rat Model of Autism Spectrum Disorders*. In *BIOMEDICINES*. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10123031>., Registrované v: WOS
6. [1.1] JAYARAMAN, Anusha - REYNOLDS, Richard. *Diverse pathways to neuronal necroptosis in Alzheimer's disease*. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, NOV 2022, vol. 56, no. 9, SI, p. 5428-5441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.15662>., Registrované v: WOS
7. [1.1] RAPAKA, Deepthi - BITRA, Veera Raghavulu - CHALLA, Siva Reddy - ADIUKWU, Paul C. *mTOR signaling as a molecular target for the alleviation of Alzheimer's disease pathogenesis*. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, MAY 2022, vol. 155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2022.105311>., Registrované v: WOS
8. [1.1] RAZIP, Nurliyana Najwa Md - NOOR, Suzita Mohd - NORAZIT, Anwar - NORDIN, Norshariza - SAKEH, Nurshafika Mohd - KHAZA'AI, Huzwah. *An Association between Insulin Resistance and Neurodegeneration in Zebrafish Larval Model (*Danio rerio*)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2022, vol. 23, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23158290>., Registrované v: WOS
9. [1.1] RIKU, Yuichi - YOSHIDA, Mari - IWASAKI, Yasushi - SOBUE, Gen - KATSUNO, Masahisa - ISHIGAKI, Shinsuke. *TDP-43 Proteinopathy and Tauopathy: Do They Have Pathomechanistic Links?*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232415755>., Registrované v: WOS
10. [1.1] SCHOEMIG, Charlotte - OBERHOLZ, Laura - FINK, Gregor - VOGGEL, Jenny - WOHLFARTH, Maria - DOETSCH, Joerg - NUESKEN, Kai-Dietrich - NUESKEN, Eva. *Hippocampal mTOR Dysregulation and Morphological Changes in Male Rats after Fetal Growth Restriction*. In *NUTRIENTS*. FEB 2022, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14030451>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SUN, Ruize - WANG, Jue - FENG, Juan - CAO, Bin. *Zinc in Cognitive Impairment and Aging*. In *BIOMOLECULES*. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné

- na: <https://doi.org/10.3390/biom12071000.>, Registrované v: WOS
12. [1.1] YANG, Yuan-Han - HSIEH, Sun-Wung - CHANG, Hsi-Wen - SUNG, Jia-Li - CHUU, Chih-Pin - YEN, Chen-Wen - HOUR, Tzyh-Chyuan. *Gamma Frequency Inhibits the Secretion and Aggregation of Amyloid- $\beta$  and Decreases the Phosphorylation of mTOR and Tau Proteins in vitro*. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 90, no. 2, p. 917-928. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-220307.>, Registrované v: WOS
- ADCA182 TKÁČIKOVÁ, Ľudmila - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - TYAGI, Punit - KIŠŠOVÁ, Zuzana - BHIDE, Mangesh\*\*. Comprehensive mapping of the cell response to *E. coli* infection in porcine intestinal epithelial cells pretreated with exopolysaccharide derived from *Lactobacillus reuteri*. In *Veterinary Research*, 2020, vol. 51, art. no. 49. (2019: 3.357 - IF, Q1 - JCR, 1.425 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0928-4249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13567-020-00773-1>
- Citácie:
1. [1.1] WERNING, Maria Laura - HERNANDEZ-ALCANTARA, Annel M. - RUIZ, Maria Julia - SOTO, Lorena Paola - DUENAS, Maria Teresa - LOPEZ, Paloma - FRIZZO, Laureano Sebastian. *Biological Functions of Exopolysaccharides from Lactic Acid Bacteria and Their Potential Benefits for Humans and Farmed Animals*. In *FOODS*. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11091284.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZAYED, A. - MANSOUR, M.K. - SEDEEK, M.S. - HABIB, M.H. - ULBER, R. - FARAG, M.A. *Rediscovering bacterial exopolysaccharides of terrestrial and marine origins: novel insights on their distribution, biosynthesis, biotechnological production, and future perspectives*. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, MAY 19 2022, vol. 42, no. 4, p. 597-617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2021.1942779.>, Registrované v: WOS
- ADCA183 TKÁČOVÁ, Zuzana - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - JIMÉNEZ-MUNGUÍA, Irene - BHIDE, Katarína - MERTINKOVÁ, Patrícia - MAJEROVÁ, Petra - KULKARNI, Amod - KOVÁČ, Andrej - BHIDE, Mangesh\*\*. Identification of the proteins of *Borrelia garinii* interacting with human brain microvascular endothelial cells. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2020, vol. 11, no. 4, art. no. 101451. (2019: 2.749 - IF, Q2 - JCR, 1.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101451>
- Citácie:
1. [1.1] BOCZULA, Anna. *Contribution of Endothelial Heterogeneity and *Borrelia burgdorferi* Adhesins to Vascular Interaction Mechanisms*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROLLINS, Robert E. - WUELBERN, Janna - ROETTGERDING, Florian - NOWAK, Tristan A. - HEPNER, Sabrina - FINGERLE, Volker - MARGOS, Gabriele - LIN, Yi-Pin - KRAICZY, Peter - BECKER, Noemie S. *Utilizing Two *Borrelia bavariensis* Isolates Naturally Lacking the PFam54 Gene Array To Elucidate the Roles of PFam54-Encoded Proteins*. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, MAR 2022, vol. 88, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.01555-21.>, Registrované v: WOS
- ADCA184 TOKAR, T. - PASTRELLO, C. - ROSSOS, A.E.M. - ABOVSKY, M. - HAUSCHILD, A.C. - TSAY, M. - LU, R. - JURIŠICA, Igor\*\*. mirDIP 4.1 - integrative database of human microRNA target predictions. In *Nucleic acids research*, 2018, vol. 46, iss. D1, p. D360-D370. (2017: 11.561 - IF, Q1 - JCR, 9.025 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0305-1048.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkx1144>

Citácie:

1. [1.1] ABADI, Mohammad Hassan Jafari Najaf - KHORASHADIZADEH, Mohsen - JALIANI, Hossein Zarei - JAMIALAHMADI, Khadigeh - AGHAEI-BAKHTIARI, Seyed Hamid. *miR-27 and miR-124 target AR coregulators in prostate cancer: Bioinformatics and in vitro analysis*. In *ANDROLOGIA*. ISSN 0303-4569, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/and.14497>., Registrované v: WOS
2. [1.1] AHMADI, M. - PASHANGZADEH, S. - MORAGHEBI, M. - SABETIAN, S. - SHEKARI, M. - EINI, F. - SALEHI, E. - MOUSAVI, P. *Construction of circRNA-miRNA-mRNA network in the pathogenesis of recurrent implantation failure using integrated bioinformatics study*. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, MAR 2022, vol. 26, no. 6, p. 1853-1864., Registrované v: WOS
3. [1.1] AHMED, Mohd Murshad - ZAKI, Almaz - ALHAZMI, Alaa - ALSHARIF, Khalaf F. - BAGABIR, Hala Abubaker - HAQUE, Shafiul - MANDA, Kailash - AHMAD, Shaniya - ALI, Syed Mansoor - ISHRAT, Romana. *Identification and Validation of Pathogenic Genes in Sepsis and Associated Diseases by Integrated Bioinformatics Approach*. In *GENES*. FEB 2022, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13020209>., Registrované v: WOS
4. [1.1] AUTIN, Pierre - DESHAYES, Sophie - LEA, Juliette - BOISGERAULT, Nicolas - DUPRE, Emilie - LABARRIERE, Nathalie - LEGUEVEL, Remy - FONTENEAU, Jean-Francois - BLANQUART, Christophe - FRADIN, Delphine. *The DCMU Herbicide Shapes T-cell Functions By Modulating Micro-RNA Expression Profiles*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUL 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.925241>., Registrované v: WOS
5. [1.1] AZARI, Zubeen D. - ALJUBRAN, Fatimah - NOTHNICK, Warren B. *Inflammatory MicroRNAs and the Pathophysiology of Endometriosis and Atherosclerosis: Common Pathways and Future Directions Towards Elucidating the Relationship*. In *REPRODUCTIVE SCIENCES*. ISSN 1933-7191, AUG 2022, vol. 29, no. 8, p. 2089-2104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43032-022-00955-6>., Registrované v: WOS
6. [1.1] BAI, Lu - YANG, Zhao-Xu - MA, Peng-Fei - LIU, Jian-Shan - WANG, De-Sheng - YU, Heng-Chao. *Overexpression of SLC25A51 promotes hepatocellular carcinoma progression by driving aerobic glycolysis through activation of SIRT5*. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, MAR 2022, vol. 182, p. 11-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2022.02.014>., Registrované v: WOS
7. [1.1] BASSO, Joao - PAGGI, Marco G. - FORTUNA, Ana - VITORINO, Carla - VITORINO, Rui. *Deciphering specific miRNAs in brain tumors: a 5-miRNA signature in glioblastoma*. In *MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS*. ISSN 1617-4615, MAR 2022, vol. 297, no. 2, p. 507-521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00438-022-01866-6>., Registrované v: WOS
8. [1.1] BLASS, Ido - ZOHAR, Keren - LINIAL, Michal. *Turning Data to Knowledge: Online Tools, Databases, and Resources in microRNA Research*. In *SYSTEMS BIOLOGY OF MICRORNAs IN CANCER*. ISSN 0065-2598, 2022, vol. 1385, p. 133-160. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08356-3\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08356-3_5)., Registrované v: WOS
9. [1.1] CAMELE, G. - MENAZZI, S. - CHANFREAU, H. - MARRACO, A. - HASPERUE, W. - BUTTI, M.D. - ABBA, M.C. *Multiomix: a cloud-based platform to infer cancer genomic and epigenomic events associated with gene expression*

- modulation. In BIOINFORMATICS. ISSN 1367-4803, FEB 1 2022, vol. 38, no. 3, p. 866-868., Registrované v: WOS*
10. [1.1] CASTRO, Isabel - CARVAJAL, Patricia - JARA, Daniela - AGUILERA, Sergio - HEATHCOTE, Benjamin - BARRERA, Maria-Jose - ALIAGA-TOBAR, Victor - MARACAJA-COUTINHO, Vinicius - URZUA, Ulises - QUEST, Andrew F. G. - GONZALEZ, Sergio - MOLINA, Claudio - HERMOSO, Marcela - GONZALEZ, Maria-Julietta. *Small RNA Expression Profiling Reveals hsa-miR-181d-5p Downregulation Associated With TNF- $\alpha$  Overexpression in Sjogren's Syndrome Patients. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, APR 1 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.870094>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] CUZZIOL, Caroline Izak - MARZOCHI, Ludimila Leite - POSSEBON, Vitoria Scavacini - KAWASAKI-OYAMA, Rosa Sayoko - MATTOS, Marlon Fraga - SERAFIM JUNIOR, Vilson - MUNIZ FERREIRA, Leticia Antunes - PAVARINO, Erika Cristina - URBANIN CASTANHOLE-NUNES, Marcia Maria - GOLONI-BERTOLLO, Eny Maria. *Regulation of  $\langle em \rangle$ VEGFA $\langle /em \rangle$ ,  $\langle em \rangle$ KRAS $\langle /em \rangle$ , and  $\langle em \rangle$ NFE2L2 $\langle /em \rangle$  Oncogenes by MicroRNAs in Head and Neck Cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2022, vol. 23, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23137483>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] DIENER, Caroline - KELLER, Andreas - MEESE, Eckart. *Emerging concepts of miRNA therapeutics: from cells to clinic. In TRENDS IN GENETICS. ISSN 0168-9525, JUN 2022, vol. 38, no. 6, p. 613-626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tig.2022.02.006>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] DOGAN, Berkcan - GUMUSOGLU, Ece - ULGEN, Ege - SEZERMAN, Osman Ugur - GUNEL, Tuba. *Integrated bioinformatics analysis of validated and circulating miRNAs in ovarian cancer. In Genomics & Informatics. ISSN 1598-866X, JUN 2022, vol. 20, no. 2, p. e20-Article No.: e20. Dostupné na: <https://doi.org/10.5808/gi.21067>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] FANG, Chenggang - LV, Zhan - YU, Zhimin - WANG, Kexin - XU, Chengkai - LI, Yixuan - WANG, Yanggan. *Exploration of dilated cardiomyopathy for biomarkers and immune microenvironment: evidence from RNA-seq. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, JUL 18 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12872-022-02759-7>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] FANG, Yujia - YAN, Dong - WANG, Lixin - ZHANG, Jie - HE, Qingfang. *Circulating microRNAs (miR-16, miR-22, miR-122) expression and early diagnosis of hepatocellular carcinoma. In JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS. ISSN 0887-8013, JUL 2022, vol. 36, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcla.24541>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] FRYDLOVA, Jana - ZEDNIKOVA, Iveta - SATRAPOVA, Veronika - PAZOURKOVA, Eva - SANTOROVA, Sarka - HRUSKOVA, Zdenka - TESAR, Vladimir - VOKURKA, Martin - PRIKRYL, Petr - KORABECNA, Marie. *Analysis of microRNAs in Small Urinary Extracellular Vesicles and Their Potential Roles in Pathogenesis of Renal ANCA-Associated Vasculitis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2022, vol. 23, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23084344>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] GABRA, Martino Marco. *Roles of microRNAs in AML Cell Survival and Drug Response. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
18. [1.1] GAO, Yu - FENG, Chenchen - ZHANG, Yuexin - SONG, Chao - CHEN, Jiabin - LI, Yanyu - WEI, Ling - QIAN, Fengcui - AI, Bo - LIU, Yuejuan - ZHU, Jiang - SU, Xiaojie - LI, Chunquan - WANG, Qiuyu. *TRmir: A Comprehensive Resource for Human Transcriptional Regulatory Information of MiRNAs. In*

- FRONTIERS IN GENETICS*. FEB 4 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.808950>., Registrované v: WOS
19. [1.1] GHOSAL, Somnath - BANERJEE, Subrata. *In silico bioinformatics analysis for identification of differentially expressed genes and therapeutic drug molecules in Glucocorticoid-resistant Multiple myeloma*. In *MEDICAL ONCOLOGY*. ISSN 1357-0560, MAY 2022, vol. 39, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12032-022-01651-w>., Registrované v: WOS
20. [1.1] GHOSAL, Somnath - BANERJEE, Subrata. *Investigating the potential molecular players and therapeutic drug molecules in carfilzomib resistant multiple myeloma by comprehensive bioinformatics analysis*. In *LEUKEMIA & LYMPHOMA*. ISSN 1042-8194, SEP 19 2022, vol. 63, no. 11, p. 2545-2556. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10428194.2022.2087064>., Registrované v: WOS
21. [1.1] GHOSAL, Somnath - CHATTOPADHYAYA, Saran - BANERJEE, Subrata. *In silico and in vitro analysis of differentially expressed microRNAs, circular RNAs, and p53 in bortezomib-resistant multiple myeloma*. In *BIOMEDICAL RESEARCH AND THERAPY*. ISSN 2198-4093, 2022, vol. 9, no. 7, p. 5179-5190. Dostupné na: <https://doi.org/10.15419/bmrat.v9i7.754>., Registrované v: WOS
22. [1.1] GRESOVA, Katarina - ALEXIOU, Panagiotis - GIASSA, Ilektra-Chara. *Small RNA Targets: Advances in Prediction Tools and High-Throughput Profiling*. In *BIOLOGY-BASEL*. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11121798>., Registrované v: WOS
23. [1.1] GUPTA, R. - KUMAR, P. *Integrative analysis of OIP5-AS1/miR-129-5p/CREBBP axis as a potential therapeutic candidate in the pathogenesis of metal toxicity-induced Alzheimer's disease*. In *GENE REPORTS*. MAR 2022, vol. 26., Registrované v: WOS
24. [1.1] HONG, Guini - LUO, Fengyuan - CHEN, Zhihong - MA, Liyuan - LIN, Guiyang - WU, Tong - LI, Na - CAI, Hao - HU, Tao - ZHONG, Haijian - GUO, You - LI, Hongdong. *Predict ovarian cancer by pairing serum miRNAs: Construct of single sample classifiers*. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. AUG 2 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.923275>., Registrované v: WOS
25. [1.1] HONG, Guo-Hu - GUAN, Qing - PENG, Hong - LUO, Xin-Hua - MAO, Qing. *Identification and validation of a T-cell-related MIR600HG/hsa-mir-21-5p competing endogenous RNA network in tuberculosis activation based on integrated bioinformatics approaches*. In *FRONTIERS IN GENETICS*. SEP 20 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.979213>., Registrované v: WOS
26. [1.1] HOWE, C.G. - FOLEY, H.B. - FARZAN, S.F. - CHAVEZ, T.A. - JOHNSON, M. - MEEKER, J.D. - BASTAIN, T.M. - MARSIT, C.J. - BRETON, C.V. *Urinary metals and maternal circulating extracellular vesicle microRNA in the MADRES pregnancy cohort*. In *EPIGENETICS*. ISSN 1559-2294., Registrované v: WOS
27. [1.1] HOWE, C.G. - FOLEY, H.B. - KENNEDY, E.M. - ECKEL, S.P. - CHAVEZ, T.A. - FAHAM, D. - GRUBBS, B.H. - AL-MARAYATI, L. - LERNER, D. - SUGLIA, S. - BASTAIN, T.M. - MARSIT, C.J. - BRETON, C.V. *Extracellular vesicle microRNA in early versus late pregnancy with birth outcomes in the MADRES study*. In *EPIGENETICS*. ISSN 1559-2294, MAR 4 2022, vol. 17, no. 3, p. 269-285., Registrované v: WOS
28. [1.1] HSUEH, Chi-Yao - HUANG, Qiang - GONG, Hongli - SHEN, Yujie - SUN, Ji - LAU, Hui-Ching - ZHANG, Duo - TANG, Di - WU, Chunping - GUO, Yang - HUANG, Huiying - CAO, Pengyu - TAO, Lei - ZHANG, Ming - ZHOU,

- Liang. *A positive feed-forward loop between *Fusobacterium nucleatum* and ethanol metabolism reprogramming drives laryngeal cancer progression and metastasis.* In *ISCIENCE*. FEB 18 2022, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.103829>., Registrované v: WOS 29. [1.1] HSUEH, Chi-Yao - LAU, Hui-Ching - HUANG, Qiang - GONG, Hongli - SUN, Ji - CAO, Pengyu - HU, Chunyan - ZHANG, Ming - TAO, Lei - ZHOU, Liang. **Fusobacterium nucleatum* impairs DNA mismatch repair and stability in patients with squamous cell carcinoma of the head and neck.* In *CANCER*. ISSN 0008-543X, SEP 1 2022, vol. 128, no. 17, p. 3170-3184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ncr.34338>., Registrované v: WOS 30. [1.1] HUANG, Li - ZHANG, Li - CHEN, Xing. *Updated review of advances in microRNAs and complex diseases: experimental results, databases, webservers and data fusion.* In *BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS*. ISSN 1467-5463, NOV 2022, vol. 23, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bib/bbac397>., Registrované v: WOS 31. [1.1] HUANG, Weiqi - LIU, Xiaoting - JIANG, Gaofeng - HUANG, Yu. *The Action and Mechanism of Action of Toll-Like Receptor 4 (TLR4) on the Proliferation and Migration of Non-Small Cell Lung Carcinoma Cells.* In *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*. ISSN 0393-974X, NOV-DEC 2022, vol. 36, no. 6, p. 1977-1988. Dostupné na: <https://doi.org/10.23812/j.biol.regul.homeost.agents.20223606.206>., Registrované v: WOS 32. [1.1] IYER, Deepak Narayanan - FOO, Dominic Chi-Chung - LO, Oswens Siu-Hung - WAN, Timothy Ming-Hun - LI, Xue - SIN, Ryan Wai-Yan - PANG, Roberta Wen-Chi - LAW, Wai-Lun - NG, Lui. *MiR-509-3p is oncogenic, targets the tumor suppressor PHLPP2, and functions as a novel tumor adjacent normal tissue based prognostic biomarker in colorectal cancer.* In *BMC CANCER*. MAR 31 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-021-09075-x>., Registrované v: WOS 33. [1.1] KALAIMANI, Lavanya - DEVARAJAN, Bharanidharan - NAMPERUMALSAMY, Venkatesh Prajna - VEERAPPAN, Muthukkaruppan - DANIELS, Julie T. - CHIDAMBARANATHAN, Gowri Priya. *Hsa-miR-143-3p inhibits Wnt- $\beta$ -catenin and MAPK signaling in human corneal epithelial stem cells.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 6 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-15263-x>., Registrované v: WOS 34. [1.1] KALAIMANI, Lavanya - DEVARAJAN, Bharanidharan - NAMPERUMALSAMY, Venkatesh Prajna - VEERAPPAN, Muthukkaruppan - DANIELS, Julie T. - CHIDAMBARANATHAN, Gowri Priya. *Hsa-miR-150-5p inhibits Wnt- $\beta$ -catenin signaling in human corneal epithelial stem cells.* In *MOLECULAR VISION*. ISSN 1090-0535, AUG 7 2022, vol. 28, p. 178-191., Registrované v: WOS 35. [1.1] KAUNDAL, Ravinder K. - DATUSALIA, Ashok Kumar - SHARMA, Shyam S. *Posttranscriptional regulation of Nrf2 through miRNAs and their role in Alzheimer's disease.* In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, JAN 2022, vol. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2021.106018>., Registrované v: WOS 36. [1.1] KHAN, Mohd Mabood - SERAJUDDIN, Mohammad - MALIK, Md Zubair. *Identification of microRNA and gene interactions through bioinformatic integrative analysis for revealing candidate signatures in prostate cancer.* In *GENE REPORTS*. JUN 2022, vol. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2022.101607>., Registrované v: WOS 37. [1.1] KOBAYASHI, Norio - OKAE, Hiroaki - HIURA, Hitoshi - KUBOTA,

- Naoto - KOBAYASHI, Eri H. - SHIBATA, Shun - OIKE, Akira - HORI, Takeshi - KIKUTAKE, Chie - HAMADA, Hirotaka - KAJI, Hirokazu - SUYAMA, Mikita - BORTOLIN-CAVILLE, Marie-Line - CAVAILLE, Jerome - ARIMA, Takahiro. The microRNA cluster C19MC confers differentiation potential into trophoblast lineages upon human pluripotent stem cells. In NATURE COMMUNICATIONS. JUN 2 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-30775-w>., Registrované v: WOS*
38. [1.1] KODURU, S.V. - LEBERFINGER, A.N. - OZBOLAT, I.T. - RAVNIC, D.J. Navigating the Genomic Landscape of Human Adipose Stem Cell-Derived beta-Cells. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287., Registrované v: WOS
39. [1.1] LI, Jianrui - WEI, Chuanyuan - YANG, Yang - GAO, Zixu - GUO, Zheng - QI, Fazhi. Apoptotic bodies extracted from adipose mesenchymal stem cells carry microRNA-21-5p to induce M2 polarization of macrophages and augment skin wound healing by targeting KLF6. In BURNS. ISSN 0305-4179, DEC 2022, vol. 48, no. 8, p. 1893-1908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.burns.2021.12.010>., Registrované v: WOS
40. [1.1] LI, Jing - YANG, Tao - WANG, Qihong - LI, Yuedan - WU, Haiyan - ZHANG, Mei - QI, Hong - ZHANG, Hongxin - LI, Jinfeng. Upregulation of SQLE Contributes to Poor Survival in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2022, vol. 18, no. 9, p. 3576-3591. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijbs.68216>., Registrované v: WOS
41. [1.1] LI, Jingru - LI, Chaozhong - ZHAO, Yulan - WU, Xinyu - YU, Shuai - SUN, Guihu - DING, Peng - LU, Si - ZHANG, Lijiao - YANG, Ping - PENG, Yunzhu - FU, Jingyun - WANG, Luqiao. Integrated bioinformatics analysis for novel miRNAs markers and ceRNA network in diabetic retinopathy. In FRONTIERS IN GENETICS. SEP 16 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.874885>., Registrované v: WOS
42. [1.1] LI, Yongjin - PAN, Dayu - WANG, Xuke - HUO, Zhenxin - WU, Xiaojing - LI, Jianhua - CAO, Jiasong - XU, Haiwei - DU, Lilong - XU, Baoshan. Silencing ATF3 Might Delay TBHP-Induced Intervertebral Disc Degeneration by Repressing NPC Ferroptosis, Apoptosis, and ECM Degradation. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, APR 15 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/4235126>., Registrované v: WOS
43. [1.1] LI, Yongjin - WU, Xiaojing - LI, Jianhua - DU, Lilong - WANG, Xuke - CAO, Jiasong - LI, Hao - HUO, Zhenxin - LI, Guowang - PAN, Dayu - XU, Haiwei - XU, Baoshan. Circ\_0004354 might compete with circ\_0040039 to induce NPCs death and inflammatory response by targeting miR-345-3p-FAF1/TP73 axis in intervertebral disc degeneration. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JAN 7 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2776440>., Registrované v: WOS
44. [1.1] LI, Zefu - KONG, Pengxu - WEN, Bin - WANG, Shouzheng - ZHANG, Fengwen - OUYANG, Wenbin - PAN, Xiangbin. Bioinformatic analysis of potential biomarkers and mechanisms of immune infiltration in mitral regurgitation complicated by atrial fibrillation. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, NOV 2022, vol. 10, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/atm-22-4595>., Registrované v: WOS
45. [1.1] LIU, Xu-Sheng - KUI, Xue-Yan - GAO, Yan - CHEN, Xue-Qin - ZENG, Jing - LIU, Xiao-Yu - ZHANG, Yu - ZHANG, Yao-Hua - PEI, Zhi-Jun. Comprehensive Analysis of YTHDF1 Immune Infiltrates and ceRNA in Human Esophageal Carcinoma. In FRONTIERS IN GENETICS. MAR 23 2022, vol. 13.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.835265>., Registrované v: WOS
46. [1.1] LIU, Xu-Sheng - YANG, Jian-Wei - ZENG, Jing - CHEN, Xue-Qin - GAO, Yan - KUI, Xue-Yan - LIU, Xiao-Yu - ZHANG, Yu - ZHANG, Yao-Hua - PEI, Zhi-Jun. SLC2A1 is a Diagnostic Biomarker Involved in Immune Infiltration of Colorectal Cancer and Associated With m6A Modification and ceRNA. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, MAR 24 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.853596>., Registrované v: WOS
47. [1.1] LIU, Yang - RAO, Jian - MI, Yingjie - CHEN, Lan - FENG, Lijuan - LI, Qi - GENG, Jianing - YANG, Xianguang - ZHAN, Xiangjiang - REN, Lili - CHEN, Jinfeng - ZHANG, Xiaoming. SARS-CoV-2 RNAs are processed into 22-nt vsRNAs in Vero cells. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, OCT 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.1008084>., Registrované v: WOS
48. [1.1] LIU, Zhixin - LIU, Heng - LI, Deqiang - MA, Liang - LU, Tongxin - SUN, Hao - ZHANG, Yuankai - YANG, Hui. Evaluation of Biomarkers and Immune Microenvironment of Osteoarthritis: Evidence From Omics Data and Machine Learning. In *FRONTIERS IN GENETICS*. MAY 16 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.905027>., Registrované v: WOS
49. [1.1] MARTINS-MARQUES, Tania - COSTA, Marina C. - CATARINO, Steve - SIMOES, Isaura - AASEN, Trond - ENGUITA, Francisco J. - GIRAO, Henrique. Cx43-mediated sorting of miRNAs into extracellular vesicles. In *EMBO REPORTS*. ISSN 1469-221X, JUL 5 2022, vol. 23, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/embr.202154312>., Registrované v: WOS
50. [1.1] MINATEL, Brenda C. - COHN, David E. - PEWARCHUK, Michelle E. - BARROS-FILHO, Mateus C. - SAGE, Adam P. - STEWART, Greg L. - MARSHALL, Erin A. - TELKAR, Nikita - MARTINEZ, Victor D. - REIS, Patricia P. - ROBINSON, Wendy P. - LAM, Wan L. Genetic and Epigenetic Mechanisms Deregulate the CRL2<sup>pVHL</sup> Complex in Hepatocellular Carcinoma. In *FRONTIERS IN GENETICS*. MAY 18 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.910221>., Registrované v: WOS
51. [1.1] MONCHUSI, Bernice - KAUR, Mandeep. miRNAs as Modulators of Cholesterol in Breast Cancer Stem Cells: An Approach to Overcome Drug Resistance in Cancer. In *CURRENT DRUG TARGETS*. ISSN 1389-4501, 2022, vol. 23, no. 6, p. 656-677. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389450122666211008140811>., Registrované v: WOS
52. [1.1] MONFORT-LANZAS, Pablo - GRONAUER, Raphael - MADERSBACHER, Leonie - SCHATZ, Christoph - RIEDER, Dietmar - HACKL, Hubert. MIO: microRNA target analysis system for immuno-oncology. In *BIOINFORMATICS*. ISSN 1367-4803, JUL 11 2022, vol. 38, no. 14, p. 3665-3667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btac366>., Registrované v: WOS
53. [1.1] MUELLER COAN, Barbara G. - CESARMAN, Ethel - ACENCIO, Marcio Luis - DE OLIVEIRA, Deilson Elgui. Latent Membrane Protein 1 (LMP1) from Epstein-Barr Virus (EBV) Strains M81 and B95.8 Modulate miRNA Expression When Expressed in Immortalized Human Nasopharyngeal Cells. In *GENES*. FEB 2022, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13020353>., Registrované v: WOS
54. [1.1] MUNOZ, Juan J. A. M. - DARIOLLI, Rafael - DA SILVA, Caio Mateus - NERI, Elida A. - VALADAO, Iuri C. - TURACA, Lauro Thiago - LIMA, Vanessa M. - PERES DE CARVALHO, Mariana Lombardi - VELHO, Mariliza R. - SOBIE, Eric A. - KRIEGER, Jose E. Time-regulated transcripts with the potential to

- modulate human pluripotent stem cell-derived cardiomyocyte differentiation. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. SEP 2 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13287-022-03138-x>, Registrované v: WOS*
55. [1.1] NARAYANAN, Susrutha Puthanmadhom - O'; BRIEN, Daniel R. - SHARMA, Mayank - SMYRK, Thomas C. - GRAHAM, Rondell P. - GROVER, Madhusudan - BHARUCHA, Adil E. Duodenal Mucosal Barrier in Functional Dyspepsia. In CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. ISSN 1542-3565, MAY 2022, vol. 20, no. 5, p. 1019-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2021.09.029>, Registrované v: WOS
56. [1.1] NOTHNICK, Warren B. - PETERSON, Riley - MINCHELLA, Paige - FALCONE, Tommaso - GRAHAM, Amanda - FINDLEY, Austin. The Relationship and Expression of *miR-451a*, *miR-25-3p* and *PTEN* in Early Peritoneal Endometriotic Lesions and Their Modulation In Vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2022, vol. 23, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23115862>, Registrované v: WOS
57. [1.1] NOTHNICK, Warren B. MicroRNAs and Progesterone Receptor Signaling in Endometriosis Pathophysiology. In CELLS. APR 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11071096>, Registrované v: WOS
58. [1.1] PERVAIZ, Tariq - AMJID, Muhammad Waqas - EL-KEREAMY, Ashraf - NIU, Shi-Hui - WU, Harry X. MicroRNA and cDNA-Microarray as Potential Targets against Abiotic Stress Response in Plants: Advances and Prospects. In AGRONOMY-BASEL. JAN 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12010011>, Registrované v: WOS
59. [1.1] PROANO-PEREZ, Elizabeth - SERRANO-CANDELAS, Eva - MANCIA, Cindy - NAVINES-FERRER, Arnau - GUERRERO, Mario - MARTIN, Margarita. SH3BP2 Silencing Increases miRNAs Targeting ETV1 and Microphthalmia-Associated Transcription Factor, Decreasing the Proliferation of Gastrointestinal Stromal Tumors. In CANCERS. DEC 2022, vol. 14, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14246198>, Registrované v: WOS
60. [1.1] QUINTAS, Guillermo - CAIMENT, Florian - RIENDA, Ivan - PEREZ-ROJAS, Judith - PAREJA, Eugenia - CASTELL, Jose, V - JOVER, Ramiro. Quantitative Prediction of Steatosis in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver by Means of Hepatic MicroRNAs Present in Serum and Correlating with Hepatic Fat. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2022, vol. 23, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23169298>, Registrované v: WOS
61. [1.1] RAJPUT, Roopali - PERIWAL, Neha - MUKHERJEE, Chitranjan - VERMA, Priyanshu - SHARMA, Jitender - ARORA, Pooja - KAUR, Baljeet - SOOD, Vikas. Novel insights into host responses to Japanese Encephalitis Virus infection: Reanalysis of public transcriptome and microRNAome datasets. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, OCT 15 2022, vol. 320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2022.198887>, Registrované v: WOS
62. [1.1] SABBAGHIAN, Amir - MUSSACK, Veronika - KIRCHNER, Benedikt - BUI, Maria L. U. - KALANI, Mohammad Reza - PFAFFL, Michael W. - GOLALIPOUR, Masoud. A panel of blood-derived miRNAs with a stable expression pattern as a potential pan-cancer detection signature. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. DEC 15 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.1030749>, Registrované v: WOS
63. [1.1] SANCHEZ-SANCHEZ, Rafael - REINAL, Ignacio - PEIRO-MOLINA, Esteban - BUIGUES, Marc - TEJEDOR, Sandra - HERNANDIZ, Amparo - SELVA, Marta - HERVAS, David - CANADA, Antonio J. - DORRONSORO,

- Akaitz - SANTABALLA, Ana - SALVADOR, Carmen - CAIMENT, Florian - KLEINJANS, Jos - MARTINEZ-DOLZ, Luis - MOSCOSO, Isabel - LAGE, Ricardo - GONZALEZ-JUANATEY, Jose R. - PANADERO, Joaquin - APARICIO-PUERTA, Ernesto - BERNAD, Antonio - SEPULVEDA, Pilar. MicroRNA-4732-3p Is Dysregulated in Breast Cancer Patients with Cardiotoxicity, and Its Therapeutic Delivery Protects the Heart from Doxorubicin-Induced Oxidative Stress in Rats. In ANTIOXIDANTS. OCT 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11101955>., Registrované v: WOS*
64. [1.1] SHAFAT, Zoya - AHMED, Mohd Murshad - ALMAJHDI, Fahad N. - HUSSAIN, Tajamul - PARVEEN, Shama - AHMED, Anwar. Identification of the Key miRNAs and Genes Associated with the Regulation of Non-Small Cell Lung Cancer: A Network-Based Approach. In GENES. JUL 2022, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13071174>., Registrované v: WOS
65. [1.1] SHAKYAWAR, Sushil - SOUTHEKAL, Siddesh - GUDA, Chittibabu. mintRULS: Prediction of miRNA-mRNA Target Site Interactions Using Regularized Least Square Method. In GENES. SEP 2022, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13091528>., Registrované v: WOS
66. [1.1] SHARIFI, Zahra - TALKHABI, Mahmood - TALEAHMAD, Sara. Identification of potential microRNA diagnostic panels and uncovering regulatory mechanisms in breast cancer pathogenesis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 22 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-24347-7>., Registrované v: WOS
67. [1.1] SHEN, Mingqi - ZHENG, Rongxiu - KAN, Xuan. Neuroprotection of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cell-Derived Extracellular Vesicle-Enclosed miR-410 Correlates with HDAC4 Knockdown in Hypoxic-Ischemic Brain Damage. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, OCT 2022, vol. 47, no. 10, p. 3150-3166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-022-03670-5>., Registrované v: WOS
68. [1.1] SHENOY, U. Sangeetha - MORGAN, Richard - HUNTER, Keith - KABEKKODU, Shama Prasada - RADHAKRISHNAN, Raghu. Integrated computational analysis reveals HOX genes cluster as oncogenic drivers in head and neck squamous cell carcinoma. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 13 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-11590-1>., Registrované v: WOS
69. [1.1] SOMNATH, Ghosal - SUBRATA, Banerjee. Identification of potential molecular players and therapeutic drug molecules in Melphalan resistant Multiple myeloma by integrated bioinformatics analysis. In RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 2278-4535, DEC 2022, vol. 17, no. 12, p. 6-15., Registrované v: WOS
70. [1.1] TAN, P.P. - DU, X.H. - SHANG, Y.J. - ZHU, K.K. - JOSHI, S. - KAUR, K. - KHARE, T. - KUMAR, V. Ion transporters and their exploration for conferring abiotic stress tolerance in plants. In PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0167-6903, JAN 2022, vol. 96, no. 1, p. 1-23., Registrované v: WOS
71. [1.1] TIAN, F.Y. - KENNEDY, E.M. - HERMETZ, K. - BURT, A. - EVERSON, T.M. - PUNSHON, T. - JACKSON, B.P. - HAO, K. - CHEN, J. - KARAGAS, M.R. - KOESTLER, D.C. - MARSIT, C. Selenium-associated differentially expressed microRNAs and their targeted mRNAs across the placental genome in two US birth cohorts. In EPIGENETICS. ISSN 1559-2294, OCT 3 2022, vol. 17, no. 10, p. 1234-1245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15592294.2021.2003044>., Registrované v: WOS
72. [1.1] TONG, Wu - WENZE, Gu - LIBING, Hong - YUCHEN, Cao - HEJIA,

- Zhao - XI, Guo - XIONGYI, Yang - GUOGUO, Yi - MIN, Fu. Exploration of shared TF-miRNA-mRNA and mRNA-RBP-pseudogene networks in type 2 diabetes mellitus and breast cancer. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, SEP 5 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.915017>., Registrované v: WOS
73. [1.1] TRAVIS, Glenna. Regulation of the PTEN Tumour Suppressor by its Pseudogene (PTENp1) and the MicroRNA Landscape: Potential for Future Cancer Therapy. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
74. [1.1] VALLE, Filippo - OSELLA, Matteo - CASELLE, Michele. Multiomics Topic Modeling for Breast Cancer Classification. In *CANCERS*. MAR 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14051150>., Registrované v: WOS
75. [1.1] VO HOANG XUAN DAT - BUI THI HUYEN NHUNG - NGUYEN NGOC BAO CHAU - PHAM HUNG CUONG - VO DUC HIEU - NGUYEN THI MINH LINH - NGUYEN BAO QUOC. Identification of potential microRNA groups for the diagnosis of hepatocellular carcinoma (HCC) using microarray datasets and bioinformatics tools. In *HELIYON*. FEB 2022, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e08987>., Registrované v: WOS
76. [1.1] VOELLENKLE, Christine - FUSCHI, Paola - MUTOLI, Martina - CARRARA, Matteo - RIGHINI, Paolo - NANO, Giovanni - GAETANO, Carlo - MARTELLI, Fabio. CircANKRD12 Is Induced in Endothelial Cell Response to Oxidative Stress. In *CELLS*. NOV 2022, vol. 11, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11223546>., Registrované v: WOS
77. [1.1] WANG, Bao - ZHANG, Hui - CHEN, Ya F. - HU, Long Q. - TIAN, Yi Y. - TONG, Hong W. - WANG, Gang - CHEN, Chong - YUAN, Peng. Acyl-CoA thioesterase 9 promotes tumour growth and metastasis through reprogramming of fatty acid metabolism in hepatocellular carcinoma. In *LIVER INTERNATIONAL*. ISSN 1478-3223, NOV 2022, vol. 42, no. 11, p. 2548-2561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/liv.15409>., Registrované v: WOS
78. [1.1] WANG, Linpei - MA, Xiaoqi - CHEN, Youqi - ZHANG, Jiahui - ZHANG, Jiawei - WANG, Wei - CHEN, Shaojian. MiR-145-5p Suppresses Hepatocellular Carcinoma Progression by Targeting ABHD17C. In *ONCOLOGIE*. ISSN 1292-3818, 2022, vol. 24, no. 4, p. 897-912. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/oncologie.2022.025693>., Registrované v: WOS
79. [1.1] WANG, Ya-Wen - CHEN, Xu - TIAN, Yaru - LIU, Long - SU, Peng. Decreased Expression of circ\_0000160 in Breast Cancer With Axillary Lymph Node Metastasis. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. FEB 8 2022, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.690826>., Registrované v: WOS
80. [1.1] WANG, Zhihan - REN, Dabin - ZHENG, Ping. The role of Rho/ROCK in epileptic seizure-related neuronal damage. In *METABOLIC BRAIN DISEASE*. ISSN 0885-7490, APR 2022, vol. 37, no. 4, p. 881-887. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11011-022-00909-6>., Registrované v: WOS
81. [1.1] WARE, Akshay Pramod - KABEKKODU, Shama Prasada - CHAWLA, Arun - PAUL, Bobby - SATYAMOORTHY, Kapaettu. Diagnostic and prognostic potential clustered miRNAs in bladder cancer. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-022-03225-z>., Registrované v: WOS
82. [1.1] WEI, Ye - CHEN, Yulin - SU, Han - LING, Chunyan - HUANG, Guangtian - WANG, Dongling - CHEN, Guanghui. Identification of miRNA-mRNA Pairs in Relation to TNF- $\alpha$ /IL-1 $\beta$  Induced

- Inflammatory Response in Intervertebral Disc Degeneration. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, AUG 12 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/3374091>., Registrované v: WOS*
83. [1.1] WU, Qiong - WANG, Lingyi - TSUI, Stephen Kwok-Wing. *Mutational signatures representative transcriptomic perturbations in hepatocellular carcinoma. In FRONTIERS IN GENETICS. AUG 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.970907>., Registrované v: WOS*
84. [1.1] XING, Yawei - CHEN, Hongxia - GUO, Zixiang - ZHOU, Xiaodong. *Circular RNA *circ0007360* Attenuates Gastric Cancer Progression by Altering the *miR-762*/*IRF7* Axis. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, FEB 17 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.789073>., Registrované v: WOS*
85. [1.1] XU, Fan - CHEN, Runnan - SHEN, Yue - LIU, Hanhan - HU, Lijuan - ZHU, Lei. *CircUBXN7 suppresses cell proliferation and facilitates cell apoptosis in lipopolysaccharide-induced cell injury by sponging miR-622 and regulating the IL6/STAT3 axis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, DEC 2022, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocel.2022.106313>., Registrované v: WOS*
86. [1.1] XU, Jinling - ZHOU, Hui - CHENG, Yangyang - XIANG, Guangda. *Identifying potential signatures for atherosclerosis in the context of predictive, preventive, and personalized medicine using integrative bioinformatics approaches and machine-learning strategies. In EPMA JOURNAL. ISSN 1878-5077, SEP 2022, vol. 13, no. 3, SI, p. 433-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13167-022-00289-y>., Registrované v: WOS*
87. [1.1] YANG, Fang - RUAN, Heyun - LI, Shuquan - HOU, Wei - QIU, Yuling - DENG, Lingjie - SU, Sha - CHEN, Ping - PANG, Lihong - LAI, Ketong. *Analysis of circRNAs and circRNA-associated competing endogenous RNA networks in  $\beta$ -thalassemia. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 16 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-12002-0>., Registrované v: WOS*
88. [1.1] YANG, Meiqin - HU, Haoran - WU, Sufang - DING, Jianyi - YIN, Bo - HUANG, Baoyou - LI, Fang - GUO, Xiaoqing - HAN, Lingfei. *EIF4A3-regulated circ\_0087429 can reverse EMT and inhibit the progression of cervical cancer via miR-5003-3p-dependent upregulation of OGN expression. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH. MAY 5 2022, vol. 41, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13046-022-02368-4>., Registrované v: WOS*
89. [1.1] YANG, Yi - YANG, Tao - ZHAO, Zifeng - ZHANG, Hongxin - YUAN, Peng - WANG, Gang - ZHAO, Zheng - AN, Jiaye - LYU, Zhuomin - XING, Jinliang - LI, Jibin. *Down-regulation of BMAL1 by MiR-494-3p Promotes Hepatocellular Carcinoma Growth and Metastasis by Increasing GPAM-mediated Lipid Biosynthesis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2022, vol. 18, no. 16, p. 6129-6144. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijbs.74951>., Registrované v: WOS*
90. [1.1] YIN, Zhengrong - DENG, Jingjing - ZHOU, Mei - LI, Minglei - ZHOU, E. - LIU, Jiatong - JIA, Zhe - YANG, Guanghai - JIN, Yang. *Exploration of a Novel Circadian miRNA Pair Signature for Predicting Prognosis of Lung Adenocarcinoma. In CANCERS. OCT 2022, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14205106>., Registrované v: WOS*
91. [1.1] YUAN, Chien-Han - HSU, Wei-Chi - HUANG, A-Mei - YUAN, Ben-Chih

- CHEN, I-Hung - HSU, Chia-An - CHEN, Rong-Feng - CHU, Yih-Min - LIN, Hui-Hui - KE, Hung-Lung. *MicroRNA-145-5p modulates Kruppel-like factor 5 and inhibits cell proliferation, migration, and invasion in nasopharyngeal carcinoma.* In *BMC MOLECULAR AND CELL BIOLOGY*. JUL 14 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12860-022-00430-9>., Registrované v: WOS
92. [1.1] YUSOF, Khairunnisa'; Md - GROEN, Kira - ROSLI, Rozita - ABDULLAH, Maha - MAHMUD, Rozi - AVERY-KIEJDA, Kelly A. *Evaluation of Circulating MicroRNAs and Adipokines in Breast Cancer Survivors with Arm Lymphedema.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911359>., Registrované v: WOS
93. [1.1] ZHANG, Bo. *Regression-Based Clustering Under High Dimensional Settings.* Jan 01 2022., Registrované v: WOS
94. [1.1] ZHANG, Song - AMAHONG, Kuerbannisha - ZHANG, Chenyang - LI, Fengcheng - GAO, Jianqing - QIU, Yunqing - ZHU, Feng. *RNA-RNA interactions between SARS-CoV-2 and host benefit viral development and evolution during COVID-19 infection.* In *BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS*. ISSN 1467-5463, JAN 17 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bib/bbab397>., Registrované v: WOS
95. [1.1] ZHANG, Zebo - QIAN, Haiyan - TAO, Zhenbo - XIE, Yanqing - ZHI, Shuai - SHENG, Liufang - HE, Wenming - ZHANG, Lina. *Circulating circular RNAs as biomarkers for the diagnosis of essential hypertension with carotid plaque.* In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, OCT 3 2022, vol. 44, no. 7, p. 601-609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10641963.2022.2093894>., Registrované v: WOS
96. [1.1] ZHANG, Zebo - QIAN, Haiyan - WANG, Li - TAO, Zhenbo - CHENG, Keai - WANG, Kaiyue - XIE, Yanqing - ZHANG, Lina. *Construction of a circRNA-miRNA-mRNA Regulatory Network for Coronary Artery Disease by Bioinformatics Analysis.* In *CARDIOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 2090-8016, FEB 16 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/4017082>., Registrované v: WOS
97. [1.1] ZHAO, Yue - QIN, Feng - HAN, Shuang - LI, Shu - ZHAO, Ying - WANG, Hongbo - TIAN, Jingwei - CEN, Xiaobo. *MicroRNAs in drug addiction: Current status and future perspectives.* In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, AUG 2022, vol. 236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2022.108215>., Registrované v: WOS
98. [1.1] ZHOU, Chuqiao - CHEN, Zhuoyuan - XIAO, Bo - XIANG, Cheng - LI, Aoyu - ZHAO, Ziyue - LI, Hui. *Comprehensive analysis of GINS subunits prognostic value and ceRNA network in sarcoma.* In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, AUG 26 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.951363>., Registrované v: WOS
99. [1.1] ZHOU, Yan - WU, Haiyang - WANG, Fanchen - XU, Lixia - YAN, Yan - TONG, Xiaoguang - YAN, Hua. *GPX7 Is Targeted by miR-29b and GPX7 Knockdown Enhances Ferroptosis Induced by Erastin in Glioma.* In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, JAN 20 2022, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.802124>., Registrované v: WOS

ADCA185

TOKAR, Tomas - PASTRELLO, Chiara - JURISICA, Igor\*\*. *GSOAP: a tool for visualization of gene set over-representation analysis.* In *Bioinformatics*, 2020, vol.36, no. 9, p. 2923-2925. (2019: 5.610 - IF, Q1 - JCR, 3.567 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1367-4803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btaa001>

Citácie:

1. [1.1] KWAK, Min Seob - CHA, Jae Myung - JEON, Jung Won - YOON, Jin Young - PARK, Su Bee. *Uncovering Novel Pre-Treatment Molecular Biomarkers for Anti-TNF Therapeutic Response in Patients with Crohn's Disease*. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS*. JUN 2022, vol. 13, no. 2.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jfb13020036>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOFFT, Zoe - TAIBI, Amel - MASSARA, Paraskevi - TOKAR, Tomas - PAETAU-ROBINSON, Inke - KHOO, Christina - COMELLI, Elena M. *Cranberry Proanthocyanidin and Its Microbial Metabolite 3,4-Dihydroxyphenylacetic Acid, but Not 3-(4-Hydroxyphenyl)-Propionic Acid, Partially Reverse Pro-Inflammatory microRNA Responses in Human Intestinal Epithelial Cells*. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, APR 2022, vol. 66, no. 8.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mnfr.202100853>., Registrované v: WOS

ADCA186

TOMOVA, A.\*\* - KEMENYOVA, P. - FILČÍKOVÁ, Diana - SZAPUOVÁ, Ž. - KOVÁČ, Andrej - BABINSKÁ, Katarína - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. *Plasma levels of glial cell marker S100B in children with autism*. In *Physiological Research*, 2019, vol. 68, suppl. 3, p. S315-S323. (2018: 1.701 - IF, Q4 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934350>

Citácie:

1. [1.1] PINJARI, O.F. - DASGUPTA, S.K. - OKUSAGA, O.O. *Plasma Soluble P-selectin, Interleukin-6 and S100B Protein in Patients with Schizophrenia: a Pilot Study*. In *PSYCHIATRIC QUARTERLY*. ISSN 0033-2720, MAR 2022, vol. 93, no. 1, p. 335-345., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAUER, Ann Katrin - HAGMEYER, Simone - GRABRUCKER, Andreas M. *Prenatal Zinc Deficient Mice as a Model for Autism Spectrum Disorders*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2022, vol. 23, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23116082>., Registrované v: WOS

ADCA187

TURIC CSÓKOVÁ, Natália - ŠKRABANA, Rostislav - LIEBIG, H.D. - MEDERLYOVÁ, Anna - KONTSEK, Peter - NOVÁK, Michal. *Rapid purification of truncated tau proteins: model approach to purification of functionally active fragments of disordered proteins, implication for neurodegenerative diseases*. In *Protein Expression and Purification*. - Orlando : Academic Press, 2004, vol. 35, no.2, p.366-372. (2003: 1.470 - IF).

