

Centrum biovied SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2025**

Bratislava
január 2026

Obsah

ČASŤ A

Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2025

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

PRÍLOHY K ČASTI A

A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2025

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 2025

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

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

ČASŤ A

Centrum biovied SAV, v. v. i.

**Výročná správa o činnosti organizácie
za rok 2025**

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Centrum biovied SAV, v. v. i.

Riaditeľ: MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Zástupca riaditeľa: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

1. vedecký tajomník: RNDr. Jana Antalíková, PhD.

2. vedecký tajomník: RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.

3. vedecký tajomník: RNDr. Viera Boháčová, CSc.

Predseda správnej rady: MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Predseda vedeckej rady: Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

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

Členovia Snemu SAV: prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc., RNDr. Ľubor Košťál, CSc., Ing. Zdena Sulová, DrSc., Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

<http://www.cbv.sav.sk/>

Tel.: +421232295500

E-mail: cbv@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV**
Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
- **Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV**
Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice
- **Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV**
Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

Detašované pracoviská: nie sú

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV**
Mgr. Martin Valachovič, PhD.
- **Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV**
prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.
- **Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV**
Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Detašované pracoviská: nie sú

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Typ organizácie: Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	152	38	114	12	32	143	113.02	89.16	7.4
Vedeckí pracovníci	88	23	65	4	9	85	76.31	78.69	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	35	9	26	8	22	29	6.99	4.42	2
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	4	1	3	0	0	4	3.35	0	0
Odborní pracovníci ÚS	20	3	17	0	1	20	22.7	6.05	5.4
Ostatní pracovníci	5	2	3	0	0	5	3.67	0	0

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

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

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2025 (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 31.12.2025 (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 administratívne, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2025)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	7	16	3	1	7	9	7
Ženy	3	62	1	0	4	39	22

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

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	6	0.6	3	3.0	1	1.5	2	2.0	3	3.0	3	3.0	1	1.2	4	2.1	5	4.2
Ženy	14	2.6	7	7.0	12	11.4	11	9.5	9	8.5	7	7.0	5	5.1	7	7.0	6	5.8
Spolu	20	3.2	10	10.0	13	12.9	13	11.5	12	11.5	10	10.0	6	6.3	11	9.1	11	10.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2025

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	46.8	52.0	47.7
Ženy	45.0	45.5	44.5
Spolu	45.4	47.2	45.3

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

V roku 2025 nedošlo na CBv SAV, v. v. i. k žiadnym zásadným zmenám v zameraní, personálnej ani organizačnej štruktúre.

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2025

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	26	4	248813	248813	-	-	24727	-
2. Projekty APVV	16	15	-	-	499476	353368	-	145372
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	9	0	-	-	551419	551419	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty IMPULZ	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	13	1	61475	61475	-	-	-	30000

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2025

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2025	-	9	7
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2025	Bratislava	0	3
	Regióny	0	0

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2025

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2025

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		
1a. Projekty Horizont 2020	0	0	-	-	-	-	-	-
1b. Projekty Horizont Európa	0	1	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	0	25000	25000	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	12	-	-	-	-	11000	1500
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Projekty Mobility, Mobility Basic, Open Mobility a Mobility Visit	4	0	8726	8726	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	2	0	3802	3802	10000	10000	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	1	4	-	-	1500	1500	-	3375
9. Podpora excelentného výskumu: SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants, Seal of Excellence, TANDEM	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2025

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2025

	A	B
Počet podaných projektov I. pilier (Excelentná veda: MSCA, ERC, RI)	0	0
Počet podaných projektov II. pilier (klastre 1-6)	0	2
Počet podaných projektov III. pilier (EIC, EIT)	0	0
Počet podaných projektov Widera (Teaming, Twinning, Hop On Facility ...)	0	0

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

CBv SAV, v. v. i. sa v r. 2025 v pozícii partnera podieľalo na podaní troch žiadostí o nenávratný finančný príspevok (NFP) z EŠIF:

1. Žiadosť o NFP na národný projekt „Rozvoj konceptu otvorenej výskumnej infraštruktúry SAV pre aplikovaný výskum v podmienkach SR“ (akronym: „OpenLabs SAV“). Žiadateľ: Slovenská akadémia vied. Žiadosť bola úspešná, začiatok riešenia projektu bol stanovený na 1.1.2026.
2. Žiadosť o NFP na projekt „Mikrobiálne továrne pre inovatívnu a udržateľnú produkciu prírodných aromatických látok“ v rámci výzvy Ministerstva hospodárstva SR PSK-MH-011-2024-DV-EFRR (opatrenie 1.1.1 Podpora medzisektorovej spolupráce v oblasti výskumu, vývoja a inovácií a zvyšovanie výskumných a inovačných kapacít v podnikoch Programu Slovensko). Žiadateľ: Axxence Slovakia, s.r.o.
3. Žiadosť o NFP na projekt „Účinky blahobytu matky na nervovú aktivitu a plasticitu v mozgu potomstva: význam pre duševné poruchy“ v rámci výzvy Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR PSK-MSVVM-020-2024-DV-EFRR (opatrenie 1.1.1 Podpora medzisektorovej spolupráce v oblasti výskumu, vývoja a inovácií a zvyšovanie výskumných a inovačných kapacít v podnikoch Programu Slovensko). Žiadateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2025

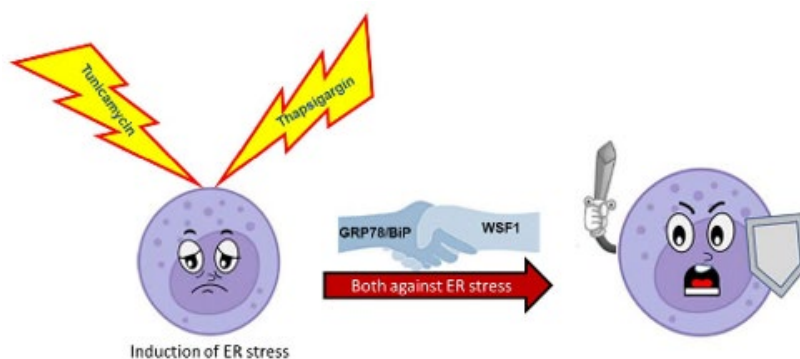
Slúži aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť prínos a význam výsledku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

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

Ako molekulárne mechanizmy stresu endoplazmatického retikula a rezistencie na lieky spolupracujú v leukemických bunkách

Simona Kureková, Lucia Pavlíková, Mario Šereš, Viera Boháčová, Albert Breier, Zdena Sulová

Výskum ukázal, že proteíny wolframín, P-glykoproteín (P-gp) a chaperón GRP78/BiP môžu spoločne ovplyvňovať odpoveď leukemických buniek na chemoterapiu prostredníctvom regulácie stresu endoplazmatického retikula (ER). ER zabezpečuje správne skladanie a úpravu bielkovín; jeho stres môže viesť buď k aktivácii mechanizmov prežitia buniek a vzniku liekovej rezistencie, alebo pri dlhodobom pôsobení k apoptóze a zvýšenej citlivosti na liečbu. Štúdia využila bunky myšej leukémie L1210, liekovo senzitivne a rezistentné s vysokou expresiou P-gp. Rezistentné bunky vykazovali zvýšené hladiny GRP78/BiP aj wolframinu. Imunoprecipitačné analýzy potvrdili interakciu wolframinu s GRP78/BiP, zosilnenú v podmienkach ER stresu, ako aj jeho väzbu na receptory PERK a ATF6. Výsledky naznačujú, že regulácia ER stresu je úzko prepojená s mechanizmami liekovej rezistencie a môže predstavovať potenciálny terapeutický cieľ.

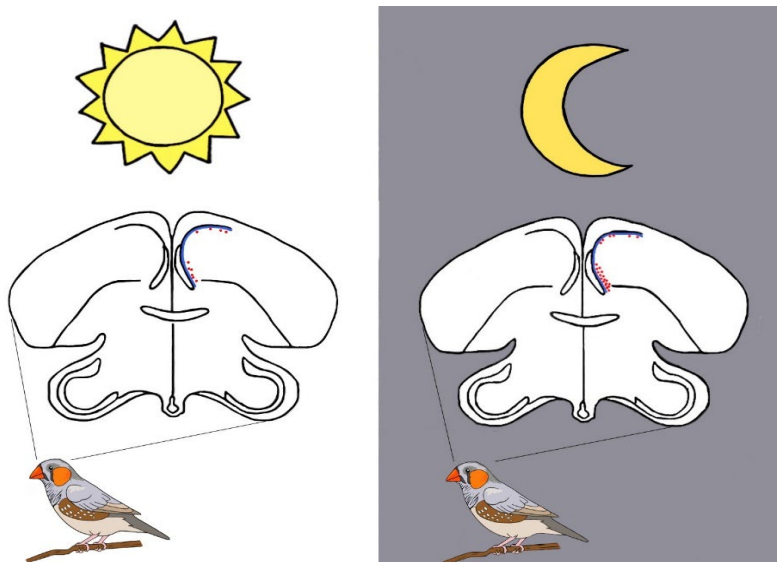


KUREKOVÁ, Simona* - PAVLÍKOVÁ, Lucia* - ŠEREŠ, Mário* - BOHÁČOVÁ, Viera - ŠPALDOVÁ, Jana - BREIER, Albert** - SULOVÁ, Zdena**. Do wolframín, P-glycoprotein, and GRP78/BiP cooperate to alter the response of L1210 cells to endoplasmic reticulum stress or drug sensitivity? In Cancer Cell International, 2025, vol. 25, no. 1, art. no. 35. (2024: 6 - IF, Q1 - JCR, 1.5 - SJR, Q1 - SJR).

Denný rytmus bunkovej proliferácie v mozgu spevavcov

Ľubica NiederoVá-Kubíková, Vladimíra Hod'ová, Valentína Marešová, Rebecca Radič

Nové neuróny vznikajú v mozgu u mladých aj dospelých jedincov. Ich tvorba je ovplyvnená mnohými faktormi, vrátane fyzickej aktivity alebo cirkadiálneho systému synchronizovaného svetlom. Neurogenéza u laboratórnych hlodavcov je najvyššia v tmavej fáze dňa, podobne ako ich aktivita. U živočíchov aktívnych počas svetlej fázy dňa však nie je známe, či tvorba nových buniek v mozgu má denný rytmus a kedy vrcholí. V tejto štúdii sme u dospelých jedincov spevavca zebričky červenoZobej (*Taeniopygia guttata*) zistili, že expresia mRNA hodinových génov ukazuje cirkadiánnu rytmus, ale tvorba nových buniek v celom mozgu neukazovala rytmus. Avšak v „hot spot“ oblasti, to znamená oblasti najintenzívnejšieho bunkového delenia, mala tvorba nových buniek rytmickú aktivitu s periódou 24h s maximom na začiatku tmavej fázy. Expresia apoptických génov neukazovala rytmický priebeh. Táto štúdia má význam pre pochopenie mechanizmov regulácie vzniku nových buniek v mozgu u rôznych druhov, vrátane človeka.

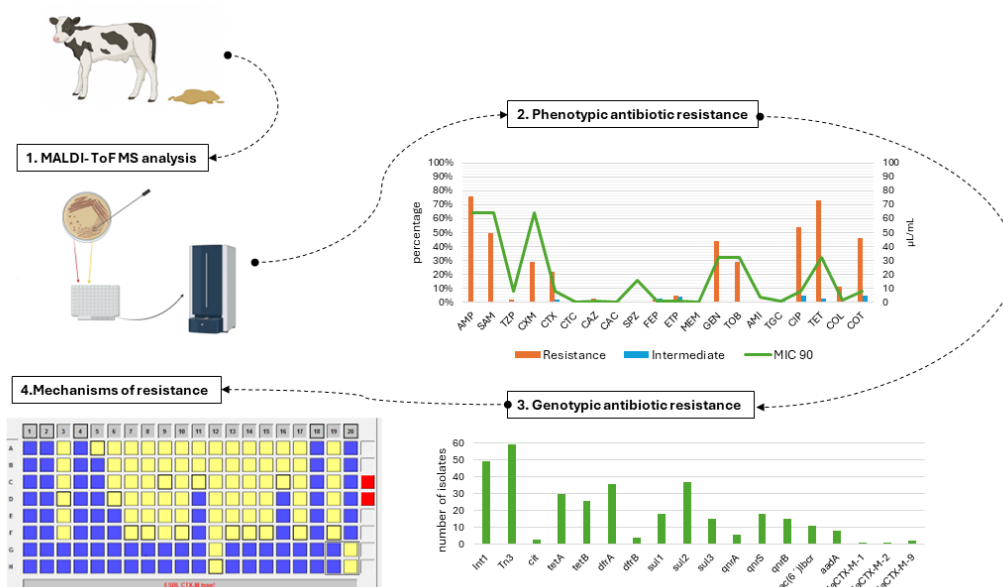


HOĐOVÁ, Vladimíra - MAREŠOVÁ, Valentína - RADIČ, Rebecca - KUBÍKOVÁ, Ľubica**. A daily rhythm of cell proliferation in a songbird brain. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 4685. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-88957-7>

Výskyt β -laktamáz s rozšíreným spektrom účinku a monorezistencia na ertapenem u kmeňov *Escherichia coli* izolovaných z teliat s hnačkou.

Lívia Karahutová, Dobroslava Bujňáková

Rezistencia čelade *Enterobacterales* na karbapenémy, fluórochinolóny a polymyxíny je kľúčovým bodom koncepcie WHO v boji proti antimikrobiálnej rezistencii. V humánnej medicíne predstavujú karbapenémy „poslednú voľbu“ pri liečbe multirezistentných infekcií, vo veterinárnej sfére sú zakázané. Napriek tomu dochádza k nárastu karbapeném-rezistentných kmeňov v dôsledku "ko-selekcii" podmienenej nadmerným používaním iných β -laktamových antibiotík. V štúdií sme sa zamerali na posúdenie antibiotickej rezistencie *Escherichia coli* izolovaných z hnačkujúcich teliat. Vysoká miera rezistencie bola zaznamenaná voči penicilínom a tetracyklínu, fluórochinolónom, sulfonamidom a aminoglykozidom. 71 % izolátov vykazovalo multirezistenciu. Znepokojivý je ojedinelý výskyt rezistencie voči cefalosporínom 4. generácie a ertapenému (karbapenému). Prítomnosť mobilných elementov (*int1*, *tn3*) ako aj génov *bla*_{CMY-2}, *bla*_{CTX-M-1}, *bla*_{CTX-M-2} a *bla*_{CTX-M-9}, potvrdzuje potenciál pre horizontálne šírenie rezistencie.