Citácie:

1. [1.1] BREZOVAKOVA, Veronika - SYKOVA, Eva - JADHAV, Santosh. *Astrocytes Derived from Familial and Sporadic Alzheimer's Disease iPSCs Show Altered Calcium Signaling and Respond Differently to Misfolded Protein Tau*. In *CELLS*. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11091429>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Lei - CAI, Yuqi - LAURO, Bianca M. - MEUNIER, Angela L. - CHHATWAL, Jasmeeer - SELKOE, Dennis J. *Generation and application of semi-synthetic p-Tau181 calibrator for immunoassay calibration*. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, JUN 30 2022, vol. 611, p. 85-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2022.04.077>., Registrované v: WOS

ADCA188

UGOLINI, G. - CATTANEO, A. - NOVÁK, Michal. *Co-localization of truncated tau and DNA fragmentation in Alzheimer's disease neurones*. In *Neuroreport*. ISSN 0959-4965.

Citácie:

1. [1.1] LIM, Yehjun - LI, Yanmei. *Chemical Synthesis/Semisynthesis of Post-*

- Translational Modified Tau Protein. In PROGRESS IN CHEMISTRY. ISSN 1005-281X, AUG 20 2022, vol. 34, no. 8, p. 1645-1660. Dostupné na: <https://doi.org/10.7536/PC211012>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIMORENKO, G. - LASHUEL, H.A. *Revisiting the grammar of Tau aggregation and pathology formation: how new insights from brain pathology are shaping how we study and target Tauopathies. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, JAN 24 2022, vol. 51, no. 2, p. 513-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cs00127b>., Registrované v: WOS*
- ADCA189 VALACHOVÁ, Bernadeta - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - BUGOŠ, Ondrej - JADHAV, Santosh - SMOLEK, Tomáš - NOVÁK, Petr - ŽILKA, Norbert\*\*. A comparative study on pathological features of transgenic rat lines expressing either three or four repeat misfolded tau. In *Journal of Comparative Neurology*, 2018, vol.526, p. 1777-1789. (2017: 3.400 - IF, Q1 - JCR, 2.207 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.24447>
- Citácie:
1. [1.1] KLONARAKIS, M. - DE VOS, M. - WOO, E.K. - RALPH, L.T. - THACKER, J.S. - GIL-MOHAPPEL, J. *The three sisters of fate: Genetics, pathophysiology and outcomes of animal models of neurodegenerative diseases. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, APR 2022, vol. 135., Registrované v: WOS*
- ADCA190 VIKARTOVSKA, Zuzana - KURICOVA, Maria - FARBAKOVA, Jana - LIPTAK, Tomas - MUDRONOVA, Dagmar - HUMENIK, Filip - MADARI, Aladar - MALOVESKA, Marcela - SYKOVÁ, Eva - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. *Stem Cell Conditioned Medium Treatment for Canine Spinal Cord Injury: Pilot Feasibility Study. In International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 14, art. no. 5129. (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/ijms21145129>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Chung-Chao - YANG, Shu-Fang - WANG, Ing-Kae - HSIEH, Sing-Ying - YU, Jian-Xi - WU, Tze-Lien - HUANG, Wan-Jhen - SU, Min-Hao - YANG, Heng-Leng - CHANG, Pi-Chen - TENG, Ann-Chi - CHEN, Chia-Yi - LIANG, Sao-Ling. *The Long-Term Efficacy Study of Multiple Allogeneic Canine Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells Transplantations Combined With Surgery in Four Dogs With Lumbosacral Spinal Cord Injury. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, FEB 2022, vol. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/09636897221081487>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FARID, Mariam F. - ABOUELELA, Yara S. - RIZK, Hamdy. *Stem cell treatment trials of spinal cord injuries in animals. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, MAR 2022, vol. 238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.autneu.2021.102932>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GUGJOO, Mudasir Bashir - FAROOQ, Fajar - SAKEENA, Qumaila - DAR, Ejaz Rasool - KHAN, Sharun - AMARPAL - PARRAH, Jalal-Ud Din - MAKHDOOMP, Dil Mohammad - DHAMA, Kuldeep - SHARMA, Gutulla Taru. *Stem Cell Therapeutics in veterinary medicine in India. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 0367-8318, MAY 2022, vol. 92, no. 5, p. 533-544., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HAQUE, Nazmul - WIDERA, Darius - GOVINDASAMY, Vijayendran - SOESILAWATI, Pratiwi - ABU KASIM, Noor Hayaty. *Extracellular Vesicles from Stem and Progenitor Cells for Cell-Free Regenerative Therapy. In CURRENT*

*MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1566-5240, 2022, vol. 22, no. 2, p. 120-131.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1566524021666210125114828.>,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA191 VIKARTOVSKÁ, Zuzana - FARBAKOVA, Jana - SMOLEK, Tomáš - HANES, Jozef - ŽILKA, Norbert - HORNAKOVA, Lubica - HUMENIK, Filip - MALOVESKA, Marcela - HUDAKOVA, Nikola - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. Novel Diagnostic Tools for Identifying Cognitive Impairment in Dogs: Behavior, Biomarkers, and Pathology. In *Frontiers in Veterinary Science*. - FRONTIERS MEDIA SA, 2021, vol. 7, art. no. 551895. (2020: 3.412 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2297-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.551895> (APVV-15-0613 : Štúdium funkčných bio-implantátov a kmeňových buniek pre regeneráciu CNS. APVV-18-0515 : Molekulové biomarkery ochorení mozgu u psov - Monitorovanie regenerácie mozgového tkaniva a účinnosti terapie. APVV-16-0531 : Využitie animálnych modelov pre tauopátie na identifikáciu molekulárnych dráh podieľajúcich sa na etiológii neurofibrilárnej degenerácie)

*Citácie:*

1. [1.1] *DONNELLY, Callum George. The Pioneer 100 Horse Health Project: A Systems Biology Approach to Equine Precision Health Research. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MACQUIDDY, Brittany - MORENO, Julie A. - KUSICK, Breonna - MCGRATH, Stephanie. Assessment of risk factors in dogs with presumptive advanced canine cognitive dysfunction. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. OCT 18 2022, vol. 9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fvets.2022.958488.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ROMANO, Natali Faria Martins - DE RAMOS, Eloise Cristina - BRANDI, Roberta Ariboni - DELLOVA, Deise Carla Almeida Leite. Evaluation of the response to a food-searching task in older dogs with and without cognitive impairment. In JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. ISSN 1558-7878, JUN-JUL 2022, vol. 52-53, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jveb.2022.05.006.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *SPATARU, Mihaela Claudia - HRITCU, Luminita Diana - GRADINARU, A. C. - SPATARU, C. THE AGEING BRAIN IMPAIRMENT AND THE USE OF DOGS IN BEHAVIORAL STUDIES. In REVISTA ROMANA DE MEDICINA VETERINARA. ISSN 1220-3173, 2022, vol. 32, no. 1, p. 70-74., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *SZRIBER, Shirley Jaqueline - NOVAES, Leonardo Santana - DOS SANTOS, Nilton Barreto - MUNHOZ, Carolina Demarchi - ALMEIDA LEITE-DELLOVA, Deise Carla. Imbalance in the ratio between mineralocorticoid and glucocorticoid receptors and neurodegeneration in the dentate gyrus of aged dogs. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, NOV 2022, vol. 15, no. 11, p. 2543-2550. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2022.2543-2550.>, Registrované v: WOS*

- ADCA192 VINCE KÁŽMÉROVÁ, Zuzana - ŽILKA, Norbert - ČENTE, Martin - NERADIL, Peter - ŽILKOVÁ, Monika - NOVÁK, Michal. Can we teach old dogs new tricks? Neuroprotective cell therapy in Alzheimer's and Parkinson's disease. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2013, vol.37, p.251-272. (2012: 4.174 - IF, Q2 - JCR, 1.722 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-130572>

*Citácie:*

1. [1.1] *ASHRAF, Hajra - SOLLA, Paolo - SECHI, Leonardo Atonio. Current*

*Advancement of Immunomodulatory Drugs as Potential Pharmacotherapies for Autoimmunity Based Neurological Diseases. In PHARMACEUTICALS. SEP 2022, vol. 15, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15091077>., Registrované v: WOS*

ADCA193 VOGELS, Thomas - LEUZY, A. - CICOGNOLA, C. - ASHTON, N.J. - SMOLEK, Tomáš - NOVÁK, Michal - BLENNOW, K. - ZETTERBERG, H. - HROMÁDKA, Tomáš - ŽILKA, Norbert - SCHOLL, M.\*\*. Propagation of Tau Pathology: Integrating Insights From Postmortem and In Vivo Studies. In Biological Psychiatry, 2020, vol. 87, no. 9, p. 808-818. (2019: 12.095 - IF, Q1 - JCR, 6.059 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0006-3223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2019.09.019>

Citácie:

1. [1.1] CASALETTO, Kaitlin B. - NICHOLS, Emma - ASLANYAN, Vahan - SIMONE, Stephanie M. - RABIN, Jennifer S. - LA JOIE, Renaud - BRICKMAN, Adam M. - DAMS-O';CONNOR, Kristen - PALTA, Priya - KUMAR, Raj G. - GEORGE, Kristen M. - SATIZABAL, Claudia L. - SCHNEIDER, Julie - PA, Judy. Sex-specific effects of microglial activation on Alzheimer's disease proteinopathy in older adults. In BRAIN. ISSN 0006-8950, OCT 21 2022, vol. 145, no. 10, p. 3536-3545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/brain/awac257>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERRER, Isidro - ANDRES-BENITO, Pol - CARMONA, Margarita - DEL RIO, Jose Antonio. Common and Specific Marks of Different Tau Strains Following Intra-Hippocampal Injection of AD, PiD, and GGT Inoculum in hTau Transgenic Mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232415940>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KERREBIJN, Isabel. Elucidating Cell Types Associated with Case-Control Differences in Cortical Thickness in Neuropsychiatric Disorders. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIMORENKO, G. - LASHUEL, H.A. Revisiting the grammar of Tau aggregation and pathology formation: how new insights from brain pathology are shaping how we study and target Tauopathies. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, JAN 24 2022, vol. 51, no. 2, p. 513-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cs00127b>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LOPES, Douglas M. - LLEWELLYN, Sophie K. - HARRISON, Ian F. Propagation of tau and  $\alpha$ -synuclein in the brain: therapeutic potential of the glymphatic system. In TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION. ISSN 2047-9158, MAR 21 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40035-022-00293-2>., Registrované v: WOS
6. [1.1] MAZZO, Francesca - BUTNARU, Ioana - GRUBISHA, Olivera - FICULLE, Elena - SANGER, Helen - FITZGERALD, Griffin - PAN, Feng - PASQUI, Francesca - MURRAY, Tracey - MONN, James - LI, Xia - HUTTON, Michael - BOSE, Suchira - SCHIAVO, Giampietro - SHER, Emanuele. Metabotropic Glutamate Receptors Modulate Exocytotic Tau Release and Propagation. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, NOV 2022, vol. 383, no. 2, p. 117-128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/jpet.122.001307>., Registrované v: WOS
7. [1.1] RICKNER, Hannah Drew - JIANG, Lulu - HONG, Rui - O';NEILL, Nicholas K. - MOJICA, Chromewell A. - SNYDER, Benjamin J. - ZHANG, Lushuang - SHAW, Dipan - MEDALLA, Maria - WOLOZIN, Benjamin - CHENG, Christine S. Single cell transcriptomic profiling of a neuron-astrocyte assembloid tauopathy model. In NATURE COMMUNICATIONS. OCT 21 2022, vol. 13, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-34005-1>, Registrované v: WOS 8. [1.1] RUDAJEV, Vladimir - NOVOTNY, Jiri. Cholesterol as a key player in amyloid  $\beta$ -mediated toxicity in Alzheimer's disease. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, AUG 25 2022, vol. 15.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2022.937056>, Registrované v: WOS 9. [1.1] SANCHEZ-VARO, Raquel - MEJIAS-ORTEGA, Marina - FERNANDEZ-VALENZUELA, Juan Jose - NUNEZ-DIAZ, Cristina - CACERES-PALOMO, Laura - VEGAS-GOMEZ, Laura - SANCHEZ-MEJIAS, Elisabeth - TRUJILLO-ESTRADA, Laura - GARCIA-LEON, Juan Antonio - MORENO-GONZALEZ, Ines - VIZUETE, Marisa - VITORICA, Javier - BAGLIETTO-VARGAS, David - GUTIERREZ, Antonia. Transgenic Mouse Models of Alzheimer's Disease: An Integrative Analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2022, vol. 23, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23105404>, Registrované v: WOS

10. [1.1] VAUGHN, Melonie N. - WINSTON, Charisse N. - LEVIN, Natalie - RISSMAN, Robert A. - RISBROUGH, Victoria B. Developing Biomarkers of Mild Traumatic Brain Injury: Promise and Progress of CNS-Derived Exosomes. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, FEB 10 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.698206>, Registrované v: WOS

11. [1.1] VOGELS, Thomas - HROMADKA, Tomas. Tau Pathology in Neurodegenerative Diseases. In NEURODEGENERATIVE DISEASES BIOMARKERS: Towards Translating Research to Clinical Practice. ISSN 0893-2336, 2022, vol. 173, p. 71-97. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1712-0\\_4](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1712-0_4), Registrované v: WOS

12. [1.1] WICKRAMASINGHE, Sanjula. Single Molecule Approaches to Studying Tau Function and Dysfunction. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

13. [1.1] WISESSAOWAPAK, Churaibhon - WORASUTTAYANGKURN, Luksamee - MALIPHOL, Kanjanamas - NAKAREANGRIT, Watanyoo - CHOLPRAIPIMOLRAT, Wanida - NOOKABKAEW, Sumontha - WATCHARASIT, Piyajit - SATAYAVIVAD, Jutamaad. The 28-day repeated arsenic exposure increases tau phosphorylation in the rat brain. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, OCT 2022, vol. 95. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2022.103974>, Registrované v: WOS

ADCA194

VOGELS, Thomas - VARGOVÁ, Gréta - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - QUINT, Wim Hendricus - HROMÁDKA, Tomáš\*\*. Viral Delivery of Non-Mutated Human Truncated Tau to Neurons Recapitulates Key Features of Human Tauopathy in Wild-Type Mice. In Journal of Alzheimer's Disease, 2020, vol. 77, no. 2, p. 551-568. (2019: 3.909 - IF, Q2 - JCR, 1.586 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-200047>

Citácie:

1. [1.1] LI, Longfei - JIANG, Yanli - WU, Gang - MAHAMAN, Yacoubou Abdoul Razak - KE, Dan - WANG, Qun - ZHANG, Bin - WANG, Jian-Zhi - LI, Hong-Lian - LIU, Rong - WANG, Xiaochuan. Phosphorylation of Truncated Tau Promotes Abnormal Native Tau Pathology and Neurodegeneration. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, OCT 2022, vol. 59, no. 10, p. 6183-6199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02972-7>, Registrované v: WOS

ADCA195

YAO, Z. - DAROWSKI, K. - ST-DENIS, N. - WONG, V. - OFFENSPERGER, F. - VILLEDIEU, A. - AMIN, S. - MALTY, R. - AOKI, H. - GUO, H. - XU, Y. - IORIO, C. - KOTLYAR, M. - EMILI, A. - JURIŠICA, Igor - NEEL, B.G. - BABU, M. - GINGRAS, A.C. - STAGLJAR, I. A Global Analysis of the Receptor Tyrosine Kinase-Protein Phosphatase Interactome. In Molecular Cell, 2017, vol. 65, no. 2, p.

347-360. (2016: 14.714 - IF, Q1 - JCR, 13.619 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).  
(2017 - Current Contents). ISSN 1097-2765. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.molcel.2016.12.004>

Citácie:

1. [1.1] ATABAY, Elif Karaca - MECCA, Carmen - WANG, Qi - AMBROGIO, Chiara - MOTA, Ines - PROKOPH, Nina - MURA, Giulia - MARTINENGO, Cinzia - PATRUCCO, Enrico - LEONARDI, Giulia - HOSSA, Jessica - PICH, Achille - MOLOGNI, Luca - GAMBACORTI-PASSERINI, Carlo - BRUGIERES, Laurence - GEOERGER, Birgit - TURNER, Suzanne D. - VOENA, Claudia - CHEONG, Taek-Chin - CHIARLE, Roberto. Tyrosine phosphatases regulate resistance to ALK inhibitors in ALK<sup>+</sup> anaplastic large cell lymphoma. In *BLOOD*. ISSN 0006-4971, FEB 3 2022, vol. 139, no. 5, p. 717-731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1182/blood.2020008136>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANG, Tsung-Ming - CHU, Pei-Yi - LIN, Hui-You - HUANG, Kuo-Wei - HUNG, Wen-Chun - SHAN, Yan-Shen - CHEN, Li-Tzong - TSAI, Hui-Jen. PTEN regulates invasiveness in pancreatic neuroendocrine tumors through DUSP19-mediated VEGFR3 dephosphorylation. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, NOV 6 2022, vol. 29, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12929-022-00875-2>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Feng-jia - DU, Li-juan - ZENG, Zhimin - HUANG, Xin-yan - XU, Chang-yi - TAN, Wei-ping - XIE, Can-mao - LIANG, Yu-xia - GUO, Yu-biao. PTPRH Alleviates Airway Obstruction and Th2 Inflammation in Asthma as a Protective Factor. In *JOURNAL OF ASTHMA AND ALLERGY*. ISSN 1178-6965, 2022, vol. 15, p. 133-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JAA.S340059>., Registrované v: WOS
4. [1.1] DRECUN, Luka. Identifying SLAP2-TRIM21 as a Novel Endogenous Recycling Complex of Egfr in Lung Cancer. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
5. [1.1] HAMIDZADEH, ArcherR. Elucidating Extracellular Signal-Regulated Kinase (ERK) Dynamics with FRET-Based Biosensors. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
6. [1.1] HILL, Melissa A. - BENTLEY, Steven R. - WALKER, Tara L. - MELLICK, George D. - WOOD, Stephen A. - SYKES, Alex M. Does a rare mutation in PTPRA contribute to the development of Parkinson's disease in an Australian multi-incident family?. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 28 2022, vol. 17, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0271499>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KRENZ, Maike. Friend or foe? Unraveling the complex roles of protein tyrosine phosphatases in cardiac disease and development. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, MAY 2022, vol. 93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2022.110297>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LEE, A-Ram - LEE, Sunho - SHIN, Jee Yoon - KIM, Ji-Young - MOON, Kyoung-Sik - JUNG, Joungsun. Biomarker LEPRE1 induces pelitinib-specific drug responsiveness by regulating ABCG2 expression and tumor transition states in human leukemia and lung cancer. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 21 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06621-w>., Registrované v: WOS
9. [1.1] MARTYN, GregoryDonald. Engineered SH2 Domains for Targeted Phosphoproteomics. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
10. [1.1] PATHMANATHAN, Shivanthy. Elucidating Met Receptor Tyrosine Kinase Interactome to Identify Novel Regulators of Met Biology. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
11. [1.1] ROYCHOWDHURY, Anirban - BASU, Mukta - PAL, Debolina -

- DUTTA, Priyanka - SAMADDER, Sudip - MONDAL, Ranajit - ROY, Anup Kumar - ROYCHOUDHURY, Susanta - PANDA, Chinmay Kumar. PTPRJ is downregulated in cervical squamous cell carcinoma. In JOURNAL OF GENETICS. ISSN 0022-1333, JUN 14 2022, vol. 101, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12041-022-01368-9>., Registrované v: WOS*
- 12. [1.1] SALOKAS, Kari - LIU, Xiaonan - OHMAN, Tiina - CHOWDHURY, Iftekhar - GAWRIYSKI, Lisa - KESKITALO, Salla - VARJOSALO, Markku. Physical and functional interactome atlas of human receptor tyrosine kinases. In EMBO REPORTS. ISSN 1469-221X, JUN 7 2022, vol. 23, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/embr.202154041>., Registrované v: WOS*
- 13. [1.1] SIEPE, Dirk H. - HENNEBERG, Lukas T. - WILSON, Steven C. - HESS, Gaelen T. - BASSIK, Michael C. - ZINN, Kai - GARCIA, K. Christopher. Identification of orphan ligand-receptor relationships using a cell-based CRISPRa enrichment screening platform. In ELIFE. ISSN 2050-084X, SEP 30 2022, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.81398>., Registrované v: WOS*
- 14. [1.1] SONG, Dongyan - ADROVER, Jose M. - FELICE, Christy - CHRISTENSEN, Lisa N. - HE, Xue-Yan - MERRILL, Joseph R. - WILKINSON, John E. - JANOWITZ, Tobias - LYONS, Scott K. - EGEGLAD, Mikala - TONKS, Nicholas K. PTP1B inhibitors protect against acute lung injury and regulate CXCR4 signaling in neutrophils. In JCI INSIGHT. JUL 22 2022, vol. 7, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/jci.insight.158199>., Registrované v: WOS*
- 15. [1.1] SONG, Dongyan. The Function of Protein Tyrosine Phosphatases in Cancer and Inflammatory Diseases. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
- 16. [1.1] SWIATNICKI, Matthew R. - RENNACK, Jonathan P. - ORTIZ, Mylena M. O. - HOLLERN, Daniel P. - PERRY, Ashlee, V - KUBIAK, Rachel - RIVERIA, Sarai M. Riveria - O';REILLY, Sandra - ANDRECHEK, Eran R. Elevated phosphorylation of EGFR in NSCLC due to mutations in PTPRH. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, SEP 2022, vol. 18, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1010362>., Registrované v: WOS*
- ADCA196 YAO, Zhong - ABOUALIZADEH, Farzaneh - KROLL, Jason - AKULA, Indira - SNIDER, Jamie - LYAKISHEVA, Anna - TANG, Priscilla - KOTLYAR, Max - JURIŠICA, Igor - BOXEM, Mike - STAGLJAR, Igor\*\*. Split Intein-Mediated Protein Ligation for detecting protein-protein interactions and their inhibition. In Nature Communications, 2020, vol. 11, art. no. 2440. (2019: 12.121 - IF, Q1 - JCR, 5.569 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-16299-1>

Citácie:

- 1. [1.1] CLEVELAND, JosephDavid. Synthetic Control of Protein Activity through Reconstitution and Fragmentation. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] DRECUN, Luka. Identifying SLAP2-TRIM21 as a Novel Endogenous Recycling Complex of Egfr in Lung Cancer. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] PATHMANATHAN, Shivanthy. Elucidating Met Receptor Tyrosine Kinase Interactome to Identify Novel Regulators of Met Biology. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] SEKAR, Giridhar - STEVENS, Adam J. - MOSTAFAVI, Anahita Z. - SASHI, Pulikallu - MUIR, Tom W. - COWBURN, David. A Conserved Histidine Residue Drives Extein Dependence in an Enhanced Atypically Split Intein. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, OCT 19 2022, vol. 144, no. 41, p. 19196-19203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.2c08985>., Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] VICKRIDGE, Elise - FARACO, Camila C. F. - TEHRANI, Payman S. -*

- RAMDZAN, Zubaidah M. - DJERIR, Billel - RAHIMIAN, Hedyeh - LEDUY, Lam - MARECHAL, Alexandre - GINGRAS, Anne-Claude - NEPVEU, Alain. The DNA repair function of BCL11A suppresses senescence and promotes continued proliferation of triple-negative breast cancer cells. In NAR CANCER. ISSN 2632-8674, DEC 2022, vol. 4, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/narcan/zcac028>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *WEN, Yanrong - XIE, Dan - LIU, Zhen. Advances in protein analysis in single live cells: Principle, instrumentation and applications. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JUL 2022, vol. 152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116619>., Registrované v: WOS*
- ADCA197 *ZWIRZITZ, A. - REITER, M. - ŠKRABANA, Rostislav - OHRADANOVA-REPIC, A. - MAJDIC, O. - GUTEKOVÁ, Marianna - CEHLÁR, Ondrej - PETROVČÍKOVÁ, Eva - KUTEJOVÁ, Eva - STANEK, G. - STOCKINGER, H. - LEKSA, Vladimír\*\*. Lactoferrin is a natural inhibitor of plasminogen activation. In Journal of Biological Chemistry, 2018, vol. 293, p. 8600-8613. (2017: 4.011 - IF, Q2 - JCR, 2.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.RA118.003145>*
- Citácie:*
1. [1.1] *BOLAT, E. - EKER, F. - KAPLAN, M. - DUMAN, H. - ARSLAN, A. - SARITAS, S. - SAHUTOGLU, A.S. - KARAV, S. Lactoferrin for COVID-19 prevention, treatment, and recovery. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, NOV 7 2022, vol. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GIRIBALDI, M. - NEBBIA, S. - BRIARD-BION, V. - JARDIN, J. - PEILA, C. - COSCIA, A. - DUPONT, D. - CAVALLARIN, L. - DEGLAIRE, A. Simulated dynamic digestion reveals different peptide releases from human milk processed by means of holder or high temperature-short time pasteurization. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, FEB 1 2022, vol. 369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.130998>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *MORELLO, R. - DE ROSE, C. - CARDINALI, S. - VALENTINI, P. - BUONSENSO, D. Lactoferrin as Possible Treatment for Chronic Gastrointestinal Symptoms in Children with Long COVID: Case Series and Literature Review. In CHILDREN-BASEL. OCT 2022, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *WIDGEROW, A.D. - WANG, J.V. - ZIEGLER, M.E. - FABI, S.G. - GARRUTO, J.A. - ROBINSON, D.M. - BELL, M. Advances in Pigmentation Management: A Multipronged Approach. In JOURNAL OF DRUGS IN DERMATOLOGY. ISSN 1545-9616, NOV 2022, vol. 21, no. 11, p. 1206-1220., Registrované v: WOS*
- ADCA198 *ŽILKA, Norbert - KOREŇOVÁ, Miroslava - NOVÁK, Michal. Misfolded tau protein and disease modifying pathways in transgenic rodent models of human tauopathies. In Acta Neuropathologica, 2009, vol. 118, p. 71-86. (2008: 5.310 - IF, Q1 - JCR, 2.509 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-6322.*
- Citácie:*
1. [1.1] *RACE, Brent - WILLIAMS, Katie - BAUNE, Chase - STRIEBEL, James F. - LONG, Dan - THOMAS, Tina - LUBKE, Lori - CHESEBRO, Bruce - CARROLL, James A. Microglia have limited influence on early prion pathogenesis, clearance, or replication. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 27 2022, vol. 17, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0276850>., Registrované v: WOS*
- ADCA199 *ŽILKA, Norbert - STOŽICKÁ, Zuzana - KOVÁČ, Andrej - PILIPČINEC, E. - BUGOŠ, Ondrej - NOVÁK, Michal. Human misfolded truncated tau protein promotes activation of microglia and leukocyte infiltration in the transgenic rat*

model of tauopathy. In *Journal of Neuroimmunology*, 2009, vol.209, p.16-25. (2008: 3.159 - IF, Q2 - JCR, 1.512 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0165-5728.

Citácie:

1. [1.1] GAO, Rong - WU, Hongrong - LI, Qingqi - ZHAO, Jianfeng. Roles of Microglia in AD Pathology. In *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. ISSN 1567-2050, 2022, vol. 19, no. 13, p. 854-869. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1567205020666230203112351>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIMA, Maiara N. - BARBOSA-SILVA, Maria C. - MARON-GUTIERREZ, Tatiana. Microglial Priming in Infections and Its Risk to Neurodegenerative Diseases. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. JUN 15 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2022.878987>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MA, Xiaoying - ZHAO, Ying - YANG, Tao - GONG, Na - CHEN, Xun - LIU, Guoli - XIAO, Jun. Integration of network pharmacology and molecular docking to explore the molecular mechanism of Cordycepin in the treatment of Alzheimer's disease. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, DEC 23 2022, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.1058780>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOROZOVA, Viktoriya. Mechanism of Tau Propagation: Putative Therapeutic Approaches. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

5. [1.1] RAWAT, Priyanka - SEHAR, Ujala - BISHT, Jasbir - SELMAN, Ashley - CULBERSON, John - REDDY, P. Hemachandra. Phosphorylated Tau in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms232112841>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SUMSUZZMAN, Dewan Md. - UDDIN, Md. Sahab - KABIR, Md. Tanvir - HASANA, Sharifa - PERVEEN, Asma - ALANAZI, Ibtisam S. - ALBADRANI, Ghadeer M. - ABDEL-DAIM, Mohamed M. - ASHRAF, Ghulam Md. Microglia in Alzheimer's Disease: A Favorable Cellular Target to Ameliorate Alzheimer's Pathogenesis. In *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. ISSN 0962-9351, JUN 2 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/6052932>.,

Registrované v: WOS

ADCA200

ŽILKA, Norbert - FILIPČÍK, Peter - KOSOŇ, Peter - FIALOVÁ, Ľubica - ŠKRABANA, Rostislav - ŽILKOVÁ, Monika - ROLKOVÁ, Gabriela - KONTSEKOVÁ, Eva - NOVÁK, Michal. Truncated tau from sporadic Alzheimers disease suffices to drive neurofibrillary degeneration in vivo. In *FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology*. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers, 2006, vol.580, p.3582-3588. (2005: 3.415 - IF, Q2 - JCR, 2.159 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] BREZOVAKOVA, Veronika - SYKOVA, Eva - JADHAV, Santosh. Astrocytes Derived from Familial and Sporadic Alzheimer's Disease iPSCs Show Altered Calcium Signaling and Respond Differently to Misfolded Protein Tau. In *CELLS*. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cells11091429>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DA COSTA, Paulo J. - HAMDANE, Malika - BUEE, Luc - MARTIN, Franck. Tau mRNA Metabolism in Neurodegenerative Diseases: A Tangle Journey. In *BIOMEDICINES*. FEB 2022, vol. 10, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines10020241>., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOLPER, Sarah - WATSON, Rosie - YASSI, Nawaf. Tau as a Biomarker

*of Neurodegeneration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2022, vol. 23, no. 13. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/ijms23137307>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KLONARAKIS, Michael - DE VOS, Maya - WOO, Emma K. - RALPH, Liam T. - THACKER, Jonathan S. - GIL-MOHAPEL, Joana. *The three sisters of fate: Genetics, pathophysiology and outcomes of animal models of neurodegenerative diseases. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, APR 2022, vol. 135. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104541>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LOTZ, Sarah Kimberley. *Study of the Intracellular Protein Tau and Its Relationship with Kunjin Virus and Neurodegenerative Diseases. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*

6. [1.1] MARCIANTE, Alexandria B. - HOWARD, John - KELLY, Mia N. - MORENO, Juan Santiago - ALLEN, Latoya L. - GONZALEZ-ROTHI, Elisa J. - MITCHELL, Gordon S. *Dose-dependent phosphorylation of endogenous Tau by intermittent hypoxia in rat brain. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, SEP 2022, vol. 133, no. 3, p. 561-571. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1152/jappphysiol.00332.2022>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] PIESTANSKY, Juraj - FORGACSOVA, Andrea - OLESOVA, Dominika - GALBA, Jaroslav - MIKUS, Peter - MAJEROVA, Petra - KOVAC, Andrej. *Targeted UHPLC-ESI-MS/MS Analysis of Selected Neurotransmitters, Tryptophan and Its Metabolite Kynurenine in Tau Transgenic Rat Brain Tissue: A Pivotal Study. In SEPARATIONS. JAN 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/separations9010016>., Registrované v: WOS*

8. [1.1] RAWAT, Priyanka - SEHAR, Ujala - BISHT, Jasbir - SELMAN, Ashley - CULBERSON, John - REDDY, P. Hemachandra. *Phosphorylated Tau in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/ijms232112841>., Registrované v: WOS*

ADCA201

ŽILKA, Norbert - KOVÁČECH, Branislav - BARÁTH, Peter - KONTSEKOVÁ, Eva - NOVÁK, Michal. *The self-perpetuating tau truncation circle. In Biochemical society transactions, 2012, vol.40, no.4, p.681-686. (2011: 3.711 - IF, Q2 - JCR, 2.606 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0300-5127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST20120015>*

Citácie:

1. [1.1] MENGHAM, Kurtis - AL-HILALY, Youssra - OAKLEY, Sebastian - KASBI, Kamillia - MAINA, Mahmoud B. - SERPELL, Louise C. *Shapeshifting tau: from intrinsically disordered to paired-helical filaments. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, DEC 2022, vol. 66, no. 7, p. 1001-1011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220150>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VOGELS, Thomas - HROMADKA, Tomas. *Tau Pathology in Neurodegenerative Diseases. In NEURODEGENERATIVE DISEASES BIOMARKERS: Towards Translating Research to Clinical Practice. ISSN 0893-2336, 2022, vol. 173, p. 71-97. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1712-0\\_4](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1712-0_4)., Registrované v: WOS*

ADCA202

ŽILKA, Norbert - VINCE KÁŽMÉROVÁ, Zuzana - JADHAV, Santosh - NERADIL, Peter - MAĐARI, Aladár - OBETKOVÁ, Dominika - BUGOŠ, Ondrej - NOVÁK, Michal. *Who fans the flames of Alzheimer's disease brains? Misfolded tau on the crossroad of neurodegenerative and inflammatory pathways. In Journal of Neuroinflammation, 2012, vol.9, p.47. (2011: 3.827 - IF, Q2 - JCR, 1.836 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1742-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1742-2094-9-47>*

Citácie:

1. [1.1] AMIN, Jay - ERSKINE, Daniel - DONAGHY, Paul C. - SURENDRANATHAN, Ajenthan - SWANN, Peter - KUNICKI, Amy P. - BOCHE, Delphine - HOLMES, Clive - MCKEITH, Ian G. - O'BRIEN, John T. - TEELING, Jessica L. - THOMAS, Alan J. *Inflammation in dementia with Lewy bodies. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, JUN 15 2022, vol. 168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2022.105698>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KANAGASINGAM, Shalini - VON RUHLAND, Christopher - WELBURY, Richard - SINGHRAO, Sim K. *Antimicrobial, Polarizing Light, and Paired Helical Filament Properties of Fragmented Tau Peptides of Selected Putative Gingipains. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 89, no. 4, p. 1279-1291. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-220486>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Ran - LV, Zhanyun - LI, Yanxin - LI, Wei - HAO, Yanlei. *Effects of TYROBP Deficiency on Neuroinflammation of a Alzheimer's Disease Mouse Model Carrying a *PSEN1* p.G378E Mutation. In Chinese Medical Sciences Journal. ISSN 1001-9294, DEC 2022, vol. 37, no. 4, p. 320-330. Dostupné na: <https://doi.org/10.24920/004059>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIU, Xiaolan - YE, Meng - MA, Liang. *The emerging role of autophagy and mitophagy in tauopathies: From pathogenesis to translational implications in Alzheimer's disease. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, OCT 17 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.1022821>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SILVA, Diana Filipa - EMPADINHAS, Nuno - CARDOSO, Sandra Morais - ESTEVES, Ana Raquel. *Neurodegenerative Microbially-Shaped Diseases: Oxidative Stress Meets Neuroinflammation. In ANTIOXIDANTS. NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11112141>., Registrované v: WOS*

ADCA203

ŽILKA, Norbert - ŽILKOVÁ, Monika - VINCE KÁŽMÉROVÁ, Zuzana - ŠARIŠSKÝ, Marek - CIGÁNKOVÁ, V. - NOVÁK, Michal. *Mesenchymal stem cells rescue the Alzheimer's disease cell model from cell death induced by misfolded truncated tau. In Neuroscience, 2011, vol.193, p.330-337. (2010: 3.215 - IF, Q2 - JCR, 1.873 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2011.06.088>*

Citácie:

1. [1.1] EL-AKABAWY, G. - AABED, K. - RASHED, L. A. - AMIN, S. N. - ALSAATI, I. - AL-FAYEZ, M. *Preventive effects of bone marrow-derived mesenchymal stem cell transplantation in a D-galactose-induced brain aging in rats. In FOLIA MORPHOLOGICA. ISSN 0015-5659, 2022, vol. 81, no. 3, p. 632-649. Dostupné na: <https://doi.org/10.5603/FM.a2021.0073>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] QU, Mingcui - XING, Fei - XING, Na. *Mesenchymal stem cells for the treatment of cognitive impairment caused by neurological diseases. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, AUG 2022, vol. 44, no. 8, p. 903-916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-022-03274-7>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TARASIUK, Olga - BALLARINI, Elisa - DONZELLI, Elisabetta - RODRIGUEZ-MENENDEZ, Virginia - BOSSI, Mario - CAVALETTI, Guido - SCUTERI, Arianna. *Making Connections: Mesenchymal Stem Cells Manifest Ways to Interact with Neurons. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2022, vol. 23, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23105791>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WENG, Shiting - LAI, Qi-Lun - WANG, Junjun - ZHUANG, Liying - CHENG, Lin - MO, Yeji - LIU, Lu - ZHAO, Zexian - ZHANG, Ying - QIAO, Song. *The Role of Exosomes as Mediators of Neuroinflammation in the Pathogenesis and Treatment of Alzheimer's Disease*. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, JUN 28 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.899944>., Registrované v: WOS
5. [1.1] WILAKSONO, Bhirau. *The Effect of Secretome Mesenchymal Stem Cell Hypoxia on the Expression of CD38, p16, p21 and SIRT1 in Brain Tissue (In Vivo Study on Wistar Strain Mice Model dm Type 1)*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, He-Ao - YUAN, Chun-Xu - LIU, Ke-Fu - YANG, Qi-Fan - ZHAO, Juan - LI, Hui - YANG, Qing-Hu - SONG, Da - QUAN, Zhen-Zhen - QING, Hong. *Neural stem cell transplantation alleviates functional cognitive deficits in a mouse model of tauopathy*. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, JAN 2022, vol. 17, no. 1, p. 152-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1673-5374.314324>., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, Xiaoshuang - LEI, Tong - WANG, Donghui - CAI, Shanglin - HANG, Zhongci - YANG, Yanjie - BI, Wangyu - XIAO, Zhuangzhuang - DU, Hongwu. *Stem cells from human exfoliated deciduous teeth relieves Alzheimer's disease symptoms in SAMP8 mice by up-regulating the PPAR $\gamma$  pathway*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, AUG 2022, vol. 152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113169>., Registrované v: WOS

ADCA204 ŽILKOVÁ, Monika - ŽILKA, Norbert - KOVÁČ, Andrej - KOVÁČECH, Branislav - ŠKRABANA, Rostislav - ŠKRABANOVÁ, Michaela - NOVÁK, Michal. Hyperphosphorylated truncated protein tau induces caspase-3 independent apoptosis-like pathway in the Alzheimer's Disease cellular model. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2011, vol.23, no. 1, p.161-173. (2010: 4.261 - IF, Q1 - JCR, 1.558 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-2010-101434>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Yaping - DING, Runrong - XU, Ze - XUE, Yuan - ZHANG, Dongdong - ZHANG, Yujing - LI, Wenjie - LI, Xing. *Roles and Mechanisms of the Protein Quality Control System in Alzheimer's Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010345>., Registrované v: WOS

#### ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 BENCÚROVÁ, Elena\*\* - GUPTA, Shishir K. - OSKOU EI AN, Ehsan - BHIDE, Mangesh - DANDEKAR, Thomas\*\*. Omics and bioinformatics applied to vaccine development against Borrelia. In *Molecular Omics*, 2018, vol. 14, no. 5, p. 330-340. ISSN 2515-4184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c8mo00130h>

Citácie:

1. [1.1] CONTRERAS, Marinela - KASAIJA, Paul D. - KABI, Fredrick - MUGERWA, Swidiq - DE LA FUENTE, Jose. *The Correlation between Subolesin-Reactive Epitopes and Vaccine Efficacy*. In *VACCINES*. AUG 2022, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines10081327>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE LA FUENTE, Jose - MORAGA-FERNANDEZ, Alberto - ALBERDI, Pilar - DIAZ-SANCHEZ, Sandra - GARCIA-ALVAREZ, Olga - FERNANDEZ-MELGAR, Ruben - CONTRERAS, Marinela. *A Quantum Vaccinomics Approach for the Design and Production of MSP4 Chimeric Antigen for the Control of*

*<em>Anaplasma phagocytophilum</em> Infections. In VACCINES. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines10121995>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LEMIEUX, Gabriel St-Pierre - PAQUET, Eric - VIKTOR, Herna L. - MICHALOWSKI, Wojtek. Geometric Deep Learning for Protein-Protein Interaction Predictions. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2022, vol. 10, p. 90045-90055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3201543>., Registrované v: WOS

ADCB02 KARAFFOVÁ, V.\*\* - REVAJOVÁ, V. - KOŠČOVÁ, J. - GANCARČIKOVÁ, S. - NEMCOVÁ, R. - ŠEVČIKOVÁ, Z. - HERICH, R. - LEVKUT, Mikuláš. Local intestinal immune response including NLRP3 inflammasome in broiler chicken infected with Campylobacter jejuni after administration of Lactobacillus reuteri B1/1. In Food and Agricultural Immunology, 2020, vol. 31, no. 1, p. 937-947. (2019: 0.673 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0954-0105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09540105.2020.1788516>

Citácie:

1. [1.1] AL-OGAILI, Adil Sabr - HAMEED, Samer Sadeq - NOORI, Noor. LPS-induced NLRP3 gene expression in chicken. In OPEN VETERINARY JOURNAL. ISSN 2226-4485, 2022, vol. 12, no. 2, p. 197-203. Dostupné na: <https://doi.org/10.5455/OVJ.2022.v12.i2.7>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, Hongyuan - LU, Zhaoxin - LU, Yingjian. The potential of probiotics in the amelioration of hyperuricemia. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, MAR 7 2022, vol. 13, no. 5, p. 2394-2414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1fo03206b>., Registrované v: WOS

ADCB03 ŠEFCOVÁ, Miroslava\*\* - LARREA-ÁLVAREZ, Marco - LARREA-ÁLVAREZ, César - REVAJOVÁ, Viera - KARAFFOVÁ, Viera - KOŠČOVÁ, Jana - NEMCOVÁ, Radomíra - ORTEGA-PAREDES, David - VINUEZA-BURGOS, Christian - LEVKUT, Mikuláš - HERICH, Róbert. Effects of Lactobacillus Fermentum Supplementation on Body Weight and Pro-Inflammatory Cytokine Expression in Campylobacter Jejuni-Challenged Chickens. In Veterinary Sciences, 2020, vol. 7, no. 3, art. no. 121. (2019: 0.572 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2306-7381. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci7030121>

Citácie:

1. [1.1] GLOANEC, Noemie - DORY, Daniel - QUESNE, Segolene - BEVEN, Veronique - POEZEVARA, Typhaine - KEITA, Alassane - CHEMALY, Marianne - GUYARD-NICODEME, Muriel. Impact of DNA Prime/Protein Boost Vaccination against *Campylobacter jejuni* on Immune Responses and Gut Microbiota in Chickens. In VACCINES. JUN 2022, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines10060981>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHANMUGASUNDARAM, R. - ADAMS, D. - RAMIREZ, S. - MURUGESAN, G. R. - APPLGATE, T. J. - CUNNINGHAM, S. - POKOO-AIKINS, A. - GLENN, A. E. Subclinical Doses of Combined Fumonisin and Deoxynivalenol Predispose *Clostridium perfringens*-Inoculated Broilers to Necrotic Enteritis. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. JUL 22 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.934660>., Registrované v: WOS

#### **ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných**

ADDA01 AUGUSTÍN, Tomáš - CEHLÁR, Ondrej - ŠKRABANA, Rostislav - MAJEROVÁ, Petra - HANES, Jozef. Unravelling viral camouflage: approaches to the study and

characterization of conformational epitopes. In *Acta Virologica : international journal*, 2015, vol.59, p.103-116. (2014: 1.280 - IF, Q4 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/av\\_2015\\_02\\_103](https://doi.org/10.4149/av_2015_02_103)

Citácie:

1. [1.1] ZHAO YU-HUI - WEN XIA - LI QI-BING - JIANG LI - WANG GUANG-WEN - LIANG LI-BIN - WANG XIU-RONG - CHEN HUA-IAN - LI CHENG-JUN. *Generation and application of two monoclonal antibodies targeting conserved linear epitopes in the NP protein of influenza A virus. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, JUL 2022, vol. 21, no. 7, p. 2095-2105. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(21\)63840-6](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(21)63840-6)., Registrované v: WOS*

ADDA02

CEHLÁR, Ondrej\*\* - BAGAROVÁ, Oľga - HORNÁKOVÁ, Lenka - ŠKRABANA, Rostislav. The structure of the unstructured: mosaic of tau protein linear motifs obtained by high-resolution techniques and molecular simulation. In *General Physiology and Biophysics*, 2021, vol. 40, no. 6, p. 479-493. (2020: 1.512 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021031](https://doi.org/10.4149/gpb_2021031) (VEGA 2/0145/19 : Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly. VEGA 2/0163/19 : Mechanizmus alosterickej regulácie neusporiadaných proteínov: štruktúra a interakčný potenciál projekčnej domény tau proteínu u rôznych izoformiem)

Citácie:

1. [1.1] LUKIW, W.J. *Recent Advances in Our Molecular and Mechanistic Understanding of Misfolded Cellular Proteins in Alzheimer's Disease (AD) and Prion Disease (PrD). In BIOMOLECULES. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12020166>., Registrované v: WOS*

ADDA03

FLACHBARTOVÁ, Zuzana - KOVÁČECH, Branislav. Mortalin - a multipotent chaperone regulating cellular processes ranging from viral infection to neurodegeneration. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol.57, no.1, p.3-15. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/av\\_2013\\_01\\_3](https://doi.org/10.4149/av_2013_01_3)

Citácie:

1. [1.1] BAHN, Tyler - KATURI, Joshua - LIANG, Ting - BAI, Yidong. *Mitochondrial chaperones in human health and disease. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, FEB 1 2022, vol. 179, p. 363-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.11.015>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JACQUELINE, Camille - DRACZ, Matthew - XUE, Jia - BINDER, Robert J. - MINDEN, Jonathan - FINN, Olivera. *LCVM infection generates tumor antigen-specific immunity and inhibits growth of nonviral tumors. In ONCOIMMUNOLOGY. ISSN 2162-402X, DEC 31 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/2162402X.2022.2029083>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JAYATHIRTA, Madhuri - NEAGU, Anca-Narcisa - WHITHAM, Danielle - ALWINE, Shelby - DARIE, Costel C. *Investigation of the effects of overexpression of jumping translocation breakpoint (JTB) protein in MCF7 cells for potential use as a biomarker in breast cancer. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2022, vol. 12, no. 4, p. 1784-1823., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MAIO, Nunziata - ROUAULT, Tracey A. *Mammalian iron sulfur cluster biogenesis: From assembly to delivery to recipient proteins with a focus on novel*

*targets of the chaperone and co-chaperone proteins. In IUBMB LIFE. ISSN 1521-6543, JUL 2022, vol. 74, no. 7, SI, p. 684-704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/iub.2593>., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] PRIYANKA, Pankaj - SETH, Pankaj. Insights Into the Role of Mortalin in Alzheimer's Disease, Parkinson's Disease, and HIV-1-Associated Neurocognitive Disorders. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JUL 4 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.903031>., Registrované v: WOS*

ADDA04

MAJDAN, Marek\* - TOTH, Igor\* - BARILA, Patrik - PERACEK, Pavol - PERACKOVA, Janka - PARNICAN, Silvio - ČENTE, Martin - FILIPČÍK, Peter. Head impacts in youth national hockey leagues in Slovakia: a retrospective analysis of four seasons. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 569-576. (2020: 1.512 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na:

[https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021041](https://doi.org/10.4149/gpb_2021041) (APVV-17-0668 : Identifikácia molekulových mechanizmov indukovaných traumatickým poškodením mozgu u hráčov ľadového hokeja. APVV-19-0568 : Kognitívne dopady športových úrazov mozgu u adolescentov v Slovenskej republike. APVV-20-0615 : Molekulové dráhy indukované traumatickým poškodením mozgu: identifikácia nových biomarkerov a potenciálnych terapeutických cieľov pre neurodegeneráciu. VEGA 2/0154/19 : Podprahové otrasy mozgu ako rizikový faktor chronickej traumatickej encefalopatie. JPsustaiND 681043 : Coordination Action in support of the sustainability and globalisation of the Joint Programming Initiative on Neurodegenerative Diseases)

Citácie:

*1. [1.1] OWATTANAPANICH, Natthida - SCHELLENBERG, Morgan - EMIGH, Brent - GRIGORIAN, Areg - MARTIN, Matthew J. - INABA, Kenji. Two Minutes for Roughing: A National Analysis of Ice Hockey Injuries from American Trauma Centers. In AMERICAN SURGEON. ISSN 0003-1348, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00031348221136577>., Registrované v: WOS*

ADDA05

MIHALJEVIČ, Sandra - MICHALICOVA, Alena - BHIDE, Mangesh - KOVÁČ, Andrej\*\*. Pathophysiology of the choroid plexus in brain diseases. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 443-462. (2020: 1.512 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021032](https://doi.org/10.4149/gpb_2021032) (APVV-14-0547 : VÝVOJ NOVÉHO PEPTIDOVÉHO SYSTÉMU PRE TRANSPORT LIEČIV DO MOZGU. APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu. VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom)

Citácie:

*1. [1.1] KLITORNER, Samuel - BARNETT, Michael H. - PARRATT, John - YIANNIKAS, Con - GRAHAM, Stuart L. - KLITORNER, Alexander. Choroid plexus volume in multiple sclerosis predicts expansion of chronic lesions and brain atrophy. In ANNALS OF CLINICAL AND TRANSLATIONAL NEUROLOGY. ISSN 2328-9503, OCT 2022, vol. 9, no. 10, p. 1528-1537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/acn3.51644>., Registrované v: WOS*

ADDA06

OPATTOVÁ, Alena - ČENTE, Martin - NOVÁK, Michal - FILIPČÍK, Peter. The ubiquitin proteasome system as a potential therapeutic target for treatment of neurodegenerative diseases. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, p. 337-352. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na:

[https://doi.org/10.4149/gpb\\_2015024](https://doi.org/10.4149/gpb_2015024)

Citácie:

1. [1.1] BARUT, Inci. *Analysing the Effects of Lactacystin on Membrane Lipidomics and Neuroexocytosis Using ToF-SIMS Imaging and Electrochemical Methods*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEHL, T. - KUMAR, S. - ALTHAFAR, Z.M. - SEHGAL, A. - SINGH, S. - SHARMA, N. - BADA VATH, V.N. - YADAV, S. - BHATIA, S. - AL-HARRASI, A. - ALMOSHARI, Y. - ALMIKHLAFI, M.A. - BUNGAU, S. *Exploring the Role of Ubiquitin-Proteasome System in Parkinson's Disease*. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, JUL 2022, vol. 59, no. 7, p. 4257-4273., Registrované v: WOS
3. [1.1] PALMIERI, Ilaria - POLONI, Tino Emanuele - MEDICI, Valentina - ZUCCA, Susanna - DAVIN, Annalisa - PANSARASA, Orietta - CERONI, Mauro - TRONCONI, Livio - GUAITA, Antonio - GAGLIARDI, Stella - CEREDA, Cristina. *Differential Neuropathology, Genetics, and Transcriptomics in Two Kindred Cases with Alzheimer's Disease and Lewy Body Dementia*. In *BIOMEDICINES*. JUL 2022, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10071687>., Registrované v: WOS
- ADDA07 PALOVÁ, Denisa\*\* - TURIC CSÓKOVÁ, Natália - MARKOVA, Karina - KONTSEKOVÁ, Eva - KOVÁČECH, Branislav - ŽILKOVÁ, Monika. The engagement of microglia in tau-targeted immunotherapy in Alzheimer's disease. In *General Physiology and Biophysics*, 2021, vol. 40, no. 6, p. 463-478. (2020: 1.512 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021029](https://doi.org/10.4149/gpb_2021029) (APVV-17-0642 : 3D in vitro model Alzheimerovej choroby s využitím astrocytov derivovaných z ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových. APVV-20-0585 : Neuro-gliový multi-bunkový model pre šírenie tau patológie)
- Citácie:
1. [1.1] ROSTAMI, A. - TALEAHMAD, F. - HADDADZADEH-NIRI, N. - JONEIDI, E. - AFSHIN-MAJD, S. - BALUCHNEJADMOJARAD, T. - ROGHANI, M. *Sinomenine Attenuates Trimethyltin-Induced Cognitive Decline via Targeting Hippocampal Oxidative Stress and Neuroinflammation*. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, AUG 2022, vol. 72, no. 8, p. 1609-1621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12031-022-02021-x>., Registrované v: WOS
- ADDA08 POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - BHIDE, Katarína - BHIDE, Mangesh - KOVÁČ, Andrej. How viruses infiltrate the central nervous system. In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, p. 393-400. (2016: 0.673 - IF, Q4 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/av\\_2017\\_401](https://doi.org/10.4149/av_2017_401)
- Citácie:
1. [1.1] CASOLI, Tiziana. *SARS-CoV-2 Morbidity in the CNS and the Aged Brain Specific Vulnerability*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2022, vol. 23, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23073782>., Registrované v: WOS
2. [1.1] COGHILL, Anna E. - KIM, Youngchul - HODGE, James M. - BENDER, Noemi - SMITH-WARNER, Stephanie A. - TERAS, Lauren R. - GRIMSRUD, Tom K. - WATERBOER, Tim - EGAN, Kathleen M. *Prospective investigation of herpesvirus infection and risk of glioma*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, JUL 15 2022, vol. 151, no. 2, p. 222-228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.33987>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAIDAR, M.A. - JOURDI, H. - HASSAN, Z.H. - ASHEKYAN, O. - FARDOUN, M. - WEHBE, Z. - MAALIKI, D. - WEHBE, M. - MONDELLO, S. - ABDELHADY, S. - SHAHJOUEI, S. - BIZRI, M. - MECHREF, Y. - GOLD, M.S. -

*DBAIBO, G. - ZARAKET, H. - EID, A.H. - KOBEISSY, F. Neurological and Neuropsychological Changes Associated with SARS-CoV-2 Infection: New Observations, New Mechanisms. In NEUROSCIENTIST. ISSN 1073-8584., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *MITTAL, Rishabh - CHOURASIA, Nidhi - BHARTI, Vivek K. - SINGH, Snigdha - SARKAR, Poulami - AGRAWAL, Amit - GHOSH, Amrita - PAL, Ranabir - KANWAR, Jagat R. - KOTNIS, Ashwin. Blood-based biomarkers for diagnosis, prognosis, and severity prediction of COVID-19: Opportunities and challenges. In JOURNAL OF FAMILY MEDICINE AND PRIMARY CARE. ISSN 2249-4863, AUG 2022, vol. 11, no. 8, p. 4330-4341. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/jfmpc.jfmpc\\_2283\\_21.](https://doi.org/10.4103/jfmpc.jfmpc_2283_21.), Registrované v: WOS*

5. [1.1] *XING, Jingjun - WANG, Ke - WANG, Geng - LI, Na - ZHANG, Yanru. Recent advances in enterovirus A71 pathogenesis: a focus on fatal human enterovirus A71 infection. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-022-05606-4.>, Registrované v: WOS*

ADDA09

STOŽICKÁ, Zuzana - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal. Risk and protective factors for sporadic Alzheimer's disease. In Acta Virologica : international journal, 2007, vol.51, p.205-222. (2006: 0.788 - IF, Q4 - JCR, 0.251 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] *KUMAR, Manish - BANSAL, Nitin. A Revisit to Etiopathogenesis and Therapeutic Strategies in Alzheimer's Disease. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2022, vol. 23, no. 5, p. 486-512. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389450122666211118125233.>, Registrované v: WOS*

#### ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

ADFA01

ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal. The tangled story of Alois Alzheimer. In Bratislavské lekárske listy. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2006, roč. 107, č. 9-10, s. 343-345. (2005: 0.119 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] *GORDON-BLAKE, Jesse. Development of NAMPT Positive Allosteric Modulators as Potential Alzheimer's Disease Therapeutics. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LI, Xiao-Wan - LU, Yang-Yang - ZHANG, Shu-Yao - SAI, Ning-Ning - FAN, Yu-Yan - CHENG, Yong - LIU, Qing-Shan. Mechanism of Neural Regeneration Induced by Natural Product LY01 in the 5xFAD Mouse Model of Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JUN 22 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.926123.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SCHWAB, Eduarda Dal Pisol - QUEIROZ, Ruliam - BOSETTO FIEBRANTZ, Anne Karine - BASTOS, Murilo - BONINI, Juliana Sartori - FRANCISCO NUNES DA SILVA, Weber Claudio. Hypothesis on ontogenesis and pathophysiology of Alzheimer's disease. In EINSTEIN-SAO PAULO. ISSN 1679-4508, 2022, vol. 20. Dostupné na: [https://doi.org/10.31744/einstein\\_journal/2022RW0170.](https://doi.org/10.31744/einstein_journal/2022RW0170.), Registrované v: WOS*

4. [1.1] *XU, Jielin - MAO, Chengsheng - HOU, Yuan - LUO, Yuan - BINDER, Jessica L. - ZHOU, Yadi - BEKRIS, Lynn M. - SHIN, Jiyoung - HU, Ming - WANG, Fei - ENG, Charis - OPREA, Tudor, I - FLANAGAN, Margaret E. - PIEPER, Andrew A. - CUMMINGS, Jeffrey - LEVERENZ, James B. - CHENG, Feixiong. Interpretable deep learning translation of GWAS and multi-omics findings to identify pathobiology and drug repurposing in Alzheimer's disease. In*

*CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, NOV 29 2022, vol. 41, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2022.111717>, Registrované v: WOS*

### **ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných**

- ADFB01 PEVALOVÁ, Miroslava - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - AVILA, J. - IQBAL, K. Post-translational modifications of tau protein. In Bratislavské lekárske listy. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2006, vol. 107, no. 9-10, s. 346-353. (2005: 0.119 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248.  
Citácie:  
1. [1.1] HUANG, Li-Kai - CHAO, Shu-Ping - HU, Chaur-Jong - CHIEN, Li-Nien - CHIOU, Hung-Yi - LO, Yu-Chun - HSIEH, Yi-Chen. Plasma Phosphorylated-tau181 Is a Predictor of Post-stroke Cognitive Impairment: A Longitudinal Study. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, APR 29 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.889101>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] RAWAT, Priyanka - SEHAR, Ujala - BISHT, Jasbir - SELMAN, Ashley - CULBERSON, John - REDDY, P. Hemachandra. Phosphorylated Tau in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232112841>., Registrované v: WOS  
3. [1.1] WANG, Qi - YING, Li - HUANG, Fude - LIN, Jingya - WANG, Wenan. Effects of tau on A $\beta$ -induced synaptic damage in a *Drosophila* model of Alzheimer's disease. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2022, vol. 43, no. 2, p. 68-76., Registrované v: WOS
- ADFB02 ŽILKOVÁ, Monika - KOSOŇ, Peter - ŽILKA, Norbert. The Hunt for dying neurons: Insight into the neuronal loss in Alzheimers disease. In Bratislavské lekárske listy. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2006, roč.107, č.9-10, s.366-373. (2005: 0.119 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248.  
Citácie:  
1. [1.1] BRUNO, Francesco - MALVASO, Antonio - CANTERINI, Sonia - BRUNI, Amalia Cecilia. Antimicrobial Peptides (AMPs) in the Pathogenesis of Alzheimer's Disease: Implications for Diagnosis and Treatment. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, JUN 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11060726>., Registrované v: WOS

### **ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADMA01 ALI, Shabana Amanda\*\* - PASTRELLO, Chiara - KAUR, Navdeep - PEFFERS, Mandy J. - ORMSETH, Michelle J. - JURIŠICA, Igor. A Network Biology Approach to Understanding the Tissue-Specific Roles of Non-Coding RNAs in Arthritis. In Frontiers in Endocrinology, 2021, vol. 12, art. no. 744747. (2020: 5.555 - IF, Q1 - JCR, 1.518 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.744747>  
Citácie:  
1. [1.1] YANG, Jiujie - LI, Zhi - WANG, Linna - YUN, Xiaoyun - ZENG, Yaling - NG, Jerome P. L. - LO, Hanghong - WANG, Yan - ZHANG, Kaixi - LAW, Betty Yuen Kwan - WONG, Vincent Kam Wai. The role of non-coding RNAs (miRNA and lncRNA) in the clinical management of rheumatoid arthritis. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, DEC 2022, vol. 186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2022.106549>., Registrované v: WOS

- ADMA02 BHAT, Mamatha\*\* - PASINI, Elisa - PASTRELLO, Chiara - ANGELI, Marc - BACIU, Cristina - ABOVSKY, Mark - COFFEE, Angella - ADEYI, Oyedele - KOTLYAR, Max - JURIŠICA, Igor. Estrogen Receptor 1 Inhibition of Wnt/ $\beta$ -Catenin Signaling Contributes to Sex Differences in Hepatocarcinogenesis. In *Frontiers in Oncology*, 2021, vol. 11, art. no. 777834. (2020: 6.244 - IF, Q2 - JCR, 1.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2234-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.777834>
- Citácie:
1. [1.1] KHAN, Shakeel Ahmad - LEE, Terence Kin Wah. *Network-Pharmacology-Based Study on Active Phytochemicals and Molecular Mechanism of *Cnidium monnieri* in Treating Hepatocellular Carcinoma*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 2022, vol. 23, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23105400>., Registrované v: WOS
- ADMA03 BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - ROŠKA, Jan - KALMAN, Michal - KLIMENT, Ján - SLÁVIK, Pavol - SMOLKOVÁ, Božena - GOFFA, Eduard - JURKOVIČOVÁ, Dana - KULCSÁR, Ľudovít - LEŠKOVÁ, Katarína - BUJDÁK, P. - MEGO, Michal - BHIDE, Mangesh - PLANK, L. - CHOVANEC, Miroslav\*\*. Screening for the Key Proteins Associated with Rete Testis Invasion in Clinical Stage I Seminoma via Label-Free Quantitative Mass Spectrometry. In *Cancers*, 2021, vol. 13, no. 21, art. no. 5573. (2020: 6.639 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13215573> (VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárných nádorov z germinatívnych buniek. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. 2019/57-BMCSAV-1 : Molekulárne biomarkery relapsu pri seminómoch klinického štádia I. APVV-19-0286 : Je HIF-1a hlavný regulátor DNA reparačnej kapacity a odpovede na chemoterapiu vnádoroch semenníkov z germinatívnych buniek?)
- Citácie:
1. [1.1] BUMBASIREVIC, U. - ZIVKOVIC, M. - PETROVIC, M. - CORIC, V. - LISICIC, N. - BOJANIC, N. *Treatment options in stage I seminoma*. In *ONCOLOGY RESEARCH*. ISSN 0965-0407, 2022, vol. 30, no. 3, p. 117-128. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/or.2022.027511>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOURENCO, B.C. - GUIMARAES-TEIXEIRA, C. - FLORES, B.C.T. - MIRANDA-GONCALVES, V. - GUIMARAES, R. - CANTANTE, M. - LOPES, P. - BRAGA, I. - MAURICIO, J. - JERONIMO, C. - HENRIQUE, R. - LOBO, J. *Ki67 and LSD1 Expression in Testicular Germ Cell Tumors Is Not Associated with Patient Outcome: Investigation Using a Digital Pathology Algorithm*. In *LIFE-BASEL*. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12020264>., Registrované v: WOS
3. [1.1] TEVERONI, E. - DINICUOLO, F. - VERGANI, E. - BIANCHETTI, G. - BRUNO, C. - MAULUCCI, G. - DE SPIRITO, M. - CENCI, T. - PIERCONTI, F. - GULINO, G. - BASSI, P. - PONTECORVI, A. - MILARDI, D. - MANCINI, F. *PTTG1/ZEB1 Axis Regulates E-Cadherin Expression in Human Seminoma*. In *CANCERS*. OCT 2022, vol. 14, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14194876>., Registrované v: WOS
- ADMA04 BREJOVÁ, Broňa - BORŠOVÁ, Kristína - HODOROVÁ, Viktória - ČABANOVÁ, Viktória - GAFUROV, Askar - FRÍČOVÁ, Dominika - VINAR, Tomáš - KLEMPA, Boris - NOSEK, Jozef. Nanopore Sequencing of SARS-CoV-2: Comparison of Short and Long PCR-tiling Amplicon Protocols. In *PLoS ONE*, 2021, vol. 16, iss. 10, art.

no. e0259277. (2020: 3.240 - IF, Q2 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259277> (APVV PP-COVID-20-0017 : Výskum imunitnej odpovede na infekciu SARSCoV-2 a vývoj klinicky relevantných virologických testov na zvládnutie dopadov pandémie COVID19)

Citácie:

1. [1.1] CAPRARU, I.D. - ROMANESCU, M. - ANGHEL, F.M. - OANCEA, C. - MARIAN, C. - SIRBU, I.O. - CHIS, A.R. - CIORDAS, P.D. Identification of Genomic Variants of SARS-CoV-2 Using Nanopore Sequencing. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, DEC 2022, vol. 58, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina58121841>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAGERBORG, KimAlexandra. Ngs-Based Engineering of Potent Muscle-Tropic Gene Therapy Vectors and Synthetic Controls for Viral Surveillance. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIAO, Y.C. - CHEN, F.J. - CHUANG, M.C. - WU, H.C. - JI, W.C. - YU, G.Y. - HUANG, T.S. High-Integrity Sequencing of Spike Gene for SARS-CoV-2 Variant Determination. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2022, vol. 23, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23063257>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAESTRI, S. - GROSSO, V. - ALFANO, M. - LAVEZZARI, D. - PIUBELLI, C. - BISOFFI, Z. - ROSSATO, M. - DELLEDONNE, M. STArS (STrain-Amplicon-Seq), a targeted nanopore sequencing workflow for SARS-CoV-2 diagnostics and genotyping. In *BIOLOGY METHODS & PROTOCOLS*. JAN 10 2022, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biomethods/bpac020>., Registrované v: WOS
5. [1.1] VACCA, D. - FIANNACA, A. - TRAMUTO, F. - CANCELIA, V. - LA PAGLIA, L. - MAZZUCCO, W. - GULINO, A. - LA ROSA, M. - MAIDA, C.M. - MORELLO, G. - BELMONTE, B. - CASUCCIO, A. - MAUGERI, R. - IACOPINO, G. - BALISTRERI, C.R. - VITALE, F. - TRIPODO, C. - URSO, A. Direct RNA Nanopore Sequencing of SARS-CoV-2 Extracted from Critical Material from Swabs. In *LIFE-BASEL*. JAN 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12010069>., Registrované v: WOS
6. [1.1] VALENZUELA-FERNÁNDEZ, A. - CABRERA-RODRIGUEZ, R. - CIUFFREDA, L. - PEREZ-YANES, S. - ESTEVEZ-HERRERA, J. - GONZÁLEZ-MONTELONGO, R. - ALCOBA-FLOREZ, J. - TRUJILLO-GONZÁLEZ, R. - DE ARTOLA, D.G.M. - GIL-CAMPESINO, H. - DíEZ-GIL, O. - LORENZO-SALAZAR, J.M. - FLORES, C. - GARCIA-LUIS, J. Nanomaterials to combat SARS-CoV-2: Strategies to prevent, diagnose and treat COVID-19. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, NOV 25 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.1052436>., Registrované v: WOS

ADMA05

BREZOVÁKOVÁ, Veronika - SYKOVÁ, Eva - JADHAV, Santosh\*\*. Astrocytes derived from familial and sporadic Alzheimer's disease iPSCs show altered calcium signaling and respond differently to misfolded protein tau. In *Cells*, 2022, vol. 11, no. 9, art. no. 1429. (2021: 7.666 - IF, Q2 - JCR, 1.452 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11091429> (APVV-17-0642 : 3D in vitro model Alzheimerovej choroby s využitím astrocytov derivovaných z ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových. VEGA 2/0146/19 : Liečba poranenia miechy implantáciou decelularizovanej matrix ľudského pupočníkového tkaniva. VEGA 2/0110/20 : Vplyv neurofibrilárnej patológie na meningy u transgénneho modelu tauopátie)

Citácie:

1. [1.1] PINTER, Panka - ALPAR, Alan. *The Role of Extracellular Matrix in Human Neurodegenerative Diseases*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911085>., Registrované v: WOS
2. [1.1] RODRIGUEZ-GIRALDO, Mateo - GONZALEZ-REYES, Rodrigo E. - RAMIREZ-GUERRERO, Sofia - BONILLA-TRILLERAS, Carlos E. - GUARDO-MAYA, Santiago - NAVA-MESA, Mauricio O. *Astrocytes as a Therapeutic Target in Alzheimer's Disease-Comprehensive Review and Recent Developments*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113630>., Registrované v: WOS
- ADMA06 CAPUZ, Alice\* - KARNOUB, Mélodie-Anne\* - OSIEN, Sylvain\* - ROSE, Mélanie - MÉRIAUX, Céline - FOURNIER, Isabelle - DEVOS, David - ABEELE, Fabien Vanden - RODET, Franck - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\* - SALZET, Michel\*\*. *The Antibody Dependant Neurite Outgrowth Modulation Response Involvement in Spinal Cord Injury*. In *Frontiers in Immunology*, 2022, vol. 13, art. no. 882830. (2021: 8.787 - IF, Q1 - JCR, 2.331 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.882830>
- Citácie:
1. [1.1] MORAN-SERRADILLA, Cristina - ANGULO-ELIZARI, Eduardo - HENRIQUEZ-FIGUERO, Andreina - SANMARTIN, Carmen - SHARMA, Arun K. - PLANO, Daniel. *Seleno-Metabolites and Their Precursors: A New Dawn for Several Illnesses?*. In *METABOLITES*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo12090874>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PANDEY, Shashank - JIRASKO, Michal - LOCHMAN, Jan - CHVATAL, Alexandr - DVORAKOVA, Magdalena Chottova - KUCERA, Radek. *iPSCs in Neurodegenerative Disorders: A Unique Platform for Clinical Research and Personalized Medicine*. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm12091485>., Registrované v: WOS
- ADMA07 DIPRIMIO, C. - QUERCIOLI, V. - SIANO, G. - ROVERE, M. - KOVÁČEČH, Branislav - NOVÁK, Michal - CATTANEO, A. *The Distance between N and C Termini of Tau and of FTDP-17 Mutants Is Modulated by Microtubule Interactions in Living Cells*. In *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2017, vol. 10, art. no. 210. (2016: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 2.590 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5099. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2017.00210v>
- Citácie:
1. [1.1] BRYAN, Louise - AWASTHI, Saurabh - LI, Yuanjie - NIRMALRAJ, Peter Niraj - BALOG, Sandor - YANG, Jerry - MAYER, Michael. *Site-Specific C-Terminal Fluorescent Labeling of Tau Protein*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c06139>., Registrované v: WOS
2. [1.1] VOGELS, Thomas - HROMADKA, Tomas. *Tau Pathology in Neurodegenerative Diseases*. In *NEURODEGENERATIVE DISEASES BIOMARKERS: Towards Translating Research to Clinical Practice*. ISSN 0893-2336, 2022, vol. 173, p. 71-97. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1712-0\\_4](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1712-0_4)., Registrované v: WOS
- ADMA08 FILIPPI, Pavol - VESTENICKÁ, Veronika - SIARNIK, Pavel - SIVAKOVA, Monika - ČOPIKOVÁ-CUDRÁKOVÁ, Daniela - BELAN, Vítazoslav - HANES, Jozef - NOVÁK, Michal - KOLLAR, Branislav - TURCANI, Peter. *Neurofilament light chain and MRI volume parameters as markers of neurodegeneration in multiple sclerosis*. In *Neuroendocrinology Letters*, 2020, vol. 41, no. 1, p. 17-26. (2019: 0.750

- IF, Q4 - JCR, 0.270 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] LIE, Ingrid Anne - KACAR, Sezgi - WESNES, Kristin - BROUWER, Iman - KVISTAD, Silje S. - WERGELAND, Stig - HOLMOY, Trygve - MIDGARD, Rune - BRU, Alla - EDLAND, Astrid - EIKELAND, Randi - GOSAL, Sonia - HARBO, Hanne F. - KLEVELAND, Grethe - SORENES, Yvonne S. - OKSENDAL, Nina - VARHAUG, Kristin N. - VEDELER, Christian A. - BARKHOF, Frederik - TEUNISSEN, Charlotte E. - BO, Lars - TORKILDSEN, Oivind - MYHR, Kjell-Morten - VRENKEN, Hugo. Serum neurofilament as a predictor of 10-year grey matter atrophy and clinical disability in multiple sclerosis: a longitudinal study. In JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY. ISSN 0022-3050, AUG 2022, vol. 93, no. 8, p. 849-857. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1136/jnnp-2021-328568>., Registrované v: WOS

2. [1.1] THEBAULT, S. - BOSE, G. - BOOTH, R. - FREEDMAN, M.S. Serum neurofilament light in MS: The first true blood-based biomarker?. In MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL. ISSN 1352-4585, SEP 2022, vol. 28, no. 10, p. 1491-1497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1352458521993066>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YIK, Jackie T. - BECQUART, Pierre - GILL, Jasmine - PETKAU, John - TRABOULSEE, Anthony - CARRUTHERS, Robert - KOLIND, Shannon H. - DEVONSHIRE, Virginia - SAYAO, Ana-Luiza - SCHABAS, Alice - TAM, Roger - MOORE, G. R. Wayne - LI, David K. B. - STUKAS, Sophie - WELLINGTON, Cheryl - QUANDT, Jacqueline A. - VAVASOUR, Irene M. - LAULE, Cornelia. Serum neurofilament light chain correlates with myelin and axonal magnetic resonance imaging markers in multiple sclerosis. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, JAN 2022, vol. 57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msard.2021.103366>., Registrované v: WOS

ADMA09 FOROSTYAK, Serhyi\*\* - SYKOVÁ, Eva. Neuroprotective Potential of Cell-Based Therapies in ALS: From Bench to Bedside. In Frontiers in Neuroscience, 2017, vol. 11, article number 591. (2016: 3.566 - IF, Q2 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-453X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2017.00591>

Citácie:

1. [1.1] VATSA, P. - NEGI, R. - ANSARI, U.A. - KHANNA, V.K. - PANT, A.B. Insights of Extracellular Vesicles of Mesenchymal Stem Cells: a Prospective Cell-Free Regenerative Medicine for Neurodegenerative Disorders. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, JAN 2022, vol. 59, no. 1, p. 459-474.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-021-02603-7>., Registrované v: WOS

ADMA10 GONDAŠ, Eduard - TRANČIKOVÁ KRÁĽOVÁ, Alžbeta - BARANOVIČOVÁ, Eva - ŠOFRANKO, Jakub - HATOK, Jozef - KOWTHARAPU, Bhavani S. - GALANDA, Tomáš - DOBROTA, Dušan - KUBATKA, Peter - BUSSELBERG, Dietrich - MURÍN, Radovan\*\*. Expression of 3-methylcrotonyl-CoA carboxylase in brain tumors and capability to catabolize leucine by human neural cancer cells. In Cancers, 2022, vol. 14, no. 3, art. no. 585. (2021: 6.575 - IF, Q1 - JCR, 1.349 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14030585>

Citácie:

1. [1.1] RODRIGUES DA SILVA, Gustavo H. - MENDES, Luis F. - DE CARVALHO, Fabiola, V - DE PAULA, Eneida - DUARTE, Iola F. Comparative Metabolomics Study of the Impact of Articaine and Lidocaine on the Metabolism of SH-SY5Y Neuronal Cells. In METABOLITES. JUL 2022, vol. 12, no. 7.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo12070581>., Registrované v: WOS

ADMA11 CHAKRABORTY, Mainak - CHU, Kevin - SHRESTHA, Annie - REVELO, Xavier S. - ZHANG, Xiangyue - JURIŠICA, Igor - TSAI, Sue\*\* - WINER, Daniel A.\*\*.

Mechanical Stiffness Controls Dendritic Cell Metabolism and Function. In *Cell Reports*, 2021, vol. 34, art. no. 108609. (2020: 9.423 - IF, Q1 - JCR, 6.264 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2211-1247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2020.108609>

Citácie:

1. [1.1] ADAMIK, Juraj - MUNSON, Paul, V - HARTMANN, Felix J. - COMBES, Alexis J. - PIERRE, Philippe - KRUMMEL, Matthew F. - BENDALL, Sean C. - ARGUELLO, Rafael J. - BUTTERFIELD, Lisa H. Distinct metabolic states guide maturation of inflammatory and tolerogenic dendritic cells. In *NATURE COMMUNICATIONS*. SEP 2 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-32849-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAI, Rilan - CUI, Jiuwei. Development of Immunotherapy Strategies Targeting Tumor Microenvironment Is Fiercely Ongoing. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUN 27 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.890166>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DENG, Jiewen - XIE, Yao - SHEN, Jian - GAO, Qing - HE, Jing - MA, Hong - JI, Yongli - HE, Yong - XIANG, Meixiang. Photocurable Hydrogel Substrate-Better Potential Substitute on Bone-Marrow-Derived Dendritic Cells Culturing. In *MATERIALS*. MAY 2022, vol. 15, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma15093322>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DONG, Shi - LI, Wancheng - LI, Xin - WANG, Zhengfeng - CHEN, Zhou - SHI, Huaqing - HE, Ru - CHEN, Chen - ZHOU, Wence. Glucose metabolism and tumour microenvironment in pancreatic cancer: A key link in cancer progression. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, DEC 12 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.1038650>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GIRI, Rajendra P. - MUKHOPADHYAY, Mrinmay K. - SANYAL, Milan K. - BOSE, Dipayan - CHAKRABARTI, Abhijit - QUAN, Peiyu - BU, Wei - LIN, Binhua. Structural Flexibility of Proteins Dramatically Alters Membrane Stability-A Novel Aspect of Lipid-Protein Interaction. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-7185, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.2c02971>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GUO, Ting - HE, Chao - VENADO, Aida - ZHOU, Yong. Extracellular Matrix Stiffness in Lung Health and Disease. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, JUL 2022, vol. 12, no. 3, p. 3523-3558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphy.c210032>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HAMMEL, Jennifer H. - ZATORSKI, Jonathan M. - COOK, Sophie R. - POMPANO, Rebecca R. - MUNSON, Jennifer M. Engineering in vitro immune-competent tissue models for testing and evaluation of therapeutics. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, MAR 2022, vol. 182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114111>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HOPE, Jacob M. - DOMBROSKI, Jenna A. - PERELES, Rebecca S. - LOPEZ-CAVESTANY, Maria - GREENLEE, Joshua D. - SCHWAGER, Samantha C. - REINHART-KING, Cynthia A. - KING, Michael R. Fluid shear stress enhances T cell activation through Piezo1. In *BMC BIOLOGY*. MAR 9 2022, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12915-022-01266-7>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HU, Wenhui - WANG, Yun - CHEN, Jin - YU, Peng - TANG, Fuzhou - HU, Zuquan - ZHOU, Jing - LIU, Lina - QIU, Wei - YE, Yuannong - JIA, Yi - ZHOU, Shi - LONG, Jinhua - ZENG, Zhu. Regulation of biomaterial implantation-induced fibrin deposition to immunological functions of dendritic cells. In *MATERIALS TODAY BIO*. ISSN 2590-0064, MAR 2022, vol. 14.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2022.100224.>, Registrované v: WOS  
 10. [1.1] JAIN, Nikhil - LORD, Janet M. - VOGEL, Viola. Mechanoimmunology: Are inflammatory epigenetic states of macrophages tuned by biophysical factors?. In APL BIOENGINEERING. ISSN 2473-2877, SEP 1 2022, vol. 6, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0087699.>, Registrované v: WOS  
 11. [1.1] JIANG, Yangfu - ZHANG, Hongying - WANG, Jiao - LIU, Yongliang - LUO, Ting - HUA, Hui. Targeting extracellular matrix stiffness and mechanotransducers to improve cancer therapy. In JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY. MAR 24 2022, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13045-022-01252-0.>, Registrované v: WOS  
 12. [1.1] LEE, Yangkyu - BAE, Soong June - EUN, Na Lae - AHN, Sung Gwe - JEONG, Joon - CHA, Yoon Jin. Correlation of Yes-Associated Protein 1 with Stroma Type and Tumor Stiffness in Hormone-Receptor Positive Breast Cancer. In CANCERS. OCT 2022, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14204971.>, Registrované v: WOS  
 13. [1.1] LI, Xuehua - KORDSMEIER, Jacob - NOOKAEW, Intawat - KIM, Ha-Neui - XIONG, Jinhui. Piezo1 stimulates mitochondrial function via cAMP signaling. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, OCT 2022, vol. 36, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202200300R.>, Registrované v: WOS  
 14. [1.1] LIU, Zhongcheng - TANG, Yuchen - HE, Liangzhi - GENG, Bin - LU, Fan - HE, Jinwen - YI, Qiong - LIU, Xuening - ZHANG, Kun - WANG, Lifu - XIA, Yayi - JIANG, Jin. Piezo1-mediated fluid shear stress promotes OPG and inhibits RANKL via NOTCH3 in MLO-Y4 osteocytes. In CHANNELS. ISSN 1933-6950, DEC 31 2022, vol. 16, no. 1, p. 127-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336950.2022.2085379.>, Registrované v: WOS  
 15. [1.1] MANCERO, Cristina - FERNANDEZ, Jose Javier - HERRERO-SANCHEZ, Carmen - ALVAREZ, Yolanda - ALONSO, Sara - SANDOVAL, Tito A. - CUBILLOS-RUIZ, Juan R. - MONTERO, Olimpio - FERNANDEZ, Nieves - CRESPO, Mariano Sanchez. Fungal Patterns Induce Cytokine Expression through Fluxes of Metabolic Intermediates That Support Glycolysis and Oxidative Phosphorylation. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, JUN 15 2022, vol. 208, no. 12, p. 2779-2794. Dostupné na: <https://doi.org/10.4049/jimmunol.2100666.>, Registrované v: WOS  
 16. [1.1] MCGOWAN, Erin N. S. - WONG, Osanna - JONES, Eleanor - NGUYEN, Julie - WEE, Janet - DEMARIA, Maria C. - DELIYANTI, Devy - JOHNSON, Chad J. - HICKEY, Michael J. - MCCONVILLE, Malcolm J. - WILKINSON-BERKA, Jennifer L. - WRIGHT, Mark D. - BINGER, Katrina J. Tetraspanin CD82 restrains phagocyte migration but supports macrophage activation. In ISCIENCE. JUL 15 2022, vol. 25, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104520.>, Registrované v: WOS  
 17. [1.1] ROMANI, Patrizia - NIRCHIO, Nunzia - ARBOIT, Mattia - BARBIERI, Vito - TOSI, Anna - MICHIELIN, Federica - SHIBUYA, Soichi - BENOIST, Thomas - WU, Danchen - HINDMARCH, Charles Colin Thomas - GIOMO, Monica - URCIUOLO, Anna - GIAMOGANTE, Flavia - ROVERI, Antonella - CHAKRAVARTY, Probir - MONTAGNER, Marco - CALI, Tito - ELVASSORE, Nicola - ARCHER, Stephen L. - DE COPPI, Paolo - ROSATO, Antonio - MARTELLO, Graziano - DUPONT, Sirio. Mitochondrial fission links ECM mechanotransduction to metabolic redox homeostasis and metastatic chemotherapy resistance. In NATURE CELL BIOLOGY. ISSN 1465-7392, FEB 2022, vol. 24, no. 2, p. 168-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41556-022-00843-w.>, Registrované v: WOS  
 18. [1.1] SCHNEIDER, StephanieEllyse. Characterization and Development of

*Tools to Assess Nuclear Integrity in Response to Mechanical Force. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*

19. [1.1] WANG, Maonan - JIANG, Hui - LIU, Xiaohui - WANG, Xuemei. *Biophysics involved in the process of tumor immune escape. In ISCIENCE. APR 15 2022, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104124>., Registrované v: WOS*