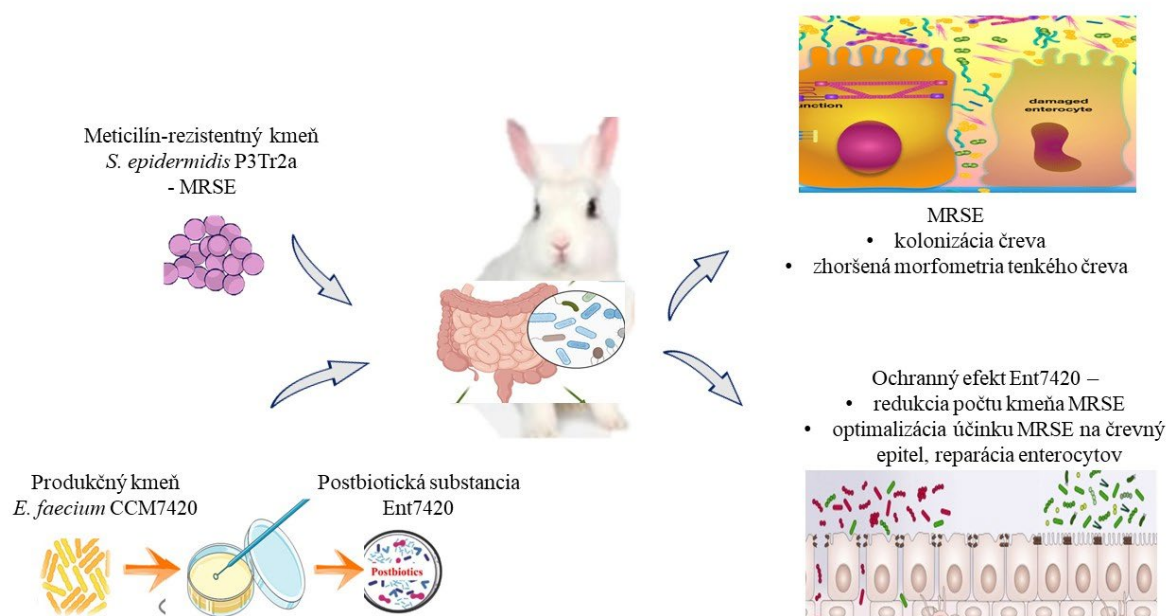
KARAHUTOVÁ, Livia - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava**. Occurrence of extended- spectrum β -lactamases and ertapenem- mono- resistance in *Escherichia coli* isolated from diarrheal calves. In One Health, 2025, vol. 21, art. no. 101138. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.202 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2352-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2025.101138>

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

Enterocínová substancia (Ent)7420, nové postbiotikum pre udržanie rastu, imunity a črevného zdravia u králikov infikovaných MRSE

Monika Pogány Simonová, Jana Ščerbová, Katarína Tokarčíková, Ľubomíra Grešáková, Iveta Plachá, Andrea Lauková

Vysoká miera kolonizácie metecilín-rezistentných (MR) stafylokokov u zdravých farmových zvierat predstavuje riziko pre ľudské zdravie v dôsledku kontaminácie živočíšnych produktov. Enterocínové substancie-Ent, antimikrobiálne bielkoviny produkované niektorými enterokokmi sú schopné zlepšiť ako kŕmne aditíva zdravie zvierat a zvýšiť kvalitu produktov. Preto bolo simulované patogénne prostredie aplikáciou MR kmeňa *Staphylococcus epidermidis* (MRSE), sledujúc jeho vplyv na rast, imunitu a črevné zdravie králikov, ale aj ochranný účinok podávaného Ent7420 pri ich spoločnej aplikácii. Kmeň MRSE neovplyvnil negatívne rast a imunitu, zhoršil však morfológiu črevného epitelu zvierat. Po aplikácii Ent7420 sa zlepšil rast a stimulovala sa imunita u zdravých, zmiernil sa poškodzujúci účinok MRSE kmeňa na črevné zdravie u infikovaných králikov. Výsledky naznačujú sľubné použitie Ent7420 pre podporu rastu a imunity zvierat, ale aj jeho ochranný účinok proti stafylokokovým infekciám v chove králikov.

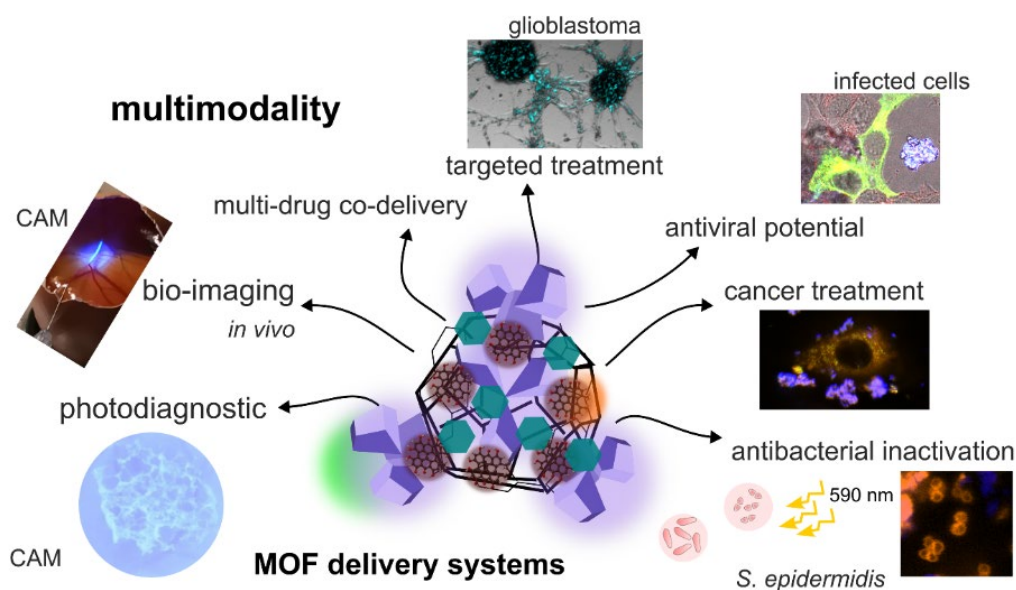


POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica* - ŠČERBOVÁ, Jana - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ŽITŇAN, Rudolf - PLACHÁ, Iveta - LAUKOVÁ, Andrea*. Enterocin Ent7420 – a potential postbiotic additive: effect on growth, immune response and gut health in MRSE-infected rabbits. In Frontiers in Veterinary Science, 2025, vol. 12, art. no. 1330371. (2024: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.783 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents). ISSN 2297-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2025.1660371>

Vývoj transportných systémov na báze kovovo-organických sietí pre biozobrazovanie a cieleu terapiu

Mariana Máčajová, Majlinda Meta, Boris Bilčík, Ivan Čavarga, Veronika Huntošová

Súbor publikovaných prác sa venuje syntéze a charakteristike povrchovo modifikovaných kovovo-organických sietí (MOF) ako multifunkčných nanonosičov liečiv. MIL-101(Al)-NH₂ bol použitý na prenos hypericínu, známeho antivírusového a antibakteriálneho činidla. Komplex inhiboval interakcie proteínu SARS-CoV-2 s ACE2 receptormi, vykazoval antibakteriálnu aktivitu a mal imunostimulačný efekt, ktorý vykazuje samotný MOF. V *in vitro* bakteriálnom a *ex ovo* modeli bakteriálnej infekcie na chorioalantoickej membráne prepeličieho embrya bola demonštrovaná možnosť doručenia antibiotika a fotosenzibilizátora pre prekonanie bakteriálnej rezistencie využitím fotodynamickej terapie. MOF je možné funkčne modifikovať (UiO-66 nanočastice+histidín) v systéme pre cieleu podávanie 5-fluorouracilu do nádorových buniek. Výsledky zdôrazňujú MOF ako perspektívne nanoplatfomy pre multimodálnu terapiu – antivírusovú, antibakteriálnu, imunomodulačnú a cieleu chemoterapiu, či fotodynamickú terapiu.



HUNTOŠOVÁ, Veronika** - BENZIANE, Anass - ZAUŠKA, Ľuboš - AMBRO, Ľuboš - OLEJÁROVÁ, Soňa - JONIOVÁ, Jaroslava - HLÁVKOVÁ, Nina - WAGNIERES, Georges - ZELENKOVÁ, Gabriela - DIKO, Pavel - BEDNARČÍK, Jozef - ZÁKÁNY, Florina - KOVÁCS, Tamás - SEDLÁK, Erik - VÁMOSI, György - ALMÁŠI, Miroslav**. The potential of metal-organic framework MIL-101(Al)-NH₂ in the forefront of antiviral protection of cells via interaction with SARS-CoV-2 spike RBD protein and their antibacterial action mediated with hypericin and photodynamic treatment. In Journal of Colloid and Interface Science, 2025, vol. 691, art.no. 137454. (2024: 9.7 - IF, Q1 - JCR, 1.885 - SJR, Q1 - SJR)

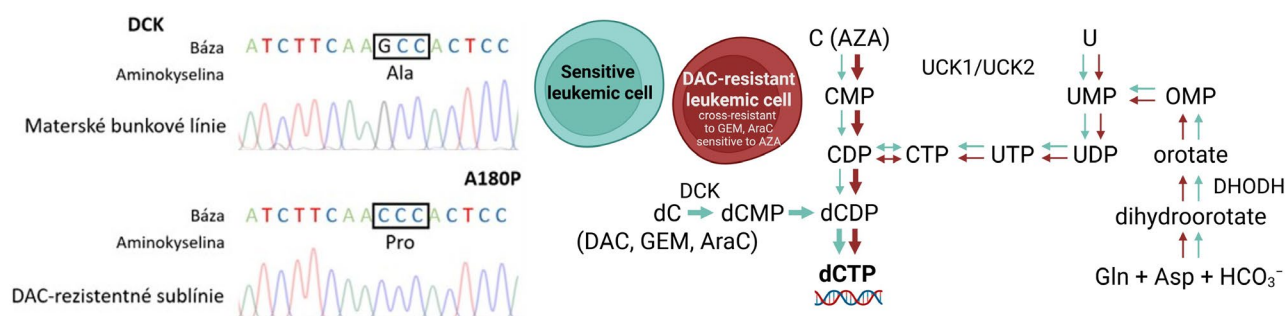
MIGASOVÁ, Alexandra - ZAUŠKA, Ľuboš - ZELENKA, Tomáš - VOLAVKA, Dominik - FÉROVÁ, Marta - GULYÁSOVÁ, Terézia - TOMKOVÁ, Silvia - SALÁKOVÁ, Michaela - KUCHÁROVÁ, Veronika - SAMUELY, Tomáš - BEDNARČÍK, Jozef - SLABÝ, Cyril - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - SCHUBERT, Tim - WALTER, Andreas - HORNEBECQ, Virginie - HUNTOŠOVÁ, Veronika** - ALMÁŠI, Miroslav**. Histidine-modified UiO-66(Zr) nanoparticles as an effective pH-responsive carrier for 5-fluorouracil drug delivery system: A possible pathway to more effective brain cancer treatments. In Chemical Engineering Journal, 2025, vol. 522, art. no. 167857. (2024: 13.2 - IF, Q1 - JCR, 2.696 - SJR, Q1 - SJR)

MÁČAJOVÁ, Mariana - AMBRO, Ľuboš - META, Majlinda - ZAUŠKA, Ľuboš - GULYÁSOVÁ, Terézia - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - ZELENKOVÁ, Gabriela - SEDLÁK, Erik - ALMÁŠI, Miroslav** - HUNTOŠOVÁ, Veronika**. The Immunostimulatory Effect of MIL-101(Al)-NH₂ In Vivo and Its Potential to Overcome Bacterial Resistance to Penicillin Enhanced by Hypericin-Induced Photodynamic Therapy. International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, art. no. 11681. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.27 - SJR, Q1 - SJR)

Získaná rezistencia na decitabín spojená s mutáciou deoxycytidínkinázy A180P: Vplyv na poradie hypometylačných látok v liečbe myeloidných malignít

Kristína Šimoničová, Ľuboš Janotka, Helena Kavcová, Ivana Borovská, Zdena Sulová, Albert Breier, Lucia Messingerová

Liečivá decitabín (DAC) a azacitidín (AZA) zlepšujú prežívanie starších pacientov s vysokorizikovým myelodysplastickým syndrómom a akútnou myeloidnou leukémiou, no pri ich opakovanom podávaní sa často rozvinie rezistencia. V predchádzajúcej štúdii sme ukázali, že rezistencia na AZA je často sprevádzaná zníženou účinnosťou DAC. Naopak, naše výsledky na bunkových líniiach naznačujú, že bunky rezistentné na DAC si väčšinou zachovávajú citlivosť na AZA. V modeloch rezistencie na DAC sme identifikovali novú mutáciu v enzýme deoxycytidínkináza, ktorá vedie k jeho rýchlej degradácii a znemožňuje aktiváciu DAC, pričom AZA tento enzým nevyužíva. Výsledky naznačujú, že poradie podávania týchto liečiv môže zásadne ovplyvniť účinnosť liečby. Keďže v klinických štúdiách liečba často začína AZA a následne sa prechádza na DAC, môže to viesť k neúčinnosti ďalšej terapie. Navrhujeme preto skúmať aj opačné poradie liečby. DAC sa však zatiaľ v slovenskom zdravotníctve nepoužíva, hoci je schválený EMA.



ŠIMONIČOVÁ, Kristína - JANOTKA, Ľuboš - KAVCOVÁ, Helena - BOROVSÁ, Ivana - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert** - MESSINGEROVÁ, Lucia**. Acquired Resistance to Decitabine Associated with the Deoxycytidine Kinase A180P Mutation: Implications for the Order of Hypomethylating Agents in Myeloid Malignancies Treatment. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no. 11, art. no. 5083. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). <https://doi.org/10.3390/ijms26115083>

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

Definícia pozitívneho welfaru zvierat

Eubor Košťál

Interdisciplinárny tím vedcov z 23 inštitúcií z 15 štátov v rámci projektu COST Lift navrhol a publikoval definíciu pozitívneho welfaru zvierat. Po desaťročia sa veda o welfare zvierat upriamovala najmä na negatívne stránky života zvierat, ako je strach, bolesť, alebo utrpenie. Tento priekopnícky konsenzus definuje pozitívny welfare zvierat ako prekvitanie (flourishing, termín používaný v pozitívnej psychológii) prostredníctvom prevažne pozitívnych mentálnych stavov a rozvoja kompetencií a odolnosti. Pozitívny welfare ide nad rámec zabezpečenia dobrého fyzického zdravia zvierat a prevencie a zmiernenia utrpenia. Pozitívne mentálne stavy sú výsledkom odmeňujúcich skúseností, vrátane možností výberu a príležitosti aktívne sledovať ciele a dosahovať požadované výsledky. Nová definícia vytvára základ pre komplexnejšie chápanie welfaru zvierat a usudzujúc z jej ohlasu počas necelého roka od publikovania, vzbudila vo vedeckej komunite značný záujem (k októbru 2025 sa podľa WOS tento článok umiestnil v top 1 % na základe prahu často citovaných článkov pre danú oblasť a rok publikovania v akademickej oblasti rastlinných a živočíšnych vied).