20. [1.1] WANG, Yuexin - YANG, Hui - JIA, Anna - WANG, Yufei - YANG, Qiuli - DONG, Yingjie - HOU, Yueru - CAO, Yejin - DONG, Lin - BI, Yujing - LIU, Guangwei. *Dendritic cell Piezo1 directs the differentiation of TH1 and Treg cells in cancer. In ELIFE. ISSN 2050-084X, AUG 22 2022, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.79957>., Registrované v: WOS*

21. [1.1] XIA, Huan - WANG, Yongmei - DAI, Jie - ZHANG, Xin - ZHOU, Jun - ZENG, Zhu - JIA, Yi. *Selenoprotein K Is Essential for the Migration and Phagocytosis of Immature Dendritic Cells. In ANTIOXIDANTS. JUL 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11071264>., Registrované v: WOS*

22. [1.1] XIE, Baozhen - WU, Haiwang - LI, Jing - LV, Xiaoli - ZHOU, Yuexi - YU, Qingying - CUI, Shichao - ZENG, Lihua - LI, Jingwei - HUANG, Xian - GAO, Jie - LUO, Songping. *Mechanical forces on trophoblast motility and its potential role in spiral artery remodeling during pregnancy. In PLACENTA. ISSN 0143-4004, JUN 1 2022, vol. 123, p. 46-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.placenta.2022.03.013>., Registrované v: WOS*

23. [1.1] ZHANG, Wei - LI, Jingji - SILVEIRA, Camila P. - CAI, Qi - DAWSON, Kenneth A. - CAGNEY, Gerard - YAN, Yan. *Nanoscale shape-dependent histone modifications. In PNAS NEXUS. SEP 2022, vol. 1, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgac172>., Registrované v: WOS*

24. [1.1] ZHAO, Jie - DONG, Yiting - ZHANG, Yundi - WANG, Jie - WANG, Zhijie. *Biophysical heterogeneity of myeloid-derived microenvironment to regulate resistance to cancer immunotherapy. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, DEC 2022, vol. 191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114585>., Registrované v: WOS*

25. [1.1] ZHAO, Yudong - XIA, Yu - KUANG, Gaoyan - CAO, Jihui - SHEN, Fu - ZHU, Mingshuang. *Cross-Tissue Analysis Using Machine Learning to Identify Novel Biomarkers for Knee Osteoarthritis. In COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE. ISSN 1748-670X, JUN 23 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/9043300>., Registrované v: WOS*

26. [1.1] ZHENG, Xiaonan - SUN, Yucheng - LI, Haifang - LI, Nan - ZHANG, Xueji - LIN, Jin-Ming. *Biomimetic multifactor stimulation method for analyzing the synergism of matrix stiffness and inorganic polyphosphates on cellular behaviors. In TALANTA. ISSN 0039-9140, MAY 1 2022, vol. 241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123222>., Registrované v: WOS*

ADMA12

JADHAV, Santosh - AVILA, J. - SCHOLL, M. - KOVACS, G.G. - KOVARI, E. - ŠKRABANA, Rostislav - EVANS, L.D. - KONTSEKOVÁ, Eva - MALAWSKA, B. - DE SILVA, R. - BUEE, L.\*\* - ŽILKA, Norbert\*\*. *A walk through tau therapeutic strategies. In Acta Neuropathologica Communications, 2019, vol. 7, no.1, art. no. 22. (2018: 5.883 - IF, Q1 - JCR, 3.279 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2051-5960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40478-019-0664-z>*

Citácie:

1. [1.1] AILLAUD, I. - KANIYAPPAN, S. - CHANDUPATLA, R.R. - RAMIREZ, L.M. - ALKHASHROM, S. - EICHLER, J. - HORN, A.H.C. - ZWECKSTETTER, M. - MANDELKOW, E. - STICHT, H. - FUNKE, S.A. *A novel D-amino acid*

- peptide with therapeutic potential (ISAD1) inhibits aggregation of neurotoxic disease-relevant mutant Tau and prevents Tau toxicity in vitro. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. JAN 21 2022, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALI, M. - SUNG, Y.J. - WANG, F.X. - FERNÁNDEZ, M.V. - MORRIS, J.C. - FAGAN, A.M. - BLENNOW, K. - ZETTERBERG, H. - HESLEGRAVE, A. - JOHANSSON, P.M. - SVENSSON, J. - NELLGÅRD, B. - LLEÓ, A. - ALCOLEA, D. - CLARIMON, J. - RAMI, L. - MOLINUEVO, J.L. - SUÁREZ-CALVET, M. - MORENAS-RODRÍGUEZ, E. - KLEINBERGER, G. - HAASS, C. - EWERS, M. - LEVIN, J. - FARLOW, M.R. - PERRIN, R.J. - CRUCHAGA, C. Leveraging large multi-center cohorts of Alzheimer disease endophenotypes to understand the role of Klotho heterozygosity on disease risk. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 26 2022, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0267298>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BARBOLINA, M.V. Targeting Microtubule-Associated Protein Tau in Chemotherapy-Resistant Models of High-Grade Serous Ovarian Carcinoma. In CANCERS. SEP 2022, vol. 14, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14184535>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CAO, Y.Y. - ZHANG, R. The application of nanotechnology in treatment of Alzheimer's disease. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, NOV 17 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.1042986>., Registrované v: WOS
5. [1.1] CIMINI, S. - GIACCONE, G. - TAGLIAVINI, F. - COSTANTINO, M. - PEREGO, P. - ROSSI, G. P301L tau mutation leads to alterations of cell cycle, DNA damage response and apoptosis: Evidence for a role of tau in cancer. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, JUN 2022, vol. 200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.115043>., Registrované v: WOS
6. [1.1] DANIS, C. - DUPRÉ, E. - ZEJNELI, O. - CAILLIEREZ, R. - ARRIAL, A. - BÉGARD, S. - MORTELECQUE, J. - EDDARKAOUI, S. - LOYENS, A. - CANTRELLE, F.X. - HANOULLE, X. - RAIN, J.C. - COLIN, M. - BUÉ, L. - LANDRIEU, I. Inhibition of Tau seeding by targeting Tau nucleation core within neurons with a single domain antibody fragment. In MOLECULAR THERAPY. ISSN 1525-0016, APR 6 2022, vol. 30, no. 4, p. 1484-1499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2022.01.009>., Registrované v: WOS
7. [1.1] DE LANGAVANT, L.C. - ROZE, E. - PETIT, A. - TRESSIÈRES, B. - GHARBI-MELIANI, A. - CHAUMONT, H. - MICHEL, P.P. - BACHOUD-LÉVI, A.C. - REMY, P. - EDRAGAS, R. - LANNUZEL, A. Annonaceae Consumption Worsens Disease Severity and Cognitive Deficits in Degenerative Parkinsonism. In MOVEMENT DISORDERS. ISSN 0885-3185, DEC 2022, vol. 37, no. 12, p. 2355-2366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mds.29222>., Registrované v: WOS
8. [1.1] GIANFERRARA, T. - CESCO, E. - GRIECO, I. - SPALLUTO, G. - FEDERICO, S. Glycogen Synthase Kinase 3 $\beta$  Involvement in Neuroinflammation and Neurodegenerative Diseases. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2022, vol. 29, no. 27, p. 4631-4697. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867329666220216113517>., Registrované v: WOS
9. [1.1] GIOVANNINI, J. - SMERALDA, W. - JOUANNE, M. - SANTOS, J.S.D. - CATTO, M. - VOISIN-CHIRET, A.S. Tau protein aggregation: Key features to improve drug discovery screening. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, MAY 2022, vol. 27, no. 5, p. 1284-1297., Registrované v: WOS
10. [1.1] HAJJO, R. - SABBAH, D.A. - ABUSARA, O.H. - AL BAWAB, A.Q. A Review of the Recent Advances in Alzheimer's Disease Research and the Utilization of Network Biology Approaches for Prioritizing Diagnostics and

- Therapeutics. In DIAGNOSTICS. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics12122975>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] HASSAN, N.A. - ALSHAMARI, A.K. - HASSAN, A.A. - ELHARRIF, M.G. - ALHAJRI, A.M. - SATTAM, M. - KHATTAB, R.R. *Advances on Therapeutic Strategies for Alzheimer's Disease: From Medicinal Plant to Nanotechnology. In MOLECULES. AUG 2022, vol. 27, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27154839>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] HEDNA, R. - KOVACIC, H. - PAGANO, A. - PEYROT, V. - ROBIN, M. - DEVRED, F. - BREUZARD, G. *Tau Protein as Therapeutic Target for Cancer? Focus on Glioblastoma. In CANCERS. NOV 2022, vol. 14, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14215386>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] HOVD, M.H. - MARIUSSEN, E. - UGGERUD, H. - LASHKARIVAND, A. - CHRISTENSEN, H. - RINGSTAD, G. - EIDE, P.K. *Population pharmacokinetic modeling of CSF to blood clearance: prospective tracer study of 161 patients under work-up for CSF disorders. In FLUIDS AND BARRIERS OF THE CNS. ISSN 2045-8118, JUL 1 2022, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12987-022-00352-w>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] IMBIMBO, B.P. - IPPATI, S. - WATLING, M. - BALDUCCI, C. *A critical appraisal of tau-targeting therapies for primary and secondary tauopathies. In ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260, MAY 2022, vol. 18, no. 5, p. 1008-1037., Registrované v: WOS*
15. [1.1] ISLAM, M. - SHEN, F.Y. - REGMI, D. - DU, D.G. *Therapeutic strategies for tauopathies and drug repurposing as a potential approach. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, APR 2022, vol. 198., Registrované v: WOS*
16. [1.1] ISLAM, M. - SHEN, F.Y. - REGMI, D. - PETERSEN, K. - UL KARIM, M.R. - DU, D.G. *Tau liquid-liquid phase separation: At the crossroads of tau physiology and tauopathy. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2022 AUG 18 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.30853>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] JO, S.L. - YANG, H. - LEE, S.R. - HEO, J.H. - LEE, H.W. - HONG, E.J. *Curcumae Radix Decreases Neurodegenerative Markers through Glycolysis Decrease and TCA Cycle Activation. In NUTRIENTS. APR 2022, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS*
18. [1.1] KAWAKAMI, I. - IGA, J. - TAKAHASHI, S. - LIN, Y.T. - FUJISHIRO, H. *Towards an understanding of the pathological basis of senile depression and incident dementia: Implications for treatment. In PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES. ISSN 1323-1316, DEC 2022, vol. 76, no. 12, p. 620-632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pcn.13485>., Registrované v: WOS*
19. [1.1] LANGER, A. - BARTOSCHIK, T. - CEHLAR, O. - DUHR, S. - BAASKE, P. - STREICHER, W. *A New Spectral Shift-Based Method to Characterize Molecular Interactions. In ASSAY AND DRUG DEVELOPMENT TECHNOLOGIES. ISSN 1540-658X, FEB-MAR 2022, vol. 20, no. 2, p. 83-94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ad.2021.133>., Registrované v: WOS*
20. [1.1] LEROUX, E. - PERBET, R. - CAILLIEREZ, R. - RICHTIN, K. - LIEGER, S. - ESPOURTEILLE, J. - BOUILLET, T. - BÉGARD, S. - DANIS, C. - LOYENS, A. - TONI, N. - DÉGLON, N. - DERAMECOURT, V. - SCHRAEN-MASCHKE, S. - BUÉE, L. - COLIN, M. *Extracellular vesicles: Major actors of heterogeneity in tau spreading among human tauopathies. In MOLECULAR THERAPY. ISSN 1525-0016, JAN 5 2022, vol. 30, no. 1, p. 782-797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2021.09.020>., Registrované v: WOS*
21. [1.1] LI, L.F. - MIAO, J. - CHU, D.D. - JIN, N.N. - TUNG, Y.C. - DAI, C.L. -

- HU, W. - GONG, C.X. - IQBAL, K. - LIU, F. Tau antibody 77G7 targeting microtubule binding domain suppresses proteopathic tau to seed tau aggregation. In *CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS*. ISSN 1755-5930, DEC 2022, vol. 28, no. 12, p. 2245-2259. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cns.13970>., Registrované v: WOS
22. [1.1] LIN, H. - TANG, M.P. - JI, C.Y. - GIRARDI, P. - CVETOJEVIC, G. - CHEN, D. - KOREN, S.A. - JOHNSON, G.V.W. BAG3 Regulation of RAB35 Mediates the Endosomal Sorting Complexes Required for Transport/Endolysosome Pathway and Tau Clearance. In *BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0006-3223, JUL 1 2022, vol. 92, no. 1, p. 10-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2021.10.024>., Registrované v: WOS
23. [1.1] MAHDIABADI, S. - MOMTAZMANESH, S. - PERRY, G. - REZAEI, N. Immune modulations and immunotherapies for Alzheimer's disease: a comprehensive review. In *REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES*. ISSN 0334-1763., Registrované v: WOS
24. [1.1] MANI, R. - SULTHANA, A.S. - MUTHUSAMY, G. - ELANGO VAN, N. Progress in the development of naturally derived active metabolites-based drugs: Potential therapeutics for Alzheimer's disease. In *BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY*. ISSN 0885-4513, DEC 2022, vol. 69, no. 6, p. 2713-2732. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bab.2317>., Registrované v: WOS
25. [1.1] NING, S. - JORFI, M. - PATEL, S.R. - KIM, D.Y. - TANZI, R.E. Neurotechnological Approaches to the Diagnosis and Treatment of Alzheimer's Disease. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. MAR 24 2022, vol. 16., Registrované v: WOS
26. [1.1] ONO, M. - KOMATSU, M. - JI, B. - TAKADO, Y. - SHIMOJO, M. - MINAMIHISAMATSU, T. - WARABI, E. - YANAGAWA, T. - MATSUMOTO, G. - AOKI, I. - KANAAN, N.M. - SUHARA, T. - SAHARA, N. - HIGUCHI, M. Central role for p62/SQSTM1 in the elimination of toxic tau species in a mouse model of tauopathy. In *AGING CELL*. ISSN 1474-9718, JUL 2022, vol. 21, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/accel.13615>., Registrované v: WOS
27. [1.1] PENGGO, M. - PREMI, E. - BORRONI, B. Dissecting the Many Faces of Frontotemporal Dementia: An Imaging Perspective. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232112867>., Registrované v: WOS
28. [1.1] PILLIOD, J. - GÉLINAS-FAUCHER, M. - LECLERC, N. Unconventional secretion of tau by VAMP8 impacts its intra- and extracellular cleavage. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, OCT 5 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.912118>., Registrované v: WOS
29. [1.1] RAWAT, P. - SEHAR, U. - BISHT, J. - SELMAN, A. - CULBERSON, J. - REDDY, P.H. Phosphorylated Tau in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232112841>., Registrované v: WOS
30. [1.1] RILEY, K.J. - GRANER, B.D. - VERONESI, M.C. The tauopathies: Neuroimaging characteristics and emerging experimental therapies. In *JOURNAL OF NEUROIMAGING*. ISSN 1051-2284, JUL 2022, vol. 32, no. 4, p. 565-581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jon.13001>., Registrované v: WOS
31. [1.1] SCHÖNECKER, S. - MARTINEZ-MURCIA, F.J. - RAUCHMANN, B.S. - FRANZMEIER, N. - PRIX, C. - WLASICH, E. - LOOSLI, S.V. - BOCHMANN, K. - SAEZ, J.M.G. - LAFORCE, R. - DUCHARME, S. - TARTAGLIA, M.C. - FINGER, E. - DE MENDONÇA, A. - SANTANA, I. - SANCHEZ-VALLE, R. - MORENO, F. -

- SORBI, S. - TAGLIAVINI, F. - BORRONI, B. - OTTO, M. - SYNOFZIK, M. - GALIMBERTI, D. - VANDENBERGHE, R. - VAN SWIETEN, J. - BUTLER, C. - GERHARD, A. - GRAFF, C. - DANEK, A. - ROHRER, J.D. - MASELLIS, M. - ROWE, J. - LEVIN, J. *Frequency and Longitudinal Course of Motor Signs in Genetic Frontotemporal Dementia. In NEUROLOGY. ISSN 0028-3878, SEP 6 2022, vol. 99, no. 10, p. E1032-E1044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000200828>., Registrované v: WOS*
32. [1.1] SEXTON, C. - SNYDER, H. - BEHER, D. - BOXER, A.L. - BRANNELLY, P. - BRION, J.P. - BUÉ, L. - CACACE, A.M. - CHÉTELAT, G. - CITRON, M. - DEVOS, S.L. - DIAZ, K. - FELDMAN, H.H. - FROST, B. - GOATE, A.M. - GOLD, M. - HYMAN, B. - JOHNSON, K. - KARCH, C.M. - KERWIN, D.R. - KOROSHETZ, W.J. - LITVAN, I. - MORRIS, H.R. - MUMMERY, C.J. - MUTAMBA, J. - PATTERSON, M.C. - QUIROZ, Y.T. - RABINOVICI, G.D. - ROMMEL, A. - SHULMAN, M.B. - TOLEDO-SHERMAN, L.M. - WENINGER, S. - WILDSMITH, K.R. - WORLEY, S.L. - CARRILLO, M.C. *Current directions in tau research: Highlights from Tau 2020. In ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260, MAY 2022, vol. 18, no. 5, p. 988-1007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/alz.12452>., Registrované v: WOS*
33. [1.1] SILVA, M.C. - NANDI, G. - DONOVAN, K.A. - CAI, Q. - BERRY, B.C. - NOWAK, R.P. - FISCHER, E.S. - GRAY, N.S. - FERGUSON, F.M. - HAGGARTY, S.J. *Discovery and Optimization of Tau Targeted Protein Degraders Enabled by Patient Induced Pluripotent Stem Cells-Derived Neuronal Models of Tauopathy. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. MAR 3 2022, vol. 16., Registrované v: WOS*
34. [1.1] SUN, Y.Q. - WANG, M. - ZHAO, Y.X. - HU, K. - LIU, Y. - LIU, B. *A Pathway-Specific Polygenic Risk Score Is Associated with Tau Pathology and Cognitive Decline. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 85, no. 4, p. 1745-1754., Registrované v: WOS*
35. [1.1] TRIEBKORN, P. - STEFANOVSKI, L. - DHINDSA, K. - DIAZ-CORTES, M.A. - BEY, P. - BULAU, K. - PAI, R. - SPIEGLER, A. - SOLODKIN, A. - JIRSA, V. - MCINTOSH, A.R. - RITTER, P. *Brain simulation augments machine-learning-based classification of dementia. In ALZHEIMERS & DEMENTIA-TRANSLATIONAL RESEARCH & CLINICAL INTERVENTIONS. 2022, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS*
36. [1.1] VALVERDE, A. - MITROFANIS, J. *Photobiomodulation for Hypertension and Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 90, no. 3, p. 1045-1055. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-220632>., Registrované v: WOS*
37. [1.1] VIRGILIO, E. - DE MARCHI, F. - CONTALDI, E. - DIANZANI, U. - CANTELLO, R. - MAZZINI, L. - COMI, C. *The Role of Tau beyond Alzheimer's Disease: A Narrative Review. In BIOMEDICINES. APR 2022, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS*
38. [1.1] VOGELS, T. - HROMÁDKA, T. *Tau Pathology in Neurodegenerative Diseases. In NEURODEGENERATIVE DISEASES BIOMARKERS: Towards Translating Research to Clinical Practice. ISSN 0893-2336, 2022, vol. 173, p. 71-97. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1712-0\\_4](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1712-0_4)., Registrované v: WOS*

ADMA13

JADHAV, Santosh - CUBÍNKOVÁ, Veronika - UHRÍNOVÁ, Ivana - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - MAĎARI, Aladár - CIGÁNKOVÁ, V. - ŽILKA, Norbert. *Tau-mediated synaptic damage in Alzheimer's disease. In Translational Neuroscience, 2015, vol. 6, no. 1, p. 214-226. (2014: 1.319 - IF, Q4 - JCR, 0.593 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2081-3856. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/tnsci-2015->*

0023

Citácie:

1. [1.1] DI NATALE, Giuseppe - SABATINO, Giuseppina - SCIACCA, Michele Francesco Maria - TOSTO, Rita - MILARDI, Danilo - PAPPALARDO, Giuseppe. *A $\beta$  and Tau Interact with Metal Ions, Lipid Membranes and Peptide-Based Amyloid Inhibitors: Are These Common Features Relevant in Alzheimer's Disease?. In MOLECULES. AUG 2022, vol. 27, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27165066>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ENGELENDER, Simone - STEFANIS, Leonidas - ODDO, Salvatore - BELLUCCI, Arianna. *Can We Treat Neurodegenerative Proteinopathies by Enhancing Protein Degradation?. In MOVEMENT DISORDERS. ISSN 0885-3185, JUL 2022, vol. 37, no. 7, p. 1346-1359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mds.29058>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HOLLAND, N. - MALPETTI, M. - RITTMAN, T. - MAK, E.E. - PASSAMONTI, L. - KAALUND, S.S. - HEZEMANS, F.H. - JONES, P.S. - SAVULICH, G. - HONG, Y.T. - FRYER, T.D. - AIGBIRHIO, F.I. - O';BRIEN, J.T. - ROWE, J.B. *Molecular pathology and synaptic loss in primary tauopathies: an F-18-AV-1451 and C-11-UCB-J PET study. In BRAIN. ISSN 0006-8950, MAR 29 2022, vol. 145, no. 1, p. 340-348., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KIVISAKK, P. - CARLYLE, B.C. - SWEENEY, T. - QUINN, J.P. - RAMIREZ, C.E. - TROMBETTA, B.A. - MENDES, M. - BROCK, M. - RUBEL, C. - CZERKOWICZ, J. - GRAHAM, D. - ARNOLD, S.E. *Increased levels of the synaptic proteins PSD-95, SNAP-25, and neurogranin in the cerebrospinal fluid of patients with Alzheimer's disease. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. APR 23 2022, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MECCA, A.P. - CHEN, M.K. - O';DELL, R.S. - NAGANAWA, M. - TOYONAGA, T. - GODEK, T.A. - HARRIS, J.E. - BARTLETT, H.H. - ZHAO, W.Z. - BANKS, E.R. - NI, G.S. - ROGERS, K. - GALLEZOT, J.D. - ROPCHAN, J. - EMERY, P.R. - NABULSI, N.B. - VANDER WYK, B.C. - ARNSTEN, A.F.T. - HUANG, Y.Y. - CARSON, R.E. - VAN DYCK, C.H. *Association of entorhinal cortical tau deposition and hippocampal synaptic density in older individuals with normal cognition and early Alzheimer's disease. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, MAR 2022, vol. 111, p. 44-53., Registrované v: WOS*
6. [1.1] RAWAT, Priyanka - SEHAR, Ujala - BISHT, Jasbir - SELMAN, Ashley - CULBERSON, John - REDDY, P. Hemachandra. *Phosphorylated Tau in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232112841>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] VIJAYAN, Murali - ALVIR, Rainier Vladlen - ALVIR, Razelle Vladlen - BUNQUIN, Lloyd E. - PRADEEPKIRAN, Jangampalli Adi - REDDY, P. Hemachandra. *A partial reduction of VDAC1 enhances mitophagy, autophagy, synaptic activities in a transgenic Tau mouse model. In AGING CELL. ISSN 1474-9718, AUG 2022, vol. 21, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/accel.13663>., Registrované v: WOS*

ADMA14

JADHAV, Santosh - KATINA, S. - KOVÁČ, Andrej - VINCE KÁŽMÉROVÁ, Zuzana - NOVÁK, Michal - ŽILKA, Norbert. *Truncated tau deregulates synaptic markers in rat model for human tauopathy. In Frontiers in Cellular Neuroscience, 2015, vol.9, p.24. (2014: 4.289 - IF, Q1 - JCR, 2.078 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1662-5102. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2015.00024>*

Citácie:

1. [1.1] CONGDON, E.E. - JIANG, Y.X. - SIGURDSSON, E.M. *Targeting tau only extracellularly is likely to be less efficacious than targeting it both intra- and*

- extracellularly. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, JUN 2022, vol. 126, SI, p. 125-137., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NAVARRO-HORTAL, M.D. - ROMERO-MARQUEZ, J.M. - OSTA, S. - JIMENEZ-TRIGO, V. - MUNOZ-OLLERO, P. - VARELA-LOPEZ, A. *Natural Bioactive Products and Alzheimer's Disease Pathology: Lessons from Caenorhabditis elegans Transgenic Models. In DISEASES. JUN 2022, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAWAT, Priyanka - SEHAR, Ujala - BISHT, Jasbir - SELMAN, Ashley - CULBERSON, John - REDDY, P. Hemachandra. *Phosphorylated Tau in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232112841>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] STROM, A. - IACCARINO, L. - EDWARDS, L. - LESMAN-SEGEV, O.H. - SOLEIMANI-MEIGOONI, D.N. - PHAM, J. - BAKER, S.L. - LANDAU, S.M. - JAGUST, W.J. - MILLER, B.L. - ROSEN, H.J. - GORNO-TEMPINI, M.L. - RABINOVICI, G.D. - LA JOIE, R. *Cortical hypometabolism reflects local atrophy and tau pathology in symptomatic Alzheimer's disease. In BRAIN. ISSN 0006-8950, APR 18 2022, vol. 145, no. 2, p. 713-728., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TREASE, A.J. - GEORGE, J.W. - ROLAND, N.J. - LICHTER, E.Z. - EMANUEL, K. - TOTUSEK, S. - FOX, H.S. - STAUCH, K.L. *Hyperphosphorylated Human Tau Accumulates at the Synapse, Localizing on Synaptic Mitochondrial Outer Membranes and Disrupting Respiration in a Mouse Model of Tauopathy. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, MAR 10 2022, vol. 15., Registrované v: WOS*

ADMA15

KÁŇOVÁ, Evelína - JIMENEZ-MUNGUIA, Irene - MAJEROVÁ, Petra - TKÁČOVÁ, Zuzana - Bhide, Katarína - MERTINKOVÁ, Patricia - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - KOVÁČ, Andrej - Bhide, Mangesh\*\*. *Deciphering the Interactome of Neisseria meningitidis With Human Brain Microvascular Endothelial Cells. In Frontiers in Microbiology, 2018, vol. 9, no. 2294. (2017: 4.019 - IF, Q2 - JCR, 1.699 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02294>*

Citácie:

1. [1.1] MIKUCKI, A. - MCCLUSKEY, N.R. - KAHLER, C.M. *The Host-Pathogen Interactions and Epicellular Lifestyle of Neisseria meningitidis. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, APR 22 2022, vol. 12., Registrované v: WOS*

ADMA16

KITOKA, Kristine - ŠKRABANA, Rostislav - GASPARIK, Norbert - HRITZ, Jozef - JAUDZEMS, Kristaps\*\*. *NMR Studies of Tau Protein in Tauopathies. In Frontiers in Molecular Biosciences : open access, 2021, vol. 8, art.no. 761227. (2020: 5.246 - IF, Q2 - JCR, 2.098 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-889X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.761227> (VEGA 2/0145/19 : Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly. VEGA 2/0163/19 : Mechanizmus alosterickej regulácie neusporiadaných proteínov: štruktúra a interakčný potenciál projekčnej domény tau proteínu u rôznych izoforiem)*

Citácie:

1. [1.1] MARABA, O. - BHATTACHARYA, S. - CONDA-SHERIDAN, M. - THOMPSON, D. *Modelling peptide self-assembly within a partially disordered tau filament. In NANO EXPRESS. DEC 1 2022, vol. 3, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2632-959X/acb839>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MENGHAM, K. - AL-HILALY, Y. - OAKLEY, S. - KASBI, K. - MAINA, M.B. - SERPELL, L.C. *Shapeshifting tau: from intrinsically disordered to paired-*

- helical filaments. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, DEC 2022, vol. 66, no. 7, p. 1001-1011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220150>., Registrované v: WOS*
- ADMA17 KOVÁČECH, Branislav\*\* - FIALOVÁ, Ľubica - FILIPČÍK, Peter - ŠKRABANA, Rostislav - ŽILKOVÁ, Monika - SLÁVIKOVÁ, Monika - BORŠOVÁ, Kristína - ČABANOVÁ, Viktória - KLEMPA, Boris - TURIC CSÓKOVÁ, Natália - ŠKRABANOVÁ, Michaela - HANES, Jozef - CEHLÁR, Ondrej - ČENTE, Martin - ŽILKA, Norbert\*\* - KONTSEKOVÁ, Eva. Monoclonal antibodies targeting two immunodominant epitopes on the Spike protein neutralize emerging SARS-CoV-2 variants of concern. In EBioMedicine, 2022, vol. 76, febr., art. no. 103818. (2021: 11.205 - IF, Q1 - JCR, 2.663 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2352-3964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2022.103818>
- Citácie:
1. [1.1] CHAVDA, Vivek P. - PRAJAPATI, Riddhi - LATHIGARA, Disha - NAGAR, Bhumi - KUKADIYA, Jay - REDWAN, Elrashdy M. - UVERSKY, Vladimir N. - KHER, Mukesh N. - PATEL, Rajvi. Therapeutic monoclonal antibodies for COVID-19 management: an update. In EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY. ISSN 1471-2598, JUN 3 2022, vol. 22, no. 6, p. 763-780. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14712598.2022.2078160>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] JUGLER, Collin - SUN, Haiyan - GRILL, Francisca - KIBLER, Karen - ESQUEDA, Adrian - LAI, Huafang - LI, Yize - LAKE, Douglas - CHEN, Qiang. Potential for a Plant-Made SARS-CoV-2 Neutralizing Monoclonal Antibody as a Synergetic Cocktail Component. In VACCINES. MAY 2022, vol. 10, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines10050772>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] JUGLER, Collin. Development of Plant-Made Monoclonal Antibodies to Address the SARS-CoV-2 Pandemic. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
  4. [1.1] KUDRIAVTSEV, Aleksandr V. - VAKHRUSHEVA, Anna V. - NOVOSELETSKY, Valery N. - BOZDAGANYAN, Marine E. - SHAITAN, Konstantin V. - KIRPICHNIKOV, Mikhail P. - SOKOLOVA, Olga S. Immune Escape Associated with RBD Omicron Mutations and SARS-CoV-2 Evolution Dynamics. In VIRUSES-BASEL. AUG 2022, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v14081603>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] MCCARTHY, Matthew W. Outpatient treatment options to address the SARS-CoV-2 variant Omicron. In EXPERT REVIEW OF ANTI-INFECTIVE THERAPY. ISSN 1478-7210, AUG 3 2022, vol. 20, no. 8, p. 1129-1133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14787210.2022.2077191>., Registrované v: WOS
  6. [1.1] XU, Ailan - HONG, Bixia - LOU, Fuxing - WANG, Shuqi - LI, Wenye - SHAFQAT, Amna - AN, Xiaoping - ZHAO, Yunwei - SONG, Lihua - TONG, Yigang - FAN, Huahao. Sub-lineages of the SARS-CoV-2 Omicron variants: Characteristics and prevention. In MEDCOMM. SEP 2022, vol. 3, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mco2.172>., Registrované v: WOS
  7. [1.1] ZHOU, Hao - MOHLENBERG, Michelle - THAKOR, Jigarji C. - TULLI, Hardeep Singh - WANG, Pengfei - ASSARAF, Yehuda G. - DHAMA, Kuldeep - JIANG, Shibo. Sensitivity to Vaccines, Therapeutic Antibodies, and Viral Entry Inhibitors and Advances To Counter the SARS-CoV-2 Omicron Variant. In CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS. ISSN 0893-8512, SEP 21 2022, vol. 35, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/cmr.00014-22>., Registrované v: WOS
- ADMA18 KRÁĽOVIČOVÁ, Jana - PATEL, A. - SEARLE, M. - VORECHOVSKY, I. The role of short RNA loops in recognition of a single-hairpin exon derived from a mammalian-wide interspersed repeat. In RNA Biology, 2015, vol.12, no.1, p.54-69. (2014: 4.974 - IF, Q1 - JCR, 2.879 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1547-6286. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15476286.2015.1017207>

Citácie:

1. [1.1] GRABIELE, Mauro - AGUILERA, Patricia Mabel. *Au Family Short Retroposons Contribute to Transcriptional and Phenotypic Diversity in Tomato (Solanaceae)*. In *BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. ISSN 1516-8913, 2022, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1678-4324-2022210128>., Registrované v: WOS

ADMA19

KULKARNI, Amod - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - MAJEROVÁ, Petra - ČURLÍK, Ján - BHIDE, Katarína - MERTINKOVÁ, Patrícia - BHIDE, Mangesh\*\*. Single domain antibodies targeting receptor binding pockets of NadA restrain adhesion of neisseria meningitidis to human brain microvascular endothelial cells. In *Frontiers in Molecular Biosciences : open access*, 2020, vol. 7, art. no. 573281. (2019: 4.188 - IF, Q2 - JCR, 1.808 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-889X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2020.573281>

Citácie:

1. [1.1] GULIY, O. I. - EVSTIGNEEVA, S. S. - DYKMAN, L. A. *The Use of Phage Antibodies for Microbial Cell Detection*. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY*. ISSN 0003-6838, DEC 2022, vol. 58, no. SUPPL 1, p. S32-S46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0003683822100076>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MIKUCKI, August - MCCLUSKEY, Nicolie R. - KAHLER, Charlene M. *The Host-Pathogen Interactions and Epicellular Lifestyle of <em>Neisseria meningitidis</em>*. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, APR 22 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.862935>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHENG, Fang - PANG, Yucheng - LI, Luyao - PANG, Yuxing - ZHANG, Jiabin - WANG, Xinyi - RAES, Geert. *Applications of nanobodies in brain diseases*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, NOV 8 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.978513>., Registrované v: WOS

ADMA20

KVETŇANSKÝ, Richard - NOVÁK, Petr - VARGOVIČ, Peter - LEJAVOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - ONDIČOVÁ, Katarína - MANZ, Georg - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - MRAVEC, Boris. Exaggerated phosphorylation of brain tau protein in CRH KO mice exposed to repeated immobilization stress. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2016, vol. 19, no. 4, p. 395-405. (2015: 2.383 - IF, Q2 - JCR, 1.033 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2016.1183119>

Citácie:

1. [1.1] BURRAGE, Emily Nicole. *Mechanistic Insight into Chronic Stress-Induced Cerebrovascular Dysfunction*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIN, En-Zhong - LI, Tian-Qi - REN, Chi - ZHU, Li - DU, Wei - QU, Jin-Feng - YAO, Yu-Ou - LI, Xiao-Xin - ZHOU, Peng - HUANG, Lv-Zhen - ZHAO, Ming-Wei. *An Insertion Variant in <em>CRH</em> Confers an Increased Risk of Central Serous Chorioretinopathy*. In *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. ISSN 0146-0404, AUG 2022, vol. 63, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1167/iovs.63.9.9>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LYONS, Carey Elizabeth. *Chronic Stress Induces Cellular Senescence: Implications for Aging and Neurodegenerative Disorder*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

ADMA21

MAJEROVÁ, Petra - POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - ČENTE, Martin - HANES, Jozef - VÉGH, Jozef - KITTEL, A. - KOŠÍKOVÁ, Nina - CIGÁNKOVÁ,

V. - MIHALJEVIČ, Sandra - JADHAV, Santosh - KOVÁČ, Andrej\*\*. Trafficking of immune cells across the bloodbrain barrier is modulated by neurofibrillary pathology in tauopathies. In PLoS ONE, 2019, vol. 14, iss. 5, art. no. e0217216, 27 pp. (2018: 2.776 - IF, Q2 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0217216>

Citácie:

1. [1.1] *AMERSFOORT, Jacob* - *EELLEN, Guy* - *CARMELIET, Peter*. Immunomodulation by endothelial cells - partnering up with the immune system?. In *NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY*. ISSN 1474-1733, SEP 2022, vol. 22, no. 9, p. 576-588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41577-022-00694-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] *KLONARAKIS, Michael* - *DE VOS, Maya* - *WOO, Emma K.* - *RALPH, Liam T.* - *THACKER, Jonathan S.* - *GIL-MOHAPEL, Joana*. The three sisters of fate: Genetics, pathophysiology and outcomes of animal models of neurodegenerative diseases. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, APR 2022, vol. 135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104541>, Registrované v: WOS
3. [1.1] *NARANJO, O.* - *OSBORNE, O.* - *TORICES, S.* - *TOBOREK, M.* In Vivo Targeting of the Neurovascular Unit: Challenges and Advancements. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340., Registrované v: WOS
4. [1.1] *NEHRA, Geetika* - *BAUER, Bjoern* - *HARTZ, Anika M. S.* Blood-brain barrier leakage in Alzheimer's disease: From discovery to clinical relevance. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, JUN 2022, vol. 234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2022.108119>, Registrované v: WOS
5. [1.1] *RAWAT, Priyanka* - *SEHAR, Ujala* - *BISHT, Jasbir* - *SELMAN, Ashley* - *CULBERSON, John* - *REDDY, P. Hemachandra*. Phosphorylated Tau in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232112841>, Registrované v: WOS
6. [1.1] *SMITH, Brandon C.* - *TINKEY, Rachel A.* - *SHAW, Benjamin C.* - *WILLIAMS, Jessica L.* Targetability of the neurovascular unit in inflammatory diseases of the central nervous system. In *IMMUNOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0105-2896, OCT 2022, vol. 311, no. 1, SI, p. 39-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/imr.13121>, Registrované v: WOS
7. [1.1] *TAO, Qing-Qing* - *LIN, Rong-Rong* - *CHEN, Yi-He* - *WU, Zhi-Ying*. Discerning the Role of Blood Brain Barrier Dysfunction in Alzheimer's Disease. In *AGING AND DISEASE*. ISSN 2152-5250, SEP 2022, vol. 13, no. 5, p. 1391-1404. Dostupné na: <https://doi.org/10.14336/AD.2022.0130-1>, Registrované v: WOS
8. [1.1] *TENNAKOON, A.* - *KATHARESAN, V.* - *MUSGRAVE, I.F.* - *KOBLAR, S.A.* - *FAULL, R.L.M.* - *CURTIS, M.A.* - *JOHNSON, I.P.* Normal aging, motor neurone disease, and Alzheimer's disease are characterized by cortical changes in inflammatory cytokines. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0360-4012, FEB 2022, vol. 100, no. 2, p. 653-669., Registrované v: WOS
9. [1.1] *VAN OLST, L.* - *COENEN, L.* - *NIEUWLAND, J. M.* - *RODRIGUEZ-MOGEDA, C.* - *DE WIT, N. M.* - *KAMERMANS, A.* - *MIDDELDORP, J.* - *DE VRIES, H. E.* Crossing borders in Alzheimer's disease: A T cell's perspective. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, SEP 2022, vol. 188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114398>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHU, Yanan. *The Biological Roles of Tau Protein in the Vasculature and the Regulation of VEGFR1 Signaling by Heparan Sulfate*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

ADMA22 MARTINS, Pedro M. - NAVAROO, Susanna - PINTO, Maria F. - SÁRKÁNY, Zsuzsa - FIGUEIREDO, Francisco - PEREIRA, Pedro José Barbosa - PINHEIRO, Fransisca - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BURDUKIEWICZ, Michal - GALZITSKAYA, Oxana V. - GAŽOVÁ, Zuzana - GOMES, Cláudio M. - PASTORE, Annalisa - SEPELL, Louise C. - ŠKRABANA, Rostislav - SMIRNOVAS, Vytautas - ZIAUNYS, Mantas - OTZEN, Daniel E. - VENTURA, Salvador\*\* - MACEDO-RIBEIRO, Sandra\*\*. MIRRAGGE - Minimum information required for reproducible AGGregation experiments. In *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2020, vol. 13, art. no. 582488. (2019: 4.057 - IF, Q2 - JCR, 1.851 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5099. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2020.582488>

Citácie:

1. [1.1] BUNC, M. - HADZI, S. - GRAF, C. - BONCINA, M. - LAH, J. *Aggregation Time Machine: A Platform for the Prediction and Optimization of Long-Term Antibody Stability Using Short-Term Kinetic Analysis*. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, FEB 10 2022, vol. 65, no. 3, p. 2623-2632., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATHAK, R. - BHANGU, S.K. - MARTIN, G.J.O. - SEPAROVIC, F. - ASHOKKUMAR, M. *Ultrasound-induced protein restructuring and ordered aggregation to form amyloid crystals*. In *EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS*. ISSN 0175-7571, JUL 2022, vol. 51, no. 4-5, p. 335-352., Registrované v: WOS

3. [1.1] WOJCIECHOWSKI, J.W. - TEKOGU, E. - GASIOR-GLOGOWSKA, M. - COUSTOU, V. - SZULC, N. - SZEFCZYK, M. - KOPACZYNSKA, M. - SAUPE, S.J. - DYRKA, W. *Exploring a diverse world of effector domains and amyloid signaling motifs in fungal NLR proteins*. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, DEC 2022, vol. 18, no. 12., Registrované v: WOS

ADMA23 MELKOVÁ, K. - ZAPLETAL, V. - NARASIMHAN, S. - JANSEN, S. - HRITZ, J. - ŠKRABANA, Rostislav - ZWECKSTETTER, M. - JENSEN, M.R. - BLACKLEDGE, M. - ŽÍDEK, L.\*\*. Structure and functions of microtubule associated proteins tau and map2c: Similarities and differences. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2019, vol. 9, no. 3, art. no. 105. (2018: 4.694 - IF, Q1 - JCR, 2.525 - SJR, Q1 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom9030105>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, L.J. - PENG, Y. - TAO, X.T. - DING, X.X. - LI, R. - JIANG, Y.S. - ZUO, W. *Microtubule Organization Is Essential for Maintaining Cellular Morphology and Function*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, MAR 7 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] LANGER, A. - BARTOSCHIK, T. - CEHLAR, O. - DUHR, S. - BAASKE, P. - STREICHER, W. *A New Spectral Shift-Based Method to Characterize Molecular Interactions*. In *ASSAY AND DRUG DEVELOPMENT TECHNOLOGIES*. ISSN 1540-658X, FEB-MAR 2022, vol. 20, no. 2, p. 83-94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ad.2021.133>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAHAYARAJ, A.E. - VISWANATHAN, R. - PINHERO, F. - VAHID, A.A. - VIJAYAN, V. *Sequence-Dependent Conformational Properties of PGGG Motif in Tau Repeats: Insights from Molecular Dynamics Simulations of Narrow Pick Filament*. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, DEC 13 2022, vol. 14, no. 1, p. 136-147. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acchemneuro.2c00602.>, Registrované v: WOS  
 4. [1.1] TEIXEIRA, J.M.C. - LIU, Z.H. - NAMINI, A. - LI, J. - VERNON, R.M. - KRZEMINSKI, M. - SHAMANDY, A.A. - ZHANG, O.F. - HAGHIGHATLARI, M. - YU, L. - HEAD-GORDON, T. - FORMAN-KAY, J.D. IDPConformerGenerator: A Flexible Software Suite for Sampling the Conformational Space of Disordered Protein States. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, SEP 8 2022, vol. 126, no. 35, p. 5985-6003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c037265985.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WARNER, E.F. - LI, Y. - LI, X. Targeting Microtubules for the Treatment of Heart Disease. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, MAY 27 2022, vol. 130, no. 11, p. 1723-1741., Registrované v: WOS

ADMA24

MONDELLO, S.\*\* - THELIN, E.P. - SHAW, G. - SALZET, M. - VISALLI, C. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - KOBEISSY, F. - BUKI, A. Extracellular vesicles: pathogenetic, diagnostic and therapeutic value in traumatic brain injury. In Expert Review of Proteomics, 2018, vol. 15, p. 451-461. (2017: 3.489 - IF, Q2 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1478-9450. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/14789450.2018.1464914>

Citácie:

1. [1.1] BEARD, Kryshawna. Evaluating Brain Derived Extracellular Vesicles as Diagnostic Biomarkers of Traumatic Brain Injury. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, Yalong - LI, Kai - LI, Xiaotian - LI, Qifeng - WANG, Jiwei - ZHANG, Shu - ZHANG, Jianning. Exploration of cerebral vasospasm from the perspective of microparticles. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. OCT 28 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.1013437.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GAO, Yalong - ZHANG, Hejun - LI, Xiaotian - LI, Lei - LI, Fanjian - LI, Tuo - PENG, Ruilong - WANG, Cong - WANG, Jiwei - LIU, Xiao - ZHANG, Shu - ZHANG, Jianning. NS1619 Alleviate Brain-Derived Extracellular Vesicle-Induced Brain Injury by Regulating BKca Channel and Nrf2/HO-1/NF-κB Pathway. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, NOV 23 2022, vol. 2022. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2022/2257427.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GHAITH, Hazem S. - NAWAR, Asmaa Ahmed - GABRA, Mohamed Diao - ABDELRAHMAN, Mohamed Essam - NAFADY, Mohamed H. - BAHBAH, Eshak, I - EBADA, Mahmoud Ahmed - ASHRAF, Ghulam Md - NEGIDA, Ahmed - BARRETO, George E. A Literature Review of Traumatic Brain Injury Biomarkers. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, JUL 2022, vol. 59, no. 7, p. 4141-4158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02822-6.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ROGERS, Nicholas Michael Kang. Investigation of the Colloidal Properties of Extracellular Vesicles from Yeast and Bacteria: Implications for Environmental Transport. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