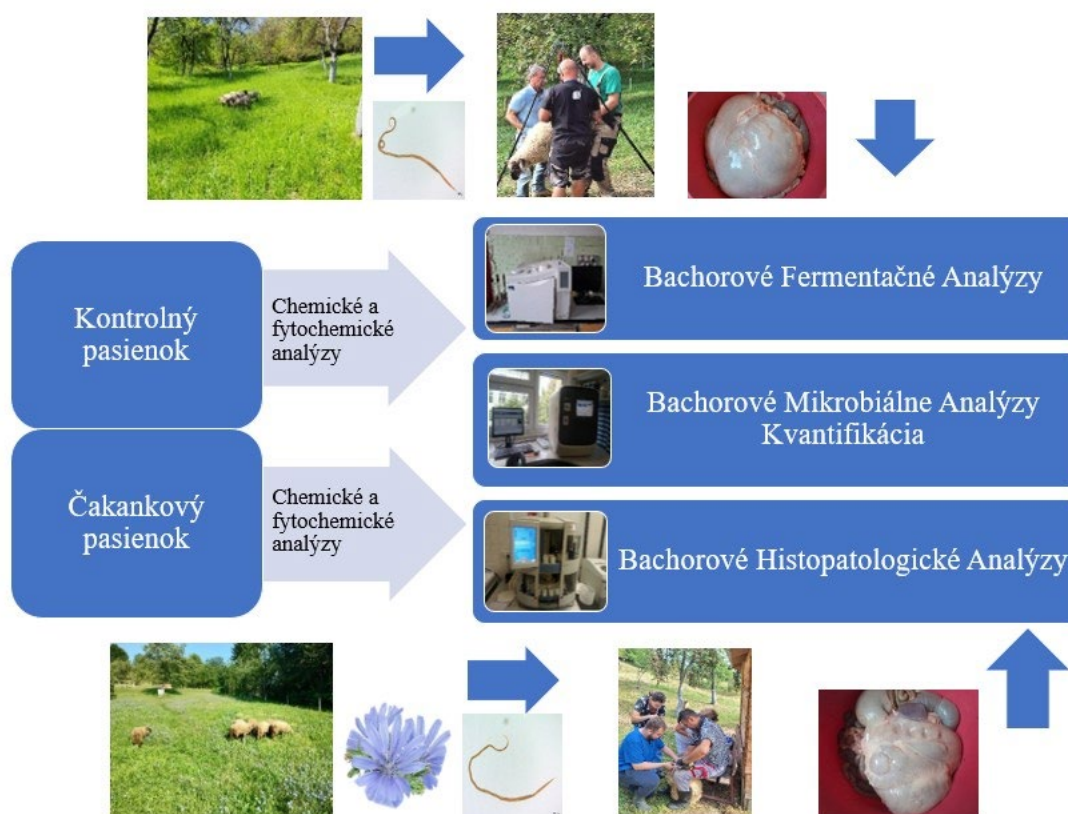


RAULT, Jean-Louis** - BATESON, Melissa - BOISSY, Alain - FORKMAN, Bjorn - GRINDE, Bjorn - GYGAX, Lorenz - HARFELD, Jess Lynning - HINTZE, Sara - KEELING, Linda - KOŠTÁL, Ľubor - LAWRENCE, Alistair B. - MENDL, Michael T. - MIELE, Mara - NEWBERRY, Ruth C. - SANDOE, Peter - ŠPINKA, Marek - TAYLOR, Alex H. - WEBB, Laura E. - WHALIN, Laura - JENSEN, Margit Bak. A consensus on the definition of positive animal welfare. In *Biology Letters*, 2025, vol. 21, no. 1, art. no. 20240382. (2024: 3 - IF, Q2 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1744-9561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsbl.2024.0382>

Čakanka moduluje prostredie bachora u jahniat s endoparazitmi

Daniel Petrič, Matej Leško, Klára Demčáková, Zora Váradyová

V prirodzených lúčnych a pasienkových ekosystémoch sa vyskytuje bohatá druhová diverzita rastlín, ktoré predstavujú významný zdroj živín pre pasúce sa prežúvavce. Cieľom štúdie bolo hodnotiť bachorové prostredie jahniat s endoparazitmi pasených na lúčnych pastvinách obohatených o experimentálne zasiatú čakanku (*Cichorium intybus*). Jahňatá infikované larvami endoparazita *Haemonchus contortus* boli rozdelené do dvoch skupín: pasené na druhovo bohatom lúčnom pasienku a na pasienku rekultivovanom čakankou. Priemerná počiatočná hmotnosť jahniat bola v oboch skupinách porovnateľná do 62. dňa po infekcii, pričom od 89. dňa po infekcii bola zaznamenaná signifikantne vyššia hmotnosť jahniat v čakankovej skupine. Výsledky potvrdili priaznivé nutričné vlastnosti čakanky, ktoré sa prejavili zmenami bachorovej mikrobioty a aktivity hydroláz, zvýšením koncentrácie amoniakálneho dusíka a zlepšením využitia živín, čo pozitívne ovplyvnilo výživový stav a pohodu parazitárne zaťažných jahniat.

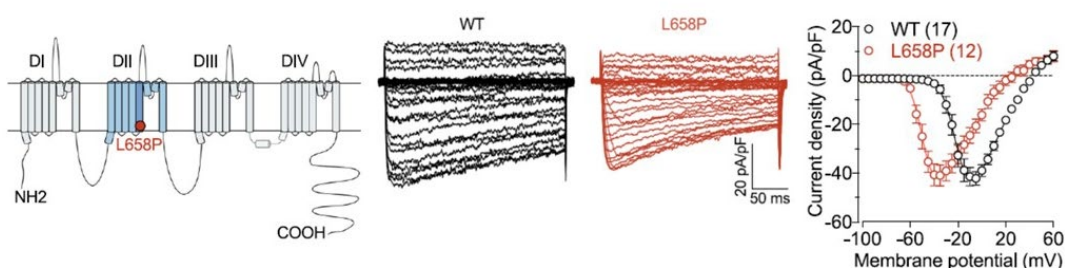


PETRIČ, Daniel - LEŠKO, Matej - DEMČÁKOVÁ, Klára - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - ŚLUSARCZYK, Sylwester - KRAUZE, Izabela - ŁUKOMSKA, Anna - PAWLAK, Piotr - SIDORUK, Pola - CIESLAK, Adam - VÁRADY, Marián** - VÁRADYOVÁ, Zora**. Chicory modulates the rumen environment in lambs with endoparasites. In *Scientific Reports*, 2025, vol. 15, art. no. 35455. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-19409-5>

Funkčná charakterizácia nového patogénneho variantu génu CACNA1C u pacienta s neurovývinovou poruchou

Bohumila Jurkovičová Tarabová, Norbert Weiss

Gén CACNA1C kóduje Cav1.2 vápnikový kanál, ktorý je kľúčový pre činnosť srdca a mozgu. Jeho mutácie sú spájané s neurovývinovými a srdcovými ochoreniami, vrátane tzv. Timothyho syndrómu. Naša štúdia charakterizuje de novo mutáciu v géne CACNA1C identifikovanej u detského pacienta. Je to heterozygotný missense variant (c.1973T > C; L658P), ktorý sa prejavoval ťažkou farmakorezistentnou epilepsiou, vývinovým oneskorením a hypotóniou, ale bez postihnutia srdca. Elektrofyziológická analýza popísala signifikantný posun napäťovej závislosti aktivácie/inaktivácie kanála do negatívnej oblasti. Molekulové modelovanie naznačilo, že mutácia narúša interakcie v transmembránovom segmente IIS5, čím uľahčuje prechody medzi stavmi kanála a otvorenie kanála pri negatívnejších membránových potenciáloch. Tieto zistenia potvrdzujú, že L658P je patogénny variant génu CACNA1C, primárne spojený so závažnými neurologickými poruchami, čím poukazuje na širší význam Cav1.2 kanálov pri neurologických poruchách.



STRINGER, Robin N. - TANG, Xuechen - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - MURPHY, Mary - LIEDL, Klaus R. - WEISS, Norbert**. Functional characterization of a novel de novo CACNA1C pathogenic variant in a patient with neurodevelopmental disorder. In Molecular Brain, 2025, vol. 18, no. 1, art. no. 26. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 1.191 - SJR, Q2 - SJR) doi.org/10.1186/s13041-025-01195-w

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2025/ doplňky z r. 2024
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	3 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	44 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	18 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	2 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	33 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	3 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	2 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2024 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	34 / 0	19 / 0	7 / 0	2 / 0	62 / 0
Podľa SJR z r. 2024 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	43 / 0	15 / 0	4 / 0	0 / 0	62 / 0

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2024/ doplnky z r. 2023
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1878 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	346 / 3
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	5 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	61 / 3
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	104
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	43

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

KOŠTÁL Ľubor. Avian neuroscience, cognition, and positive poultry welfare challenge. XXXV International Symposium of the Polish Branch of the World Poultry Science Association (PB WPSA) joined with the 9th International Scientific Symposium "POULTRY DAYS 2025" Krakow, September 8-10, 2025

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ Silvia. Characterization of new genes involved in the regulation of sexual and asexual cell cycles. Univerzita v Lundu, Švédsko, 27. november 2025

HOLIČ Roman. Yeast as a factory for punicic acid production. National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, 20. november 2025.

HOLIČ Roman. Yeast as a factory for punicic acid production. Tunghai University, Taichung, Taiwan, 18. november 2025.

BALÁŽOVÁ Mária. The importance of membranes in life. Tunghai University, Taichung, Taiwan. 7. november 2025

BALÁŽOVÁ Mária. Valproic acid as a modulator of mitochondrial function. Life Science Institute Zhejiang University, Hangzhou, Čína. 19. november 2025.

NIEDEROVÁ Ľubica. When the Brain Misses a Beat: How the Cerebellum Shapes Birdsong Timing and Tone. Pozývateľ: prof. Reza Shadmehr, Johns Hopkins University. 22. Apríl 2025. Online prednáška zverejnená vo forme videa na : <https://www.youtube.com/@shadmehrlab1352>
<https://www.youtube.com/watch?v=e31n8hSMsWk> (151 zhliadnutí)

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2025

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2025 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2025

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

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

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2025

b) udelené v roku 2025

2.7.4. Realizované vynálezy

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

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

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2025 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
Antalíková Jana	VEGA	1
Breier Albert	PostdokGrant	5
	VEGA	2
Čikoš Štefan	Interný vedecký grantový systém UPJŠ	1
Čobanová Klaudia	KEGA	1
Fabian Dušan	IGA UVLF	1
	KEGA	2
Gaburjaková Jana	VEGA	1
Grešáková Ľubomíra	VEGA	2
Imrichová Denisa	VEGA	2
Kopčáková Anna	VVGS	1
Lacinová Ľubica	L'Oreal for Women in Science	30
Lauková Andrea	Agentúra VEGA	1
Máčajová Mariana	PPZVV	1
Messingerová Lucia	Vega	1
Pavlíková Lucia	DoktoGrant	10
	PostdokGrant	5
	VEGA	2
Pogány Simonová Monika	VEGA	1
Poturnayová Alexandra	VEGA	2
Šereš Mário	VEGA	3

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

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
Antalíková Jana	0	0	3	0	0	0	0
Balážová Mária	0	0	1	0	0	0	0
Bilčík Boris	0	0	7	0	0	0	0
Breier Albert	0	0	3	0	0	0	0
Bujňáková Dobroslava	0	0	2	0	0	0	0
Čikoš Štefan	0	0	7	0	0	0	0
Danko Katarína	0	0	2	0	0	0	0
Dubiel Lucia	0	0	1	0	0	0	0
Gaburjáková Marta	0	0	4	0	0	0	0
Grešáková Ľubomíra	1	0	2	0	0	0	0
Griach Peter	0	0	1	0	0	0	0
Holič Roman	0	0	1	0	0	0	0
Imrichová Denisa	0	0	1	0	0	0	0
Lacinová Ľubica	0	0	14	0	0	0	0
Lauková Andrea	1	0	2	0	0	0	0
Máčajová Mariana	0	0	0	0	0	1	0
Niederová-Kubíková Ľubica	0	0	2	0	0	0	10
Ondáčová Katarína	0	0	2	0	0	1	0
Pavlíková Lucia	0	0	4	0	0	0	0
Pichová Katarína	0	0	3	0	0	0	0
Plachá Iveta	0	0	4	0	1	0	0
Pogány Simonová Monika	0	0	3	0	0	0	0
Šereš Mário	0	0	2	0	0	0	0
Ševčíková Tomášková Zuzana	0	0	3	0	0	0	0
Štempelová Lucia	0	0	1	0	0	0	0
Tomko Matúš	0	0	2	0	0	0	0
Váradyová Zora	0	0	4	0	0	0	0
Spolu	2	0	81	0	1	2	10

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

Lucia Messingerová a Albert Breier z ÚMFG CBv zostavili pre vydavateľstvo Elsevier, Academic Press knihu: „Resistance in Hematologic Malignancies and Cancer“, ktorá je Volume 22 edície Cancer Sensitizing Agents for Chemotherapy, vydávanej týmto vydavateľstvom.

Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV) vybrala v roku 2025 do vydannej publikácie „**Výskumné projekty s vynikajúcou úrovňou**“ výsledky získané v rámci riešenia projektu APVV-19-0111 "Kryouchovávanie gamét a embryí hovädzieho doby pre účely génovej banky ", ktorého zodpovedným riešiteľom za ÚBGŽ bola RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy vybrala v r. 2025 do „Správy o najvýznamnejších výsledkoch dosiahnutých pri riešení projektov VEGA" ukončených v roku 2024 výsledky získané v rámci riešenia projektu „Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat“ (VEGA 2/0005/21), ktorého zodpovedným riešiteľom bola MVDr. Monika Pogány Simonová PhD z ÚFHZ CBv SAV.

Komisia VEGA č. 9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy vybrala v r. 2025 do „Správy o najvýznamnejších výsledkoch dosiahnutých pri riešení projektov VEGA" ukončených v roku 2024 výsledky získané v rámci riešenia projektu „Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viacclikovej rezistencie v leukemických bunkách“ (VEGA 2/0171/21), ktorého zodpovedným riešiteľom bola Ing. Zdena Sulová, DrSc. z ÚMFG CBv SAV.

O Príspevok z **Podporného fondu Štefana Schwarza** v r. 2025 požiadali dve postdoktorandky z CBv SAV, v. v. i. a úspešná bola Ing. Kristína Šimoničová, PhD. z ÚMFG.

Žiadosti o podporu podané v rámci nadnárodných grantových schém:

Call: HORIZON-CL6-2025-02 (Cluster 6 Call 02 - single stage)

Topic: HORIZON-CL6-2025-02-FARM2FORK-02

Type of Action: HORIZON-COFUND (HORIZON Programme Cofund Actions)

Proposal number: 101287378

Proposal acronym: EUPAHW2.0

1. Joint Internal Project (Set of Activities SOA 33, Operational Objective OO4-A4) Pillar 2.

Development of novel animal-based measures for negative affective states at farm and individual level and investigation of the interrelationship between negative affective state and health

Lead Beneficiary: Wageningen Research, Holandsko

CBv SAV - Partner

Riešiteľ: RNDr. Lubor Košťál, CSc., ÚBGŽ

2. Joint Internal Project (Set of Activities SOA 34, Operational Objective OO4-A5) Pillar 2.

Digitally assisted monitoring technologies on farms for precision management of animal health and welfare

Lead Beneficiary: Universiteit Utrecht, Holandsko

CBv SAV – Partner

Riešiteľ: RNDr. Lubor Košťál, CSc., ÚBGŽ

Call: Interdisciplinary Approaches to the Neuroscience of Pain (ERA-NET)

Názov projektu: Understanding how stress and negative affect exacerbate chronic neuropathic pain: Unlocking new therapeutic avenues

NEURON_PAIN-127 (2026 – 2029)

Riešiteľ: Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Call: ERA4Health-InterHeart 2025

Názov: Cardiovascular and Neurodevelopmental Disorders Intersections with focus on Autism Spectrum

Riešiteľka: Mgr. Bohumila Jurkovičová-Tarabová, PhD.

COST CA24133 European network for animal evolutionary immunology: interlinking laboratory and wildlife infection biology (EVIM-NET)

Spoluriešiteľ: Mgr. Ľubica Niederová, PhD., členka Management Committee, ÚBGŽ

COST: OC-2025-1-28851 European Network on Bioactives for Personalized Nutrition and Gut Health (NutriSENSE)

Spoluriešiteľka za SR: MVDr. Andrea Lauková, CSc., ÚFHZ

Ďalšie medzinárodné projekty podané v roku 2025:

Barth Syndrome Foundation Grant Program. ID: 0000000007

Názov: Mitochondrial Lipid Remodeling as a Trigger of Inflammatory and Pyroptotic signaling in Barth Syndrome

Hlavný riešiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD., ÚBGŽ

Bilateral Action CSIC-SAS (or SAS-CSIC) Slovensko-Španielsko

Názov: Odhalenie úlohy proteínu Dbl2 v stabilite genómu počas mitózy a meiózy

Číslo projektu:

Hlavný riešiteľ: Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková PhD., ÚBGŽ

Open Mobility 2026/2027 Slovensko-Čína

Názov: Alternative lipid-mediated mechanisms of mitochondrial membrane stabilization under cardiolipin deficiency

Hlavný riešiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD., ÚBGŽ

Open Mobility 2026//2027 SK-Rakúsko

Názov: Absorption of thymol from the gastrointestinal tract and its effect on intestinal integrity

Hlavný riešiteľ: MVDr. Iveta Plachá PhD., ÚFHZ

SAV - TŮBITAK pre roky 2026-2029 v rámci bilaterálnej vedeckej spolupráce medzi Slovenskou akadémiou vied a Radou pre vedecký a technologický výskum Turecka

Názov: Phthalocyanine-based polymers: effect of various spacers on nanomaterials characteristics and PDT in vitro and in vivo efficiency

Hlavný riešiteľ za SR: RNDr. Boris Bilčík, PhD., ÚBGŽ

SAV - TŮBITAK pre roky 2026-2029 v rámci bilaterálnej vedeckej spolupráce medzi Slovenskou akadémiou vied a Radou pre vedecký a technologický výskum Turecka

Názov: Mapping Trace Element Deficiencies to Improve Reproduction, Welfare and Biodiversity in Mediterranean Grazing Goats

Hlavný riešiteľ za SR: MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD., ÚFHZ

Basic Mobility SAV-EAV (Tallin) 2026 – 2027

Názov: Comparative Proteome Profiling of Seminal Extracellular Vesicles in Livestock.

Hlavný riešiteľ za SR: RNDr. Jana Antalíková, PhD., ÚBGŽ

Mobility BAS-SAS-2025 (Bulharsko) 2025-2026

Názov: Interactions between brain melatonin and other monoamines: role in mood and anxiety disorders

Hlavný riešiteľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, DrSc.

AQUASERV Taliansko

Názov: Bioavailability of thymol in rainbow trout organism and its effect on health parameters.

Hlavný riešiteľ za SR: MVDr. Iveta Plachá PhD, ÚFHZ

Bilaterálny výmenný pobyt s Royal Society of Edinburgh

Názov: Development and application of in vitro intestinal models (3D intestinal organoids)

Hlavný riešiteľ za SR: Ing. Katarína Tokarcíková, PhD., ÚFHZ

Grant organizovaný Nanion Technologies GmbH (Nemecko)

Názov: SyncroPatch 384 Instrument Grant 2025

Hlavný riešiteľ: RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.

Žiadosti o podporu podané v rámci schém SAV a VŠ

Do výzvy 7. ročníka programu **Granty pre doktorandov SAV** sa v roku 2025 z ÚFHZ CBv SAV zapojil doktorand MVDr. M Leško, ktorého projekt bude financovaný. Na ÚMFG CBv SAV sa do výzvy zapojili štyria doktorandi, financovaný bude projekt Mgr. R. Dekhtiarenka. Na ÚBGŽ sa o podporu uchádzalo 6 doktorandov, financované budú projekty V. Hodovej, M. Lúčana a D. Piatrovej.

Podporu z **Návratovej projektovej schémy SAV** pre rodičov po návrate z materskej a/alebo rodičovskej dovolenky získala mladá vedecká pracovníčka RNDr. D. Battányi, PhD. z ÚFHZ CBv SAV.

Do 2. výzvy programu grantov pre postdoktorandov SAV "**PostdokGrant**" sa v r. 2025 zapojili dvaja postdoktorandi z ÚFHZ CBv SAV, avšak ich projekty nebudú financované. Na ÚMFG CBv SAV sa do výzvy zapojilo šesť postdoktorandiek a financované budú projekty Ing. I. Borovskej, PhD., Ing. M. Domšicovej, PhD., RNDr. K. Ondáčovej, PhD. a Ing. K. Šimoničovej, PhD. Žiadosť Mgr. D. Šťastného, PhD. z ÚBGŽ podporená nebude.

O príspevok z **ERASMUS+ KA1-Vzdelávacia mobilita jednotlivcov** pre stáže na rok 2025 na UVLF v Košiciach požiadal doktorand MVDr. Matej Leško z ÚFHZ CBv SAV, ktorý bol aj úspešný, a financovaný bol jeho dvojmesačný pobyt v Poľsku.

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2025 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

49. ročník výročnej kvasinkovej konferencie, Smolenice, 90 účastníkov, 13.05.-16.05.2025

V roku 2025 sa dvaja vedeckí pracovníci z ÚBGŽ CBv SAV (Mgr. Roman Holič, PhD. a Silvia Bágelová Poláková, PhD.) podieľali ako členovia organizačného a programového výboru na spoluorganizovaní medzinárodnej konferencie 49. Annual Conference on Yeasts, ktorá sa uskutočnila 13.-16.5. 2025 v Smoleniciach za účasti 90 registrovaných účastníkov z 18 štátov. Súčasťou konferencie bol aj zborník s abstraktmi ISBN: 1336-4839.

Stretnutie Spoločnosti pre vývinovú biológiu V4, Stará Lesná, 170 účastníkov, 05.09.-07.09.2025

V dňoch 05.09. – 07.09.2025 sa v Starej Lesnej konalo medzinárodné stretnutie Vyšehradskej spoločnosti pre vývinovú biológiu (V4SDB), ktoré ako spoluorganizátor zastrešoval Ústav fyziológie hospodárskych zvierat Centra biovied SAV. Report zo stretnutia bol uverejnený v časopise Biology Open (Kopaniková a kol., Biol Open (2025) 14: bio062360, dostupné na: <https://doi.org/10.1242/bio.062360>).

3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2026 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

50th Annual Conference on Yeasts/50. ročník výročnej kvasinkovej konferencie, Smolenice, 19.05.-22.05.2026, (Roman Holič, 02/32293824, roman.holic@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
Fabian Dušan	0	1	0
Holič Roman	0	0	1
Špírková Alexandra	0	0	1
Spolu	0	1	2

3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

World's Poultry Science Organization, Working Group 9: Poultry Welfare and management (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

Eurbee – European Commission for Apidological Research (funkcia: člen)

International Federation of Apitherapy (funkcia: člen)

International Honey Commission (funkcia: člen)

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

European Academy of Sciences (funkcia: člen)

European Calcium Society (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

V4 Developmental Biology Society (V4DBS) (funkcia: člen)

MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc

European College of Neuropharmacology (ECNP) (funkcia: Member)

International College of Neuropharmacology (CINP) (funkcia: Member)

Society for Neuroscience (SfN) (funkcia: Member)

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

V4 Developmental Biology Society (V4DBS) (funkcia: člen)

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

The European Calcium Society (funkcia: člen)

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

European Calcium Society (funkcia: členka)

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

World's Poultry Science Organization, Working Group 9: Poultry Welfare and Management (funkcia: člen)

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: podpredsedníčka)

Society for Neuroscience (funkcia: člen)

Mgr. Veronika Novysedláková

České společnosti pro biochemii a molekulární biologii (ČSBMB) (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Dominika Piatrová

Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii, z. s.: (funkcia: Člen)

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: Člen)

Genetická společnost Gregora Mendela, z.s. (funkcia: Člen)

Mgr. Katarína Pichová, PhD.

World's Poultry Science Association (funkcia: člen)

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: členka)

International Society for Horticultural Science (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

International Society for Plasmid Biology (funkcia: člen)

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

European Calcium Society (funkcia: členka)

RNDr. Jana Ščerbová, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

RNDr. Alexandra Špírková, PhD.

V4 Developmental Biology Society (V4DBS) (funkcia: člen)

Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: member)

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

MVDr. Natália Zábolyová

Československá spoločnosť mikrobiologická (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
Breier Albert	ESF	1
Dremencov Eliyahu	HORIZON MSCA-PF-2025	12
Lacinová Ľubica	HORIZON MSCA-PF-2025	9

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

Pobyty v zahraničí:

Mgr. Roman Holíč, PhD., Mgr. Martina Garaiová, PhD. a Mgr. Kristína Alföldiová (ÚBGŽ) absolvovali výskumný pracovný pobyt na Taiwane. Cieľom pracovnej cesty bolo oboznámiť sa so spolupracujúcimi laboratóriami Prof. Chao-Wen Wang (National Cheng Kung University, NCKU, Tainan) a Dr. Rey-Huei Chen (Academia Sinica, Taipei), prezentovať výsledky výskumu a diskutovať o ďalších experimentoch plánovaných v rámci prebiehajúceho projektu. Počas pracovného pobytu navštívili aj National Dong Hwa University v Hualiene, kde sa zoznámili s Dr. Wen-Min Su, jej výskumom a prístrojovým vybavením univerzity. Ďalšie pracovné stretnutie na Tunghai University v Taichungu umožnilo diskusiu s odborníkmi na lipidový metabolizmus a hmotnostnú spektrometriu, Dr. Lu-Sheng Hsieh a Dr. Yuan-Hao Hsu.

Mgr. Mária Balážová, PhD. a Mgr. Ingrid Zriniová (ÚBGŽ) absolvovali v dňoch 20. – 23. 5. 2025 pracovnú cestu do Prahy (Ústav experimentálnej medicíny AV ČR, v.v.i.). Jej hlavným cieľom bola odborná konzultácia a príprava experimentálneho plánu v rámci spoločného projektu CAS-SAS-2024-04 doc. RNDr. Malinským, PhD., plánovanie experimentov, výber modelových organizmov, metodické zabezpečenie a logistika realizácie na oboch zúčastnených pracoviskách.

Mgr. Mária Balážová, PhD. a Mgr. Lenka Babelová, PhD. (ÚBGŽ) v dňoch 3.-18.11 navštívili Tunghai University, Taichung na Taiwane. Cieľom cesty bolo prerokovať ďalší postup v spoločnom projekte, koordinovať plánované experimenty a pripraviť podklady pre budúce spoločné publikácie. Počas pobytu absolvovali viaceré stretnutia s taiwanskými partnermi, študentami a diskutovali o nových výskumných smeroch a možnosti rozšírenia spolupráce, vrátane výmeny študentov.

Poľsko je najväčším producentom hydiny v Európskej únii, pričom jeho produkcia výrazne prevyšuje produkciu iných členských štátov. Poľský hydinársky priemysel predstavuje viac ako 22 % celkovej produkcie hydiny v EÚ. O to viac nás potešilo pozvanie **RNDr. Ľubora Košťála, CSc. (ÚBGŽ)** prezentovať plenárnu prednášku na tému Avian neuroscience, cognition and positive poultry welfare challenge na XXXV International Symposium of the Polish Branch of the World Poultry Science Association (PB WPSA) joined with the 9th International Scientific Symposium "POULTRY DAYS 2025" v Krakove v septembri 2025. Vzhľadom na spomínaný význam Poľska v európskom hydinárskom priemysle to bola unikátna príležitosť, ako prezentovať význam výskumu v oblasti welfaru hydiny s dôrazom na pozitívny welfare širokej hydinárskej verejnosti.

Ing. Katarína Tokarčíková, PhD. (ÚFHZ) absolvovala v období od 19.5.2025 – 18.6.2025 (30 dní) stáž v Laboratóriu BMBI, Université de Technologie de Compiègne (UTC), vo Francúzsku. Hlavným cieľom pobytu bolo optimalizovať podmienky a techniky izolácie enterocytov, vývoj in vitro modelu črevného epitelu - 3D organoidov a z nich odvodené 2D monovrstvy – vhodné na dlhodobú kultiváciu a štúdium črevnej absorpcie- v mikrofluidnom systéme typu gut-on-a-chip. Pracovný pobyt bol realizovaný v rámci vedecko výskumného pobytu Séjours scientifiques en France.