ADMA25

MONETTE, A.\*\* - BERGERON, D. - BEN AMOR, A. - MEUNIER, L. - CARON, C. - MES-MASSON, A.-M. - KCHIR, N. - HAMZAOU, K. - JURISICA, Igor - LAPOINTE, R.\*\*. Immune-enrichment of non-small cell lung cancer baseline biopsies for multiplex profiling define prognostic immune checkpoint combinations for patient stratification. In Journal for ImmunoTherapy of Cancer, 2019, vol. 7, no. 1, 86. (2018: 8.728 - IF, Q1 - JCR, 3.337 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2051-1426. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40425-019-0544-x>

Citácie:

1. [1.1] WU, Cheng-Guang - CASANOVA, Ruben - MAIRINGER, Fabian -

- SOLTERMANN, Alex. Lung adenocarcinoma patients with malignant pleural effusions in hot adaptive immunity status have a longer overall survival. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, OCT 4 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.1031094>., Registrované v: WOS*
- ADMA26 MRAVEC, Boris - LEJAVOVÁ, Katarína - CUBÍNKOVÁ, Veronika. Locus (coeruleus) minoris resistentiae in pathogenesis of Alzheimer's disease. In Current Alzheimer Research, 2014, vol. 11, no. 10, p. 992 - 1001. (2013: 3.796 - IF, Q1 - JCR, 1.665 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1567-2050.
- Citácie:
1. [1.1] *GILVESY, Abris - HUSEN, Evelina - MAGLOCZKY, Zsofia - MIHALY, Orsolya - HORTOBAGYI, Tibor - KANATANI, Shigeaki - HEINSEN, Helmut - RENIER, Nicolas - HOKFELT, Tomas - MULDER, Jan - UHLEN, Mathias - KOVACS, Gabor G. - ADORI, Csaba. Spatiotemporal characterization of cellular tau pathology in the human locus coeruleus-pericoerulear complex by three-dimensional imaging. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, OCT 2022, vol. 144, no. 4, p. 651-676. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00401-022-02477-6>., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *GUTIERREZ, Irene L. - DELLO RUSSO, Cinzia - NOVELLINO, Fabiana - CASO, Javier R. - GARCIA-BUENO, Borja - LEZA, Juan C. - MADRIGAL, Jose L. M. Noradrenaline in Alzheimer's Disease: A New Potential Therapeutic Target. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2022, vol. 23, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23116143>., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *KIM, Sujin - NAM, Yunkwon - KIM, Hyeon Soo - JUNG, Haram - JEON, Seong Gak - HONG, Sang Bum - MOON, Minho. Alteration of Neural Pathways and Its Implications in Alzheimer's Disease. In BIOMEDICINES. APR 2022, vol. 10, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10040845>., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] *TANCHEVA, Lyubka - LAZAROVA, Maria - VELKOVA, Lyudmila - DOLASHKI, Alexander - UZUNOVA, Diamara - MINCHEV, Borislav - PETKOVA-KIROVA, Polina - HASSANOVA, Yozljam - GAVRILOVA, Petja - TASHEVA, Krasimira - TASEVA, Teodora - HODZHEV, Yordan - ATANASOV, Atanas G. - STEFANOVA, Miroslava - ALEXANDROVA, Albena - TZVETANOVA, Elina - ATANASOV, Ventseslav - KALFIN, Reni - DOLASHKA, Pavlina. Beneficial Effects of Snail *Helix aspersa* Extract in an Experimental Model of Alzheimer's Type Dementia. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 88, no. 1, p. 155-175. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-215693>., Registrované v: WOS*
- ADMA27 NAKAMURA, Akihiro - ZENG, Fanxing - NAKAMURA, Sayaka - REID, Kyle T. - GRACEY, Eric - LIM, Melissa - LENG, Lin - JO, Sungsin - PARK, Ye-Soo - KUSUDA, Masaki - MACHHAR, Rohan - BOROOJENI, Shaghayegh F. - WU, Brian - ROSSOMACHA, Evgeny - KIM, Tae-Hwan - CICCIA, Francesco - ROCKEL, Jason S. - KAPOOR, Mohit - INMAN, Robert D. - JURIŠICA, Igor - CROME, Sarah Q. - BUCALA, Richard - HAROON, Nigil\*\*. Macrophage migration inhibitory factor drives pathology in a mouse model of spondyloarthritis and is associated with human disease. In Science Translational Medicine, 2021, vol. 13, art. no. 1210. (2020: 17.992 - IF, Q1 - JCR, 6.819 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1946-6234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/SCITRANSLMED.ABG1210>
- Citácie:
1. [1.1] *BALAKRISHNAN, Anu - MAJUMDER, Sanjukta - GULERIA, Shivika - LAWRENCE, Able - AGGARWAL, Amita. Macrophage migration inhibitory factor (MIF) and IgA anti CD74 antibodies in Indian patients with enthesitis-*

*related arthritis category of Juvenile idiopathic arthritis. In RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0172-8172, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-022-05173-6>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BITTAR, Mohamad - MEASE, Philip. Novel therapies in axial spondyloarthritis. In BEST PRACTICE & RESEARCH IN CLINICAL RHEUMATOLOGY. ISSN 1521-6942, DEC 2022, vol. 36, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.berh.2022.101811>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CLARKE, J. Pathogenic role for MIF likely in SpA. In NATURE REVIEWS RHEUMATOLOGY. ISSN 1759-4790. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41584-021-00728-6>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SEN, Rouhin - CAPLAN, Liron. Current treatment and molecular targets for axial spondyloarthritis: Evidence from randomized controlled trials. In CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY. ISSN 1471-4892, DEC 2022, vol. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coph.2022.102307>., Registrované v: WOS

5. [1.1] WEI, Xujin - LIU, Jie - HONG, Zhijun - CHEN, Xin - WANG, Kang - CAI, Jianchun. Identification of novel tumor microenvironment-associated genes in gastric cancer based on single-cell RNA-sequencing datasets. In FRONTIERS IN GENETICS. AUG 15 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.896064>., Registrované v: WOS

ADMA28

NOVÁK, Petr - KONTSEKOVÁ, Eva - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal\*\*. Ten Years of Tau-Targeted Immunotherapy: The Path Walked and the Roads Ahead. In Frontiers in Neuroscience, 2018, vol. 12, article number 798. (2017: 3.877 - IF, Q2 - JCR, 1.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1662-453X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2018.00798>

Citácie:

1. [1.1] CAMPBELL, Anahit - STAUBER, Jonathan. Quantitative MSI: A Review of Biomarker and Drug Quantifications Using Mass Spectrometry Imaging. In MALDI MASS SPECTROMETRY IMAGING: From Fundamentals to Spatial Omics. ISSN 2045-7545, 2022, vol. 12, p. 105-130., Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, Hang - HELMINIAK, David - YANG, Manxi - UNSIHUAY, Daisy - HILGER, Ryan T. - YE, Dong Hye - LASKIN, Julia. High-Throughput Mass Spectrometry Imaging with Dynamic Sparse Sampling. In ACS MEASUREMENT SCIENCE AU. AUG 15 2022, vol. 2, no. 5, p. 466-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmesuresciau.2c00031>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, C. - HOVAKIMYAN, A. - ZAGORSKI, K. - ANTONYAN, T. - PETRUSHINA, I. - DAVTYAN, H. - CHAILYAN, G. - HASSELMANN, J. - IBA, M. - ADAME, A. - ROCKENSTEIN, E. - SZABO, M. - BLURTON-JONES, M. - CRIBBS, D.H. - GHOCHIKYAN, A. - MASLIAH, E. - AGADJANYAN, M.G. Efficacy and immunogenicity of MultiTEP-based DNA vaccines targeting human alpha-synuclein: prelude for IND enabling studies. In NPJ VACCINES. JAN 10 2022, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, Xin - FERNANDEZ, Facundo M. Advances in mass spectrometry imaging for spatial cancer metabolomics. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21804>., Registrované v: WOS

5. [1.1] MAHDIABADI, S. - MOMTAZMANESH, S. - PERRY, G. - REZAEI, N. Immune modulations and immunotherapies for Alzheimer's disease: a comprehensive review. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763., Registrované v: WOS

6. [1.1] SCHWAMBORN, Kristina. MALDI Mass Spectrometry Imaging in the Clinical Landscape. In MALDI MASS SPECTROMETRY IMAGING: From

*Fundamentals to Spatial Omics. ISSN 2045-7545, 2022, vol. 12, p. 408-431.,*

*Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZHANG, Y. - WU, K.M. - YANG, L. - DONG, Q. - YU, J.T. *Tauopathies: new perspectives and challenges. In MOLECULAR NEURODEGENERATION.*

*APR 7 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS*

ADMA29

OLEŠOVÁ, Dominika - GALBA, Jaroslav - PIESTANSKY, Juraj - CELUSAKOVA, Hana - REPISKA, Gabriela - BABINSKA, Katarina - OSTATNIKOVA, Daniela - KATINA, Stanislav - KOVÁČ, Andrej\*\*. A novel UHPLC-MS method targeting urinary metabolomic markers for autism spectrum disorder. In *Metabolites*, 2020, vol. 10, art. no. 443. (2019: 4.097 - IF, Q2 - JCR, 0.881 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-1989. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo10110443>

*Citácie:*

1. [1.1] AHMED, Sabbir - SPARIDANS, Rolf W. - LU, Jingyi - MIHAILA, Silvia M. - GERRITSEN, Karin G. F. - MASEREEUW, Rosalinde. A robust, accurate, sensitive LC-MS/MS method to measure indoxyl sulfate, validated for plasma and kidney cells. In *BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, MAY 2022, vol. 36, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.5307>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YU, Rongrong - ZHANG, Muchen - AHMED, Temoor - WU, Zhifeng - LV, Luqiong - ZHOU, Guoling - LI, Bin. Metabolic and Proteomic Profiles Reveal the Response of the ASD-Associated Resistant Strain 6-1 of *Lactobacillus plantarum* to Propionic Acid. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. DEC 2022, vol. 19, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph192417020>., Registrované v: WOS*

ADMA30

PETRENKO, Y.\*\* - CHUDICKOVA, M. - VACKOVA, I. - GROH, T. - KOSNAROVA, E. - CEJKOVA, J. - TURNOVCOVA, K. - PETRENKO, A. - SYKOVÁ, Eva - KUBINOVA, S. Clinically relevant solution for the hypothermic storage and transportation of human multipotent mesenchymal stromal cells. In *Stem Cells International*, 2019, vol. 2019, art. no. 5909524. (2018: 3.902 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1687-966X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2019/5909524>

*Citácie:*

1. [1.1] BICUDO, Edison - BRASS, Irina. Institutional and infrastructure challenges for hospitals producing advanced therapies in the UK: the concept of 'point-of-care manufacturing readiness'. In *REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1746-0751, OCT 2022, vol. 17, no. 10, p. 719-737. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/rme-2022-0064>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BRANCO, Andre - TIAGO, Ana L. - LARANJEIRA, Paula - CARREIRA, Maria C. - MILHANO, Joao C. - DOS SANTOS, Francisco - CABRAL, Joaquim M. S. - PAIVA, Artur - DA SILVA, Claudia L. - FERNANDES-PLATZGUMMER, Ana. Hypothermic Preservation of Adipose-Derived Mesenchymal Stromal Cells as a Viable Solution for the Storage and Distribution of Cell Therapy Products. In *BIOENGINEERING-BASEL. DEC 2022, vol. 9, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bioengineering9120805>., Registrované v: WOS*

ADMA31

PINHEIRO, M. - DRIGO, S.A. - TONHOSOLO, R. - ANDRADE, S.C.S. - MARCHI, F.A. - JURIŠICA, Igor - KOWALSKI, L.P. - ACHATZ, M.I. - ROGATTO, S.R. HABP2 p.G534E variant in patients with family history of thyroid and breast cancer. In *Oncotarget*, 2017, vol. 8, no. 25, p. 40896-40905. (2016: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.16639>

*Citácie:*

- ADMA32 1. [1.1] *BARBALHO DE MELLO, Luis Eduardo - RIBEIRO CARNEIRO, Thaise Nayane - ARAUJO, Aline Neves - ALVES, Camila Xavier - FAVORETTO GALANTE, Pedro Alexandre - BUZZATTO, Vanessa Candiotti - DE ALMEIDA, Maria das Gracas - VERMEULEN-SERPA, Karina Marques - DE LIMA VALE, Sancha Helena - DE PINTO PAIVA, Fernando Jose - BRANDAO-NETO, Jose - CERUTTI, Janete Maria. Identification of *NIDI* as a novel candidate susceptibility gene for familial non-medullary thyroid carcinoma using whole-exome sequencing. In ENDOCRINE CONNECTIONS. JAN 1 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/EC-21-0406>., Registrované v: WOS*
- PINHEIRO, Maisa - LUPINACCI, Fernanda Cristina Sulla - SANTIAGO, Karina Miranda - DRIGO, Sandra Aparecida - MARCHI, Fabio Albuquerque - FONSECA-ALVES, Carlos Eduardo - DA SILVA ANDRADE, Sonia Cristina - AAGAARD, Mads Malik - BASSO, Tatiane Ramos - BISARRO DOS REIS, Marianna - VILLACIS, Rolando André Rios - ROFFÉ, Martin - HAJJ, Glaucia Noeli Maroso - JURIŠICA, Igor - KOWALSKI, Luiz Paulo - ACHATZ, Maria Isabel - ROGATTO, Silvia Regina. Germline Mutation in MUS81 Resulting in Impaired Protein Stability is Associated with Familial Breast and Thyroid Cancer. In Cancers, 2020, vol. 12, no. 5, art. no. 1289. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12051289>
- Citácie:
1. [1.1] *PECKHAM, Merry - SPENCER, Horace J. - SYED, Shorabuddin - ARMSTRONG, William B. - FARWELL, Donald Gregory - GAL, Thomas J. - GOLDENBERG, David - RUSSELL, Marika D. - SOLIS, Roberto N. - KING, Deanne - STACK, Brendan C. Breast and thyroid cancer: A multicenter study with Accrual to Clinical Trials Network. In JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY. ISSN 0022-4790, JUN 2022, vol. 125, no. 8, p. 1211-1217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jso.26825>., Registrované v: WOS*
- ADMA33 MICHALICOVÁ, Alena - MAJEROVÁ, Petra - KOVÁČ, Andrej\*\*. Tau protein and its role in blood–brain barrier dysfunction. In Frontiers in Molecular Neuroscience, 2020, vol. 13, art. no. 570045. (2019: 4.057 - IF, Q2 - JCR, 1.851 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5099. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2020.570045>
- Citácie:
1. [1.1] *CARTER, Taylor. HSP-70 Mediated Nervous System Enhancement by ETAS. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CASAS-FERNANDEZ, E. - PENA-BAUTISTA, C. - BAQUERO, M. - CHAFER-PERICAS, C. Lipids as Early and Minimally Invasive Biomarkers for Alzheimer's Disease. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2022, vol. 20, no. 8, p. 1613-1631. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1570159X19666211102150955>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *DAMAVANDI, A.R. - MIRMOSAYYEB, O. - EBRAHIMI, N. - ZALPOOR, H. - KHALILIAN, P. - YAHIAZADEH, S. - ESKANDARI, N. - RAHDAR, A. - KUMAR, P.S. - PANDEY, S. Advances in nanotechnology versus stem cell therapy for the theranostics of multiple sclerosis disease. In APPLIED NANOSCIENCE. ISSN 2190-5509, 2022 DEC 5 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13204-022-02698-x>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *DELFAVERO, JordanElizabeth. Age-Dependent Accumulation of Senescent Cells and Their Impact on Cerebrovascular Health and Cognition. Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *FISHER, R.A. - MINERS, J.S. - LOVE, S. Pathological changes within the cerebral vasculature in Alzheimer's disease: New perspectives. In BRAIN PATHOLOGY. ISSN 1015-6305, NOV 2022, vol. 32, no. 6. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1111/bpa.13061>., Registrované v: WOS
6. [1.1] FU, X.X. - WANG, J. - CAI, H.Y. - JIANG, H. - HAN, S. C16 Peptide and Ang-1 Improve Functional Disability and Pathological Changes in an Alzheimer's Disease Model Associated with Vascular Dysfunction. In PHARMACEUTICALS. APR 2022, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15040471>., Registrované v: WOS
7. [1.1] HAO, Y.W. - LI, J.X. - YUE, S.N. - WANG, S.F. - HU, S.Y. - LI, B. Neuroprotective Effect and Possible Mechanisms of Berberine in Diabetes-Related Cognitive Impairment: A Systematic Review and Meta-Analysis of Animal Studies. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JUN 6 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.917375>., Registrované v: WOS
8. [1.1] KALLO, G. - KUMAR, A. - TOZSER, J. - CSOSZ, E. Chemical Barrier Proteins in Human Body Fluids. In BIOMEDICINES. JUL 2022, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10071472>., Registrované v: WOS
9. [1.1] KIM, T. - YI, D.H.Y. - BYUN, M.S. - AHN, H. - JUNG, J.H. - KONG, N.Y. - KIM, M.J. - JUNG, G.J. - LEE, J.Y. - LEE, Y.S. - KIM, Y.K. - LEE, D.Y. Synergistic interaction of high blood pressure and cerebral beta-amyloid on tau pathology. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. DEC 24 2022, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13195-022-01149-7>., Registrované v: WOS
10. [1.1] KOFMAN, Simeon. Development of a Next Generation Human Induced Pluripotent Stem Cell-derived CNS Model for the Study of Tauopathy. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
11. [1.1] LYNN, J. - PARK, M. - OGUNWALE, C. - ACQUAAH-MENSAH, G.K. A Tale of Two Diseases: Exploring Mechanisms Linking Diabetes Mellitus with Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 85, no. 2, p. 485-501. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-210612>., Registrované v: WOS
12. [1.1] PENG, B. - HAO, S.P. - TONG, Z.Q. - BAI, H. - PAN, S.J. - LIM, K.L. - LI, L. - VOELCKER, N.H. - HUANG, W. Blood-brain barrier (BBB)-on-a-chip: a promising breakthrough in brain disease research. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, SEP 27 2022, vol. 22, no. 19, p. 3579-3602. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2lc00305h>., Registrované v: WOS
13. [1.1] RAWAT, P. - SEHAR, U. - BISHT, J. - SELMAN, A. - CULBERSON, J. - REDDY, P.H. Phosphorylated Tau in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232112841>., Registrované v: WOS
14. [1.1] SCHREINER, T.G. - CREANGA-MURARIU, I. - TAMBA, B.I. - LUCANU, N. - POPESCU, B.O. In Vitro Modeling of the Blood-Brain Barrier for the Study of Physiological Conditions and Alzheimer's Disease. In BIOMOLECULES. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12081136>., Registrované v: WOS
15. [1.1] SEHAR, U. - RAWAT, P. - REDDY, A.P. - KOPEL, J. - REDDY, P.H. Amyloid Beta in Aging and Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232112924>., Registrované v: WOS
16. [1.1] SHARMA, C. - WOO, H. - KIM, S.R. Addressing Blood-Brain Barrier Impairment in Alzheimer's Disease. In BIOMEDICINES. APR 2022, vol. 10, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10040742>., Registrované v: WOS

17. [1.1] SULIK, A. - TOCZYLOWSKI, K. - KULCZYNSKA-PRZYBIK, A. - MROCZKO, B. Amyloid and Tau Protein Concentrations in Children with Meningitis and Encephalitis. In *VIRUSES-BASEL*. APR 2022, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v14040725>., Registrované v: WOS
18. [1.1] TAO, Q.Q. - LIN, R.R. - CHEN, Y.H. - WU, Z.Y. Discerning the Role of Blood Brain Barrier Dysfunction in Alzheimer's Disease. In *AGING AND DISEASE*. ISSN 2152-5250, SEP 2022, vol. 13, no. 5, p. 1391-1404. Dostupné na: <https://doi.org/10.14336/AD.2022.0130-1>., Registrované v: WOS
19. [1.1] TSIKNIA, A.A. - EDLAND, S.D. - SUNDERMANN, E.E. - REAS, E.T. - BREWER, J.B. - GALASKO, D. - BANKS, S.J. Sex differences in plasma p-tau181 associations with Alzheimer's disease biomarkers, cognitive decline, and clinical progression. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, OCT 2022, vol. 27, no. 10, p. 4314-4322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-022-01675-8>., Registrované v: WOS
20. [1.1] WEIGAND, A.J. - MACOMBER, A.J. - WALKER, K.S. - EDWARDS, L. - THOMAS, K.R. - BANGEN, K.J. - NATION, D.A. - BONDI, M.W. Interactive Effects of Pulse Pressure and Tau Imaging on Longitudinal Cognition. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 89, no. 2, p. 633-640. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-220026>., Registrované v: WOS
21. [1.1] WONG, Y.Y. - WU, C.Y. - YU, D. - KIM, E. - WONG, M. - ELEZ, R. - ZEBARTH, J. - OUK, M. - TAN, J. - LIAO, J.M. - HAYDARIAN, E. - LI, S.M. - FANG, Y.L. - LI, P.H. - PAKOSH, M. - TARTAGLIA, M.C. - MASELLIS, M. - SWARDFAGER, W. Biofluid markers of blood-brain barrier disruption and neurodegeneration in Lewy body spectrum diseases: A systematic review and meta-analysis. In *PARKINSONISM & RELATED DISORDERS*. ISSN 1353-8020, AUG 2022, vol. 101, p. 119-128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.parkreldis.2022.06.004>., Registrované v: WOS
22. [1.1] ZHAO, Y.B. - GAN, L. - REN, L. - LIN, Y.B. - MA, C.C. - LIN, X.M. Factors influencing the blood-brain barrier permeability. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, AUG 1 2022, vol. 1788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2022.147937>., Registrované v: WOS
23. [1.1] ZHU, Yanan. The Biological Roles of Tau Protein in the Vasculature and the Regulation of VEGFR1 Signaling by Heparan Sulfate. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

ADMA34

POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - BANKS, William A. - LEGATH, Jaroslav - KOVÁČ, Andrej. Tauopathies – Focus on Changes at the Neurovascular Unit. In *Current Alzheimer Research*, 2017, vol. 14, no. 7, p. 790-801. (2016: 2.952 - IF, Q2 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1567-2050. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1567205014666170203143336>

Citácie:

1. [1.1] SAAVEDRA, Joana - NASCIMENTO, Mariana - LIZ, Marcia A. - CARDOSO, Isabel. Key brain cell interactions and contributions to the pathogenesis of Alzheimer's disease. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, NOV 29 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.1036123>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Xinjuan - ZHANG, Jiaying. The human brain in a high altitude natural environment: A review. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, SEP 15 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2022.915995>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZOU, Xiang - YUAN, Yifan - LIAO, Yujun - JIANG, Conglin - ZHAO, Fan - DING, Ding - GU, Yuxiang - CHEN, Liang - CHU, Ying-Hua - HSU, Yi-Cheng -

- LIEBIG, Patrick Alexander - XU, Bin - MAO, Ying. Moyamoya disease: A human model for chronic hypoperfusion and intervention in Alzheimer's disease. In ALZHEIMERS & DEMENTIA-TRANSLATIONAL RESEARCH & CLINICAL INTERVENTIONS. 2022, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/trc2.12285>., Registrované v: WOS*
- ADMA35 POSFAI, E. - PETROPOULOS, S. - DEBARROS, F.R.O. - SCHELL, J.P. - JURIŠICA, Igor - SANDBERG, R. - LANNER, F. - ROSSANT, J. Position- and Hippo signaling-dependent plasticity during lineage segregation in the early mouse embryo. In eLife, 2017, vol. 6, art. no. e22906. (2016: 7.725 - IF, Q1 - JCR, 7.296 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2050-084X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.22906>
- Citácie:
- [1.1] AL-MOUSAWI, Jasmina - BOSKOVIC, Ana. Transcriptional and epigenetic control of early life cell fate decisions. In CURRENT OPINION IN ONCOLOGY. ISSN 1040-8746, MAR 2022, vol. 34, no. 2, p. 148-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/CCO.0000000000000814>., Registrované v: WOS
  - [1.1] ALARCON, Vernadeth B. - MARIKAWA, Yusuke. Trophectoderm formation: regulation of morphogenesis and gene expressions by RHO, ROCK, cell polarity, and HIPPO signaling. In REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, OCT 1 2022, vol. 164, no. 4, p. R75-R86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/REP-21-0478>., Registrované v: WOS
  - [1.1] ALLEGRE, Nicolas - CHAUVEAU, Sabine - DENNIS, Cynthia - RENAUD, Yoan - MEISTERMANN, Dimitri - ESTRELLA, Lorena Valverde - POUCHIN, Pierre - COHEN-TANNOUDJI, Michel - DAVID, Laurent - CHAZAUD, Claire. NANOG initiates epiblast fate through the coordination of pluripotency genes expression. In NATURE COMMUNICATIONS. JUN 21 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-30858-8>., Registrované v: WOS
  - [1.1] CHE, Young Hyun - LEE, Hojae - KIM, Yong Jun. New insights into the epitranscriptomic control of pluripotent stem cell fate. In EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1226-3613, OCT 2022, vol. 54, no. 10, p. 1643-1651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s12276-022-00824-x>., Registrované v: WOS
  - [1.1] CHOWDHARY, Sayali - HADJANTONAKIS, Anna-Katerina. Journey of the mouse primitive endoderm: from specification to maturation. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, DEC 5 2022, vol. 377, no. 1865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2021.0252>., Registrované v: WOS
  - [1.1] DATTANI, Anish - HUANG, Tao - LIDDLE, Corin - SMITH, Austin - GUO, Ge. Suppression of YAP safeguards human naive pluripotency. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, DEC 2022, vol. 149, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/dev.200988>., Registrované v: WOS
  - [1.1] KRAWCZYK, Katarzyna - WILCZAK, Katarzyna - SZCZEPANSKA, Katarzyna - MALESZEWSKI, Marek - SUWINSKA, Aneta. Paracrine interactions through FGFR1 and FGFR2 receptors regulate the development of preimplantation mouse chimaeric embryo. In OPEN BIOLOGY. NOV 16 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsob.220193>., Registrované v: WOS
  - [1.1] LIU, Weimin - CHEN, Jing - YANG, Chen - LEE, Kai-Fai - LEE, Yin-Lau - CHIU, Philip Chi-Ngong - ZHANG, Yihui - DUAN, Yong-Gong - LIU, Kui - YEUNG, William Shu-Biu. Expression of microRNA let-7 in cleavage embryos modulates cell fate determination and formation of mouse blastocysts. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, DEC 2022, vol. 107, no. 6, p.

- 1452-1463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioac181>., Registrované v: WOS
9. [1.1] MARIKAWA, Yusuke - ALARCON, Vernadeth B. Remdesivir impairs mouse preimplantation embryo development at therapeutic concentrations. In *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*. ISSN 0890-6238, AUG 2022, vol. 111, p. 135-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2022.05.012>., Registrované v: WOS
10. [1.1] MIN, Zheyang - ZHONG, Ke - LUO, Yuxin - FAN, Yong - YU, Yang. Protein Expression Landscape Defines the Formation Potential of Mouse Blastoids From EPSCs. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, FEB 8 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.840492>., Registrované v: WOS
11. [1.1] NELAKANTI, Raman Venkat. Epigenetic Regulation of Stem Cell Fate Decisions by Dna N(6)-Methyladenine. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
12. [1.1] ROBERTS, R. Michael - EZASHI, Toshihiko - TEMPLE, Jasmine - OWEN, Joseph R. - SONCIN, Francesca - PARAST, Mana M. The role of BMP4 signaling in trophoblast emergence from pluripotency. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, AUG 2022, vol. 79, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04478-w>., Registrované v: WOS
13. [1.1] SATHYANARAYANAN, Anusha - ING-SIMMONS, Elizabeth - CHEN, Rui - JEONG, Hyun-Woo - OZGULDEZ, Hatice O. - FAN, Rui - DUETHORN, Binyamin - KIM, Kee-Pyo - KIM, Yung Su - STEHLING, Martin - BRINKMANN, Heike - SCHOLER, Hans R. - ADAMS, Ralf H. - VAQUERIZAS, Juan M. - BEDZHOV, Ivan. Early developmental plasticity enables the induction of an intermediate extraembryonic cell state. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, NOV 2 2022, vol. 8, no. 44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.abl9583>., Registrované v: WOS
14. [1.1] SUZUKI, Daisuke - OKURA, Keitaro - NAGAKURA, Seina - OGAWA, Hidehiko. CDX2 downregulation in mouse mural trophoblast during peri-implantation is heteronomous, dependent on the YAP-TEAD pathway and controlled by estrogen-induced factors. In *REPRODUCTIVE MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 1445-5781, JAN 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rmb2.12446>., Registrované v: WOS
15. [1.1] SUZUKI, Daisuke - SASAKI, Keisuke - KUMAMOTO, Soichiro - TANAKA, Keisuke - OGAWA, Hidehiko. Dynamic Changes of Gene Expression in Mouse Mural Trophoblast Regulated by *Cdx2* During Implantation. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, AUG 16 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.945241>., Registrované v: WOS
16. [1.1] VRIJ, Erik J. - REIMER, Yvonne S. Scholte Op - FUENTES, Laury Roa - GUERREIRO, Isabel Misteli - HOLZMANN, Viktoria - ALDEGUER, Javier Frias - SESTINI, Giovanni - KOO, Bon-Kyoung - KIND, Jop - VAN BLITTERSWIJK, Clemens A. - RIVRON, Nicolas C. A pendulum of induction between the epiblast and extra-embryonic endoderm supports post-implantation progression. In *DEVELOPMENT*. ISSN 0950-1991, OCT 2022, vol. 149, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/dev.192310>., Registrované v: WOS
17. [1.1] XU, Yaxing - ZHAO, Jingru - REN, Yixuan - WANG, Xuyang - LYU, Yulin - XIE, Bingqing - SUN, Yiming - YUAN, Xiandun - LIU, Haiyin - YANG, Weifeng - FU, Yanan - YU, Yu - LIU, Yinan - MU, Rong - LI, Cheng - XU, Jun - DENG, Hongkui. Derivation of totipotent-like stem cells with blastocyst-like structure forming potential. In *CELL RESEARCH*. ISSN 1001-0602, JUN 2022,

- ADMA36 *vol. 32, no. 6, p. 513-529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41422-022-00668-0>, Registrované v: WOS*
- ADMA36 POSPÍŠILOVÁ, Šárka - MALÍK, Ivan\*\* - BEZOUSKOVA, Kristyna - KAUEROVA, Tereza - KOLLAR, Peter - CSÖLLEI, Jozef - ORAVEC, Michal - CIZEK, Alois - JAMPÍLEK, Josef. Dibasic Derivatives of Phenylcarbamic Acid as Prospective Antibacterial Agents Interacting with Cytoplasmic Membrane. In *Antibiotics*, 2020, vol. 9, no. 2, art. no. 64. (2019: 3.893 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics9020064>
- Citácie:
- [1.1] COSTA, Fabio M. S. - SARAIVA, M. Lucia M. F. S. - PASSOS, Marieta L. C. Ionic liquids and organic salts with antimicrobial activity as a strategy against resistant microorganisms. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, DEC 15 2022, vol. 368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120750>, Registrované v: WOS
  - [1.1] CURILLOVA, Jana - PECHACOVA, Maria - PADRTOVA, Tereza - PECHER, Daniel - MASCARETTI, Sarka - JAMPÍLEK, Josef - PASKOVA, Ludmila - BILKA, Frantisek - KOVAC, Gustav - MALIK, Ivan. Synthesis and Critical View on the Structure-Activity Relationships of *N*-(Substituted phenyl)-*N*-Diphenylmethyl-piperazine-Based Conjugates as Antimycobacterial Agents. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JAN 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12010300>, Registrované v: WOS
- ADMA37 POTOČŇÁKOVÁ, L. - BHIDE, Mangesh - BORSZEKOVÁ PULZOVÁ, Lucia. An Introduction to B-Cell Epitope Mapping and In Silico Epitope Prediction. In *Journal of immunology research : an open access journal*, 2016, vol. 2016, article number 6760830, 11 p. (2015: 2.812 - IF, Q3 - JCR, 1.467 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-8861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/6760830>
- Citácie:
- [1.1] AL-MEGRIN, W.A.I. - KARKASHAN, A. - ALNUQAYDAN, A.M. - ALKHAYL, F.F.A. - ALRUMAIHI, F. - ALMATROUDI, A. - ALLEMAILEM, K.S. Design of a Multi-Epitopes Based Chimeric Vaccine against *Enterobacter cloacae* Using Pan-Genome and Reverse Vaccinology Approaches. In *VACCINES*. JUN 2022, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS
  - [1.1] ALMALKI, Shaia - BEIGH, Saba - AKHTER, Naseem - ALHARBI, Read A. *In silico* epitope-based vaccine design against influenza a neuraminidase protein: Computational analysis established on B- and T-cell epitope predictions. In *SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1319-562X, JUN 2022, vol. 29, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2022.103283>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ALVES, Mariliana Luiza Ferreira - FERREIRA, Marcos Roberto Alves - RODRIGUES, Rafael Rodrigues - CONCEICAO, Fabricio Rochedo. *Clostridium haemolyticum*, a review of beta toxin and insights into the antigen design for vaccine development. In *MOLECULAR IMMUNOLOGY*. ISSN 0161-5890, AUG 2022, vol. 148, p. 45-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molimm.2022.05.007>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ARAF, Y. - MOIN, A. - TIMOFEEV, V.I. - FARUQUI, N.A. - SAIARA, S.A. - AHMED, N. - PARVEZ, M.S.A. - RAHAMAN, T.I. - SARKAR, B. - ULLAH, M.A. - HOSEN, M.J. - ZHENG, C.F. Immunoinformatic Design of a Multivalent Peptide Vaccine Against Mucormycosis: Targeting FTR1 Protein of Major Causative Fungi. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAY 26 2022, vol. 13., Registrované v: WOS

5. [1.1] BARAL, Prabin - PAVADAI, Elumalai - ZHOU, Ziyou - XU, Yang - TISON, Christopher K. - POKHREL, Rudramani - GERSTMAN, Bernard S. - CHAPAGAIN, Prem P. Immunoinformatic screening of Marburgvirus epitopes and computational investigations of epitope-allele complexes. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, OCT 2022, vol. 111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2022.109109>., Registrované v: WOS
6. [1.1] BHARGAV, Anasuya - FATIMA, Firdaus - CHAURASIA, Pratibha - SETH, Surabhi - RAMACHANDRAN, Srinivasan. Computer-Aided Tools and Resources for Fungal Pathogens: An Application of Reverse Vaccinology for Mucormycosis. In *Monoclonal Antibodies in Immunodiagnosis and Immunotherapy*. OCT 1 2022, vol. 41, no. 5, p. 243-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/mab.2021.0039>., Registrované v: WOS
7. [1.1] BISARAD, Pritha. Exploring the Sequence vs. Binding Relationships for Monoclonal Antibodies and Other Proteins. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
8. [1.1] CAN, H. - GOKMEN, A.A. - DOSKAYA, M. - ALAK, S.E. - DOSKAYA, A.D. - KARAKAVUK, M. - KOSEOGLU, A.E. - KARAKAVUK, T. - GUL, C. - GUVENDI, M. - GUL, A. - GURUZ, A.Y. - KAYA, S. - MERCIER, A. - UN, C. Development of a new serotyping ELISA for *Toxoplasma gondii* type II, type III and Africa I lineages using in silico peptide discovery methods, well categorized feline and human outbreak serum samples. In *BMC INFECTIOUS DISEASES*. JAN 31 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] CAPEL, Henriette - WEILER, Robin - DIJKSTRA, Maurits - VLEUGELS, Reinier - BLOEM, Peter - FEENSTRA, K. Anton. ProteinGLUE multi-task benchmark suite for self-supervised protein modeling. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 26 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-19608-4>., Registrované v: WOS
10. [1.1] CARRERA, Monica - MAGADAN, Susana. Proteomics for Development of Food Allergy Vaccines. In *VACCINE DESIGN, VOL. 1, 2 EDITION: Methods and Protocols, Vol 1. Vaccines for Human Diseases*. ISSN 1064-3745, 2022, vol. 2410, p. 673-689. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1884-4\\_36](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1884-4_36)., Registrované v: WOS
11. [1.1] CHEBIB, Soraya - MENG, Chen - LUDWIG, Christina - BERGMANN, Karl-Christian - BECKER, Sylvia - DIEREND, Werner - SCHWAB, Wilfried. Identification of allergenomic signatures in allergic and well-tolerated apple genotypes using LC-MS/MS. In *FOOD CHEMISTRY: MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 2666-5662, JUL 30 2022, vol. 4, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fochms.2022.100111>., Registrované v: WOS
12. [1.1] DALY, Matthew E. - WANG, Kai - PAN, Xiaoyan - DEPAU, Rosa L. - MARSH, Justin - CAPOZZI, Francesco - JOHNSON, Phil - GETHINGS, Lee A. - MILLS, E. N. Clare. The Fate of IgE Epitopes and Coeliac Toxic Motifs during Simulated Gastrointestinal Digestion of Pizza Base. In *FOODS*. JUL 2022, vol. 11, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11142000>., Registrované v: WOS
13. [1.1] DE LA FUENTE, Jose - MORAGA-FERNANDEZ, Alberto - ALBERDI, Pilar - DIAZ-SANCHEZ, Sandra - GARCIA-ALVAREZ, Olga - FERNANDEZ-MELGAR, Ruben - CONTRERAS, Marinela. A Quantum Vaccinomics Approach for the Design and Production of MSP4 Chimeric Antigen for the Control of *Anaplasma phagocytophilum* Infections. In *VACCINES*. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines10121995>., Registrované v: WOS
14. [1.1] DE LAURO, A. - DI RIENZO, L. - MIOTTO, M. - OLIMPIERI, P.P. -

- MILANETTI, E. - RUOCCO, G. *Shape Complementarity Optimization of Antibody-Antigen Interfaces: The Application to SARS-CoV-2 Spike Protein.* In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. MAY 20 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
15. [1.1] GHADAKSAZ, A. - FOOLADI, A.A.I. - HOSSEINI, H.M. - SATARI, T.N. - AMIN, M. *Targeting the EGFR in cancer cells by fusion protein consisting of arzyme and third loop of TGF-alpha: an in silico study.* In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102., Registrované v: WOS
16. [1.1] GONZAGA, Z.J.C. - ZHANG, J.Y. - REHM, B.H.A. *Intranasal Delivery of Antigen-Coated Polymer Particles Protects against Pseudomonas aeruginosa Infection.* In *ACS INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 2373-8227, APR 8 2022, vol. 8, no. 4, p. 744-756., Registrované v: WOS
17. [1.1] GUEVARRA, L.A. - DE SAGON, S.D.P. - TEH, T.R.D. - CRUZ, M.K.D.M. - CAPISTRANO, N.C.C. - MARIA, A.J.Z.S. - CORALES, L.G.M. - DALMACIO, L.M.M. *An immunoglobulin Y that specifically binds to an in silico-predicted unique epitope of Zika virus non-structural 1 antigen.* In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE*. ISSN 1995-7645, JAN 2022, vol. 15, no. 1, p. 35-43., Registrované v: WOS
18. [1.1] INACIO, M.M. - CRUZ-LEITE, V.R.M. - MOREIRA, A.L.E. - MATTOS, K. - PACCEZ, J.D. - RUIZ, O.H. - VENTURINI, J. - MELHEM, M.D.C. - PANIAGO, A.M.M. - SOARES, C.M.D. - WEBER, S.S. - BORGES, C.L. *Challenges in Serologic Diagnostics of Neglected Human Systemic Mycoses: An Overview on Characterization of New Targets.* In *PATHOGENS*. MAY 2022, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
19. [1.1] ISMAIL, Saba - ALSOWAYEH, Noorah - ABBASI, Hyder Wajid - ALBUTTI, Aqel - UL QAMAR, Muhammad Tahir - AHMAD, Sajjad - RAZA, Rabail Zehra - SADIA, Khulah - ABBASI, Sumra Wajid. *Pan-Genome-Assisted Computational Design of a Multi-Epitopes-Based Vaccine Candidate against *Helicobacter cinaedi*.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. SEP 2022, vol. 19, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph191811579>., Registrované v: WOS
20. [1.1] JAISWAL, G. - YADUVANSHI, S. - KUMAR, V. *A potential peptide inhibitor of SARS-CoV-2 S and human ACE2 complex.* In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102., Registrované v: WOS
21. [1.1] JAMIR, E. - KIEWHUO, K. - PRIYADARSINEE, L. - SARMA, H. - NAGAMANI, S. - SASTRY, G.N. *Structure-function relationships among selected human coronaviruses.* In *INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS*. ISSN 0301-1208, MAY 2022, vol. 59, no. 5, p. 536-551., Registrované v: WOS
22. [1.1] KHALID, Kashaf - SAEED, Umar - ALJUAID, Mohammad - ALI, Mohammad Ishtiaq - ANJUM, Awais - WAHEED, Yasir. *Immunoinformatic Approach to Contrive a Next Generation Multi-Epitope Vaccine Against *Achromobacter xylosoxidans* Infections.* In *FRONTIERS IN MEDICINE*. JUL 11 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.902611>., Registrované v: WOS
23. [1.1] LEI, Yutian - SHEN, Yuan - ZUO, Chengyi - LU, Li - CROMMEN, Jacques - WANG, Qiqin - JIANG, Zhengjin. *Emerging affinity ligands and support materials for the enrichment of monoclonal antibodies.* In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, DEC 2022, vol. 157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116744>., Registrované v: WOS

24. [1.1] MAHMOUDVAND, S. - SHOKRI, S. - MAKVANDI, M. - TAHERKHANI, R. - RASHNO, M. - JALILIAN, F.A. - ANGALI, K.A. *In silico prediction of T-cell and B-cell epitopes of human papillomavirus type 16 L1 protein. In BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY. ISSN 0885-4513, APR 2022, vol. 69, no. 2, p. 514-525., Registrované v: WOS*
25. [1.1] MALEKI, A. - RUSSO, G. - PALUMBO, G.A.P. - PAPPALARDO, F. *In silico design of recombinant multi-epitope vaccine against influenza A virus. In BMC BIOINFORMATICS. ISSN 1471-2105, FEB 2 2022, vol. 22, no. SUPPL 14, SI., Registrované v: WOS*
26. [1.1] MAVRINA, Ekaterina - KIMBLE, Leighann - WAURY, Katharina - GOGISHVILI, Dea - DE SAN JOSE, Nerea Gomez - DAS, Shreyasee - COPPENS, Salome - FERNANDES GOMES, Barbara - MRAVINACOVA, Sara - WOJDALA, Anna Lidia - BOLSEWIG, Katharina - BAYOUMY, Sherif - BURTSCHER, Felicia - MOHAUPT, Pablo - WILLEMSE, Eline - TEUNISSEN, Charlotte - MIRIADE CONSORTIUM. *Multi-Omics Interdisciplinary Research Integration to Accelerate Dementia Biomarker Development (MIRIADE). In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JUL 12 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.890638>., Registrované v: WOS*
27. [1.1] MINTAEV, R.R. - GLAZKOVA, D.V. - BOGOSLOVSKAYA, E.V. - SHIPULIN, G.A. *Immunogenic epitope prediction to create a universal influenza vaccine. In HELIYON. MAY 2022, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS*
28. [1.1] MOZAFARI, A. - AMANI, J. - SHAHSAVANDI, S. - SALMANIAN, A.H. *A Novel Multi-Epitope Edible Vaccine Candidate for Newcastle Disease Virus: In Silico Approach. In IRANIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 1728-3043, 2022, vol. 20, no. 2., Registrované v: WOS*
29. [1.1] MU, Yi - GORDON, Catherine A. - OLVEDA, Remigio M. - ROSS, Allen G. - OLVEDA, David U. - MARSH, Jessica M. - MCMANUS, Donald P. - CAI, Pengfei. *Identification of a linear B-cell epitope on the <em>Schistosoma japonicum</em> saposin protein, SjSAP4: Potential as a component of a multi-epitope diagnostic assay. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, JUL 2022, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0010619>., Registrované v: WOS*
30. [1.1] MUFIDA, Diana C. - PERWITASARI, Rahma - AGUSTINA, Dini - SHODIKIN, Muhammad A. - SUSWATI, Enny. *Characterization of Pili Protein 67 kDa <em>Streptococcus pneumoniae</em>: New Candidate for Virulence Factor-Based Pneumococcal Antigen Vaccine. In PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS. ISSN 0929-8665, 2022, vol. 29, no. 8, p. 702-710. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929866529666220707142232>., Registrované v: WOS*
31. [1.1] NEMA, Shrikant - KRISHNA, Sri - TIWARI, Archana - BHARTI, Praveen Kumar. *Limited genetic diversity and expression profile of Plasmodium falciparum haem detoxification protein: a possible diagnostic target. In TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE. ISSN 0035-9203, DEC 2 2022, vol. 116, no. 12, p. 1162-1171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/trstmh/trac055>., Registrované v: WOS*
32. [1.1] SAHU, Tanmaya Kumar - MEHER, Prabina Kumar - CHOUDHURY, Nalini Kanta - RAO, Atmakuri Ramakrishna. *A comparative analysis of amino acid encoding schemes for the prediction of flexible length linear B-cell epitopes. In BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS. ISSN 1467-5463, SEP 20 2022, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bib/bbac356>., Registrované v: WOS*
33. [1.1] SANKARALINGAM, Subikshaa - PARTHASARATHY, Sathishnath - NANDAMURI, Chethan Jaya Sai - RAMANATHAN, Shruti - SUGUMAR, Shobana. *Identification of Potential Immunogenic Epitopes Against SARS-CoV-2*