MVDr. Matej Leško (60 dní), Ing. Daniel Petrič, PhD. (20 dní) a Mgr. Alexandra Bombárová (14 dní) RNDr. Klaudia Čobanová PhD. (4 dni) a MVDr. Zora Váradyová PhD. (4 dni) z ÚFHZ CBv v mesiacoch apríl - máj 2025, absolvovali pracovné pobyty v Poľsku (Poznań University of Life Sciences) za účelom prípravy a realizácie experimentu účinku suplementácie nanočastíc zinku na enterickú produkciu emisií metánu u jahniat meranú v respiračných komorách (bilaterálny projekt APVV SK-PL-23-0004).

MVDr. Zora Váradyová, PhD. a MVDr. Matej Leško (ÚFHZ) absolvovali krátky pracovný pobyt (12.9.-17.9.2025) vo Varšave (Institute of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Sciences, Poland). Účelom pobytu bolo vzdelávacie a praktické školenie v oblasti rastlinných nutraceutík používaných u jahniat. Pobyt bol spojený s pracovným stretnutím členov WG3 v rámci medzinárodného projektu COST CA23154 (ENVIRANT).

Ing. Daniel Petrič, PhD. (ÚFHZ) absolvoval v období od 20.9. - 10.10.2025 pracovný pobyt v Poľsku (Department of Animal Nutrition, Poznań University of Life Sciences). Pobyt bol realizovaný

v rámci projektu PostdokGrant APD0032 a hlavným účelom boli mikrobiologické a histologické analýzy vzoriek biologického materiálu z pokusu týkajúceho sa využitia agroindustriálnych odpadov u oviec.

MVDr. Eva Bino, PhD. a MVDr. Zábolyová z Laboratória živočíšnej mikrobiológie (ÚFHZ) absolvovali v období od 20.10. do 25.10. 2025 pracovnú stáž v rámci spoločného projektu SAS-PAS-2024-03 na pracovisku Kielanovského ústavu fyziológie a výživy zvierat Poľskej akadémie vied v Jablone pri Varšave (Poľsko). Cieľom pobytu bolo testovanie hydrolytickej aktivity z trusu koní slovenského plemena Norik muránsky ako aj z koní plemena slovenský teplokrvník po aplikácii autochtónneho, prospešného a postbiotickú substanciu produkujúceho kmeňa *Enterococcus faecium* EF412 v súlade s cieľmi stanovenými v projekte a v súvislosti s využitím postbiotík v diéte koní.

MVDr. Eva Bino, PhD. (ÚFHZ) počas pobytu na ostrove Rodos (Grécko, 8.-12.10.2025) odobrala fekálne vzorky z typického plemena danielov žijúcich na ostrove za účelom zmapovania mikrobioty a selektovania prospešných kmeňov v rámci projektu COST CA22166 (SafeGameMeat) pre ich ďalšie aplikačné využitie.

RNDr. Silvia Ivorová (ÚFHZ) absolvovala v období 10.10.2025 – 16.10.2025 pracovný pobyt v Španielsku (Institute for Biomedicine and Biotechnology of Cantabria, C/ Albert Einstein 22, PCTCAN 39011 Cantabria Spain). Pracovný pobyt bol realizovaný v rámci bilaterálneho projektu CSIC-SAS-2024-01. Hlavným účelom cesty boli genomické analýzy genómov *Paenibacillus larvae*. V dňoch 14. 11. – 1. 12. 2025 traja riešitelia bilaterálneho projektu APVV-SK-TW-24-0003

Mgr. Matej Račický, doktorand Dr. Dremencova (ÚMFG), absolvoval v období od 22. 6. - 6. 7. 2025 pracovný pobyt na Ústave neurobiológie Bulharskej akadémie vied v Sofii v Bulharsku, v laboratóriu prof. Jany Tchekalarovej, PhD. Pobyt bol realizovaný v rámci mobilitného projektu BAS-SAS-2025 a zameraný na vzdelávanie a osvojovanie rôznych metód a techník (stereotaktická kanylácia mozgu a behaviorálne a molekulárno-neurovedné metódy).

Host'ovanie:

Prof. Dr. Adam Cieslak a doktorandi Pola Sidoruk, Julia Sznajder, Jakub Szczesny a Segun Abraham Olorunlowu z Poznań University of Life Sciences v Poľsku, absolvovali pracovný pobyt (01.09.-06.09.2025) v laboratóriu trávenia a výživy na ÚFHZ v rámci riešenia APVV SK-PL-23-0004. Cieľom pobytu bol odber biologického materiálu z jahniat a finalizovanie spoločnej publikácie.

Prof. Adam Cieslak a prof. Dorota Lechniak-Cieslak opäť navštívili pracovisko ÚFHZ v dňoch 10.11.-15.11.2025 a zúčastnili sa na Spoločnom vedeckom seminári riešiteľov projektu APVV SK-PL-23-0004, ktorý sa konal v hoteli Čingov v Slovenskom raji.

Dr. hab. Mariola Bochniarz z Vet. Mikrobiológie, Fakulty Vet. medicíny, Prírodovedeckej Univ. v Lubline absolvovala mesačnú pracovnú stáž (01.09.2025-30.09.2025) v Laboratóriu živočíšnej mikrobiológie u Dr. Laukovej a kolektívu. Sledovala citlivosť kmeňov stafylokokov a enterokokov z mastitíd z rôznych chovov v Poľsku ku 13 postbiotickým substanciám a bakteriocínom charakterizovaným v uvedenom laboratóriu s cieľom ich možného *in vivo* využitia pri prevencii /redukcii mastitíd. Jej stáž sa uskutočnila v rámci medziústavnej dohody medzi našim pracoviskom a pracoviskom v Lubline.

Petya Ivanova, MSc, doktorandka prof. Jany Tchekalarovej, PhD, z Ústavu neurobiológie Bulharskej akadémie vied v Sofii (Bulharsko) absolvovala v období od 8. 6. - 15. 6. 2025 pracovný pobyt v laboratóriu neurofarmakológie Dr. Dremencova na ÚMFG. Cieľom pobytu bolo oboznámenie sa s viacerými výskumnými elektrofyziológickými technikami so zameraním na identifikáciu a záznam serotonergných (5-HT), noradrenergných a dopaminergných neurónov. Pracovná stáž bola realizovaná v rámci mobilitného projektu BAS-SAS-2025.

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

V rámci vedeckej a komerčnej spolupráce so súkromnou spoločnosťou **Japan Royal Jelly, Co. Ltd.**, Tokyo pokračuje Laboratórium molekulárnej apidológie ÚMFG CBv SAV v experimentoch výskumu biologicky aktívnych látok včelej materskej kašičky s cieľom uplatnenia nových vedeckých poznatkov pri vývoji nových výživových doplnkov na báze včelích produktov, použiteľných v oblasti humánnej medicíny. Prvé výsledky experimentov Pilotnej štúdie zameranej na sledovanie zmien kognitívnych funkcií experimentálnych zvierat vplyvom včelej materskej kašičky boli publikované v vedeckom článku „Pro-Cognitive Effect of Royal Jelly Is Linked with Increased Burst Activity of Mesocorticolimbic Dopaminergic Neurons“ (K. Bíliková, D. Jezova, D. Grinchii, H. Oravcová, T. Krištof Kraková, R. Paliokha, H. Özbasak, M. Račický and E. Dremencov, *Nutrients* 2025, 17, 3593). V spolupráci s psychológom PhDr. Jánom Grossmannom sa pripravili podklady pre Pilotnú štúdiu sledovania pozitívneho efektu proteínov materskej kašičky na priestorovú pamäť, pri užívaní výživových doplnkov spoločnosti JRJ.

V spolupráci medzi **Slovenským zväzom včelárov** a Laboratóriom molekulárnej apidológie ÚMFG CBv SAV boli reprezentatívne vzorky medov z medzinárodných i domácich výstav analyzované na prítomnosť hlavného proteínu materskej kašičky - apalbumínu, ako i na stanovenie celkového obsahu proteínov. Získané výsledky boli zahrnuté do skríningu analýzy medov ako súčasti podkladov pre EU komisiu pre poľnohospodárstvo pre zaradenie apalbumínu, ako nového, autentického včelieho parametra pravosti a kvality medu, do EU noriem pre med. Taktiež sme sa aktívne zúčastňovali pravidelných on-line diskusií v rámci Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky a „HONEY PLATFORM, THE EXPERT GROUP - X03963“ o úprave EU noriem pre včelie produkty.

V rámci spolupráce Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV v.v.i. s firmou **International Probiotic Company InProCo s. r.** je realizovaná výroba probiotických produktov z prospešných bakteriálnych kmeňov laboratória - *L. fermentum* AD1-CCM7421-v prípravku ProBioDog a kmeňa pre králiky a malé zvieratá EF2019-CCM7420- ProRabbit. Kolektív Laboratória živočíšnej mikrobiológie CBV SAV v.v.i., ÚFHZ v Košiciach dlhodobo (od roku 2004) spolupracuje s Výskumným ústavom živočíšnej výroby Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra v Nitre-Lužiankach pri riešení problematiky prevencie, zabezpečenia zdravia potravinových zvierat aj pri potláčaní multi-rezistentnej mikrobioty. Ako modelové zvieratá sa osvedčili brojlerové králiky pre overovanie účinnosti postbiotických substancií. S pracoviskom bol podaný spoločný projekt (APVV-24-0070: Inovatívne stratégie pre zdravý odchov králikov).

Na základe licenčnej zmluvy podpísanej v r. 2019 s firmou **EXBIO Praha, a.s.** so sídlom Nad Safinou II 341, 252 50 Vestec, Česká republika, predĺženej dodatkom podpísaným 25.1.2024, ÚBGŽ CBv SAV, v. v. i. poskytuje hybridómy produkujúce monoklonové protilátky (CD9 - IVA50, CD18-IVA35, CD41/61-IVA30, CD45R-IVA103, CD62L-IVA94, Bovine IgG light chain IVA-285-1, MHC classI-IVA26).

5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2025

Forma	Počet k 31.12.2025				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2025					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	7	15	1	4	2	13	1	5	1	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Externá	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	8	21	1	4	2	16	1	5	1	0	0	0
Z toho zahraničných	3	2	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0
Súhrn	29		5		18		6		1		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2025 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 2025 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Ivana Ďurišová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1420 chémia	Mgr. Mária Balážová PhD., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Ing. Alžbeta Filipová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1420 chémia	prof. RNDr. Ľubica Lacinová DrSc., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Mgr. Daniela Krajčiová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	2 / 2021	1 / 2025	1420 chémia	Mgr. Roman Holič PhD., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Majlinda Meta	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2020	8 / 2025	1536 biológia	Mgr. Mariana Máčajová PhD., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Hande Özbaşak	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	8 / 2023	8 / 2025	1420 chémia	MMedSc Eliyahu Dremencov DrSc, Centrum biovied SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
MUDr. Ruslan Paliokha	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1536 biológia	MMedSc Eliyahu Dremencov DrSc, Centrum biovied 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 2025 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

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2025 (obhajoba leto 2025)	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
6	3	1	1	1

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

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

5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

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

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	UKR/3, ESP/1, POL/1, RUS/1, TUR/1

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	1536	Fyziológia živočíchov	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Genetika	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Mikrobiológia	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
biológia	1536	Mikrobiológia a viroológia	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Zoológia a Fyziológia živočíchov	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
fyzika	1160	Biofyzika	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
fyzika	1160	Biofyzika	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
chémia	1420	Biochémia	Prírodovedecká fakulta UK
chémia	1420	Biochémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
veterinárske lekárstvo	4318	Veterinárna morfológia a fyziológia	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov

<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biochémia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)	MUDr. Daniil Grinchii, PhD. (IIa)
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biochémia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	Mgr. Ivana Ďurišová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biotechnológia)	prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Výskumný ústav živoč)	Ing. Alžbeta Filipová, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
RNDr. Štefan Čikoš, DrSc. (fyziológia živočíchov)	prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	Mgr. Daniela Krajčiová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (fyziológia živočíchov)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Technická univerzita vo Zvolene)	Mgr. Majlinda Meta, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (agrobiotechnológia)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Technická univerzita vo Zvolene)	Mgr. Hande Özbaşak, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (veterinárne pôrodnictvo a gynekológia)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	MUDr. Ruslan Paliokha, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (veterinárske lekárstvo)	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	
prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (všeobecná živočíšna produkcia)	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (Univerzita Komenského v Bratislave)	
prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	
RNDr. Peter Griač, DrSc. (biochémia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (biochémia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (klinická biochémia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (normálna a patologická		

fyziológia)		
RNDr. Ľubor Košťál, CSc. (fyziológia živočíchov)		
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (biofyzika)		
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (biofyzika)		
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (odbor v zahraničí)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (mikrobiológia)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (hygiena potravín)		
Mgr. Ľubica Niederová- Kubíková, PhD. (fyziológia živočíchov)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (biochémia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (molekulárna cytológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (molekulárna biológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (synekológia)		
MVDr. Viola Stropfiová, DrSc. (mikrobiológia)		
Ing. Zdena Sulová, DrSc. (chémia)		
Ing. Zdena Sulová, DrSc. (biochémia)		
Mgr. Martin Valachovič, PhD. (genetika)		

5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2025

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	13	0	12	0
Celkový počet hodín v r. 2025	70	0	333	0

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

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	23
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	35
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	18
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	28
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	22
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	14
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	12
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	3

5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Centrum biovied SAV, v. v. i. spolupracuje s Prírodovedeckou fakultou UK, Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK, Farmaceutickou fakultou UK v Bratislave, Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, Fakultou elektrotechniky a informatiky STU, Lekárskou fakultou UK v Bratislave, Prírodovedeckou fakultou UPJŠ v Košiciach a Univerzitou veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. Podstatnú časť pedagogickej činnosti na CBv SAV, v. v. i. tvorí prednášková činnosť a vedenie absolventských prác na všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia.

V rámci vedeckých a pedagogických aktivít v zahraničí pracovisko ÚFHZ CBv SAV, v. v. i. dlhodobo spolupracuje s univerzitou v Poľsku (Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science).

Vďaka spolupráci s Lekárskou fakultou UK absolvovali na ÚMFG CBv SAV v roku 2025 mesačnú stáž 2 študentky zahraničných lekárske fakúlt - D. Lupascu (Rumunsko) a M. Maia (Portugalsko), ktoré prišli na Slovensko v rámci letného výmenného programu pod záštitou organizácie "International Federation of Medical Students Associations (IFMSA)". Odborný program

zabezpečovali: MUDr. D. Grinchii, PhD., Mgr. M. Gaburjakova, PhD. a Mgr. J. Gaburjaková, PhD.

Zamestnanci ÚBGŽ sa v roku 2025 venovali aj stredoškolskej mládeži. Dr. Niederová viedla prácu, ktorá postúpila do krajskej súťaže SOČ. Práca K. Fusekovej pod vedením Dr. Michalkovej získala cenu rektora UK na Študentskej vedeckej konferencii poriadanej na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v apríli 2025.

Zoznam doktorandov v dennej forme štúdia školených na ÚFHZ CBv SAV, v. v. i.

Mgr. Michal Andráš

Vplyv polynenasýtených mastných kyselín na preimplantačný vývin embryí

Školiteľka: RNDr. Jana Babel'ová, PhD.

Mgr. Alexandra Bombárová

Využitie alternatívnych zdrojov zinku vo výžive a ich vplyv na vybrané fyziologické procesy zvierat

Školiteľka: RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.

RNDr. Silvia Ivorová

Baktérie z tráviaceho traktu včiel s probiotickým a bakteriocinogénnym potenciálom

Školiteľka: RNDr. Anna Kopčáková, PhD.

MVDr. Tímea Galambiošová

Vychytávanie železa mikroflórou črevného traktu

Školiteľka: RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD.

MVDr. Dajana Gondol'ová

Charakterizácia bakteriálnej mikrobioty kože u koní

Školiteľka: MVDr. Viola Stropfová, DrSc.

Mgr. Radoslava Krištofová

Vplyv fytoaditív a ich hlavných zložiek na procesy trávenia a zdravie zvierat

Školiteľka: MVDr. Iveta Plachá, PhD.

MVDr. Matej Leško

Využitie netradičných kŕmnych aditív pri ekologickom chove oviec

Školiteľka: MVDr. Zora Varadyová, PhD.

Konzultant: Ing. Daniel Petrič, PhD.

Mgr. Laura Rušinová

Molekulárne mechanizmy komunikácie skorých embryonálnych buniek s prostredím

Školiteľ: RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

MVDr. Natália Zábolyová

Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat

Školiteľka: MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD.

Zoznam doktorandov v dennej forme štúdia školených na ÚBGŽ CBv SAV, v. v. i.

Mgr. Kristína Alföldiová

Produkcia skvalénu v netradičných kvasinkách metódami metabolického inžinierstva

Školiteľ: Mgr. Roman Holíč, PhD.

Mgr. Denisa Čerešňáková
Lipidové kvapôčky. Strážcovia bunkového zdravia
Školiteľ: Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Mgr. Ivana Fábryová
Fosfatidylglycerol a jeho úloha v regulácii expresie génov
Školiteľka: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Mgr. Vladimíra Hoďová
Vplyv neurozápalu na neurogenézu a správanie
Školiteľka: Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Mgr. Marek Lúčan
Produkcia skvalénu v netradičných kvasinkách metódami metabolického inžinierstva
Školiteľ: Mgr. Roman Holíč, PhD.

Mgr. Dominika Piatrová
Funkčná charakteristika nových proteínov potrebných na segregáciu chromozómov
Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Mgr. Rebecca Radič
Vplyv dopamínu a neurogenézy na správanie sledovaný pomocou optogenetickej manipulácie
Školiteľka: Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Mgr. Rebeka Rusnáková
Proteínové prenášajúce lipidy u pôvodcu malárie *Plasmodium falciparum*
Školiteľ: RNDr. Peter Griač, DrSc.

Mgr. Veronika Novysedláková
Objasnenie nových molekulárnych dráh zodpovedných za potlačenie expresie génov v kvasinkách
Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Mgr. Ingrid Zriniová
Lipidový metabolizmus a jeho úloha v bioenergetike mitochondrií
Školiteľka: Mgr. Mária Balážová, PhD.

V r. 2025 obhájili:
Mgr. Ivana Ďurišová, Mgr. Daniela Krajčiová, Mgr. Majlinda Meta (viď. Tabuľka 5c)

Zoznam doktorandov v dennej forme štúdia školených na ÚMFG CBv SAV, v. v. i.

Mgr. Roman Dekhtiarenko
Identifikácia chloridového kanálu z mitochondrií srdcového tkaniva
Školiteľka: Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.

Ing. Valéria Husieva
Identifikácia prírodných látok a ich derivátov s cytotoxickým účinkom na leukemické bunky s vyvinutou viacliekovou rezistenciou
Školiteľka: Mgr. Lucia Messingerová, PhD.

Mgr. Jakub Krepop
Zmeny metylácie DNA sprevádzajúce rozvoj viacliekovej rezistencie
Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Ing. Livia Pelegrinová
Úloha SINE retrotranspozónov v posttranskripčnej regulácii génovej expresie
Školiteľka: RNDr. Jana Královičová, PhD.

Mgr. Matej Račický
Recipročné interakcie medzi monoamínmi a neurotrofickými faktormi v zdravom mozgu a pri poruchách CNS
Školiteľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, DrSc.

MSc. Alberto Yoldi Vergara
Vplyv prírodných izotiokyanátov a ich syntetických derivátov na leukemické bunky vo vzťahu k vývoju liekovej rezistencie.
Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

V r. 2025 obhájili:
Ing. Alžbeta Filipová, Mgr. Hande Özbaşak, MUDr. Ruslan Paliokha (vid'. Tabuľka 5c)

Konzultované dizertačné práce:

Ing. Hana Dobiašová: Fakulta chemických a potravinových zdrojov, STU
Názov práce: Design and optimisation of bioproduction of volatile heterocyclic substances
Školiteľ: prof. Ing. Milan Polakovič, CSc.
Konzultant: **Mgr. Roman Holíč, PhD. (CBv, ÚBGŽ)**, Mgr. Kvetoslava Vranková, PhD.

Ing. Tomáš Holka: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU
Názov práce: QCM aptasenzor pre špecifickú a citlivú detekciu periostínu.
Školiteľ: doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD.
Konzultantka: **Ing. Alexandra Poturnayová, PhD. (CBv, ÚMFG)**

Ing. Michaela Hornychová: Oddelenie anorganickej technológie (ÚAČHTM FCHPT)
Názov práce: Biosenzoring tichých zabijakov: Stratégie založené na biosenzoroch pre rýchlu, jednoduchú a včasnú detekciu miRNA v diagnostike rakoviny
Školiteľ: prof. RNDr. Miroslav Gál, PhD.
Konzultantka: **Ing. Alexandra Poturnayová, PhD. (CBv, ÚMFG)**

Ing. Viktória Szebellaiová: Oddelenie anorganickej technológie (ÚAČHTM FCHPT)
Názov práce: Biosenzoring tichých zabijakov: Stratégie založené na biosenzoroch pre rýchlu, jednoduchú a včasnú detekciu miRNA v diagnostike rakoviny
Školiteľ: prof. RNDr. Miroslav Gál, PhD.
Konzultantka: **Ing. Alexandra Poturnayová, PhD. (CBv, ÚMFG)**

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚFHZ CBv SAV, v. v. i.

Školení diplomanti:

Bc. Tamara Vargová: Ústav biologických a ekologických vied, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Názov práce: Biodiverzita izolátov *Paenibacillus larvae* na Slovensku

Vedúca práce: RNDr. Anna Kopčáková, PhD.

Ukončené bakalárske práce:

Tamara Vargová: Ústav biologických a ekologických vied, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Názov práce: Molekulárno-biochemická charakterizácia *Paenibacillus larvae* na Slovensku

Vedúca práce: RNDr. Anna Kopčáková, PhD.

Školení bakalári:

Richard Slivka: Ústav biologických a ekologických vied, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Názov práce: Európsky mor včelieho plodu (*Melisococcus plutonius*): výskyt a základné charakteristiky

Vedúca práce: RNDr. Anna Kopčáková, PhD.

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚMFG CBv SAV, v. v. i.

Ukončené diplomové práce:

Ing. Monika Balúnová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Úloha vybraných miRNA a ich targetových génov v rozvoji rezistencie na hypometylačné látky.

Vedúca práce: Mgr. Lucia Messingerová, PhD.

Konzultantka: Ing. Kristína Šimoničová, PhD.

Ing. Martin Bojsa: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie vplyvu cytostatika (docetaxolu) na expresiu tubulínu a tumor supresorového proteínu p53 na bunkovú líniu L1210.

Vedúci práce: Mgr. Mário Šereš, PhD.

Mgr. Elena Karkalíková: FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

Názov práce: Elektrofyziologické zmeny v kardiomyoblastoch spôsobené lítiom

Vedúca práce: RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.

Mgr. Beata Kopačková: FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

Názov práce: Vplyv lítiových iónov na mitochondriálnu dynamiku kardiomyoblastov.

Vedúca práce: Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.

Ing. Juraj Kristofčák: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Kolokalizácia TSPO proteínu s chloridovými kanálmi z CLIC rodiny.

Vedúca práce: Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.

Bc. Eva Šebáková: Katedra molekulárnej biológie PriF UK

Názov práce: Sledovanie molekulárnych zmien pri rozvoji rezistencie leukemických buniek voči inhibítorom proteazomu.

Vedúca práce: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Bc. Katarína Špácyová: Katedra molekulárnej biológie PriF UK

Názov práce: Rozdielny vplyv platinových derivátov na P-gp exprimujúce a neexprimujúce leukemické bunky.

Vedúca práce: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Školení diplomanti:

Bc. Marvin Steven Marz: FMFaI UK, Kognitívna veda

Názov práce: Ion Channel Degeneracy: On Function-Energy Trade-Offs in a Canonical CA1 Pyramidal Cell Model

Vedúci práce: Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Bc. Andrea Kirnágová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Charakterizácia kardiomyocytov diferencovaných z pluripotentných buniek pacienta s mutáciou génu lamínu A/C

Vedúca práce: Mgr. Katarína Danko, PhD.

Bc. Ráchel Morháčová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Vplyv prenatálne podaného antidepresíva na moduláciu vápnikovej homeostázy u potomstva

Vedúca práce: RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.

Bc. Viktória Novik: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv katechinu a oxidačného stresu endoplazmatického retikula na bunkovú líniu L1210

Vedúci práce: Mgr. Mário Šereš, PhD.

Bc. Sabina Paracková: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: QCM aptasenzor pre špecifickú a citlivú detekciu periostínu.

Vedúca práce: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Konzultant: Ing. Michaela Domšicová, PhD.

Bc. Amy Tomašovská: Katedra fyzikálnej chémie liečiv, Farmaceutická fakulta UK

Názov práce: Vplyv prenatálneho stresu na funkciu glukokortikoidných receptorov v srdci

Vedúca práce: Prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc.

Konzultantka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Ukončené bakalárske práce:

Bc. Leonid Chernivetskiy: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Kortikohabenulárno-monoaminergný okruh pri poruchách nálady: Zameranie na neuroplasticitu habenuly.

Vedúci práce: MUDr. Ruslan Paliokha, PhD.

Bc. Ráchel Morháčová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Zapojenie vápnika do patológie depresie

Vedúca práce: RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.

Školení bakaláři:

Mariia Ishchenko: Ústav biochemie a mikrobiologie FCHPT STU

Název práce: Vplyv materskej kašičky na monoaminergický systém mozgu

Vedúci práce: MUDr. Ruslan Paliokha, PhD.

Katarína Jagelková: Katedra laboratórných vyšetrovacích metód v zdravotníctve, FZSP TU

Název práce: Biosenzory a ich využitie v laboratórnej diagnostike Diabetes mellitus

Vedúca práce: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Mariia Kindirova: Ústav biochemie a mikrobiologie FCHPT STU

Název práce: Porovnanie vplyvu PEITC a jeho halogenderivátu Cl-PEITC na indukciu oxidačného stresu a na reguláciu bunkového cyklu v ľudských leukemických bunkách

Vedúca práce: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Katarína Klimová: Katedra laboratórných vyšetrovacích metód v zdravotníctve, FZSP TU

Název práce: Mikroskopické techniky v biomedicínskom výskume

Vedúca práce: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD

Ivana Mišenčíková: Ústav biochemie a mikrobiologie FCHPT STU

Název práce: Porovnanie vplyvu prírodných a syntetických izotiokyanátov na leukemické bunky

Vedúca práce: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Konzultantka: Ing. Szilvia Kontár, PhD.

Ema Rončáková: Katedra laboratórných vyšetrovacích metód v zdravotníctve, FZSP TU

Název práce: Biosenzory a ich využitie v laboratórnej diagnostike Alzheimerovej choroby

Vedúca práce: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Alexandra Sidorjaková: Ústav biochemie a mikrobiologie FCHPT STU

Název práce: Molekulárne aspekty obštrukčného spánkového apnoe

Vedúca práce: Mgr. Lucia Messingerová, PhD.

Konzultantka: Ing. Kristína Šimoničová, PhD.

Natália Spustová: Ústav biochemie a mikrobiologie FCHPT STU

Název práce: Fluorescenčné zobrazovanie interakcií aptamér–bunky

Vedúca práce: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Tamara Žovtiková: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Název práce: Endokanabinoidný systém a kanabinoidy: Skúmanie ich úloh v regulácii stresu

Vedúca práce: RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚBGŽ SAV, v.v.i.

Ukončené diplomové práce:

Bc. Nikol Kubáňová: University of Trieste, Taliansko, Dept. of Life Sciences

Název práce: Neuroinflammation after neurotoxic damage in zebra finch

Vedúca práce: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Bc. Denisa Čerešňáková: Katedra genetiky, PríF UK

Názov práce: Lipidové partikuly a ich úloha v neutralizácii lipotoxicity

Vedúci práce: Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Bc. Dominika Kytková: Katedra genetiky PríF UK

Názov práce: Lipid transferové proteíny a ich úloha v eukaryotickej bunke

Vedúci práce: RNDr. Peter Griač, DrSc.

Vedené diplomové práce:

Hana Kernová: Katedra genetiky PríFUK

Názov práce: Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotické a mitotické delenie chromozómov.

Vedúca práce: Mgr. Silvia Bageľová Poláková PhD.

Bc. Timea Hrbeková: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PríF UK

Názov práce: Sledovanie markerov kapacitácie a akrozómovej reakcie býčích spermíí

Vedúca práce: Ing. Jana Jankovičová, PhD.

Bc. Adriána Gombitová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PríF UK

Názov práce: Využitie sonodynamickej terapie v liečbe infekčných modelov na chorioalantoickej membráne prepelice japonskej

Vedúca práce: Mgr. Mariana Máčajová, PhD.