- Using *In-Silico* Method: An Immunoinformatics Study. In *CURRENT PROTEOMICS*. ISSN 1570-1646, 2022, vol. 19, no. 4, p. 357-369. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1570164619666220401115509>., Registrované v: WOS 34. [1.1] SELLARS, MacLean C. - WU, Catherine J. - FRITSCH, Edward F. Review Cancer vaccines: Building a bridge over troubled waters. In *CELL*. ISSN 0092-8674, JUL 21 2022, vol. 185, no. 15, p. 2770-2788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cell.2022.06.035>., Registrované v: WOS 35. [1.1] SEWSANKAR, KiranK. Machine Learning Models of B-Cell and T-Cell Epitopes Using Sequence and Structure Information. Jan 01 2022., Registrované v: WOS 36. [1.1] SONG, R.Q. - ZHAI, X.J. - FAN, X.L. - LI, Y.C. - HUERCHA - GE, T. - LI, C.S. - LI, M. - HE, W.W. - ZHENG, H.Z. - GAN, L. - ZHANG, Y. - CHAHAN, B.Y. Prediction and validation of cross-protective candidate antigen of *Hyalomma asiaticum* cathepsin L between *H. asiaticum* and *H. anatolicum*. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY*. ISSN 0168-8162, FEB 2022, vol. 86, no. 2, p. 283-298., Registrované v: WOS 37. [1.1] WANG, Kai - CREVEL, Rene W. R. - MILLS, E. N. Clare. Assessing protein digestibility in allergenicity risk assessment: A comparison of *in silico* and high throughput *in vitro* gastric digestion assays. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, SEP 2022, vol. 167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.113273>., Registrované v: WOS 38. [1.1] WANG, P. - DING, P.Y. - WEI, Q. - LIU, H.L. - LIU, Y.C. - LI, Q.M. - XING, Y.R. - LI, G. - ZHOU, E.M. - ZHANG, G.P. Precise location of two novel linear epitopes on the receptor-binding domain surface of MERS-CoV spike protein recognized by two different monoclonal antibodies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 15 2022, vol. 195, p. 609-619., Registrované v: WOS 39. [1.1] WAURY, Katharina - WILLEMSE, Eline A. J. - VANMECHELEN, Eugeen - ZETTERBERG, Henrik - TEUNISSEN, Charlotte E. - ABELN, Sanne. Bioinformatics tools and data resources for assay development of fluid protein biomarkers. In *BIOMARKER RESEARCH*. NOV 15 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40364-022-00425-w>., Registrované v: WOS 40. [1.1] YIN, Rui - ZHU, Xianghe - ZENG, Min - WU, Pengfei - LI, Min - KWONG, Chee Keong. A framework for predicting variable-length epitopes of human-adapted viruses using machine learning methods. In *BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS*. ISSN 1467-5463, SEP 20 2022, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bib/bbac281>., Registrované v: WOS 41. [1.1] YU, Ruisong - DONG, Shijuan - CHEN, Bingqing - LIU, Yingjie - LI, Fengping - SI, Fusheng - XIE, Chunfang - LI, Zhen. Antigenicity Alternations of Variant PEDV S Protein Disclosed by Linear B Cell Epitope Mapping. In *VIRUSES-BASEL*. JUL 2022, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v14071371>., Registrované v: WOS 42. [1.1] YUSUFU, Meilipaiti - ABULA, Ayipairi - JIANG, Boyong - ZHUMABAI, Jiayinaguli - DENG, Fei - LI, Yijie - ZHANG, Yujiang - DING, Juntao - SUN, Surong. Fine mapping of the antigenic epitopes of the Gc protein of Guertu virus. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 26 2022, vol. 17, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0271878>., Registrované v: WOS 43. [1.1] ZHOU, Jiahuan - CHEN, Jiayi - PENG, Yunchi - XIE, Yafeng - XIAO, Yongjian. A Promising Tool in Serological Diagnosis: Current Research Progress of Antigenic Epitopes in Infectious Diseases. In *PATHOGENS*. OCT 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11101095>.,

*Registrované v: WOS*

44. [1.1] ZIEREP, P.F. - VITA, R. - BLAZESKA, N. - MOUMBOCK, A.F.A. - GREENBAUM, J.A. - PETERS, B. - GUENTHER, S. *Towards the prediction of non-peptidic epitopes. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, FEB 2022, vol. 18, no. 2., Registrované v: WOS*

ADMA38

REHOROVA, M. - VARGOVA, I. - FOROSTYAK, S. - VACKOVA, I. - TURNOVCOVA, K. - KUPCOVA SKALNIKOVA, H. - VODICKA, P. - KUBINOVA, S. - SYKOVÁ, Eva - JENDELOVA, P.\*\*. *A Combination of Intrathecal and Intramuscular Application of Human Mesenchymal Stem Cells Partly Reduces the Activation of Necroptosis in the Spinal Cord of SOD1supG93A/sup Rats. In Stem cells translational medicine, 2019, vol. 8, no. 6, p. 535-547. (2018: 5.962 - IF, Q1 - JCR, 2.145 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2157-6564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sctm.18-0223>*

*Citácie:*

1. [1.1] ADOLPHO, Leticia Faustino - LOPES, Helena Bacha - FREITAS, Gileade Pereira - WEFFORT, Denise - CAMPOS TOTOLI, Gabriela Guaraldo - LOYOLA BARBOSA, Ana Carolina - FREIRE ASSIS, Rahyza Inacio - SILVERIO RUIZ, Karina Gonzales - ANDIA, Denise Carleto - ROSA, Adalberto Luiz - BELOTI, Marcio Mateus. *Human periodontal ligament stem cells with distinct osteogenic potential induce bone formation in rat calvaria defects. In REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1746-0751, JUN 2022, vol. 17, no. 6, p. 341-353. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/rme-2021-0178>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAHBARAN, Mohaddeseh - ZEKIY, Angelina Olegovna - BAHRAMALI, Mahta - JAHANGIR, Mohammadsaleh - MARDASI, Mahsa - SAKHAEI, Delaram - THANGAVELU, Lakshmi - SHOMALI, Navid - ZAMANI, Majid - MOHAMMADI, Ali - RAHNAMA, Negin. *Therapeutic utility of mesenchymal stromal cell (MSC)-based approaches in chronic neurodegeneration: a glimpse into underlying mechanisms, current status, and prospects. In CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS. ISSN 1425-8153, DEC 2022, vol. 27, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s11658-022-00359-z>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAY, Suman Kumar - MUKHERJEE, Sukhes. *Mesenchymal Stem Cells Derived from Umbilical Cord Blood Having Excellent Stemness Properties with Therapeutic Benefits-a New Era in Cancer Treatment. In CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1574-888X, 2022, vol. 17, no. 4, p. 328-338. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1574888X17666220425102154>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SOARES, Milena B. P. - GONCALVES, Renata G. J. - VASQUES, Juliana F. - DA SILVA-JUNIOR, Almir J. - GUBERT, Fernanda - SANTOS, Girlaine Cafe - DE SANTANA, Thais Alves - ALMEIDA SAMPAIO, Gabriela Louise - SILVA, Daniela Nascimento - DOMINICI, Massimo - MENDEZ-OTERO, Rosalia. *Current Status of Mesenchymal Stem/Stromal Cells for Treatment of Neurological Diseases. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, JUN 16 2022, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2022.883378>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WANG, Xichen - ZHANG, Yong - JIN, Tian - BOTCHWAY, Benson O. A. - FAN, Ruihua - WANG, Lvxia - LIU, Xuehong. *Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells Combined With Extracellular Vesicles May Improve Amyotrophic Lateral Sclerosis. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, MAY 18 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.830346>., Registrované v: WOS*

ADMA39

SCHIMKE, Lena F.\*\* - MARQUES, Alexandre H.C. - CRISPIM BAIIOCCHI, Gabriela - DE SOUZA PRADO, Caroline Aliane - FONSECA, Dennyson Leandro

M. - JURIŠICA, Igor - CABRAL-MARQUES, Otávio\*\*. Severe COVID-19 shares a common neutrophil activation signature with other acute inflammatory states. In *Cells*, 2022, vol. 11, no. 5, art. no. 847. (2021: 7.666 - IF, Q2 - JCR, 1.452 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11050847>

Citácie:

1. [1.1] BELTRAMI, Antonio Paolo - DE MARTINO, Maria - DALLA, Emiliano - MALFATTI, Matilde Clarissa - CAPONNETTO, Federica - CODRICH, Marta - STEFANIZZI, Daniele - FABRIS, Martina - SOZIO, Emanuela - D';AURIZIO, Federica - PUCILLO, Carlo E. M. - SECHI, Leonardo A. - TASCINI, Carlo - CURCIO, Francesco - FORESTI, Gian Luca - PICIARELLI, Claudio - DE NARDIN, Axel - TELL, Gianluca - ISOLA, Miriam. Combining Deep Phenotyping of Serum Proteomics and Clinical Data via Machine Learning for COVID-19 Biomarker Discovery. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, AUG 2022, vol. 23, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23169161>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOSEK, Maciej - ZIOMKOWSKA, Blanka - PYSKIR, Jerzy - WYBRANOWSKI, Tomasz - PYSKIR, Malgorzata - CYRANKIEWICZ, Michal - NAPIORKOWSKA, Marta - DURMOWICZ, Maciej - KRUSZEWSKI, Stefan. Relationship between red blood cell aggregation and dextran molecular mass. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 17 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-24166-w>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CICCOSANTI, Fabiola - ANTONIOLI, Manuela - SACCHI, Alessandra - NOTARI, Stefania - FARINA, Anna - BECCACECE, Alessia - FUSTO, Marisa - VERGORI, Alessandra - D';OFFIZI, Gianpiero - TAGLIETTI, Fabrizio - ANTINORI, Andrea - NICASTRI, Emanuele - MARCHIONI, Luisa - PALMIERI, Fabrizio - IPPOLITO, Giuseppe - PIACENTINI, Mauro - AGRATI, Chiara - FIMIA, Gian Maria. Proteomic analysis identifies a signature of disease severity in the plasma of COVID-19 pneumonia patients associated to neutrophil, platelet and complement activation. In *CLINICAL PROTEOMICS*. ISSN 1542-6416, DEC 2022, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12014-022-09377-7>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ESTEVES, Eduardo - MENDES, Vera M. - MANADAS, Bruno - LOPES, Rafaela - BERNARDINO, Liliana - CORREIA, Maria Jose - BARROS, Marlene - ESTEVES, Ana Cristina - ROSA, Nuno. COVID-19 Salivary Protein Profile: Unravelling Molecular Aspects of SARS-CoV-2 Infection. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm11195571>., Registrované v: WOS
5. [1.1] FALCINELLI, E. - PETITO, E. - GRESELE, P. The role of platelets, neutrophils and endothelium in COVID-19 infection. In *EXPERT REVIEW OF HEMATOLOGY*. ISSN 1747-4086, AUG 3 2022, vol. 15, no. 8, p. 727-745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17474086.2022.2110061>., Registrované v: WOS
6. [1.1] MAHROUM, Naim - ELSALTI, Abdulrahman - ALWANI, Abdulkarim - SEIDA, Isa - ALRAIS, Mahmoud - SEIDA, Ravend - ESIRGUN, Sevval Nil - ABALI, Tunahan - KIYAK, Zeynep - ZOUBI, Magdi - SHOENFELD, Yehuda. The mosaic of autoimmunity - Finally discussing in person. The 13th international congress on autoimmunity 2022 (AUTO13) Athens. In *AUTOIMMUNITY REVIEWS*. ISSN 1568-9972, OCT 2022, vol. 21, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.autrev.2022.103166>., Registrované v: WOS
7. [1.1] QUEIROZ, Maria Alice Freitas - DAS NEVES, Pablo Fabiano Moura - LIMA, Sandra Souza - LOPES, Jeferson da Costa - TORRES, Maria Karoliny da Silva - VALLINOTO, Izaura Maria Vieira Cayres - BICHARA, Carlos David

*Araujo - DOS SANTOS, Erika Ferreira - DE BRITO, Mioni Thieli Figueiredo Magalhaes - DA SILVA, Andrea Luciana Soares - LEITE, Mauro de Meira - DA COSTA, Flavia Povoá - VIANA, Maria de Nazare do Socorro de Almeida - RODRIGUES, Fabiola Brasil Barbosa - DE SARGES, Kevin Matheus Lima - CANTANHEDE, Marcos Henrique Damasceno - DA SILVA, Rosilene - BICHARA, Clea Nazare Carneiro - VAN DEN BERG, Ana Virginia Soares - VERISSIMO, Adriana de Oliveira Lameira - CARVALHO, Mayara da Silva - HENRIQUES, Daniele Freitas - SANTOS, Carla Pinheiro dos - NUNES, Juliana Abreu Lima - COSTA, Iran Barros - VIANA, Giselle Maria Rachid - CARNEIRO, Francisca Regina Oliveira - PALACIOS, Vera Regina da Cunha Menezes - QUARESMA, Juarez Antonio Simoes - BRASIL-COSTA, Igor - DOS SANTOS, Eduardo Jose Melo - FALCAO, Luiz Fabio Magno - VALLINOTO, Antonio Carlos Rosario. Cytokine Profiles Associated With Acute COVID-19 and Long COVID-19 Syndrome. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, JUN 30 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.922422>., Registrované v: WOS*

- ADMA40 SCHRETEROVA, E. - BHIDE, Mangesh - POTOČNAKOVA, L. - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia. Design, construction and evaluation of multi-epitope antigens for diagnosis of Lyme disease. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 2017, vol. 24, no. 4, p. 696-701. (2016: 0.829 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1232-1966. Dostupné na: <https://doi.org/10.26444/aaem/80699>

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Jiahuan - CHEN, Jiayi - PENG, Yunchi - XIE, Yafeng - XIAO, Yongjian. A Promising Tool in Serological Diagnosis: Current Research Progress of Antigenic Epitopes in Infectious Diseases. In *PATHOGENS*. OCT 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11101095>., Registrované v: WOS

- ADMA41 SIMON, A.\*\* - GULYAS, G. - MESZAR, Z. - BHIDE, Mangesh - OLAH, J. - BAI, P. - CSOSZ, E. - JAVOR, A. - KOMLOSI, I. - REMENYIK, J. - CZEGLEDI, L.\*\*. Proteomics alterations in chicken jejunum caused by 24 h fasting. In *PeerJ*, 2019, vol. 7, art. no. e6588. (2018: 2.353 - IF, Q2 - JCR, 1.037 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.6588>

Citácie:

1. [1.1] CARDEAL, P.C. - ARAUJO, I.C.S. - VAZ, D.P. - ABREU, A.R.C. - MELO, E.F. - SALDANHA, M.M. - POMPEU, M.A. - LARA, L.J.C. Short communication: Effects of breeder age and pre-placement feed on IgY concentration in egg yolk and chick serum. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, MAY 2022, vol. 106, no. 3, p. 561-565., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, Mengjun - ZUO, Sanling - MAIORANO, Giuseppe - KOSOBUCKI, Przemyslaw - STADNICKA, Katarzyna. How to employ metabolomic analysis to research on functions of prebiotics and probiotics in poultry gut health?. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 14 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1040434>., Registrované v: WOS

- ADMA42 SKOLOUDIČ, L. - CHROBOK, V. - KOCI, Z. - POPELAR, J. - SYKA, J. - LACO, J. - FILIPOVA, A. - SYKOVÁ, Eva - FILIP, S.\*\*. The Transplantation of hBM-MSCs Increases Bone Neo-Formation and Preserves Hearing Function in the Treatment of Temporal Bone Defects - on the Experience of Two Month Follow Up. In *Stem Cell Reviews and Reports*, 2018, vol. 14, p. 860-870. (2017: 3.612 - IF, Q2 - JCR, 1.323 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2629-3269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12015-018-9831-z>

Citácie:

1. [1.1] *EHTERAMI, A. - ABBASZADEH-GOUDARZI, G. - HAGHI-DAREDEH, S. - NIYAKAN, M. - ALIZADEH, M. - JAFARISANI, M. - ATASHGAHI, M. - SALEHI, M. Bone tissue engineering using 3-D polycaprolactone/gelatin nanofibrous scaffold containing berberine: In vivo and in vitro study. In POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES. ISSN 1042-7147, FEB 2022, vol. 33, no. 2, p. 672-681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pat.5549>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GANJI, Saeed Mahdipour - TEHRANCHI, Maryam - EHTERAMI, Arian - SEMYARI, Hasan - TALEGHANI, Ferial - HABIBZADEH, Maryam - TAYEED, Mohammad Hossein - MEHRNIA, Nika - KARIMI, Anita - SALEHI, Majid. Bone tissue engineering via application of a PCL/Gelatin/Nanoclay/Hesperetin 3D nanocomposite scaffold. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, OCT 2022, vol. 76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103704>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *NAJAR, Mehdi - MELKI, Rahma - KHALIFE, Ferial - LAGNEAUX, Laurence - BOUHTIT, Fatima - MOUSSA AGHA, Douaa - FAHMI, Hassan - LEWALLE, Philippe - FAYYAD-KAZAN, Mohammad - MERIMI, Makram. Therapeutic Mesenchymal Stem/Stromal Cells: Value, Challenges and Optimization. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JAN 14 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.716853>., Registrované v: WOS*

ADMA43 SMOLEK, Tomáš - CUBÍNKOVÁ, Veronika - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - VALACHOVÁ, Bernadeta - SZALAY, Peter - ŽILKA, Norbert - JADHAV, Santosh\*\*. Genetic Background Influences the Propagation of Tau Pathology in Transgenic Rodent Models of Tauopathy. In *Frontiers in Aging Neuroscience*, 2019, vol. 11, art. no. 343. (2018: 3.633 - IF, Q2 - JCR, 1.474 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1663-4365. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2019.00343>

Citácie:

1. [1.1] *DUJARDIN, S. - FERNANDES, A. - BANNON, R. - COMMINS, C. - DE LOS SANTOS, M. - KAMATH, T.V. - HAYASHI, M. - HYMAN, B.T. Tau propagation is dependent on the genetic background of mouse strains. In BRAIN COMMUNICATIONS. MAR 1 2022, vol. 4, no. 2., Registrované v: WOS*

ADMA44 SMOLEK, Tomáš - JADHAV, Santosh - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - CUBÍNKOVÁ, Veronika - VALACHOVÁ, Bernadeta - NOVÁK, Petr - ŽILKA, Norbert\*\*. First-in-Rat Study of Human Alzheimer's Disease Tau Propagation. In *Molecular Neurobiology*, 2019, vol. 56, no. 1, p. 521-531. (2018: 4.586 - IF, Q1 - JCR, 1.472 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0893-7648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-018-1102-0>

Citácie:

1. [1.1] *FORTIN, Jessica S. - SHIMANAKA, Kazuma - SARASWATI, A. Prasanth - LIU, Mengyu - WANG, Kuan-Wei - HAGAR, Hsiao-Tien - MAITY, Soham - GANEGAMAGE, Susantha K. - ELLSWORTH, Edmund - COUNTS, Scott E. - BORHAN, Babak - DETTMER, Ulf - KUO, Min-Hao. Anti-fibrillization effects of sulfonamide derivatives on *synuclein and hyperphosphorylated tau isoform 1N4R*. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, NOV 5 2022, vol. 1267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133574>., Registrované v: WOS*

ADMA45 SOTZNY, Franziska\*\* - FILGUEIRAS, Salerno Igor\*\* - KEDOR, Claudia - FREITAG, Helma - WITTKE, Kirsten - JURÍŠICA, Igor - CABRAL-MARQUES, Otavio\*\* - SCHEIBENBOGEN, Carmen\*\*. Dysregulated autoantibodies targeting vaso- and immunoregulatory receptors in Post COVID Syndrome correlate with

symptom severity. In *Frontiers in Immunology*, 2022, vol. 13, art. no. 981532. (2021: 8.787 - IF, Q1 - JCR, 2.331 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.981532>

Citácie:

1. [1.1] BROECKER, Felix - SHANIN, Elena - LYSOV, Nikolay - SHANIN, Vadim. *Chemotherapy-Induced, Broadly Reactive Autoantibodies in a Colon Cancer Patient*. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. NOV 28 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.31954>., Registrované v: WOS

ADMA46

SYKOVÁ, Eva\*\* - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\* - KUBINOVA, Sarka. *Mesenchymal Stem Cells in Treatment of Spinal Cord Injury and Amyotrophic Lateral Sclerosis*. In *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2021, vol. 9, art. no. 695900. (2020: 6.684 - IF, Q1 - JCR, 2.452 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-634X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.695900> (APVV-17-0642 : 3D in vitro model Alzheimerovej choroby s využitím astrocytov derivovaných z ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových. VEGA 2/0146/19 : Liečba poranenia miechy implantáciou decelularizovanej matrix ľudského pupočníkového tkaniva)

Citácie:

1. [1.1] CONTRERAS, Estefania - BOLIVAR, Sara - NAVARRO, Xavier - UDINA, Esther. *New insights into peripheral nerve regeneration: The role of secretomes*. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, AUG 2022, vol. 354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2022.114069>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE BERDT, P. - VANVARENBERG, K. - UCAKAR, B. - BOUZIN, C. - PAQUOT, A. - GRATPAIN, V. - LORIOT, A. - PAYEN, V. - BEARZATTO, B. - MUCCIOLI, G. G. - GATTO, L. - DIOGENES, A. - DES RIEUX, A. *The human dental apical papilla promotes spinal cord repair through a paracrine mechanism*. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, MAY 2022, vol. 79, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04210-8>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DING, Han - LI, Ang - SUN, Chao - ZHANG, Jianping - SHANG, Jun - TANG, Haoshuai - LI, Junjin - WANG, Min - KONG, Xiaohong - WEI, Zhijian - FENG, Shiqing. *Quantitative iTRAQ proteomics reveal the proteome profiles of bone marrow mesenchymal stem cells after cocultures with Schwann cells <em>in vitro</em>*. In *ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2305-5839, SEP 2022, vol. 10, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/atm-22-3073>., Registrované v: WOS

4. [1.1] DING, Yingyin - BOTCHWAY, Benson O. A. - ZHANG, Yon - JIN, Tian - LIU, Xuehong. *The combination of autologous mesenchymal stem cell-derived exosomes and neurotrophic factors as an intervention for amyotrophic lateral sclerosis*. In *ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER*. ISSN 0940-9602, JUN 2022, vol. 242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aanat.2022.151921>., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIN, Ting-Jung - CHENG, Guang-Chao - WU, Luo-Yun - LAI, Wei-Yu - LING, Thai-Yen - KUO, Yung-Che - HUANG, Yen-Hua. *Potential of Cellular Therapy for ALS: Current Strategies and Future Prospects*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, MAR 16 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.851613>., Registrované v: WOS

6. [1.1] LIU, Tianyi - ZHU, Wenhao - ZHANG, Xiaoyu - HE, Chuan - LIU, Xiaolong - XIN, Qiang - CHEN, Kexin - WANG, Haifeng. *Recent Advances in Cell and Functional Biomaterial Treatment for Spinal Cord Injury*. In *BIOMED*

*RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, AUG 8 2022, vol. 2022.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/5079153>., Registrované v: WOS*

*7. [1.1] MARIC, Dusan M. - VELIKIC, Gordana - MARIC, Dusica L. - SUPIC, Gordana - VOJVODIC, Danilo - PETRIC, Vedrana - ABAZOVIC, Dzihan. Stem Cell Homing in Intrathecal Applications and Inspirations for Improvement Paths. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2022, vol. 23, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23084290>., Registrované v: WOS*

*8. [1.1] NAEIMI, Arvin - ZAMINY, Arash - AMINI, Naser - BALABANDI, Raziye - GOLIPOOR, Zoleikha. Effects of melatonin-pretreated adipose-derived mesenchymal stem cells (MSC) in an animal model of spinal cord injury. In BMC NEUROSCIENCE. ISSN 1471-2202, NOV 16 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12868-022-00752-6>., Registrované v: WOS*

*9. [1.1] PANG, Qi-Ming - CHEN, Si-Yu - FU, Sheng-Ping - ZHOU, Hui - ZHANG, Qian - AO, Jun - LUO, Xiao-Ping - ZHANG, Tao. Regulatory Role of Mesenchymal Stem Cells on Secondary Inflammation in Spinal Cord Injury. In JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH. 2022, vol. 15, p. 573-593.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S349572>., Registrované v: WOS*

*10. [1.1] SAREMI, J. - MAHMOODI, N. - RASOULI, M. - RANJBAR, F.E. - MAZAHERI, E.L. - AKBARI, M. - HASANZADEH, E. - AZAMI, M. Advanced approaches to regenerate spinal cord injury: The development of cell and tissue engineering therapy and combinational treatments. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, FEB 2022, vol. 146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112529>., Registrované v: WOS*

*11. [1.1] WANG, Xichen - ZHANG, Yong - JIN, Tian - BOTCHWAY, Benson O. A. - FAN, Ruihua - WANG, Lvxia - LIU, Xuehong. Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells Combined With Extracellular Vesicles May Improve Amyotrophic Lateral Sclerosis. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, MAY 18 2022, vol. 14. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.830346>., Registrované v: WOS*

*12. [1.1] WU, Qinglin - WU, Zuqing - LU, Zhifu. Clinical efficacy and safety of the combination of mesenchymal stem cells and scaffolds in the treatment of knee osteoarthritis: Protocol for systematic review and meta-analysis. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, OCT 28 2022, vol. 101, no. 43. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1097/MD.00000000000031638>., Registrované v: WOS*

ADMA47

**SZILASIOVA, Jarmila\*\* - MIKULA, Pavol - ROSENBERGER, Jaroslav - FEDICOVA, Miriam - URBAN, Peter - FRIGOVA, Lydia - VITKOVA, Marianna - GDOVINOVA, Zuzana - HANES, Jozef - STEVENS, Eva. Associations between neurofilament light chain levels, disease activity and brain atrophy in progressive multiple sclerosis. In Biomedical Papers, 2022, vol. 166, no. 3, p. 304-311. (2021: 1.648 - IF, Q4 - JCR, 0.348 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1213-8118. Dostupné na: <https://doi.org/10.5507/bp.2021.034>**

**Citácie:**

*1. [1.1] BIERNACKI, Tamas - KOKAS, Zsofia - SANDI, Daniel - FUVESI, Judit - FRICSKA-NAGY, Zsanett - FARAGO, Peter - KINCSES, Tamas Zsigmond - KLIVENYI, Peter - BENCSIK, Krisztina - VECSEI, Laszlo. Emerging Biomarkers of Multiple Sclerosis in the Blood and the CSF: A Focus on Neurofilaments and Therapeutic Considerations. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2022, vol. 23, no. 6. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/ijms23063383>., Registrované v: WOS*

ADMA48

**VOGELS, Thomas - MURGOCI, Adriana-Natalia - HROMÁDKA, Tomáš\*\*.** Intersection of pathological tau and microglia at the synapse. In Acta

Neuropathologica Communications, 2019, vol. 7, no. 1, art. no. 109. (2018: 5.883 - IF, Q1 - JCR, 3.279 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2051-5960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40478-019-0754-y>

Citácie:

1. [1.1] BATOOL, S. - FURQAN, T. - MAHMOOD, M.S.H. - TWEEDIE, D. - KAMAL, M.A. - GREIG, N.H. *In Silico and Ex Vivo Analyses of the Inhibitory Action of the Alzheimer Drug Posiphen and Primary Metabolites with Human Acetyl- and Butyrylcholinesterase Enzymes. In ACS PHARMACOLOGY & TRANSLATIONAL SCIENCE. FEB 11 2022, vol. 5, no. 2, p. 70-79., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BERNIER, R.A. - BANKS, S.J. - PANIZZON, M.S. - ANDREWS, M.J. - JACOBS, E.G. - GALASKO, D.R. - SHEPHERD, A.L. - AKASSOGLU, K. - SUNDERMANN, E.E. *The neuroinflammatory marker sTNFR2 relates to worse cognition and tau in women across the Alzheimer's disease spectrum. In ALZHEIMER'S & DEMENTIA: DIAGNOSIS, ASSESSMENT & DISEASE MONITORING. 2022, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CAMPORESI, E. - NILSSON, J. - VRILLON, A. - COGNAT, E. - HOURREGUE, C. - ZETTERBERG, H. - BLENNOW, K. - BECKER, B. - BRINKMALM, A. - PAQUET, C. - BRINKMALM, G. *Quantification of the trans-synaptic partners neurexin- neuroligin in CSF of neurodegenerative diseases by parallel reaction monitoring mass spectrometry. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, JAN 2022, vol. 75., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHAI, Keping - ZHANG, Xiaolin - CHEN, Shufang - GU, Huaqian - TANG, Huitao - CAO, Panlong - WANG, Gangqiang - YE, Weiping - WAN, Feng - LIANG, Jiawei - SHEN, Daojiang. *Application of weighted co-expression network analysis and machine learning to identify the pathological mechanism of Alzheimer's disease. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, JUL 13 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.837770>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHEN, Y. - CHU, J.M.T. - CHANG, R.C.C. - WONG, G.T.C. *The Complement System in the Central Nervous System: From Neurodevelopment to Neurodegeneration. In BIOMOLECULES. FEB 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ELNAHAS, E.M. - ABUELEZZ, S.A. - MOHAMAD, M.I. - NABIL, M.M. - ABDELRAOUF, S.M. - BAHAA, N. - HASSAN, G.A.M. - ABOUL-FOTOUH, S. *Novel role of peroxisome proliferator activated receptor-alpha in valproic acid rat model of autism: Mechanistic study of risperidone and metformin monotherapy versus combination. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, JUN 8 2022, vol. 116., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ENDEPOLS, H. - ANGLADA-HUGUET, M. - MANDELKOW, E. - SCHMIDT, Y. - KRAPF, P. - ZLATOPOLSKIY, B.D. - NEUMAIER, B. - MANDELKOW, E.M. - DRZEZGA, A. *Assessment of the In Vivo Relationship Between Cerebral Hypometabolism, Tau Deposition, TSPO Expression, and Synaptic Density in a Tauopathy Mouse Model: a Multi-tracer PET Study. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, JUN 2022, vol. 59, no. 6, p. 3402-3413., Registrované v: WOS*
8. [1.1] EUN, John David - JIMENEZ, Heidy - ADRIEN, Leslie - WOLIN, Adam - MARAMBAUD, Philippe - DAVIES, Peter - KOPPEL, Jeremy L. *Anesthesia promotes acute expression of genes related to Alzheimer's disease and latent tau aggregation in transgenic mouse models of tauopathy. In MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, DEC 2022, vol. 28, no. 1. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1186/s10020-022-00506-4>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GONZALEZ-RODRIGUEZ, M. - VILLAR-CONDE, S. - ASTILLERO-LOPEZ, V. - VILLANUEVA-ANGUITA, P. - UBEDA-BANON, I. - FLORES-CUADRADO, A. - MARTINEZ-MARCOS, A. - SAIZ-SANCHEZ, D. Neurodegeneration and Astroglialosis in the Human CA1 Hippocampal Subfield Are Related to hsp90ab1 and bag3 in Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2022, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] HAAGE, Verena - DE JAGER, Philip L. Neuroimmune contributions to Alzheimer's disease: a focus on human data. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, AUG 2022, vol. 27, no. 8, p. 3164-3181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-022-01637-0>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HAUSRAT, Torben Johann - JANIESCH, Philipp C. - BREIDEN, Petra - LUTZ, David - HOFFMEISTER-ULLERICH, Sabine - HERMANS-BORGMAYER, Irm - FAILLA, Antonio Virgilio - KNEUSSEL, Matthias. Disruption of tubulin-alpha4a polyglutamylation prevents aggregation of hyperphosphorylated tau and microglia activation in mice. In NATURE COMMUNICATIONS. JUL 20 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-31776-5>, Registrované v: WOS
12. [1.1] HOLLAND, N. - MALPETTI, M. - RITTMAN, T. - MAK, E.E. - PASSAMONTI, L. - KAALUND, S.S. - HEZEMANS, F.H. - JONES, P.S. - SAVULICH, G. - HONG, Y.T. - FRYER, T.D. - AIGBIRHIO, F.I. - O'BRIEN, J.T. - ROWE, J.B. Molecular pathology and synaptic loss in primary tauopathies: an F-18-AV-1451 and C-11-UCB-J PET study. In BRAIN. ISSN 0006-8950, MAR 29 2022, vol. 145, no. 1, p. 340-348., Registrované v: WOS
13. [1.1] HOLLAND, Negin - MALPETTI, Maura - RITTMAN, Timothy - MAK, Elijah E. - PASSAMONTI, Luca - KAALUND, Sanne S. - HEZEMANS, Frank H. - JONES, P. Simon - SAVULICH, George - HONG, Young T. - FRYER, Tim D. - AIGBIRHIO, Franklin, I - O'BRIEN, John T. - ROWE, James B. Molecular pathology and synaptic loss in primary tauopathies: an <SUP>F-AV-1451 and <SUP>C-UCB-J PET study. In BRAIN. ISSN 0006-8950, MAR 29 2022, vol. 145, no. 1, p. 340-348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/brain/awab282>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LIU YU-XIN - QIN XUE-MEI - GAO LI. Potential role of brain cell senescence in the pathogenesis of Alzheimer's disease. In Yaoxue Xuebao. ISSN 0513-4870, JUL 2022, vol. 57, no. 7, p. 1946-1953. Dostupné na: <https://doi.org/10.16438/j.0513-4870.2021-1869>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MITHAIWALA, MustafaNurulHasan. The Role of Oxidative Kynurenine Metabolism in Mediating Hippocampal Cognitive Deficits in a Mouse Model of Chronic Inflammation. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
16. [1.1] MURCHISON, Andrew G. Hypothesis: Modulation of microglial phenotype in Alzheimer's disease drives neurodegeneration. In ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260, AUG 2022, vol. 18, no. 8, p. 1537-1544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/alz.12503>, Registrované v: WOS
17. [1.1] NEHRA, G. - BAUER, B. - HARTZ, A.M.S. Blood-brain barrier leakage in Alzheimer's disease: From discovery to clinical relevance. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, JUN 2022, vol. 234., Registrované v: WOS
18. [1.1] PAUL, Deepraj - BASAVAN, Duraiswamy. Implications of fractalkine on glial function, ablation and glial proteins/receptors/markers-understanding its therapeutic usefulness in neurological settings: a narrative review. In FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2314-7245, DEC 16 2022,

- vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43094-022-00446-0>,  
Registrované v: WOS
19. [1.1] POLANCO, J.C. - GOTZ, J. Exosomal and vesicle-free tau seeds-propagation and convergence in endolysosomal permeabilization. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, NOV 2022, vol. 289, no. 22, SI, p. 6891-6907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.16055>, Registrované v: WOS
20. [1.1] RAUCHMANN, Boris-Stephan - BRENDEL, Matthias - FRANZMEIER, Nicolai - TRAPPMANN, Lena - ZAGANJORI, Mirlind - ERSOEZLUE, Ersin - MORENAS-RODRIGUEZ, Estrella - GUERSEL, Selim - BUROW, Lena - KURZ, Carolin - HAECKERT, Jan - TATO, Maia - UTECHT, Julia - PAPAHOV, Boris - POGARELL, Oliver - JANOWITZ, Daniel - BUERGER, Katharina - EWERS, Michael - PALLEIS, Carla - WEIDINGER, Endy - BIECHELE, Gloria - SCHUSTER, Sebastian - FINZE, Anika - ECKENWEBER, Florian - RUPPRECHT, Rainer - ROMINGER, Axel - GOLDHARDT, Oliver - GRIMMER, Timo - KEESER, Daniel - STOECKLEIN, Sophia - DIETRICH, Olaf - BARTENSTEIN, Peter - LEVIN, Johannes - HOGLINGER, Gunter - PERNECZKY, Robert. Microglial Activation and Connectivity in Alzheimer Disease and Aging. In *ANNALS OF NEUROLOGY*. ISSN 0364-5134, NOV 2022, vol. 92, no. 5, p. 768-781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ana.26465>, Registrované v: WOS
21. [1.1] RAWAT, Priyanka - SEHAR, Ujala - BISHT, Jasbir - SELMAN, Ashley - CULBERSON, John - REDDY, P. Hemachandra. Phosphorylated Tau in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232112841>, Registrované v: WOS
22. [1.1] SPITERI, A.G. - WISHART, C.L. - PAMPHLETT, R. - LOCATELLI, G. - KING, N.J.C. Microglia and monocytes in inflammatory CNS disease: integrating phenotype and function. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA*. ISSN 0001-6322, FEB 2022, vol. 143, no. 2, p. 179-224., Registrované v: WOS
23. [1.1] ST-PIERRE, Marie-Kim - CARRIER, Micael - IBANEZ, Fernando Gonzalez - SIMONCICOVA, Eva - WALLMAN, Marie-Josee - VALLIERES, Luc - PARENT, Martin - TREMBLAY, Marie-Eve. Ultrastructural characterization of dark microglia during aging in a mouse model of Alzheimer's disease pathology and in human post-mortem brain samples. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. SEP 27 2022, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-022-02595-8>, Registrované v: WOS
24. [1.1] SUMSUZZMAN, D.M. - UDDIN, M.S. - KABIR, M.T. - HASANA, S. - PERVEEN, A. - ALANAZI, I.S. - ALBADRANI, G.M. - ABDEL-DAIM, M.M. - ASHRAF, G.M. Microglia in Alzheimer's Disease: A Favorable Cellular Target to Ameliorate Alzheimer's Pathogenesis. In *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. ISSN 0962-9351, JUN 2 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS
25. [1.1] SUN, H.L. - ZHOU, F.Y. - CHEN, D.W. - TAN, C.R. - ZENG, G.H. - LIU, Y.H. - WANG, J. - BU, X.L. - WANG, Y.J. - LI, H.Y. - JIN, W.S. The Correlation of Tau Levels with Blood Monocyte Count in Patients with Alzheimer's Disease. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2022, vol. 85, no. 3, p. 1321-1328., Registrované v: WOS
26. [1.1] TANG, J.J. - HUANG, L.F. - DENG, J.L. - WANG, Y.M. - GUO, C. - PENG, X.N. - LIU, Z.G. - GAO, J.M. Cognitive enhancement and neuroprotective effects of OABL, a sesquiterpene lactone in 5xFAD Alzheimer's disease mice model. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, APR 2022, vol. 50., Registrované v: WOS
27. [1.1] TOLEDANO-DIAZ, Adolfo - ALVAREZ, M. Isabel - TOLEDANO,

- Adolfo. The relationships between neuroglial alterations and neuronal changes in Alzheimer's disease, and the related controversies I: Gliopathogenesis and glioprotection. In JOURNAL OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASE. ISSN 1179-5735, SEP 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/11795735221128703>., Registrované v: WOS*
28. [1.1] *TORSO, M. - RIDGWAY, G. R. - HARDINGHAM, I. - SCHWARZ, A. J. - CHANCE, S. A. In Vivo Detection of Changes Related to Cortical Columnar Organization and Neuroinflammation Across the AD Continuum. In JPAD- JOURNAL OF PREVENTION OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 2274-5807, OCT 2022, vol. 9, no. 4, p. 769-779. Dostupné na: <https://doi.org/10.14283/jpad.2022.59>., Registrované v: WOS*
29. [1.1] *WANG, Na - WANG, Minghui - JEEVARATNAM, Suren - ROSENBERG, Cassandra - IKEZU, Tadafumi C. - SHUE, Francis - DOSS, Sydney, V - ALNOBANI, Alla - MARTENS, Yuka A. - WREN, Melissa - ASMANN, Yan W. - ZHANG, Bin - BU, Guojun - LIU, Chia-Chen. Opposing effects of apoE2 and apoE4 on microglial activation and lipid metabolism in response to demyelination. In MOLECULAR NEURODEGENERATION. NOV 23 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13024-022-00577-1>., Registrované v: WOS*
30. [1.1] *XIAO, S.Y. - LIU, Y.J. - LU, W. - SHA, Z.W. - XU, C. - YU, Z.H. - LEE, S.D. Possible Neuropathology of Sleep Disturbance Linking to Alzheimer's Disease: Astrocytic and Microglial Roles. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. JUN 9 2022, vol. 16., Registrované v: WOS*
31. [1.1] *ZELENTSOVA, Aleksandra S. - DEYKIN, Alexei V. - SOLDATOV, Vladislav O. - ULEZKO, Anastasia A. - BORISOVA, Alina Y. - BELYAEVA, Veronika S. - SKORKINA, Marina Y. - ANGELOVA, Plamena R. P2X7 Receptor and Purinergic Signaling: Orchestrating Mitochondrial Dysfunction in Neurodegenerative Diseases. In ENEURO. NOV-DEC 2022, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/ENEURO.0092-22.2022>., Registrované v: WOS*

#### **ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADMB01 CLOTET-FREIXAS, Sergi\*\* - KOTLYAR, Max\* - MCEVOY, Caitriona M. - PASTRELLO, Chiara\* - RODRÍGUEZ-RAMÍREZ, Sonia - FARKONA, Sofia - CARDINAL, Heloise - DIEUDÉ, Mélanie - HÉBERT, Maire-Josée - LI, Yanhong - FAMURE, Olusegun - CHEN, Peixuen - KIM, S. Joseph - CHAN, Emilie - JURIŠICA, Igor - JOHN, Rohan - CHRUSCINSKI, Andrzej\* - KONVALINKA, Ana\*. Increased Autoantibodies Against Ro/SS-A, CENP-B, and La/SS-B in Patients With Kidney Allograft Antibody-mediated Rejection. In Transplantation Direct, 2021, vol. 7, no. 10, art. no. e768. (2020: 0.648 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2373-8731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/TXD.0000000000001215>
- Citácie:
1. [1.1] *KHEDRAKI, Raneem - NOGUCHI, Hirotugu - BALDWIN, William M. Balancing the View of C1q in Transplantation: Consideration of the Beneficial and Detrimental Aspects. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAR 24 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.873479>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LAMMERTS, Rosa G. M. - ALTULEA, Dania - HEPKEMA, Bouke G. - SANDERS, Jan-Stephan - VAN DEN BORN, Jacob - BERGER, Stefan P. Antigen and Cell-Based Assays for the Detection of Non-HLA Antibodies. In FRONTIERS*

*IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAY 6 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.864671>., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] LEBRAUD, Emilie - ELOUDZERI, Maeva - RABANT, Marion - LAMARTHEE, Baptiste - ANGLICHEAU, Dany. Microvascular Inflammation of the Renal Allograft: A Reappraisal of the Underlying Mechanisms. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAR 22 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.864730>., Registrované v: WOS*  
4. [1.1] LOPEZ DEL MORAL, Covadonga - WU, Kaiyin - NAIK, Marcel - OSMANODJA, Bilgin - AKIFOVA, Aylin - LACHMANN, Nils - STAUCH, Diana - HERGOVITS, Sabine - CHOI, Mira - BACHMANN, Friederike - HALLECK, Fabian - SCHREZENMEIER, Eva - SCHMIDT, Danilo - BUDDE, Klemens. The natural history of *de novo* donor-specific HLA antibodies after kidney transplantation. In *FRONTIERS IN MEDICINE. SEP 16 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.943502>., Registrované v: WOS*  
5. [1.1] RUSHAKOFF, Joshua A. - GRAGERT, Loren - PANDO, Marcelo J. - STEWART, Darren - HUANG, Edmund - KIM, Irene - JORDAN, Stanley - LINDBLAD, Kelsi - ZHANG, Xiaohai - LALLI, Peter - PATEL, Jignesh K. - KOBASHIGAWA, Jon A. - KRANSDORF, Evan P. HLA Homozygosity and Likelihood of Sensitization in Kidney Transplant Candidates. In *TRANSPLANTATION DIRECT. ISSN 2373-8731, MAY 2022, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/TXD.0000000000001312>., Registrované v: WOS*