Konzultant: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Bc. Jana Šalkovičová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PríF UK

Názov práce: Vplyv resveratrolu na neurogenézu u zebričky červenozobej (*Taeniopygia guttata*)

Vedúca práce: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Bc. Michaela Balogová: Katedra genetiky PríF UK

Názov práce: Charakterizácia lipid transferových proteínov v priečne deliacej sa kvasinke *Schizosaccharomyces pombe*

Vedúca práce: Ing. Lucia Pokorná, PhD.

Bc. Natália Čániová: FChPT STU

Názov práce: Alternatívna biosyntetická dráha kardiopolipínu v kvasinke *Saccharomyces cerevisiae*

Vedúca práce: RNDr. Lenka Bábelová, PhD.

Konzultantka: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Ukončené bakalárske práce:

Sára Mokrá: Katedra genetiky PríFUK

Názov práce: Úloha epigenetiky v procese starnutia

Vedúca práce: Mgr. Silvia Bageľová Poláková PhD.

Hana Kernová: Katedra genetiky PríFUK

Názov práce: Úloha epigenetiky v procese starnutia

Vedúca práce: Mgr. Silvia Bageľová Poláková PhD.

Adriána Gombitová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PríF UK

Názov práce: Využitie transplantácií pre štúdium angiogenézy a karcinogenézy na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány

Vedúca práce: Mgr. Mariana Máčajová, PhD.

Konzultant: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Ema Švecová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PríF UK

Názov práce: Sonodynamická terapia ako perspektívna metóda v boji proti nádorovým a infekčným ochoreniam

Vedúci práce: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Konzultantka: Mgr. Mariana Máčajová, PhD.

Jana Šalkovičová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PríF UK

Názov práce: Vzťah neurogenézy a apoptózy v dospelosti a ich vplyv na správanie.

Vedúca práce: Mgr. Rebecca Radič

Školení bakalári:

Lea Villányiová: Katedra genetiky PríF UK

Názov práce: Vznik, dôsledky a význam dvojvláknových zlomov DNA pre fungovanie nervového systému

Vedúca práce: Mgr. Anetta Bakošová, PhD.

Patrícia Furdová: študentkou FCHPT, odbor Biotechnológie

Názov práce: Príprava vektorového systému pre expresiu propionyl-CoA transferázy v kvasinkách *Rhodotorula toruloides*.

Vedúci práce: Mgr. Roman Holíč, PhD.

Členstvá v radách študijných programov na VŠ:

Štefan Čikoš (ÚFHZ): člen rady študijného programu biológia bakalárskeho jednodoborového štúdia na PF UPJŠ v Košiciach (od roku 2021).

Dušan Fabian (ÚFHZ): člen rady študijného programu zoológia a fyziológia živočíchov doktorandského štúdia na PF UPJŠ v Košiciach (od roku 2021)

Dušan Fabian (ÚFHZ): člen programovej komisie študijného programu agrobiotechnológie doktorandského štúdia na SPU v Nitre (od roku 2021)

Štefan Čikoš (ÚFHZ): člen 3 komisií pre Dizertačné skúšky a obhajoby písomných prác k dizertačnej skúške, člen komisie pre magisterskú štátnu skúšku. UPJŠ Košice, študijný odbor Biológia, študijný program Zoológia a fyziológia živočíchov, akademický rok 2024/2025.

Albert Breier (ÚMFG): člen rady bakalárskeho študijného programu Biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie na FCHPT STU v Bratislave

Albert Breier (ÚMFG): predseda rady inžinierskeho študijného programu Biochémia a biomedicínske technológie na FCHPT STU v Bratislave

Albert Breier (ÚMFG): predseda rady doktorandského študijného programu Biochémia na FCHPT STU v Bratislave

Ľubica Lacinová (ÚMFG): členka rady bakalárskeho študijného programu Biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie na FCHPT STU v Bratislave

Ľubica Lacinová (ÚMFG): členka rady študijného programu Biofyzika na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave

Ľubica Lacinová (ÚMFG): členka rady doktorandského študijného programu Environmentální studia, Fakulta sociálních studií Masarykovy univerzity Brno, Česká republika

Zdena Sulová (ÚMFG): členka rady študijného programu Biochémia na PríF UK v Bratislave

Zdena Sulová (ÚMFG): členka rady inžinierskeho študijného programu Biochémia a biomedicínske technológie na FCHPT STU v Bratislave

Zdena Sulová (ÚMFG): členka rady doktorandského študijného programu Biochémia na FCHPT STU v Bratislave

Lívia Pelegrinová (ÚMFG): členka rady inžinierskeho študijného programu Biochémia a biomedicínske technológie na FCHPT STU v Bratislave

Lívia Pelegrinová (ÚMFG): členka rady doktorandského študijného programu Biochémia na FCHPT STU v Bratislave

Ľubor Košťál (ÚBGŽ): Člen rady študijných programov biologickej sekcie na PríF UK v Bratislave

Ľubor Košťál (ÚBGŽ): Člen rady študijného programu Genetické technológie v agrobiológii na SPU v Nitre

Peter Griač (ÚBGŽ): člen rady inžinierskeho študijného programu Biochémia a biomedicínske technológie na FCHPT STU v Bratislave

Peter Griač (ÚBGŽ): člen rady doktorandského študijného programu Biochémia na FCHPT STU v Bratislave

Peter Griač (ÚBGŽ): člen odborovej komisie doktorandského študijného programu Biochémia na PríF UK v Bratislave

Peter Griač (ÚBGŽ): člen rady študijných programov chemickej sekcie na PríF UK v Bratislave

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: CEITEC Masarykova univerzita, Brno, Česká republika

Oblasť spolupráce: Využitie nanotechnológií vo výskume onkoochorení

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Aj v roku 2025 sme pokračovali v spolupráci s CEITEC. Podali sme spoločný multilaterálny projekt v rámci výzvy Dunajskej stratégie vyhlásený agentúrou APVV, ktorý sa nám podarilo aj úspešne získať (DS-FR-0032). Po začatí projektu sme uskutočnili niekoľko pracovných stretnutí a plánovaných meraní v CEITEC-u podľa plánovaného harmonogramu projektu. Súčasťou spolupráce bola aj naša účasť na workshope „Multimodal Microscopy Workshop 2025“. PhD študentky Michaela Hornychová a Viktória Szebellaiová, ktoré sú súčasťou nášho tímu a zároveň sú v riešiteľskom kolektíve projektu absolvovali na inštitúte aj stáž.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Faculty of Medicine, Justus Liebig University, Giessen, Germany

Oblasť spolupráce: Výpočtové modelovanie v neurovede

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2022

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG CBv SAV naďalej spolupracujú s Univerzitou v Giessene (prof. Dr. Peter Jedlička) v oblasti výpočtového modelovania v neurovede. Cieľom spolupráce je tvorba biofyzikálne realistických počítačových modelov neurónov a modelovanie synaptickej plasticity. Spoločne vedieme jedného študenta pri diplomovej práci. Dr. Tomko absolvoval týždenný pobyt v laboratóriu prof. Jedličku v rámci svojho R2 projektu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Oblasť spolupráce: biochémia, pedagogická činnosť

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): PLV, Dúbravská cesta 9, Bratislava

Začiatok spolupráce: 2000

Zhodnotenie: S Ústavom biochémie a mikrobiológie FCHPT STU v Bratislave sa na základe zmluvy o spolupráci riešia spoločné projekty (APVV-24-0167, APVV-22-0383, VEGA 2/0030/23, VEGA 2/0046/24). V roku 2021 bolo vytvorené funkčné spoločné pracovisko, kde obaja partneri vyčlenili priestory na prácu spoločného pracoviska. Takéto usporiadanie umožňuje výhodnú spoluprácu komplementárnych tímov oboch partnerov. V roku 2025 boli pracovníkmi ÚMFG SAV vedené 3 diplomové a 5 bakalárskych prác, úspešne boli ukončené 3 diplomové práce. Výsledky spolupráce boli publikované v 5 zahraničných časopisoch (ADCA, ADMA).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Oblasť spolupráce: Detekcia potenciálnych biomarkerov rakoviny pomocou elektrochemických a QCM aptasenzorov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Aj v tomto roku sme spolupracovali s tímom prof. Miroslava Gála a pokračovali v riešení spoločného projektu VEGA 1/0157/24. Sústredili sme sa aj na podanie spoločných projektov APVV a VEGA, ktoré sa nám podarilo získať a CBv je aj zodpovedným riešiteľom (APVV-24-0491, VEGA 2/0120/26). Súčasťou nášho výskumného tímu sú PhD študenti: Michaela Hornychová, Viktória Szebellaiová a Tomáš Holka. V rámci popularizačnej činnosti sme vypísali spoločné témy pre stredoškolskú odbornú činnosť, kde sa nám prihlásilo niekoľko študentov, ktorí sa zúčastňujú našich výskumných aktivít. Pre vybraných študentov sme zrealizovali aj workshop o biosenzoroch.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Oblasť spolupráce: Metabolizmus lipidov u kvasiniek.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1991

Zhodnotenie: V rámci spoločného pracoviska ÚBGŽ CBv SAV s FCHPT STU prebiehala v r. 2025 spolupráca s Ústavom biotechnológie a potravinárstva. Spolupráca bola realizovaná formou zdieľania komplementárnych metodík a prístrojovej techniky pri štúdiu mechanizmov homeostázy neutrálnych lipidov u kvasiniek pri riešení spoločných projektov APVV-20-0166, APVV-20-0129. V rámci spolupráce s FCHPT STU je naše pracovisko externým školiacim pracoviskom doktorandov.

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

Oblasť spolupráce: vývoj QCM cely, čistenie povrchov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V roku 2025 sme s tímom Dr. Vojsa pokračovali v spolupráci na optimalizácii vývoja inkubačných komôr pre QCM analýzy a čistenia diamantových povrchov pre biologické experimenty.

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

Oblasť spolupráce: biomedicínska fyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV sa v roku 2025 zapájali do pedagogickej činnosti na FMFaI UK formou vedenia diplomových prác, úspešne boli ukončené 2 diplomové práce.

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

Oblasť spolupráce: Výpočtové modelovanie v neurovede

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2022

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG CBV SAV naďalej spolupracujú s FMFI UK (prof. RNDr. Ľubica Beňušková, PhD.) v oblasti výpočtového modelovania v neurovede. Cieľom spolupráce je tvorba biofyzikálne realistických počítačových modelov neurónov a modelovanie synaptickej plasticity.

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

Oblasť spolupráce: biosenzory, vzorky, pedagogická činnosť, projekty, publikácie, spoločné pracovisko

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód v zdravotníctve FZSP TU v Trnave a ÚMFG CBv SAV v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2025

Zhodnotenie: Výskumné plány nášho tímu smerujú k užšiemu prepojeniu sa s klinickou praxou. Preto sme vytvorili spoločné pracovisko „Pracovisko biomedicínskeho výskumu“, kde obaja partneri vyčlenili priestory na prácu spoločného pracoviska. Vzájomnou spoluprácou chceme študentom priblížiť výskum našej pracovnej skupiny a zároveň získať priame spojenie s Fakultnou nemocnicou v Trnave. V roku 2025 sme školiteľom 3 bakalárskych prác a pripravujeme spoločný APVV projekt. Do budúcnosti plánujeme vytvoriť spoločné laboratórium s potrebnou infraštruktúrou.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Oblasť spolupráce: pedagogická činnosť, farmakológia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV sa zapájajú do pedagogického procesu formou individuálnych prednášok pre študentov. V roku 2025 bola vedená 1 diplomová práca. Na pracovisku je stále využívaná infraštruktúra zakúpená zo spoločného projektu KEGA.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fyzikálny ústav AV ČR

Oblasť spolupráce: Využitie diamantových podkladov v biosenzorových aplikáciach

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2023

Zhodnotenie: V roku 2025 sme pokračovali v rozbehnutej spolupráci s Dr. Marianom Vargom a tímom prof. Alexandra Kromku. Testovali sme potenciál využitia diamantových povrchov pre naše výskumné aktivity. Hľadanie možností podávania spoločných projektov zostáva aj naďalej v našich plánoch.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Institute of Biophysics, National Research Council, Palermo, Italy

Oblasť spolupráce: Výpočtové modelovanie v neurovede

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2023

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV naďalej spolupracujú s výskumnou skupinou Dr. Michele Migliore v oblasti výpočtového modelovania v neurovede. Spolupráca je zameraná na vytváranie biofyzikálne realistických počítačových modelov neurónov na základe experimentálnych dát získaných v laboratóriu patch-clamp a v rámci riešenia R2 projektu. Výstupom bol poster prezentovaný na konferencii a v príprave je vedecký článok. Dr. Tomko absolvoval týždenný pobyt v laboratóriu Dr. Migliore v rámci EBRAINS-Italy Trans-National Programme.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: dostupnosť mikroskopických techník na LFUK

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: V roku 2025 sme rozšírili a zintenzívnili našu spoluprácu na LFUK (doc. Kopáni, Dr. Čunderlíková) ohľadom využívania dostupnej mikroskopickej infraštruktúry (najmä AFM, elektrónový mikroskop)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: spoločný projekt

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2024

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV v roku 2025 pokračovali v spolupráci s LF UK (kolektív prof Branislava Kollára) na riešení problematiky obštrukčného spánkového apnoe (projekty VEGA 1/0075/25 a APVV-23-0028).

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

Oblasť spolupráce: Detegovanie mikrobioty v truse zvierat

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Pracovníci ÚFHZ CBv SAV pokračujú v spolupráci s Masarykovou univerzitou v Brne (Výskumné centrum pre toxické látky v prostredí) pri detegovaní mikrobioty s použitím sekvenačnej metódy- next generation sequencing v biologických vzorkách.