ADMB02 ENDISHA, H. - ROCKEL, J. - JURIŠICA, Igor - KAPOOR, M.\*\*. The complex landscape of microRNAs in articular cartilage: biology, pathology, and therapeutic targets. In *JCI Insight*, 2018, vol. 3, no. 17, p. e121630. (2018 - Current Contents). ISSN 2379-3708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/jci.insight.121630>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Shan-Chi - TSAI, Chun-Hao - WANG, Yu-Han - SU, Chen-Ming - WU, Hsi-Chin - FONG, Yi-Chin - YANG, Shun-Fa - TANG, Chih-Hsin. Melatonin abolished proinflammatory factor expression and antagonized osteoarthritis progression in vivo. In *CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, MAR 7 2022, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-022-04656-5>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] QIAN, Ligang - YU, Bo - CHEN, Taoping - CHEN, Kang - MA, Zheng - WANG, Yunfei - SUN, Bo. Circ\_0022383 alleviates IL-1 $\beta$ -induced apoptosis, inflammation and extracellular matrix degeneration in osteoarthritis cell model by miR-3619-5p/SIRT1 axis. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, NOV 2022, vol. 112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2022.109289>., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] RAGNI, Enrico - ORFEI, Carlotta Perucca - DE GIROLAMO, Laura. Secreted Factors and Extracellular Vesicles Account for the Immunomodulatory and Tissue Regenerative Properties of Bone-Marrow-Derived Mesenchymal Stromal Cells for Osteoarthritis. In *CELLS. NOV 2022, vol. 11, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11213501>., Registrované v: WOS*  
4. [1.1] RAGNI, Enrico - ORFEI, Carlotta Perucca - SINIGAGLIA, Federico - DE GIROLAMO, Laura. Joint Tissue Protective and Immune-Modulating miRNA Landscape of Mesenchymal Stromal Cell-Derived Extracellular Vesicles under Different Osteoarthritis-Mimicking Conditions. In *PHARMACEUTICS. JUL 2022, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14071400>., Registrované v: WOS*  
5. [1.1] RAGNI, Enrico - ORFEI, Carlotta Perucca - VALLI, Federico - ZAGRA, Luigi - DE GIROLAMO, Laura. Molecular Characterization of Secreted Factors

- and Extracellular Vesicles-Embedded miRNAs from Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stromal Cells in Presence of Synovial Fluid from Osteoarthritis Patients. In BIOLOGY-BASEL. NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11111632>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] RAGNI, Enrico - PERUCCA ORFEI, Carlotta - DE LUCA, Paola - LIBONATI, Francesca - DE GIROLAMO, Laura. Tissue-Protective and Anti-Inflammatory Landmark of PRP-Treated Mesenchymal Stromal Cells Secretome for Osteoarthritis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232415908>., Registrované v: WOS
7. [1.1] RAGNI, Enrico - VIGANO, Marco - TORRETTA, Enrica - ORFEI, Carlotta Perucca - COLOMBINI, Alessandra - TREMOLADA, Carlo - GELFI, Cecilia - DE GIROLAMO, Laura. Characterization of Microfragmented Adipose Tissue Architecture, Mesenchymal Stromal Cell Content and Release of Paracrine Mediators. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm11082231>., Registrované v: WOS
8. [1.1] REN, Xiaomei - ZHANG, Li - XIN, Bao - LIU, Qiling - QIAN, Wenwen - ZHANG, Rongqiang. Biological Functions of Selenoprotein Iodothyronine Deiodinase and its Expression in Osteoarthritis. In Chinese Medical Sciences Journal. ISSN 1001-9294, JUN 2022, vol. 37, no. 2, p. 142-150. Dostupné na: <https://doi.org/10.24920/003991>., Registrované v: WOS
9. [1.1] SIRSE, Mateja. Effect of Dietary Polyphenols on Osteoarthritis-Molecular Mechanisms. In LIFE-BASEL. MAR 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12030436>., Registrované v: WOS
10. [1.1] TUERLINGS, M. - VAN HOOLWERFF, M. - VAN BOKKUM, J.M. - SUCHIMAN, H.E.D. - LAKENBERG, N. - BROEKHUIS, D. - NELISSEN, R.G.H.H. - RAMOS, Y.F.M. - MEI, H.L. - CATS, D. - DE ALMEIDA, R.C. - MEULENBELT, I. Long non-coding RNA expression profiling of subchondral bone reveals AC005165.1 modifying FRZB expression during osteoarthritis. In RHEUMATOLOGY. ISSN 1462-0324, JUL 6 2022, vol. 61, no. 7, p. 3023-3032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rheumatology/keab826>., Registrované v: WOS
11. [1.1] YAMAZAKI, Atsushi - TOMO, Yuma - ETO, Hinano - TANEGASHIMA, Koji - EDAMURA, Kazuya. A pilot study of microRNA assessment as a means to identify novel biomarkers of spontaneous osteoarthritis in dogs. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 28 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-22362-2>., Registrované v: WOS

ADMB03

KOTLYAR, Max - ROSSOS, Andrea E.M. - JURÍŠICA, Igor. Prediction of Protein-Protein Interactions. In Current Protocols in Bioinformatics [serial], 2017, vol. 60, iss. 1, p. 8.2.1-8.2.14. (2016: 7.116 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1934-3396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/0471250953>

Citácie:

1. [1.1] ROBIN, Vivian - BODEIN, Antoine - SCOTT-BOYER, Marie-Pier - LECLERCQ, Mickael - PERIN, Olivier - DROIT, Arnaud. Overview of methods for characterization and visualization of a protein-protein interaction network in a multi-omics integration context. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. SEP 8 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.962799>., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Steven - WU, Runxin - LU, Jiaqi - JIANG, Yijia - HUANG, Tao - CAI, Yu-Dong. Protein-protein interaction networks as miners of biological discovery. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, AUG 2022, vol. 22, no. 15-16, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pmic.202100190>., Registrované v: WOS

ADMB04 MANK, Arenda\*\* - VAN MAURIK, Ingrid S. - BAKKER, Els D. - VAN DE GLIND, Esther M.M. - JÖNSSON, Linus - KRAMBERGER, Milica G. - NOVÁK, Petr - DIAZ, Ana - GOVE, Dianne - SCHELTENS, Philip - VAN DER FLIER, Wiesje M. - VISSER, Leonie N.C. Identifying relevant outcomes in the progression of Alzheimer's disease; what do patients and care partners want to know about prognosis? In *Alzheimer's & Dementia: Translational Research & Clinical Interventions*, 2021, vol. 7, iss. 1, art. no. e12189. (2020: 2.490 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2352-8737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/trc2.12189> (JPsustainD 681043 : Coordination Action in support of the sustainability and globalisation of the Joint Programming Initiative on Neurodegenerative Diseases)

Citácie:

1. [1.1] *BOCCARDI, Marina - HANDELS, Ron - GOLD, Michael - GRAZIA, Alice - LUTZ, Michael W. - MARTIN, Mike - NOSHENY, Rachel - ROBILLARD, Julie M. - WEIDNER, Wendy - ALEXANDERSSON, Jan - THYRIAN, Jochen Rene - WINBLAD, Bengt - BARBARINO, Paola - KHACHATURIAN, Ara S. - TEIPEL, Stefan. Clinical research in dementia: A perspective on implementing innovation. In ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260, NOV 2022, vol. 18, no. 11, p. 2352-2367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/alz.12622>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SMITH, Ruben - CULLEN, Nicholas C. - BINETTE, Alexa Pichet - LEUZY, Antoine - BLENNOW, Kaj - ZETTERBERG, Henrik - KLEIN, Gregory - BORRONI, Edilio - OSSENKOPPELE, Rik - JANELIDZE, Shorena - PALMQVIST, Sebastian - MATTSSON-CARLGREN, Niklas - STOMRUD, Erik - HANSSON, Oskar. Tau-PET is superior to phospho-tau when predicting cognitive decline in symptomatic AD patients. In ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/alz.12875>., Registrované v: WOS*

ADMB05 NOVÁK, Petr\*\* - KOVÁČECH, Branislav - KATINA, Stanislav - SCHMIDT, Reinhold - SCHELTENS, Philip - KONTSEKOVÁ, Eva - ROPELE, Stefan - FIALOVÁ, Ľubica - KRAMBERGER, Milica - PAULENKA IVANOVOVA, Natália - SMISEK, Miroslav - HANES, Jozef - STEVENS, Eva - KOVÁČ, Andrej - SUTOVSKY, Stanislav - PARRÁK, Vojtech - KOSOŇ, Peter - PRČINA, Michal - GALBA, Jaroslav - ČENTE, Martin - HROMÁDKA, Tomáš - FILIPČÍK, Peter - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - SAMCOVA, Maria - PRENN-GOLOGRANC, Carmen - SIVAK, Roman - FROELICH, Lutz - FRESSER, Michal - RAKUSA, Martin - HARRISON, John - HORT, Jakub - OTTO, Markus - TOSUN, Duygu - ONDRUS, Matej - WINBLAD, Bengt - NOVÁK, Michal - ŽILKA, Norbert. ADAMANT: a placebo-controlled randomized phase 2 study of AADvac1, an active immunotherapy against pathological tau in Alzheimer's disease. In *Nature Aging*, 2021, vol. 1, p. 521-534. ISSN 2662-8465. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43587-021-00070-2>

Citácie:

1. [1.1] *ALIPOUR, M. - TEBIANIAN, M. - TOFIGH, N. - TAHERI, R.S. - MOUSAVI, S.A. - NASERI, A. - AHMADI, A. - MUNAWAR, N. - SHAHPASAND, K. Active immunotherapy against pathogenic *Cis* pT231-tau suppresses neurodegeneration in traumatic brain injury mouse models. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, DEC 2022, vol. 96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.npep.2022.102285>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BILGEL, M. - WONG, D.F. - MOGHEKAR, A.R. - FERRUCCI, L. - RESNICK, S.M. Causal links among amyloid, tau, and neurodegeneration. In BRAIN COMMUNICATIONS. JUL 4 2022, vol. 4, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/braincomms/fcac193>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BURNS, S. - SELMAN, A. - SEHAR, U. - RAWAT, P. - REDDY, A.P. - REDDY, P.H. *Therapeutics of Alzheimer's Disease: Recent Developments. In ANTIOXIDANTS. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11122402>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CAO, L. - KONG, Y.Y. - JI, B. - REN, Y.T. - GUAN, Y.H. - NI, R.Q. *Positron Emission Tomography in Animal Models of Tauopathies. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, JAN 10 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.761913>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CONGDON, E.E. - JIANG, Y.X. - SIGURDSSON, E.M. *Targeting tau only extracellularly is likely to be less efficacious than targeting it both intra- and extracellularly. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, JUN 2022, vol. 126, SI, p. 125-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semcdb.2021.12.002>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] FRÖLICH, L. - HAUSNER, L. *Disease-modifying treatment approaches for Alzheimer's disease. In NERVENARZT. ISSN 0028-2804, DEC 2021, vol. 92, no. 12, SI, p. 1239-1248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00115-021-01222-w>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GALASKO, D. *Active immunization in Alzheimer's disease. In NATURE AGING. JUN 2021, vol. 1, no. 6, p. 493-495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43587-021-00076-w>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] GAUTHIER, S. - BOXER, A. - KNOPMAN, D. - SIMS, J. - DOODY, R. - AISEN, P. - IWATSUBO, T. - BATEMAN, R. - VELLAS, B. *Therapeutic Targets for Alzheimer's Disease: Amyloid Vs. Non-Amyloid. Where Does Consensus Lie Today? An CTAD Task Force Report. In JPAD-JOURNAL OF PREVENTION OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 2274-5807, APR 2022, vol. 9, no. 2, p. 231-235. Dostupné na: <https://doi.org/10.14283/jpad.2022.29>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] GONG, C.X. - DAI, C.L. - LIU, F. - IQBAL, K. *Multi-Targets: An Unconventional Drug Development Strategy for Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, FEB 9 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.837649>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] GRIMMER, T. *Therapy Developments in Alzheimer's Disease. In FORTSCHRITTE DER NEUROLOGIE PSYCHIATRIE. ISSN 0720-4299, JUL 2022, vol. 90, no. 07/08, p. 352-360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1802-4837>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] HOVAKIMYAN, A. - ZAGORSKI, K. - CHAILYAN, G. - ANTONYAN, T. - MELIKYAN, L. - PETRUSHINA, I. - BATT, D.G. - KING, O. - GHAZARYAN, M. - DONTI, A. - FOOSE, C. - PETROVSKY, N. - CRIBBS, D.H. - AGADJANYAN, M.G. - GHOCHIKYAN, A. *Immunogenicity of MultiTEP platform technology-based Tau vaccine in non-human primates. In NPJ VACCINES. OCT 12 2022, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41541-022-00544-3>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] HÖGLINGER, G.U. *Neuropathology of progressive supranuclear palsy after treatment with tilavonemab reply. In LANCET NEUROLOGY. ISSN 1474-4422, OCT 2021, vol. 20, no. 10, p. 787-788. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(21\)00284-2](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(21)00284-2)., Registrované v: WOS*
13. [1.1] IMBIMBO, B.P. - IPPATI, S. - WATLING, M. - BALDUCCI, C. *A critical appraisal of tau-targeting therapies for primary and secondary tauopathies. In ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260, MAY 2022, vol. 18, no. 5, p. 1008-1037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/alz.12453>., Registrované v: WOS*

14. [1.1] IQBAL, K. *Thinking beyond the Aducanumab Controversy*. In *ANNALS OF NEUROLOGY*. ISSN 0364-5134, DEC 2021, vol. 90, no. 6, p. 1003-1004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ana.26252>., Registrované v: WOS
15. [1.1] ISLAM, M. - SHEN, F.Y. - REGMI, D. - DU, D.G. *Therapeutic strategies for tauopathies and drug repurposing as a potential approach*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, APR 2022, vol. 198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.114979>., Registrované v: WOS
16. [1.1] KANTARCI, K. *2021 marks a new era for Alzheimer's therapeutics*. In *LANCET NEUROLOGY*. ISSN 1474-4422, JAN 2022, vol. 21, no. 1, p. 3-4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(21\)00412-9](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(21)00412-9)., Registrované v: WOS
17. [1.1] KARIMI, N. - CATAK, F.B. - ARSLAN, E. - SAGHAZADEH, A. - REZAEI, N. *Tau immunotherapy in Alzheimer's disease and progressive supranuclear palsy*. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, DEC 2022, vol. 113, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2022.109445>., Registrované v: WOS
18. [1.1] KITOKA, K. - SKRABANA, R. - GASPARIK, N. - HRITZ, J. - JAUDZEMS, K. *NMR Studies of Tau Protein in Tauopathies*. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. NOV 11 2021, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.761227>., Registrované v: WOS
19. [1.1] KLEINOVA, L. - CERMAN, J. - HLAVKA, J. - HORT, J. *New pharmacological options in the treatment of Alzheimer's disease*. In *CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE*. ISSN 1210-7859, 2022, vol. 85, no. 6, p. 462-469. Dostupné na: <https://doi.org/10.48095/cccsnn2022462>., Registrované v: WOS
20. [1.1] MCFALL-BOEGEMAN, Hunter Sean. *Investigations into the Virus-Like Particle Bacteriophage Q $\beta$  as a Carrier Platform in Conjugate Vaccines Against Cancer and Alzheimer's Disease*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
21. [1.1] NASCIMENTO, A.L.C.S. - FERNANDES, R.P. - CARVALHO, A.C.S. - FRIGIERI, I. - ALVES, R.C. - CHORILLI, M. *Insights for Alzheimer's disease pharmacotherapy and current clinical trials*. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, OCT 2022, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2022.105401>., Registrované v: WOS
22. [1.1] NI, R.Q. *Magnetic Resonance Imaging in Tauopathy Animal Models*. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, JAN 25 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.791679>., Registrované v: WOS
23. [1.1] RAMESH, M. - GOVINDARAJU, T. *Multipronged diagnostic and therapeutic strategies for Alzheimer's disease*. In *CHEMICAL SCIENCE*. ISSN 2041-6520, NOV 30 2022, vol. 13, no. 46, p. 13657-13689. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2sc03932j>., Registrované v: WOS
24. [1.1] SONG, C.H. - SHI, J.Y. - ZHANG, P.A. - ZHANG, Y.F. - XU, J.R. - ZHAO, L.X. - ZHANG, R. - WANG, H. - CHEN, H.Z.A. *Immunotherapy for Alzheimer's disease: targeting  $\beta$ -amyloid and beyond*. In *TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION*. ISSN 2047-9158, MAR 18 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40035-022-00292-3>., Registrované v: WOS
25. [1.1] TASHIMA, T. *Delivery of Intravenously Administered Antibodies Targeting Alzheimer's Disease-Relevant Tau Species into the Brain Based on Receptor-Mediated Transcytosis*. In *PHARMACEUTICS*. FEB 2022, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14020411>., Registrované v: WOS
26. [1.1] VILLAIN, N. *Therapeutic news in Alzheimer's disease: soon a disease-*

- modifying therapy?. In GERIATRIE ET PSYCHOLOGIE NEUROPSYCHIATRIE DE VIEILLISSEMENT. ISSN 2115-8789, JUN 2022, vol. 20, no. 2, p. 256-260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1684/pnv.2022.1042.>, Registrované v: WOS*
27. [1.1] VILLAIN, N. *Therapeutic news in Alzheimer's disease: Soon a disease-modifying therapy?. In REVUE NEUROLOGIQUE. ISSN 0035-3787, MAY 2022, vol. 178, no. 5, SI, p. 437-440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neurol.2022.02.456.>, Registrované v: WOS*
28. [1.1] WINEK, K. - TZUR, Y. - SOREQ, H. *Biological underpinnings of sex differences in neurological disorders. In SEX AND GENDER DIFFERENCES IN NEUROLOGICAL DISEASE, VOL. 164. ISSN 0074-7742, 2022, p. 27-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.irn.2022.06.009.>, Registrované v: WOS*
29. [1.1] ZHANG, Y. - WU, K.M. - YANG, L. - DONG, Q. - YU, J.T. *Tauopathies: new perspectives and challenges. In MOLECULAR NEURODEGENERATION. APR 7 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13024-022-00533-z.>, Registrované v: WOS*
30. [1.1] [ANONYMOUS]. *Tinkerbelle and the great fairy rescue. In NEUROSCIENTIST. ISSN 1073-8584, OCT 2021, vol. 27, no. 5, p. 451-452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/10738584211041574.>, Registrované v: WOS*
- ADMB06 PASTRELLO, Chiara - KOTLYAR, Max - JURIŠICA, Igor. *Informed use of protein-protein interaction Data: A focus on the integrated interactions database (IID). In Protein-Protein Interaction Networks: Methods and Protocols : Methods in molecular biology. Vol. 2074. - Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2020 : Humana, New York, NY, 2020, 2020, p. 125-134. ISBN 978-1-4939-9872-2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9873-9\\_10](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9873-9_10)*  
 Citácie:  
 1. [1.1] CHICCO, Davide - AGAPITO, Giuseppe. *Nine quick tips for pathway enrichment analysis. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, AUG 2022, vol. 18, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1010348.>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] SUSYMARY, J. - DEEPALAKSHMI, P. *Graph analysis and clustering of proteins linked with COVID-19. In INTELLIGENT DECISION TECHNOLOGIES-NETHERLANDS. ISSN 1872-4981, 2022, vol. 16, no. 1, p. 145-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/IDT-200185.>, Registrované v: WOS*
- ADMB07 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - GALBA, Jaroslav - OLEŠOVÁ, Dominika - KOVÁČECH, Branislav - KOVÁČ, Andrej\*\*. *Determination of immunogenic proteins in biopharmaceuticals by UHPLC-MS amino acid analysis. In BMC Chemistry, 2019, vol. 13, p. 64. (2018: 0.571 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - Wos, Scopus). ISSN 2661-801X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13065-019-0581-z>*  
 Citácie:  
 1. [1.1] PUNDI, Arul - CHANG, Chi-Jung - CHEN, Jemkun - HSIEH, Shih-Rong - LEE, Ming-Ching. *A dimedone-phenylalanine-based fluorescent sensor for the detection of iron (III), copper (II), L-cysteine, and L-tryptophan in solution and pharmaceutical samples. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, JUN 5 2022, vol. 274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.121108.>, Registrované v: WOS*
- ADMB08 REIJS, B. - TEUNISSEN, C. - GONCHARENKO, N. - BETSOU, F. - BLENNOW, K. - KOSOŇ, Peter. *The central biobank and virtual biobank of BiOMarKaPD: a resource for studies on neurodegenerative diseases. In Frontiers in Neurology, 2015, vol.6, p.UNSP216. (2014: 1.166 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-2295. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fneur.2015.00216>

Citácie:

1. [1.1] GABELLONI, Michela - FAGGIONI, Lorenzo - BORGHERESI, Rita - RESTANTE, Giuliana - SHORTREDE, Jorge - TUMMINELLO, Lorenzo - SCAPICCHIO, Camilla - COPPOLA, Francesca - CIONI, Dania - GOMEZ-RICO, Ignacio - MARTI-BONMATI, Luis - NERI, Emanuele. Bridging gaps between images and data: a systematic update on imaging biobanks. In *EUROPEAN RADIOLOGY*. ISSN 0938-7994, MAY 2022, vol. 32, no. 5, p. 3173-3186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00330-021-08431-6>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NORDENGEN, Kaja - PALHAUGEN, Lene - BETTELLA, Francesco - BAHRAMI, Shahram - SELNES, Per - JARHOLM, Jonas - ATHANASIU, Lavinia - SHADRIN, Alexey - ANDREASSEN, Ole A. - FLADBY, Tormod. Phenotype-informed polygenic risk scores are associated with worse outcome in individuals at risk of Alzheimer's disease. In *ALZHEIMER'S & DEMENTIA: DIAGNOSIS, ASSESSMENT & DISEASE MONITORING*. 2022, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dad2.12350>., Registrované v: WOS

## ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 CUBÍNKOVÁ, Veronika - VALACHOVÁ, Bernadeta - UHRÍNOVÁ, Ivana - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - SMOLEK, Tomáš - JADHAV, Santosh - ŽILKA, Norbert\*\*. Alternative hypotheses related to Alzheimer's disease. In *Bratislava Medical Journal*, 2018, vol. 119, iss. 4, p. 210-216. (2017: 0.678 - IF, Q4 - JCR, 0.211 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/BLL\\_2018\\_039](https://doi.org/10.4149/BLL_2018_039)

Citácie:

1. [1.1] ANUPAMA, Kizhakke Purayil - ANTONY, Anet - SHILPA, Olakkaran - RAGHU, Shamprasad Varija - GURUSHANKARA, Hunasanahally Puttaswamygowda. Jatamansinol from *Nardostachys jatamansi* Ameliorates Tau-Induced Neurotoxicity in *Drosophila* Alzheimer's Disease Model. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, OCT 2022, vol. 59, no. 10, p. 6091-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02964-7>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, S.S. - LIU, H.H. - WANG, S.M. - JIANG, H.B. - GAO, L. - WANG, L. - TENG, L.S. - WANG, C.Y. - WANG, D. The Neuroprotection of Verbascoside in Alzheimer's Disease Mediated through Mitigation of Neuroinflammation via Blocking NF-kappa B-p65 Signaling. In *NUTRIENTS*. APR 2022, vol. 14, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOUVEIA, Filipa - CAMINS, Antoni - ETTCHETO, Miren - BICKER, Joana - FALCAO, Amilcar - CRUZ, M. Teresa - FORTUNA, Ana. Targeting brain Renin-Angiotensin System for the prevention and treatment of Alzheimer's disease: Past, present and future. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, MAY 2022, vol. 77. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2022.101612>., Registrované v: WOS

4. [1.1] HARDY-SOSA, A. - LEON-ARCIA, K. - LLIBRE-GUERRA, J.J. - BERLANGA-ACOSTA, J. - BAEZ, S.D. - GUILLEN-NIETO, G. - VALDES-SOSA, P.A. Diagnostic Accuracy of Blood-Based Biomarker Panels: A Systematic Review. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, MAR 11 2022, vol. 14., Registrované v: WOS

ADNA02 VARGOVÁ, Gréta - VOGELS, Thomas - KOSTECKÁ, Z. - HROMÁDKA,

Tomáš\*\*. Inhibitory interneurons in Alzheimer's disease. In Bratislava Medical Journal, 2018, roč. 119, č. 4, s. 205-209. (2017: 0.678 - IF, Q4 - JCR, 0.211 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/BLL\\_2018\\_038](https://doi.org/10.4149/BLL_2018_038)

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA, Victor N. - RADANOVIC, Marcia. Semantic processing and neurobiology in Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment. In NEUROPSYCHOLOGIA. ISSN 0028-3932, SEP 9 2022, vol. 174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2022.108337>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAMINIOW, K. - KOZAK, S. - PAPROCKA, J. Recent Insight into the Genetic Basis, Clinical Features, and Diagnostic Methods for Neuronal Ceroid Lipofuscinosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2022, vol. 23, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAMINIOW, Konrad - KOZAK, Sylwia - PAPROCKA, Justyna. Recent Insight into the Genetic Basis, Clinical Features, and Diagnostic Methods for Neuronal Ceroid Lipofuscinosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2022, vol. 23, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23105729>., Registrované v: WOS

### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 MAJEROVÁ, Petra - BARÁTH, Peter - POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - KATINA, S. - NOVÁK, Michal - KOVÁČ, Andrej. Changes of cerebrospinal fluid peptides due to tauopathy. In CEEPC 2017 : Proceedings of the 11th Central and Eastern European Proteomic conference.abstract book. - Košice : UVLaF, 2017, p. 76. ISBN 978-80-972017-5-3. (Central and Eastern Europe Proteomic conference)

Citácie:

1. [1.1] MUQAKU, Besnik - OECKL, Patrick. Peptidomic Approaches and Observations in Neurodegenerative Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2022, vol. 23, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23137332>., Registrované v: WOS

## **Príloha A-4**

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

prof. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.

Názov semestr. predmetu: Molecular biology (III. Stupen studia)

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach,

RNDr. Martin Čente, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly v mikrobiológii/MikroRNA

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

Univerzity Komenského/Katedra Mikrobiológie a virológie

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Basics of Reg. Medicine

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, UVLF

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Základy reg.Medicíny

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, UVLF

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Chemia leków

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: University of Silesia in Katowice, Polsko, Institute of Chemistry

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Chemistry of Drugs a Drug Design

Počet hodín za semester: 11

Názov katedry a vysokej školy: Pharmaceutical Faculty, Wrocław Medical University, Poland, Department of Physical Chemistry and Biophysics

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

Názov semestr. predmetu: on-line predášky v rámci oblasti „Chemia materiałów“

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: TK Cracow University of Technology, Krakow, Poľsko , Faculty of Material Engineerings and Physics

Mgr. Branislav Kováčech, PhD.

Názov semestr. predmetu: Imunológia

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra mikrobiológie a virológie

doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Analytická chémia II

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie

#### Semestrálne cvičenia:

Mgr. Adam Polák

Názov semestr. predmetu: cvičenia z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, katedra molekulárnej biológie

#### Semináre:

RNDr. Martin Čente, PhD.

Názov semestr. predmetu: TRAUMATICKÉ POŠKODENIE MOZGU - Reálny nepriateľ kontaktných športov/Diagnostika a molekulárne markery otrasov mozgu nielen v športových hrách  
Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta telesnej výchovy a športu Univerzity Komenského

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kurz pro kvalifikované osoby výrobců léčivých přípravků

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Institute postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví (IPVZ), ČR, Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví (IPVZ), Praha, ČR

#### Terénne cvičenia:

#### Individuálne prednášky:

RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.

Názov semestr. predmetu: Preparation of intrinsically disordered proteins; their structure and biophysics

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta

**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
Argentína					Andrej Durgala	65
					Peter Filipčík	40
					Stefana Njemoga	65
					Rostislav Škrabana	40
Česko					Ondrej Cehlár	15
					Stefana Njemoga	15
Japonsko					Karoline Pichlerová	300
<b>Počet vyslaní spolu</b>					<b>7</b>	<b>540</b>

**(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
Argentína					Arguello Diana	200
					Avila Martin	100
					Bustos Diego	15
					Fontana Lorena	120
					Freites Leandro	100
					Muller Sergio	120
					Pinto Laura	200
					Rivera Lautaro	150
					Uhart Marina	15
Česko					Hana Nedožrálová	5
Japonsko					Kazuyuki Miyamoto	270

<b>Počet prijatí spolu</b>					<b>11</b>	<b>1295</b>
----------------------------	--	--	--	--	-----------	-------------

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

<b>Krajina</b>	<b>Názov konferencie</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
Česko	ADDIT-CE AD workshop No. 1	Ondrej Cehlár	1
		Rostislav Škrabana	1
	ADDIT-CE AD workshop No. 2	Neha Basheer	1
		Ondrej Cehlár	1
		Andrej Kováč	1
		Branislav Kováčech	1
		Stefana Njemoga	1
		Rostislav Škrabana	1
		Norbert Žilka	1
		Monika Žilková	1
	CELASC 2023	Tomáš Smolek	3
	IMYLS	Stefana Njemoga	4
	Struktura 2023	Ondrej Cehlár	5
		Rostislav Škrabana	5
	XIX. DSMB 6thCIISB	Ondrej Cehlár	3
	XXII. setkání biochemiků a molekulárních biologů	Kristína Macová	2
		Miraj Ud Din Momad	2
Holandsko	AAIC 2023	Neha Basheer	5
		Norbert Žilka	5
Japonsko	BBB from Basic to Clinical Research	Andrej Kováč	2
		Petra Majerová	2
Nemecko	Ukraine Days in North Rhine-Westphalia	Olena Borysivna Lykhota	2
Španielsko	IBRO 2023	Kristína Macová	5
		Muhammad Khalid Muhammadi	5
		Tomáš Smolek	3
		Miraj Ud Din Momad	5
Švédsko	AD/PD 2023	Neha Basheer	5
		Muhammad Khalid Muhammadi	5
		Tomáš Smolek	5
		Norbert Žilka	5
	EBSA 2023	Ondrej Cehlár	5
		Stefana Njemoga	5
<b>Spolu</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>98</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

AAIC 2023 - AAIC 2023

AD/PD 2023 - AD/PD 2023

ADDIT-CE AD workshop No. 1 - ADDIT-CE AD workshop No. 1

ADDIT-CE AD workshop No. 2 - ADDIT-CE AD workshop No. 2

BBB from Basic to Clinical Research - 5th Mini-Symposium on The Blood-Brain Barrier from Basic to Clinical Research

CELASC 2023 - CELASC 2023

EBSA 2023 - EBSA 2023

IBRO 2023 - IBRO 2023

IMYLS - Interdisciplinary Meeting of Young Life Scientists

Struktura 2023 - Struktura 2023

Ukraine Days in North Rhine-Westphalia - Conference at the University of Duisburg-Essen is dedicated to Ukraine Days in North Rhine-Westphalia

XIX. DSMB 6thCIISB - XIX. Discussions in Structural Molecular Biology and the 6th User Meeting of CIISB

XXII. setkání biochemiků a molekulárních biologů - XXII. setkání biochemiků a molekulárních biologů

**Príloha A-6**

**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie**

<b>Meno</b>	<b>Spoluautori</b>	<b>Typ<sup>1</sup></b>	<b>Názov</b>	<b>Miesto zverejnenia</b>	<b>Dátum alebo počet za rok</b>
doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.	M. Čente, I. Jurisica	IN	How heading a soccer ball can hurt the brain	SME (The Slovak Spectator)	22.8.2023
doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.	M. Čente, I. Jurisica	TL	How heading a soccer ball can hurt the brain	The Washington Post	16.8.2023
doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.	M. Čente, I. Jurisica	IN	How heading a soccer ball can hurt the brain	The Washington Post	16.8.2023
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Keď si prehrejete telo, môžu sa vám uvariť bunky a to je problém	sme.sk Živosprávy	17.7.2023
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Pacient s Parkinsonovou chorobou môže prehrať v kartách celý majetok. Môže za to liek (rozhovor)	primar/sme.sk	29.3.2023
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Pacientov s parkinsonom netrápi len trasenie. Vedľajším účinkom liečby môže byť aj gamblovanie	sme.sk	21.3.2023
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Pre poruchy príjmu potravy si všimame deti, pozrieť by sme sa mali aj na seniorov	primar/sme.sk/ Vizita	3.4.2023
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Prečo epileptici nemajú radi spln a prečo môže byť majetok pacientov s parkinsonom v ohrození	primar/sme.sk	27.3.2023
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Tri elementy - life ako byť fit	Forbes	3.8.2023
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.		TL	Ako si myslíme, že nám funguje mozog?	veda na dosah	9.5.2023
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.		TL	Analýzou aktivity mozgu vedci zrekonštruovali pieseň od kapely Pink Floyd	dennikn.sk	18.8.2023
Prof. PharmDr. Josef Jampilek, PhD.		TL	To, že lieky neúčinkujú, majú na svedomí farmári, lekári aj pacienti. Vedcom už dochádzajú možnosti	aktuality.sk	19.6.2023
MUDr. Petr Novák, PhD.		TL	D na demenciu	Zdravie	24.3.2023
MUDr. Petr Novák, PhD.		TL	Pomôže s demenciou vitamín D?	Plus 1 deň, život. pluska.sk	10.8.2023
doc. MVDr. Norbert		TL	Botulotoxín – od	týždeň	26.5.2023

Žilka, DrSc.			zdravia až ku kráse		
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Dokážeme vyliečiť demenciu?	týždeň	4.8.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Konzervatívna rôznorodosť ľudského mozgu	týždeň	10.11.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Norbert Žilka: Vedci boli vďační	týždeň	23.6.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Rakovina a demencia: Nemilosrdní súperi	týždeň	5.1.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Ako baktérie ignorujú antibiotiká	týždeň	14.7.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TV	Alzheimeru nájdeme v črevách	TV Markíza	5.7.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Benzodiazepíny: A život je zrazu znesiteľný	týždeň	14.4.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Cesta ako zabrzdiť alzheimera existuje. A všetko naznačuje, že sa k nej blížime	primar/sme.sk/ Vizita	8.5.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TV	Čakanie na odchod	TV Markíza	31.7.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		PB	Čo sa deje s telom a mozgom pri smrti	Fenomén smrti v stredoveku, Medzinárodná konferencia, Levoča	3.10.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Dlhá cesta k múdrosti	Hospodárske noviny	31.3.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Dlhá cesta k múdrosti: Prejdite sa s nami úskaliami inteligencie	hnonline	8.4.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Filmové baktérie	týždeň	6.10.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Génová terapia klope na brány mozgu	týždeň	2.6.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Na kontakte detí s prírodou záleží, ale pre ich obranyschopnosť nie je dobré vyvárať sa v každej mláke	dennikn.sk	22.2.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Návod na spomalenie starnutia	Hospodárske noviny	5.5.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Nesmrtelný sen o dlhovekosti	týždeň	3.2.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	NOVÝ LIEK NA ALZHEIMERA VÝRAZNE CHOROBU SPOMALÍ, NO MÁ VEĎLAJŠÍ ÚČINOK	Zvolensko-Podpolianske noviny; Zdravie	23.5.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Odzvonilo glorifikácii alkoholu?	týždeň	23.2.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Parkinsonovo boľavé črevo	týždeň	24.11.2023

doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Pokročili sme v liečbe demencie? (joj podcast)	TV JOJ24	27.7.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		iné	Praktické aspekty vyšetrenia neurofilamentov v klinickej praxi	Neurofórum, Donovaly	17.6.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Protilátky vypínajúce ľudský mozog	aktuality.sk	8.10.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Roztrúsená skleróza: nahnevaná imunita v mozgu	aktuality.sk	9.4.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		RO	Skleróza multiplex	internet	15.9.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Skleróza multiplex	Zdravie	30.9.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TV	Štúdio 24 o pokroku v liečbe alzheimera	TV JOJ 24	24.7.2023
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Vedci z SAV prinášajú revolúciu do monitoringu účinnosti liečby pacientov s roztrúsenou sklerózou	dennikn.sk	30.5.2023

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

## **Príloha A-7**

### **Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2023**

#### **Domáce ocenenia**

##### **Ocenenia SAV**

###### **Durgala Andrej**

Motivačné štipendium pre PhD študentov SAV

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Získanie štipendia na základe vysokého bodového hodnotenia podľa kritérií SAV, udeľovaného v závislosti od dosiahnutých študijných výsledkov a publikačnej a reprezentačnej činnosti.*

###### **Macová Kristína**

DoktoGrant - Granty pre doktorandov SAV

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Grant SAV pre PhD študentov od Predsedníctva SAV udelený projektu s názvom "Generation of novel cell lines for analysis of neuronal senescence-like response and clarification of its role in neurodegeneration".*

###### **Macová Kristína**

Motivačné štipendium pre PhD študentov SAV

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Získanie štipendia na základe vysokého bodového hodnotenia podľa kritérií SAV, udeľovaného v závislosti od dosiahnutých študijných výsledkov a publikačnej a reprezentačnej činnosti.*

###### **Muhammadi Muhammad Khalid**

Motivačné štipendium pre PhD študentov SAV

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Získanie štipendia na základe vysokého bodového hodnotenia podľa kritérií SAV, udeľovaného v závislosti od dosiahnutých študijných výsledkov a publikačnej a reprezentačnej činnosti.*

###### **Njemoga Stefana**

Motivačné štipendium pre PhD študentov SAV

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Získanie štipendia na základe vysokého bodového hodnotenia podľa kritérií SAV, udeľovaného v závislosti od dosiahnutých študijných výsledkov a publikačnej a reprezentačnej činnosti.*

###### **Pichlerová Karoline**

Motivačné štipendium pre PhD študentov SAV

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Získanie štipendia na základe vysokého bodového hodnotenia podľa kritérií SAV, udeľovaného v závislosti od dosiahnutých študijných výsledkov a publikačnej a reprezentačnej činnosti.*

### **Ud Din Momad Miraj**

Doktografant: granty pre doktorandov SAV

Oceňovateľ: SAV

Opis: Grant SAV pre PhD študentov od Predsedníctva SAV udelený projektu s názvom „ The generation of neuronal cellular models for the analysis of Parkinson's disease related pathology”.

### **Ud Din Momad Miraj**

Motivačné štipendium pre PhD študentov SAV

Oceňovateľ: SAV

Opis: Získanie štipendia na základe vysokého bodového hodnotenia podľa kritérií SAV, udeľovaného v závislosti od dosiahnutých študijných výsledkov a publikačnej a reprezentačnej činnosti.

### **Iné domáce ocenenia**

#### **Novák Michal**

Ocenenie Medicus Veterinarius

Oceňovateľ: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie Košice

Opis: Výročné ceny určené popredným osobnostiam veterinárnej medicíny pôsobiacim v rôznych odvetviach vedy, výskumu, teórie i praxe udelili v Košiciach. Ceny Medicus Veterinarius 2023 získalo šesť osobností, medzi nimi aj profesor Novák, ktorý je popredný vedec svetového mena, ako prvý Slováčok dostal cenu Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO). Zakladateľ a dlhoročný riaditeľ Neuroimunologického ústavu Slovenskej akadémie vied (SAV) mimoriadne prispel k svetovému poznaniu v oblasti Alzheimerovej choroby a prionóz, do veterinárskej praxe aplikoval najmodernejšie metódy.

### **Medzinárodné ocenenia**

#### **Khirkar Krutika**

Travel Grant - grant na cestovanie

Oceňovateľ:

Opis: Účasť na konferencii Periphery-brain Interplay and CNS Disease, Lueven, Belgicko

#### **Macová Kristína**

Student Award Summer School Smolenice 2023

Oceňovateľ: InterTAU konzorcium

Opis: Víťazka prehliadky študentských prezentácií na medzinárodnej letnej škole InterTAU I.

#### **Majerová Petra**

Blair-Curtius-Pfleiderer-Wachter Award for Pteridine Research

Oceňovateľ: International Society of Pteridinology

Opis: Ocenenie za najlepšiu prezentáciu od pobočností International Society of Pteridinology

#### **Muhammadi Muhammad Khalid**

Travel Grant - grant na cestovanie

Oceňovateľ: International Brain Research Organization (IBRO)

Opis: Účasť na konferencii „IBRO 11th World Congress of Neuroscience“, Granada, Španielsko

### **Ud Din Momad Miraj**

Travel grant - grant na cestovanie

Oceňovateľ: International Brain Research Organization (IBRO)

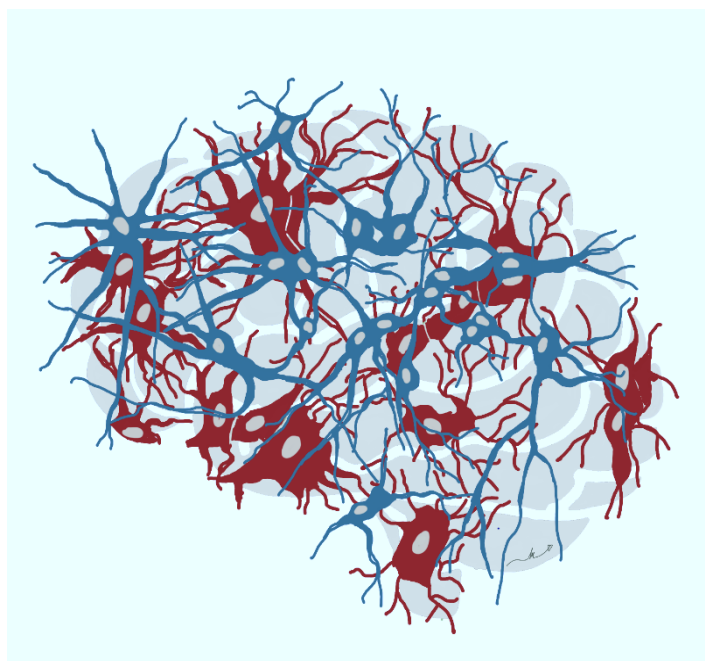
Opis: Účasť na ESN-ISON Advanced Neurochemistry School, in Faro, Portugal

*Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenej osoby.*

## Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.



## Výročná správa o činnosti a hospodárení za rok 2023



Bratislava  
júl 2024

## **Obsah**

### **ČASŤ B**

#### **Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2023**

19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie
  - 19.1. Výdavky organizácie
  - 19.2. Zdroje financovania organizácie
20. Ročná účtovná závierka
21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke
22. Prehľad príjmov a výdavkov
23. Pohyb a konečný stav majetku
24. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
25. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

#### **PRÍLOHY K ČASTI B**

*B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke*

## **ČASŤ B**

## 19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie

Informácie o zmenách zakladacej listiny, vnútorných predpisoch verejnej výskumnej inštitúcie alebo vnútorných predpisoch zakladateľa podľa § 4 ods. 1.

### Zmeny zakladacej listiny

Ku dňu poskytnutia informácie organizácia neviduje zmenu zakladacej listiny zakladateľom, ani o poskytnutí písomných vyjadrení vedeckej alebo dozornej rady organizácie k takejto navrhovanej zmene podľa § 4 ods. 3 zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov.

### Zmeny vnútorných predpisov

Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. vydal vnútorné predpisy pri vzniku, účinné od 1. 1. 2022. V priebehu roka 2023 nenastali žiadne zmeny.

### Informácie o zložení orgánov, o zmenách v ich zložení a o ich činnosti

Zloženie jednotlivých orgánov a ich obsadenie je uvedené na webovej stránke ústavu.

<https://niu.sav.sk/about-niu/board-of-directors/>

<https://niu.sav.sk/about-niu/scientific-board/>

Informácie o členoch orgánov uvádzame aj v Poznámkach k účtovnej závierke.

Činnosť Správnej rady a Vedeckej rady NIÚ SAV, v. v. i. je zdokumentovaná v jednotlivých zápisniciach z ich zasadnutí.

### Činnosť Správnej rady NIU SAV, v. v. i.

Správna rada NIÚ SAV, v. v. i. v roku 2023 zasadala 5 krát.

### Činnosť Vedeckej rady NIU SAV, v. v. i.

Vedecká rada NIÚ SAV, v. v. i. v roku 2023 zasadala 4 krát.

### Opis činnosti účtovnej jednotky:

(1) Prevažujúcou hlavnou činnosťou organizácie je uskutočňovanie výskumu v odboroch vedy a techniky (ďalej tiež „odbory“):

a) Biologické vedy (010600), najmä v odboroch vedy a techniky:

- i) Imunológia (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne, poľnohospodárske vedy a lesnícke vedy) (010611),
- ii) Mikrobiológia (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne, poľnohospodárske, lesnícke a vodohospodárske vedy) (010612),
- iii) Molekulárna biológia (010613),
- iv) Neurovedy (010617),
- v) Parazitológia (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne, poľnohospodárske, lesnícke a vodohospodárske vedy) (010620)

b) Lekárske vedy (030000), najmä v odboroch vedy a techniky:

- i) Normálna a patologická fyziológia (030106),
- ii) Ostatné príbuzné odbory základných odborov lekárskejších a farmaceutických vied (030199),
- iii) Klinické lekárske vedy (030200),
- iv) Neurológia (030206),
- v) Psychiatria (030212),

- vi) Klinická biochémia (030218),
- vii) Ostatné príbuzné odbory klinických odborov lekárskech vied (030299),
- viii) Zdravotné vedy (030300),
- ix) Biotechnológie v zdravotníctve (030400)

c) Veterinárske vedy (040300)

d) Biotechnológie v poľnohospodárstve (040400)

e) Psychologické vedy (050100), najmä v odbore Klinická psychológia (050102)

f) Logopédia (050303),

g) Bioinformatika (010202)

h) Biofyzika (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne a poľnohospodárske, lesnícke a chemické vedy) (010303)

i) Chemické vedy (010400), najmä v odboroch vedy a techniky:

- i) Biochémia (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne, poľnohospodárske, lesnícke a vodohospodárske vedy) (010403),
- ii) Bioorganická chémia (010406)

j) Priemyselná biotechnológia (021000), najmä v odboroch vedy a techniky:

- i) Biopostupy v technológiách (021001),
- ii) Bioprodukty (021004),
- iii) Biomasa a špecifické biochemikálie (021008),
- iv) Ostatné príbuzné odbory priemyselnej biotechnológie (021099)

(2) Ďalšími hlavnými činnosťami organizácie sú:

- zabezpečovanie a správa infraštruktúry výskumu a vývoja, ku ktorej má organizácia vlastnícke právo alebo iné právo; rozsah infraštruktúry výskumu a vývoja, práva ku ktorej organizácia nadobudne zmenou právnej formy organizácie na verejnú výskumnú inštitúciu dňa 1.1.2022, bude vyplývať z protokolu medzi Slovenskou akadémiou vied a organizáciou podľa § 21aa ods. 11 zákona o akadémii,
- získavanie, spracúvanie a šírenie informácií z oblasti vedy a techniky, a tiež poznatkov z vlastného výskumu a vývoja
- podieľanie sa v spolupráci s vysokou školou na uskutočňovaní študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom odbore Biológia
- spolupráca v oblasti vedy a techniky s vysokými školami, ostatnými právnickými osobami uskutočňujúcimi výskum a vývoj a s podnikateľmi, a to v odboroch uvedených v odseku 1.
- vykonávanie činností podľa osobitných predpisov

**19.1. Výdavky organizácie**

Tabuľka 19a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2023 v €)

<b>Typ organizácie (v. v. i.)</b>	<b>Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky</b>				
<b>Výdavky</b>	<b>Spolu</b>	<b>kapitola SAV (111)</b>	<b>iné štátne a verejné zdroje</b>	<b>ostatné zdroje</b>	<b>% krytia z kapitoly SAV</b>
<b>1. Bežné výdavky</b>	<b>2 921 064,52</b>	<b>1 477 873,91</b>	<b>974 102,04</b>	<b>469 088,57</b>	<b>50,59%</b>
z toho: mzdy (610)	1 094 116,32	676 567,00	260 584,00	156 965,32	61,84%
vedecká výchova štipendiá (640)	159 776,00	144 976,00	0,00	14 800,00	90,74%
poistné a príspevok do poisťovní (620)	389 424,70	237 831,00	92 630,74	58 962,96	61,07%
tovary a služby (630)	1 191 914,18	391 927,59	561 626,30	238 360,29	32,88%
transfery partnerom projektov (640)	85 833,32	26 572,32	59 261,00	0,00	30,96%
<b>2. Kapitálové výdavky</b>	<b>8 019,60</b>	<b>8 019,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
kapitálové transfery	8 019,60	8 019,60	0,00	0,00	100,00%

**19.2. Zdroje financovania organizácie**

Tabuľka 19b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2023 v €)

<b>Typ organizácie (v. v. i.)</b>	<b>Z toho kategórie</b>				
<b>Zdroje</b>	<b>Spolu</b>	<b>Kapitálové zdroje</b>	<b>zdroje na mzdy (610)</b>	<b>zdroje na odvody do poisťovní (620)</b>	<b>zdroje na transfery partnerom projektov</b>
<b>1. kapitola SAV (111)</b>	<b>1 489 687,69</b>	<b>0,00</b>	<b>676 567,00</b>	<b>237 831,00</b>	<b>26 572,32</b>
z toho: VEGA	98 455,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MVTS výskumné projekty	34 839,38	8 020,00	0,00	813,57	0,00
MVTS podpora	15 876,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SASPRO/MOREPRO	15 600,00	0,00	1 776,00	624,00	0,00
Vydávanie časopisov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vedecká výchova (štipendiá)	144 976,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OTAS (630)	230 950,99	0,00	0,00	0,00	0,00

<b>2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>3. medzinárodné grantové projekty</b>	<b>695 905,64</b>	<b>0,00</b>	<b>101 287,00</b>	<b>35 654,00</b>	<b>0,00</b>
z toho: H2020	695 905,64	0,00	101 287,00	35 654,00	0,00
<b>4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)</b>	<b>1 009 199,00</b>	<b>0,00</b>	<b>260 584,00</b>	<b>91 243,00</b>	<b>59 261,00</b>
z toho: APVV	783 243,00	0,00	200 584,00	70 187,00	59 261,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	225 956,00	0,00	60 000,00	21 056,00	0,00
<b>5. ostatné zdroje</b>	<b>144 997,90</b>	<b>0,00</b>	<b>50 166,48</b>	<b>28 028,64</b>	<b>14 800,00</b>
z toho: príjmy z prenájmu	19 064,40	0,00	9 383,73	3 569,90	0,00
príjmy z podnikateľskej činnosti	20 375,00	0,00	0,00	0,00	0,00
príjmy z expertnej činnosti a služieb	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

*OTAS – ostatné tovary a služby; MVTŠ – medzinárodná vedecká spolupráca*

## **20. Ročná účtovná závierka**

Ročná účtovná závierka

1. bola predložená na prerokovanie správnej rade dňa 20. 6. 2024 a správna rada sa vyjadrila dňa 21.6.2024.
2. bola predložená na schválenie dozornej rade, ktorá ju jednomyseľne schválila dňa 26.6.2024.

Ročná účtovná závierka bola uložená do registra účtovných závierok dňa 25. 6. 2024 - <https://registeruz.sk/cruz-public/domain/financialreport/show/9151224>

UZNUJV21\_1

Úč NUJ

## ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej  
v sústave podvojného účtovníctva



zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 3

Daňové identifikačné číslo 2 0 2 0 9 2 1 3 2 0 IČO 3 1 7 4 8 3 3 3 SK NACE 7 2 . 1 9 . 0	Účtovná závierka <input checked="" type="checkbox"/> riadna  <input type="checkbox"/> mimoriadna  <input type="checkbox"/> priebežná  (vyznačí sa x)	Mesiac Rok Za obdobie od 1 2 0 2 3 do 1 2 2 0 2 3 Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 1 2 0 2 2 do 1 2 2 0 2 2
Priložené súčasti účtovnej závierky <input checked="" type="checkbox"/> Súvaha (Úč NUJ 1-01) (v eurocentoch) <input checked="" type="checkbox"/> Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01) (v eurocentoch) <input checked="" type="checkbox"/> Poznámky (Úč NUJ 3-01) (v celých eurách alebo eurocentoch)		
Názov účtovnej jednotky NEUROIMUNOLOGICKÝ ÚSTAV SAV ,    v .    v .    i		
Sídlo účtovnej jednotky		
Ulica DÚBRAVSKÁ CESTA PSČ 8 4 5 1 0    Obec BRATISLAVA Telefónne číslo 0 9 1 8 8 9 0 8 5 6 E-mailová adresa DAGMAR . KUTNA@SAVBA . SK	Číslo 9	
Zostavená dňa: 2 6 . 0 3 . 2 0 2 4	Schválená dňa: .    . 2 0	Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:

**Účtovná zvierka**  
**Úč NUJ (MF/011079/2021-74)**  
**k 31.12.2023 pre IČO: 31748333**

**Strana aktív**

	Strana aktív	č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
	a	b	1	2	3	4
<b>A.</b>	<b>NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 002 + r. 009 + r. 021</b>	<b>1</b>	4 283 330,11	3 284 084,33	999 245,78	1 089 055,60
<b>A.I.</b>	<b>Dlhodobý nehmotný majetok r. 003 až r. 008</b>	<b>2</b>	14 220,50	14 220,50	0,00	0,00
A.I.1.	Nehmotné výsledky z vývojovej a obdobnej činnosti 012-(072+091AÚ)	3	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Softvér 013 - (073 + 091AÚ)	4	14 220,50	14 220,50	0,00	0,00
3.	Oceniteľné práva 014 - (074 + 091AÚ)	5	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (018 + 019)-(078 + 079 + 091 AÚ)	6	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041 - 093)	7	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051- 095AÚ)	8	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A.II.</b>	<b>Dlhodobý hmotný majetok r. 010 až r. 020</b>	<b>9</b>	4 269 109,61	3 269 863,83	999 245,78	1 089 055,60
A.II.1	Pozemky (031)	10	30 472,02	0,00	30 472,02	30 472,02
2.	Umelecké diela a zbierky (032)	11	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Stavby 021 - (081 + 092AÚ)	12	932 589,93	259 843,96	672 745,97	693 109,49
4.	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	13	3 267 029,55	2 979 021,36	288 008,19	365 474,09
5.	Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	14	30 998,51	30 998,51	0,00	0,00
6.	Pestovateľské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)	15	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Základné stádo a ťažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)	16	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)	17	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)	18	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)	19	8 019,60	0,00	8 019,60	0,00
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052 - 095AÚ)	20	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A.III.</b>	<b>Dlhodobý finančný majetok r. 022 až r. 028</b>	<b>21</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.1	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach v ovládanej osobe (061- 096 AÚ)	22	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach s podstatným vplyvom (062 - 096 AÚ)	23	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065 - 096 AÚ)	24	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Pôžičky podnikom v skupine a ostatné pôžičky (066 + 067) - 096 AÚ	25	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Ostatný dlhodobý finančný majetok (069 - 096 AÚ)	26	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Obstaranie dlhodobého finančného majetku (043 - 096 AÚ)	27	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053 - 096 AÚ)	28	0,00	0,00	0,00	0,00

IČO: 31748333

Úč NUJ (MF/011079/2021-74)

## Strana aktív

	Strana aktív	č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
	a	b	1	2	3	4
<b>B.</b>	<b>OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 030+ r. 037+ r. 042 + r. 051</b>	<b>29</b>	1 996 453,09	0,00	1 996 453,09	1 481 546,35
<b>B.I.</b>	<b>Zásoby r. 031 až r. 036</b>	<b>30</b>	111,66	0,00	111,66	125,86
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - 191	31	111,66	0,00	111,66	125,86
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121+122)-(192+193)	32	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Výrobky (123 - 194)	33	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Zvieratá (124 - 195)	34	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Tovar (132 + 139) - 196	35	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Poskytnuté prevádzkové preddávky na zásoby (314 AÚ - 391 AÚ)	36	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B.II.</b>	<b>Dlhodobé pohľadávky r. 038 až r. 041</b>	<b>37</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
1.	Pohľadávky z obchodného styku (311 AÚ až 314 AÚ) - 391 AÚ	38	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391AÚ)	39	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ - 391AÚ)	40	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Iné pohľadávky (335 AÚ + 373 AÚ + 375 AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	41	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B.III.</b>	<b>Krátkodobé pohľadávky r. 043 až r. 050</b>	<b>42</b>	1 553 099,76	0,00	1 553 099,76	1 448 690,27
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ	43	331,24	0,00	331,24	2 339,50
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)	44	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	45	0,00	X	0,00	0,00
4.	Daňové pohľadávky (341 až 345)	46	1 208,36	X	1 208,36	1 208,36
5.	Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+ 348)	47	1 551 560,16	X	1 551 560,16	1 436 085,00
6.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358 AÚ - 391AÚ)	48	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Spojovací účet pri združení (396 - 391AÚ)	49	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Iné pohľadávky (335AÚ + 373AÚ + 375AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	50	0,00	0,00	0,00	9 057,41
<b>B.IV.</b>	<b>Finančné účty r. 052 až r. 056</b>	<b>51</b>	443 241,67	0,00	443 241,67	32 730,22
B.IV.1.	Pokladnica (211 + 213)	52	0,00	X	0,00	742,58
2.	Bankové účty (221 AÚ + 261)	53	443 241,67	X	443 241,67	31 987,64
3.	Bankové účty s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221 AÚ)	54	0,00	X	0,00	0,00
4.	Krátkodobý finančný majetok (251 + 253 + 255AÚ + 256 + 257) - 291AÚ	55	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259 - 291AÚ)	56	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>C.</b>	<b>ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 058 a r. 059</b>	<b>57</b>	177,96	0,00	177,96	154,60
C.1.	Náklady budúcich období (381)	58	177,96	0,00	177,96	154,60
2.	Príjmy budúcich období (385)	59	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>MAJETOK SPOLU r. 001 + r. 029 + r. 057</b>	<b>60</b>	6 279 961,16	3 284 084,33	2 995 876,83	2 570 756,55

IČO: 31748333

Úč NUJ (MF/011079/2021-74)

## Strana pasív

Strana pasív		č.r.	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
a		b	5	6
<b>A.</b>	<b>VLASTNÉ IMANIE r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 072</b>	<b>61</b>	-62 966,58	-62 364,32
<b>A.I.</b>	<b>Imanie a fondy r. 063 až r. 066</b>	<b>62</b>	30 472,02	30 472,02
A.I.1.	Základné imanie (411)	63	30 472,02	30 472,02
2.	Fondy tvorené podľa osobitných predpisov (412)	64	0,00	0,00
3.	Fond reprodukcie (413)	65	0,00	0,00
4.	Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastín (415)	66	0,00	0,00
<b>A.II.</b>	<b>Fondy tvorené zo zisku r. 068 až r. 070</b>	<b>67</b>	0,00	0,00
A.II.1.	Rezervný fond (421)	68	0,00	0,00
2.	Fondy tvorené zo zisku (423)	69	0,00	0,00
3.	Ostatné fondy (427)	70	0,00	0,00
<b>A.III.</b>	<b>Nevyporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+; - 428)</b>	<b>71</b>	-92 836,34	51 084,59
<b>A.IV.</b>	<b>Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)</b>	<b>72</b>	-602,26	-143 920,93
<b>B.</b>	<b>ZÁVÄZKY r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096</b>	<b>73</b>	72 716,39	134 870,07
<b>B.I.1.</b>	<b>Rezervy r. 075 až r. 077</b>	<b>74</b>	0,00	0,00
2.	Rezervy zákonné (451AÚ)	75	0,00	0,00
3.	Ostatné rezervy (459AÚ)	76	0,00	0,00
4.	Krátkodobé rezervy (323 + 451AÚ + 459AÚ)	77	0,00	0,00
<b>B.II.</b>	<b>Dlhodobé záväzky r. 079 až r. 085</b>	<b>78</b>	888,87	1 083,53
B.II.1.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	79	888,87	1 083,53
2.	Vydané dlhopisy (473 - 255AÚ)	80	0,00	0,00
3.	Záväzky z nájmu (474 AÚ)	81	0,00	0,00
4.	Dlhodobé prijaté preddávky (475)	82	0,00	0,00
5.	Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476 AÚ)	83	0,00	0,00
6.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478)	84	0,00	0,00
7.	Ostatné dlhodobé záväzky (373 AÚ + 479 AÚ)	85	0,00	0,00
<b>B.III.</b>	<b>Krátkodobé záväzky r. 087 až r. 095</b>	<b>86</b>	71 827,52	133 786,54
B.III.1.	Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323	87	676,69	2 580,16
2.	Záväzky voči zamestnancom (331+ 333)	88	111,76	542,68
3.	Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	89	0,00	140,00
4.	Daňové záväzky (341 až 345)	90	1 495,07	1 718,70
5.	Záväzky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+348)	91	0,00	0,00
6.	Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov (367)	92	0,00	0,00
7.	Záväzky voči účastníkom združení (368)	93	0,00	0,00
8.	Spojovací účet pri združení (396)	94	0,00	0,00
9.	Ostatné záväzky (379 + 373 AÚ + 474 AÚ + 476AÚ + 479 AÚ)	95	69 544,00	128 805,00
<b>B.IV.</b>	<b>Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky r. 097 až r. 099</b>	<b>96</b>	0,00	0,00
B.IV.1	Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)	97	0,00	0,00
2.	Bežné bankové úvery (231 + 232 + 461AÚ)	98	0,00	0,00
3.	Prijaté krátkodobé finančné výpomoci (241 + 249)	99	0,00	0,00
<b>C.</b>	<b>ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 101 až r. 103</b>	<b>100</b>	2 986 127,02	2 498 250,80
C.I.1.	Výdavky budúcich období (383)	101	0,00	0,00
2.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384 AÚ)	102	1 264 520,28	639 686,00
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384 AÚ)	103	1 721 606,74	1 858 564,80
	<b>SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A ÚČTY ČASOVÉHO ROZLIŠENIA r.061 + r.073 + r.100</b>	<b>104</b>	2 995 876,83	2 570 756,55

IČO: 31748333

Úč NUJ (MF/011079/2021-74)

## Náklady

Číslo účtu	Náklady	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Podnikateľská zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
501	Spotreba materiálu	1	507 549,41	0,00	507 549,41	276 050,14
502	Spotreba energie	2	56 313,21	0,00	56 313,21	54 886,90
504	Predaný tovar	3	0,00	0,00	0,00	0,00
511	Opravy a udržiavanie	4	3 702,04	0,00	3 702,04	2 575,40
512	Cestovné	5	147 088,22	0,00	147 088,22	23 615,98
513	Náklady na reprezentáciu	6	1 584,48	0,00	1 584,48	2 677,16
518	Ostatné služby	7	408 328,51	0,00	408 328,51	132 082,66
521	Mzdové náklady	8	1 117 733,49	0,00	1 117 733,49	961 218,88
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	9	389 149,40	0,00	389 149,40	337 354,67
525	Ostatné sociálne poistenie	10	0,00	0,00	0,00	0,00
527	Zákonné sociálne náklady	11	52 630,26	0,00	52 630,26	49 609,09
528	Ostatné sociálne náklady	12	0,00	0,00	0,00	0,00
531	Daň z motorových vozidiel	13	0,00	0,00	0,00	0,00
532	Daň z nehnuteľností	14	0,00	0,00	0,00	0,00
538	Ostatné dane a poplatky	15	3 936,14	0,00	3 936,14	4 333,91
541	Zmluvné pokuty a penále	16	0,00	0,00	0,00	0,00
542	Ostatné pokuty a penále	17	1 513,00	0,00	1 513,00	50,00
543	Odpísanie pohľadávky	18	0,00	0,00	0,00	0,00
544	Úroky	19	7,50	0,00	7,50	0,00
545	Kurzové straty	20	0,00	0,00	0,00	0,00
546	Dary	21	0,00	0,00	0,00	0,00
547	Osobitné náklady	22	0,00	0,00	0,00	0,00
548	Manká a škody	23	0,00	0,00	0,00	0,00
549	Iné ostatné náklady	24	166 035,69	0,00	166 035,69	131 265,07
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	97 829,42	0,00	97 829,42	55 820,83
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	26	0,00	0,00	0,00	0,00
553	Predané cenné papiere	27	0,00	0,00	0,00	0,00
554	Predaný materiál	28	0,00	0,00	0,00	0,00
555	Náklady na krátkodobý finančný majetok	29	0,00	0,00	0,00	0,00
556	Tvorba fondov	30	0,00	0,00	0,00	0,00
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31	0,00	0,00	0,00	0,00
558	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	32	0,00	0,00	0,00	0,00
561	Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	33	0,00	0,00	0,00	0,00
562	Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	34	0,00	0,00	0,00	0,00
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35	0,00	0,00	0,00	0,00
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36	0,00	0,00	0,00	0,00
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Účtová trieda 5 spolu r. 01 až r. 37</b>	<b>38</b>	<b>2 953 400,77</b>	<b>0,00</b>	<b>2 953 400,77</b>	<b>2 031 540,69</b>

IČO: 31748333

Úč NUJ (MF/011079/2021-74)

## Výnosy

Číslo účtu	Výnosy	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Podnikateľská zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výroby	39	0,00	0,00	0,00	0,00
602	Tržby z predaja služieb	40	15 419,00	0,00	15 419,00	0,00
604	Tržby za predaný tovar	41	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	42	0,00	0,00	0,00	0,00
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Zmena stavu zásob zvierat	45	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	47	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Zmluvné pokuty a penále	50	0,00	0,00	0,00	0,00
642	Ostatné pokuty a penále	51	0,00	0,00	0,00	0,00
643	Platby za odpísané pohľadávky	52	0,00	0,00	0,00	0,00
644	Úroky	53	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Kurzové zisky	54	0,00	0,00	0,00	0,00
646	Prijaté dary	55	0,00	0,00	0,00	0,00
647	Osobitné výnosy	56	0,00	0,00	0,00	0,00
648	Zákonné poplatky	57	0,00	0,00	0,00	0,00
649	Iné ostatné výnosy	58	0,00	36 564,40	36 564,40	41 628,80
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	59	0,00	0,00	0,00	0,00
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	60	0,00	0,00	0,00	0,00
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61	0,00	0,00	0,00	0,00
654	Tržby z predaja materiálu	62	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	63	0,00	0,00	0,00	0,00
656	Výnosy z použitia fondu	64	0,00	0,00	0,00	0,00
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Výnosy z nájmu majetku	66	0,00	0,00	0,00	0,00
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	67	0,00	0,00	0,00	0,00
662	Prijaté príspevky od právnických osôb	68	397 466,30	0,00	397 466,30	32 880,00
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69	0,00	0,00	0,00	0,00
664	Prijaté členské príspevky	70	0,00	0,00	0,00	0,00
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71	0,00	0,00	0,00	0,00
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72	0,00	0,00	0,00	0,00
691	Dotácie	73	2 503 348,81	0,00	2 503 348,81	1 814 624,41
	<b>Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73</b>	<b>74</b>	<b>2 916 234,11</b>	<b>36 564,40</b>	<b>2 952 798,51</b>	<b>1 889 133,21</b>
	<b>Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38</b>	<b>75</b>	<b>-37 166,66</b>	<b>36 564,40</b>	<b>-602,26</b>	<b>-142 407,48</b>
591	Daň z príjmov	76	0,00	0,00	0,00	1 513,45
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)</b>	<b>78</b>	<b>-37 166,66</b>	<b>36 564,40</b>	<b>-602,26</b>	<b>-143 920,93</b>

Neuroimunologický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

### **Poznámky k účtovnej závierke k 31.12.2023**

#### Článok I

##### **1. Identifikačné údaje účtovnej jednotky**

Názov účtovnej jednotky: **Neuroimunologický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia; skrátená podoba názvu organizácie: Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.**

Sídlo účtovnej jednotky: Dúbravská cesta 57799, 845 10 Bratislava

IČO: 31748333

DIČ: 2020921320

Dátum založenia: 01.01.2022

Spôsob založenia: na dobu neurčitú ako verejná výskumná inštitúcia – pracovisko Slovenskej akadémie vied, Zakladacia listina č. 06167/2021 zo dňa 15.11.2021, opravená Zakladacou listinou č. 00397/2022 zo dňa 11.2.2022.

Názov zakladateľa: Slovenská akadémia vied

Sídlo zriaďovateľa: Štefánikova 898/49, 814 38 Bratislava

Účtovná jednotka je súčasťou konsolidovaného celku kapitoly Slovenská akadémia vied

Právny dôvod zostavenia účtovnej závierky:

Účtovná závierka je zostavená ako riadna účtovná závierka za účtovné obdobie od 1. januára do 31. decembra 2023 podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve.

Od 01.01.2022 sa právna forma Organizácie zmenila z príspevkovej na verejnú výskumnú inštitúciu.

##### **2. Informácie o vedúcich predstaviteľoch**

Riaditeľ - Doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.

Zástupca riaditeľa: prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.

Vedecký tajomník: RNDr. Monika Žilková, PhD.

Predseda vedeckej rady: Mgr. Branislav Kováčech, PhD.

Členovia Snemu SAV za Organizáciu: RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.

Správna rada Organizácie je v zložení:

Doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc. - predseda

PharmDr. Andrej Kováč, PhD. - člen

prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc. - člen

doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc. - člen

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc. - člen

Neuroimunologický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

### 3. Predmet činnosti účtovnej jednotky:

(1) Prevažujúcou hlavnou činnosťou organizácie je uskutočňovanie výskumu v odboroch vedy a techniky (ďalej tiež „odbornosti“): a) Biologické vedy (010600), najmä v odboroch vedy a techniky:

i) Imunológia (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne, poľnohospodárske vedy a lesnícke vedy) (010611), ii) Mikrobiológia (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne, poľnohospodárske, lesnícke a vodohospodárske vedy) (010612), iii) Molekulárna biológia (010613), iv) Neurovedy (010617),

v) Parazitológia (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne, poľnohospodárske, lesnícke a vodohospodárske vedy) (010620), b) Lekárske vedy (030000), najmä v odboroch vedy a techniky:

i) Normálna a patologická fyziológia (030106), ii) Ostatné príbuzné odbory základných odborov lekárskeho a farmaceutického vied (030199), iii) Klinické lekárske vedy (030200), iv) Neurológia (030206), v) Psychiatria (030212), vi) Klinická biochémia (030218), vii) Ostatné príbuzné odbory klinických odborov lekárskeho vied (030299), viii) Zdravotné vedy (030300), ix) Biotechnológie v zdravotníctve (030400), c) Veterinárske vedy (040300), d) Biotechnológie v poľnohospodárstve (040400), e) Psychologické vedy (050100), najmä v odbore Klinická psychológia (050102), f) Logopédia (050303), g) Bioinformatika (010202), h) Biofyzika (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne a poľnohospodárske, lesnícke a chemické vedy) (010303), i) Chemické vedy (010400), najmä v odboroch vedy a techniky: i) Biochémia (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne, poľnohospodárske, lesnícke a vodohospodárske vedy) (010403), ii) Bioorganická chémia (010406), j) Priemyselná biotechnológia (021000), najmä v odboroch vedy a techniky: i) Biopostupy v technológiách (021001), ii) Bioprodukty (021004), iii) Biomasa a špecifické biochemikálie (021008), iv) Ostatné príbuzné odbory priemyselnej biotechnológie (021099)

(2) Ďalšími hlavnými činnosťami organizácie sú:

- a) zabezpečovanie a správa infraštruktúry výskumu a vývoja, ku ktorej má organizácia vlastnícke právo alebo iné právo; rozsah infraštruktúry výskumu a vývoja, práva ku ktorej organizácia nadobudne zmenou právnej formy organizácie na verejnú výskumnú inštitúciu dňa 1.1.2022, bude vyplývať z protokolu medzi Slovenskou akadémiou vied a organizáciou podľa § 21aa ods. 11 zákona o akadémii,
- b) získavanie, spracúvanie a šírenie informácií z oblasti vedy a techniky, a tiež poznatkov z vlastného výskumu a vývoja
- c) podieľanie sa v spolupráci s vysokou školou na uskutočňovaní študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom odbore Biológia
- d) spolupráca v oblasti vedy a techniky s vysokými školami, ostatnými právnickými osobami uskutočňujúcimi výskum a vývoj a s podnikateľmi, a to v odboroch uvedených v odseku 1.
- e) vykonávanie činností podľa osobitných predpisov

### 4. Počet zamestnancov

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Priemerný prepočítaný počet zamestnancov	45,9	44,8
Stav zamestnancov ku dňu, ku ktorému sa zostavuje účtovná zvierka, z toho:	49,2	51,2
Počet vedúcich zamestnancov	6	6

Neuroimunologický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

#### 5. Organizačná štruktúra účtovnej jednotky

Štatutárny orgán/meno a priezvisko: doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.

Zástupca štatutárneho orgánu /meno a priezvisko: prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.

Organizácia má detašované pracoviská:

- Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie - doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.
- Centrum Memory - MUDr. Darina Malatincová
- Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny (CEKRM) - prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

### Článok II

#### Informácie o účtovných zásadách a účtovných metódach

1. Účtovná závierka bola zostavená za predpokladu nepretržitého pokračovania činnosti.
2. Účtovná jednotka uplatňuje princípy a postupy účtovania v súlade so zákonom o účtovníctve, od 01.01.2023 účtuje podľa opatrenia pre neziskové organizácie a v zmysle opatrenia nevykazuje bezprostredne predchádzajúce obdobie ani v súvahe ani vo výkaze zisku a strát ani v poznámkach z dôvodu zmeny rámcovej účtovej osnovy.  
Účtovníctvo sa vedie v peňažných jednotkách euro.
3. Spôsob ocenenia jednotlivých položiek majetku
  1. Dlhodobý nehmotný a hmotný majetok nakupovaný sa oceňuje obstarávacou cenou. Obstarávacia cena zahŕňa cenu, za ktorú sa majetok obstaral a vedľajšie náklady súvisiace s jeho obstaraním (clo, preprava, montáž, poisťné a pod.).
  2. Dlhodobý majetok nadobudnutý bezodplatným prevodom pri splynutí, zlúčení, rozdelení alebo pri prevode správy sa oceňuje cenou, v ktorej sa doteraz viedol v účtovníctve. Ak cenu nie je možné zistiť, oceňuje sa reálnou cenou. Dlhodobý majetok obstaraný iným spôsobom (napr. bezodplatne nadobudnutý majetok, novozistený majetok pri inventarizácii) sa oceňuje reálnou cenou. Reálnou hodnotou sa rozumie cena, ktorá sa stanoví kvalifikovaným odhadom, ktorý vychádza spravidla zo súčasnej hodnoty budúcich peňažných príjmov z majetku a budúcich peňažných výdavkov na majetok; diskontná sadzba sa určí ako vnútorná miera návratnosti požadovaná investormi pre daný druh majetku ku dňu jeho ocenenia, za ktorú by sa majetok obstaral v čase, keď sa o ňom účtuje.
  3. Zásoby sa oceňujú obstarávacou cenou, ktorá zahŕňa cenu obstarania a náklady súvisiace s obstaraním (clo, preprava, poisťné a pod.)
  4. Pohľadávky pri ich vzniku sa oceňujú menovitou hodnotou.
  5. Finančné prostriedky a ceniny sa oceňujú ich menovitou hodnotou.
  6. Príjmy budúcich období a náklady budúcich období sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.
  7. Závazky pri ich vzniku sa oceňujú ich menovitou hodnotou.
  8. Rezervy sú záväzky s neistým časovým vymedzením alebo výškou, tvoria sa na základe opatrnosti a oceňujú sa v očakávanej výške záväzku v sume dostatočnej na jeho splnenie.

Neuroimunologický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

9. Výdavky budúcich období a výnosy budúcich období sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.
10. Opravné položky k pohľadávkam sa tvoria na základe zásady opatrnosti, vyjadrujú prechodné zníženie ich hodnoty.
11. Účtovná jednotka nie je platiteľom dane z pridanej hodnoty. V prípadoch, keď dodávatelia sú platiteľmi DPH, fakturovaná DPH je súčasťou ocenenia dlhodobého majetku, zásob, nákladov.

#### Prepočet údajov v cudzích menách

Majetok a záväzky vyjadrené v cudzej mene sa prepočítavajú na menu euro referenčným výmenným kurzom určeným a vyhláseným Európskou centrálnou bankou v deň predchádzajúci dňu uskutočnenia účtovného prípadu resp. v deň, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka. Na ocenenie prírastku cudzej meny nakúpenej za menu euro sa použije kurz, za ktorý bola táto cudzia mena nakúpená, alebo referenčný kurz v deň uzavretia obchodu. Na ocenenie prírastku cudzej meny v mene euro nakúpenej za inú cudziu menu sa použije hodnota inej cudzej meny v eurách alebo sa na ocenenie prírastku cudzej meny v eurách použije referenčný kurz v deň uzavretia obchodu.

#### 4. Spôsob zostavenia odpisového plánu dlhodobého hmotného a nehmotného majetku

Odpisy dlhodobého majetku boli stanovené v súlade so zákonom o účtovníctve. Pri stanovení doby odpisovania sa vychádzalo z predpokladanej doby jeho používania a predpokladaného priebehu jeho opotrebenia. Odpisovať sa začína prvým dňom mesiaca, v ktorom bol dlhodobý majetok zaradený do používania. Metóda odpisovania sa používa lineárna.

Predpokladaná doba používania dlhodobého majetku

Dlhodobý majetok	Predpokladaná doba používania	Ročná odpisová sadzba v %
Dlhodobý nehmotný majetok	4	25
Dlhodobý hmotný majetok		
- Budovy, inžinierske stavby	50	2
- Stroje, prístroje a zariadenia	6	16,66
- Dopravné prostriedky	12	8,33

Drobný nehmotný majetok do 2 400 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým majetkom, sa účtuje do nákladov na účet 518 – Ostatné služby.

Drobný hmotný majetok do 1 700 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým majetkom, sa účtuje do nákladov na účet 501 – Spotreba materiálu.

### Článok III

#### Informácie o údajoch v súvahe

##### A) Informácie o údajoch v súvahe na strane aktív

Dlhodobý nehmotný majetok

Neuroimunologický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Softvér	0,00	0,00
<b>Dlhodobý nehmotný majetok celkom</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Netto hodnota DNehM bola vo výške 0,00 EUR, ani pokles ani nárast oproti minulému roku.

Dlhodobý hmotný majetok

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Pozemky	30 472,02	30 472,02
Umelecké diela a zbierky	0,00	0,00
Predmety z drahých kovov	0,00	0,00
Stavby	672 745,97	693 109,49
Stroje, prístroje, zariadenia, invent.	288 008,19	365 474,09
Dopravné prostriedky	0,00	0,00
Obstaranie dlhodobého hmotného majetku	8 019,60	0,00
<b>Dlhodobý hmotný majetok celkom</b>	<b>999 245,78</b>	<b>1 089 055,60</b>

Pozemky =30 472,02 eur – ide o parcelné číslo na Dúbravskej ceste č. 9

Stavby =672 745,97 eur – budova NIU

Inventár =288 008,19 eur – kancelársky a laboratórny nábytok, stroje, prístroje a zariadenia, ktorý bol prevzatý do evidencie majetku.

Výška odpisov, ktoré znižujú netto hodnotu bola 97 829,42 eur (kontrola s účtom 551) - oprávky k stavbám 20 363,52 eur a samostatne hnutelným veciam 77 465,90 eur.

Obežný majetok

Zásoby

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Materiál	111,66	125,86
<b>Zásoby celkom</b>	<b>111,66</b>	<b>125,86</b>

Ide o stav pohonných hmôt k 31.12.2023 v služobných motorových vozidlách organizácie.

Krátkodobé pohľadávky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Odberatelia	331,24	2 339,50
Ostatné pohľadávky	0,00	0,00
Iné pohľadávky	0,00	9 057,41
Zúčtovanie s orgánmi SP a ZP	0,00	0,00
Daň z príjmov	1 208,36	1 208,36
Ostatné dane a poplatky	0,00	0,00
<b>Pohľadávky celkom</b>	<b>1 539,60</b>	<b>12 605,27</b>

Neuroimunologický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

Pohľadávky podľa doby splatnosti

Pohľadávky	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
- v lehote splatnosti	1 539,60	12 605,27
- po lehote splatnosti	0,00	0,00

Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k ŠR

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Dotácie a ostatné zúčtovania so ŠR	1 551 560,16	1 436 085,00
<b>Zásoby celkom</b>	<b>1 551 560,16</b>	<b>1 436 085,00</b>

Ide o pohľadávky voči APVV a iným inštitúciám v rámci verejnej správy, v lehote splatnosti.

Finančné účty

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Pokladnica	0,00	742,58
Ceniny	0,00	0,00
Bankové účty	441 016,79	31 987,64
Peniaze na ceste – účet VÚB	2 224,88	1 119,52
<b>Finančné účty celkom</b>	<b>443 241,67</b>	<b>33 849,74</b>

Organizácia mala účty iba v Štátnej pokladnici a jeden účet vo VÚB – hotovostný účet.

Časové rozlíšenie aktív

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Náklady budúcich období	177,96	154,60
Príjmy budúcich období	0,00	0,00
<b>Časové rozlíšenie celkom</b>	<b>177,96</b>	<b>154,60</b>

Organizácia účtovala o časovom rozlíšení nákladov v súvislosti s úhradou poistenia – havarijné poistenie.

## B) Informácie o údajoch v súvahe na strane pasív

Vlastné imanie

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Zákonný rezervný fond	0,00	0,00
Výsledok hospodárenia za bežné obdobie	-602,26	-143 920,93
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých období	-92 836,34	51 084,59
Základné imanie	30 472,02	30 472,02
<b>Vlastné imanie</b>	<b>-62 966,58</b>	<b>-62 364,32</b>

Neuroimunologický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

Základné imanie tvorí hodnotu pozemkov

Rezervy

Účtovná jednotka v priebehu roku rezervy netvorila.

Záväzky do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti

Záväzky so zostatkovou dobou splatnosti	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
- do uplynutia lehoty splatnosti	2 283,52	2 580,16
- po uplynutí lehoty splatnosti	0,00	0,00
<b>Spolu</b>	<b>2 283,52</b>	<b>2 580,16</b>

Ide o krátkodobé záväzky – účet 321 Dodávatelia, prijaté daňové doklady za služby účtovného obdobia december 2023, ktoré prišli v priebehu mesiaca január 2024.

Ostatné záväzky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Ostatné záväzky	69 544,00	128 805,00
Ostatné dlhodobé záväzky	0,00	0,00
<b>Spolu</b>	<b>69 544,00</b>	<b>128 805,00</b>

Organizácia účtuje v Ostatných záväzkoch o prostriedkoch z projektov APVV, ktoré posielala spoluriešiteľom.

Sociálny fond – prehľad o PS, tvorbe, čerpaní a KZ v priebehu roka 2023

Sociálny fond	Suma
Stav k 01.01.2023	926,93
Tvorba na ťarchu nákladov	9 928,27
Čerpanie	9 966,33
Stav k 31.12.2023	<b>888,87</b>

Sociálny fond Organizácie sa rozpúšťa na stravné formou finančného príspevku pre zamestnancov, stravovacou kartou spoločnosti Up Déjeuner a nákupom darčekových poukážok zamestnancom.

Časové rozlíšenie pasív

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Výdavky budúcich období	0,00	0,00
Výnosy budúcich období krátkodobé	897 673,10	639 686,00
Výnosy budúcich období dlhodobé	2 088 453,92	1 858 564,80
<b>Časové rozlíšenie pasív celkom</b>	<b>2 986 127,02</b>	<b>2 498 250,80</b>

Neuroimunologický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

Krátkodobé výnosy budúcich období k 31.12.2023 zahŕňajú zostatky zdroja ŠR a APVV za rok 2023, predpis prostriedkov APVV na základe zmlúv roku 2024.

Výnosy budúcich období dlhodobé v zostatku roku 2023 tvorí zostatková hodnota majetku zo zdroja ŠR a zo zdroja 46, predpis prostriedkov APVV na základe zmlúv od roku 2024, APVV transfer od subjektu mimo VS.

#### Článok IV

##### Informácie o výnosoch a nákladoch

###### Výnosy

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Tržby z predaja služieb	15 419,00	0,00
Ostatné výnosy iné	36 564,40	41 628,80
Prijaté príspevky (SASPRO2)	397 466,30	32 880,00
Dotácie	2 503 348,81	1 814 624,41
<b>Výnosy celkom</b>	<b>2 952 798,51</b>	<b>1 889 133,21</b>

Dotácie – výnosy z bežných transferov: ŠR, APVV, úrad vlády, prostriedky roku 2022 (zdroj 131L).

Dotácie – výnosy z kapitálových transferov zo ŠR a mimo VS.

Iné príjmy Organizácia nedosiahla, nevykazuje príjem z reklám v spojení s charitatívnym účelom, neprijala nepeňažné dary.

###### Náklady

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Spotreba materiálu	507 549,41	276 050,14
Spotreba energie	56 313,21	54 886,90
Opravy a udržiavanie	3 702,04	2 575,40
Cestovné	147 088,22	23 615,98
Náklady na reprezentáciu	1 584,48	2 677,16
Ostatné služby	408 328,51	132 082,66
Mzdové náklady	1 117 733,49	961 218,88
Zákonné sociálne poistenie	389 149,40	337 354,67
Zákonné sociálne náklady	52 630,26	49 609,09
Ostatné dane a poplatky	3 936,14	4 333,91
Ostatné pokuty a penále	1 513,00	50,00
Iné ostatné náklady	166 043,19	131 265,07
Odpisy dlhodobého majetku	97 829,42	55 820,83
<b>Náklady celkom</b>	<b>2 953 400,77</b>	<b>2 031 540,69</b>

Neuroimunologický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

#### **Článok V**

##### **Informácie o údajoch na podsúvahových účtoch**

Na podsúvahových účtoch sa vedie evidencia majetku, ktorý spĺňa kritériá drobného hmotného a nehmotného majetku nasledovne:

- drobný hmotný majetok - hmotný majetok, ktorého obstarávacía cena je vyššia ako 170 EUR a nižšia ako 1 700 EUR, doba použiteľnosti zväčša menej ako jeden rok
- drobný nehmotný majetok – nehmotný majetok, ktorého obstarávacía cena je vyššia ako 170,00 EUR a nižšia ako 2 400 EUR, doba použiteľnosti zväčša menej ako jeden rok..

#### **Článok VI**

##### **Informácie všeobecné**

Organizácia nemá v správe ani vo vlastníctve kultúrne pamiatky.

Organizácia v priebehu roku neriešila žiadne súdne spory ani nemá návrhy v podaní.

Škodové udalosti, havárie a krádeže Organizácii nevznikli.

Po období, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka, nenastali žiadne skutočnosti, ktoré by ju ovplyvnili.

Účtovná závierka bola predložená Správnej rade Organizácie na schválenie.

Doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.

V Bratislave dňa 18.05.2024

Vypracoval: Kutná Dagmar

## **21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke**

K ročnej účtovnej závierke za rok 2023 nebola vyhotovená správa audítora.

## 22. Prehľad príjmov a výdavkov

<b>Zdroj a program</b>	<b>Prijem</b>	<b>Výdavok</b>
111 NEALOK	1 489 689,69	1 485 881,31
11GR NEALOK	695 905,64	329 058,46
131L NEALOK	0,00	12,20
131M NEALOK	0,00	13,96
3P01 NEALOK	79 200,00	68 407,84
46 NEALOK	65 797,90	71 622,27
131M 06K0G	0,00	4 259,64
111 06K0G	783.243,00	743 872,44
111 087020L	225 956,00	225 956,00
<b>Spolu</b>	<b>3 339 792,23</b>	<b>2 929 084,12</b>

*NEALOK - nealokované*

### 23. Pohyb a konečný stav majetku

Počiatočný stav majetku k 1.1.2023		Pohyb majetku	Konečný stav majetku k 31.12.2023
<b>IMA</b>	4 275 310,51	8 019,60	4 283 330,11
<b>DIM</b>			
<b>Spolu</b>	4 275 310,51	8 019,60	4 283 330,11

*IMA - investičný majetok; DIM – drobný investičný majetok.*

#### *Prírastky:*

V sledovanom období bolo obstaraných niekoľko laboratórnych prístrojov v celkovej výške 8 019,60 EUR.

#### *Strata:*

Odpisy vo výške 97 829,42 EUR.

**24. Opatrenia prijatých na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správu o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov**

V roku 2023 neboli uložené opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení.

## **25. Ďalšie údaje**

Organizácia nevykonáva podnikateľskú činnosť, ale vykonáva činnosť podliehajúcu dani z príjmov, ktorá sa eviduje oddelene od hlavnej činnosti.

**Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2023 spracovali:**

Doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc., +421 2 32296103  
Dagmar Kutná, +421 2 32296126

**Stanovisko správnej rady**

Správna rada prerokovala dňa 12.07.2024 predložené znenie Výročnej správy organizácie za rok 2023 a nemá zásadné pripomienky.

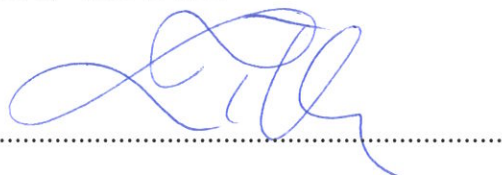
**Stanovisko vedeckej rady**

Vedecká rada prerokovala dňa 12.07.2024 predložené znenie Výročnej správy organizácie za rok 2023 a nemá zásadné pripomienky.

**Stanovisko dozornej rady**

Dozorná rada prerokovala dňa 16.07.2024 predložené znenie Výročnej správy organizácie za rok 2023 a nemá zásadné pripomienky.

Bratislava, 25.07.2024



**riaditeľ verejnej výskumnej inštitúcie**