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

Oblasť spolupráce: Genetika a bunkový cyklus.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Pracovníci ÚBGŽ CBv SAV spolupracovali v r. 2025 s Masarykovou univerzitou. S kolektívom Petra Kolesára PhD. a Jánom Palečkom PhD. pokračuje analýza molekulárnych dráh zodpovedných za reguláciu génovej expresie v neprítomnosti funkčných dráh opravy DNA.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Genetika a bunkový cyklus.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Pracovníci ÚBGŽ CBv SAV pokračovali v r. 2025 v spolupráci s Katedrou genetiky UK. Naši zamestnanci sa podieľali na výučbe niektorých predmetov na katedre. Naše pracovisko je externým školiacim pracoviskom doktorandov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: molekulárna biológia, fyziológia živočíchov, fyzikálna a teoretická chémia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1994

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV sa v roku 2025 zapájali do pedagogickej činnosti na PriF UK formou vedenia diplomových prác (1), bakalárskych prác (1) a pôsobili v rade študijného programu biochémia. Úspešne boli ukončené 2 diplomové a 2 bakalárske práce.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Štúdium bunkových membrán a ich funkcie u jednobunkových eukaryotov.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1991

Zhodnotenie: V roku 2025 pokračovala spolupráca ÚBGŽ CBv SAV s Katedrou genetiky, Katedrou biochémie a Katedrou mikrobiológie a virológie na spoločných projektoch APVV-20-0129, APVV-20-0166. V rámci spolupráce s Prírodovedeckou fakultou UK je naše pracovisko externým školiacim pracoviskom doktorandov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Živočíšna fyziológia a etológia.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1995

Zhodnotenie: Pracovníci ÚBGŽ CBv SAV pokračovali v r. 2025 v spolupráci s Katedrou živočíšnej fyziológie a etológie UK. Naše pracovisko je externým školiacim pracoviskom doktorandov. Zamestnanci ÚBGŽ sa podieľali na výučbe niektorých predmetov na katedre. V spolupráci s kolektívom Dr. Stebelovej sledovali následky pôsobenia umelého svetla v noci počas gravidity na reprodukčné parametre potomstva potkanov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Life Sciences in Poznan, Poľsko

Oblasť spolupráce: Fyziológia trávenia a výživa prežúvavcov, pedagogická činnosť

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Vzájomná spolupráca pracovníkov ÚFHZ - Laboratória trávenia a výživy s pracovníkmi oddelenia výživy zvierat z Poznanskej univerzity prírodných vied sa týka hlavne spoločných výskumných tematických zameraní v oblasti využitia nutraceutík vo výžive prežúvavcov, spoločných vedeckých experimentov, pedagogickej činnosti a vzájomnej výmeny študentov a pracovníkov v rámci uzavretej dohody o spolupráci. Vzájomná spolupráca každoročne prispieva k spoločným publikáciám, konferenciám a výmenným pracovným pobytom. V rokoch 2024-2025 sme riešili spoločný bilaterálny projekt (APVV SK-PL-23-0004) zameraný na stratégiu zníženia environmentálnych dopadov v chovoch prežúvavcov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Lublin, Poľsko

Oblasť spolupráce: Analýza génov rezistencie u bakteriálnych kmeňov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2023

Zhodnotenie: Pracovníci Laboratória živočíšnej mikrobiológie, ÚFHZ CBv spolupracujú s Department of Veterinary Microbiology v Lubline v oblasti analýzy génov rezistencie u jednotlivých bakteriálnych kmeňov a testovaní izolovaných kmeňov stafylokokov a enterokokov z mastitíd ku postbiotickým substanciám a bakteriocínom. Publikované boli aj spoločné práce.

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

Oblasť spolupráce: Mapovanie výskytu oocýst Eimeria spp. a nematóda Strongylus spp. v truse potravinových a spoločenských zvierat

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: Laboratórium živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv dlhodobo spolupracuje s Katedrou epizootológie a parazitológie ako aj Katedrou mikrobiológie a imunológie UVLF pri testovaní výskytu nematódov a iných parazitov v truse potravinových a spoločenských zvierat po aplikácii postbiotických substancií a taktiež spolupracuje pri taxonomickom confirmovaní jednotlivých prospešných charakterizovaných kmeňov ako aj ostatnej izolovanej mikrobioty.

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

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

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

Oblasť spolupráce: Spoločný projekt

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Laboratórium biochémie a cytochémie, ÚMFG CBv SAV pokračuje s daným pracoviskom v dlhodobej spolupráci (projekt APVV-20-0243). V rámci výzvy PSK-MSVVM-020-2024-DV-EFRR - SVaV - Strategický výskum a vývoj prostredníctvom partnerstiev bol podaný projekt: „The potential of naturally occurring substances and their derivatives in the prevention and management of civilization illnesses and health protection“, ktorého žiadateľom je Chemický ústav SAV. Projekt sa zameriava na vývoj inovatívnych rastlinných koncentrátov s vysokou pridanou hodnotou prostredníctvom pokročilých technologických riešení, optimalizácie extrakčných procesov a eliminácie nežiaducich kontaminantov. Výskum sa sústreďuje na efektívne využitie vedľajších produktov potravinárskej a biopalivovej výroby s cieľom zvýšiť ich nutričnú hodnotu a bezpečnosť. Na projekte sa za CBv SAV okrem ÚMFG výraznou mierou podieľa aj organizačná zložka ÚFHZ.

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

Oblasť spolupráce: Fyziológia trávenia a výživa prežúvavcov s endoparazitmi

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Spolupráca ÚFHZ, Laboratória trávenia a výživy a PaÚ je zameraná na alternatívne prístupy (prírodné a nutraceutické) riešenia endoparazitárnych ochorení hospodárskych zvierat v rámci pokračovania dlhodobo rozbehnutej spolupráce. Od roku 2024 po zapojení oboch pracovísk do medzinárodného projektu COST (CA23154 ENVIRANT) prispievame k vývoju alternatívnych a udržateľných metód na zníženie používania antihelmintík pri zohľadnení environmentálnych rizík. Do zbierania a analýz vzoriek z oviec na farmách (indoor) a pastvinách (outdoor) sú za ÚFHZ zapojení doktorandi a mladí vedeckí pracovníci.

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

Oblasť spolupráce: Testovanie imunologickej odpovede po aplikácii postbiotík (charakterizovaných na ÚFHZ CBv SAV, Košice)

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Laboratórium živočíšnej mikrobiológie, ÚFHZ CBv SAV pokračuje s daným pracoviskom v spolupráci pri testovaní imunologickej odpovede pri trichinelóze a echinokokóze po aplikácii postbiotík.

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

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

Názov inštitúcie: The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Jablonna , Poľsko

Oblasť spolupráce: Testovanie hydrolytickej aktivity v truse a céku zvierat

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2022

Zhodnotenie: Kolektív Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv spolupracuje s uvedeným pracoviskom na testovaní hydrolytickej aktivity v truse koní plemena Norik muránsky, ako aj po podávaní prospešného, postbioticky aktívneho kmeňa *Enterococcus faecium* EF412. Riešia spoločný projekt SAS-PAS-2024-03 s názvom Postbiotiká a ich efektívnosť u koní a v rámci projektu absolvovali stáž Dr. Bino a Dr. Zábolyová.

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

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Úloha proteínov DNA opravy v génovej represii

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-21-0210

Spolupracujúce inštitúcie: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i., Ústav experimentálnej onkológie, Univerzita Komenského v Bratislave - Vedecký park

Koordinátor projektu: RNDr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie:

Názov projektu: Na hranici adaptácie a rezistencie: Skúmanie stresovej odpovede endoplazmatického retikula v rakovinových a mikrobiálnych systémoch

Agentúra: APVV

číslo projektu: 24-0167

Spolupracujúce inštitúcie: FCHPT STU

Koordinátor projektu: Zdena Sulová

Začiatok spolupráce: 2025

Koniec spolupráce: 2029

Zhodnotenie:

Názov projektu: Špecifické zmeny v expresii niektorých génov zahrnuté v rozvoji rezistencie leukemických buniek voči xenobiotikám

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0030/23

Spolupracujúce inštitúcie: FCHPT STU Bratislava

Koordinátor projektu: prof. Ing. Albert Breier DrSc.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie:

Názov projektu: Využitie rekombinantných enzýmov s tioglukozidázovou aktivitou na transformáciu rastlinných glukozinolátov a ich analógov na biologicky aktívne látky s preventívnym a supresívnym účinkom na rozvoj neoplázie

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-22-0383

Spolupracujúce inštitúcie: FCHPT STU Bratislava

Koordinátor projektu: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2027

Zhodnotenie:

Názov projektu: Zmeny metylácie DNA sprevádzajúce rozvoj viaciekovej rezistencie

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0046/24

Spolupracujúce inštitúcie: FCHPT STU Bratislava

Koordinátor projektu: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Začiatok spolupráce: 2024

Koniec spolupráce: 2027

Zhodnotenie:

Názov projektu: Inovatívny a komplexný pohľad na obštrukčné spánkové apnoe

Agentúra: APVV

číslo projektu: 23-0028

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK

Koordinátor projektu: prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2024

Koniec spolupráce: 2028

Zhodnotenie:

Názov projektu: Obštrukčné spánkové apnoe a kognitívne funkcie. Mechanizmy sprevádzajúce intermitentnú hypoxiu a následnú reoxygénáciu

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0075/25

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK

Koordinátor projektu: Zdena Sulová

Začiatok spolupráce: 2025

Koniec spolupráce: 2028

Zhodnotenie:

Názov projektu: Funkční hodnocení genetických variant u případů klinicky „skutečné“ idiopatické fibrilace komor: in vitro a in silico modelování s cílem odhalit arytmogenní mechanismus

Agentúra:

číslo projektu: NU22-02-00348

Spolupracujúce inštitúcie: Lékařská fakulta, Masarykova Univerzita

Koordinátor projektu: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Kryotolerancia boviných embryí produkovaných in vitro z kryokonzervovaných oocytov

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-23-0203

Spolupracujúce inštitúcie: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Nitra

Koordinátor projektu: RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Začiatok spolupráce: 2024

Koniec spolupráce: 2028

Zhodnotenie:

Názov projektu: Funkčná analýza TOR signálnej dráhy v regulácii abiotického stresu v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe*

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-22-0294

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Koordinátor projektu: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková PhD.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2027

Zhodnotenie:

Názov projektu: Nekonvenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0166

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: Mgr. Roman Holič, PhD.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0129

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Medzidruhovú hybridy kvasiniek ako nástroj na štúdium bunkových interakcií i produkciu nealkoholického piva.

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0337/24

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta

Koordinátor projektu: Sulo Pavol, Ing CSc

Koordinátor projektu: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková PhD.

Začiatok spolupráce: 2024

Koniec spolupráce: 2027

Zhodnotenie:

Názov projektu: Bezantibiotické prístupy kontroly mastitíd dojníc so zvýšením hygieny prostredia na produkčných farmách.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-22-0457

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Koordinátor projektu: RNDr. Dobroslava Bujňaková, PhD.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2027

Zhodnotenie:

Názov projektu: Modulátory mikrobiómu pre zachovanie kožného zdravia zvierat

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-23-0005

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Koordinátor projektu: MVDr. Viola Strompfová, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2024

Koniec spolupráce: 2028

Zhodnotenie:

Názov projektu: Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom polynenasýtených mastných kyselín

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-22-0071

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Koordinátor projektu: MVDr. Fabian Dušan DrSc.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2027

Zhodnotenie:

Názov projektu: Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0204

Spolupracujúce inštitúcie: Výskumný ústav mliekarenský, a.s., Žilina

Koordinátor projektu: Ing. Martin Tomáška, PhD.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Pracovníci Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV v Košiciach začali v roku 2025 spoluprácu so organizáciou Mestské lesy, a.s. v Košiciach (Ing. Tokoly a Ing. Konečný) v rámci COST projektu SafeGameMeat. Kooperačná zmluva je v príprave.

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	17	tlač	10	TV	3
rozhlas	1	internet	0	exkurzie	7
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	7				

7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
49. ročník výročnej kvasinkovej konferencie	medzinárodná	Smolenice	13.5.-16.5.2025	90
Stretnutie Spoločnosti pre vývinovú biológiu V4	medzinárodná	Stará Lesná	5.9.-7.9.2025	170

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
Balážová Mária	0	0	1
Bíliková Katarína	0	1	0
Kovářiková Veronika	0	0	1
Spolu	0	1	2

7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Journal of Ege University Faculty of Agriculture (funkcia: member of scientific advisory board)
Slovak Journal of Animal Science (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

ACS Journals (funkcia: recenzent)
Proteomics (funkcia: recenzent)

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)
Recent Patent on Anticancer Drug Discovery (funkcia: člen poradnej edičnej rady časopisu)

MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc

General Physiology and Biophysics (funkcia: Editor)

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Slovak Journal of Animal Science (funkcia: Editorial Board member)

RNDr. Peter Griač, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

BMC Neuroscience (funkcia: associate editor)

General Physiology and Biophysics (funkcia: šéfredaktorka)

Pflügers Archive - European Journal of Physiology (funkcia: členka redakčnej rady)

Sedmá Generace (funkcia: členka redakčnej rady)

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Acta Scientiarum Polonorum technologia Alimentaria (funkcia: člen redakčnej rady)

Archives of Biological Sciences (funkcia: člen redakčnej rady)

Frontiers in Microbiology (funkcia: associated editor, review editor board)

Frontiers in Veterinary Science (funkcia: associate editor)

International Research of Bacteriology (funkcia: člen redakčnej rady)

Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Fontiers in Neuroscience (funkcia: review editor)

Frontiers in Physiology (funkcia: editor)

Scientific Reports (funkcia: editor)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Frontiers in Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy (funkcia: member)

Mgr. Matúš Tomko, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Editor)

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Czech Journal of Animal Science (funkcia: Editorial board member)

Journal of Animal and Feed Sciences (funkcia: Editorial board member)

7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Mária Balážová, PhD.

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

RNDr. Anna Bertová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB
(funkcia: členka)

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

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

RNDr. Viera Boháčová, CSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: Podpredseda)

RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

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

MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Lucia Dubiel, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV, člen FENS (funkcia: člen)

prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied (funkcia: Člen)

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: člen)

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka revíznej komisie)

RNDr. Peter Griač, DrSc.

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

Mgr. Vladimíra Hoďová

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: členka)

Mgr. Roman Holič, PhD.

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

Ing. Helena Kavcová

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, Nitra (funkcia: člen)

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: členka výboru)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: členka)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Slovenská spoločnosť pre Neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Veronika Novysedláková

Genetická spoločnosť Gregora Mendela, z.s. (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Eva Pavuková, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

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

Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

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

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

Mgr. Mário Šereš, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

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

Mgr. Ingrid Zriniová

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

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

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

Vedecko-organizačné aktivity

Medzinárodné stretnutie V4SDB

V Starej Lesnej sa v dňoch 05.09. – 07.09.2025 konalo medzinárodné stretnutie Vyšehradskej spoločnosti pre vývinovú biológiu (V4SDB), ktoré ako spoluorganizátor zastrešoval Ústav fyziológie hospodárskych zvierat Centra biovied SAV. Výnimočné prostredie Vysokých Tatier spolu s prednáškami významných hostí, ktorí patria medzi svetovú špičku v oblasti embryológie, vývinovej a evolučnej biológie (James Sharpe, EMBL Barcelona; Anne Grapin-Botton, Max Planck Institute; Ivan Bedzhov, Max Planck Institute; Michel C. Milinkovitch, University of Geneva; Igor Adameyko, Karolinska Institute & Medical University of Vienna; Han Li, Institut Pasteur), prilákalo viac ako 170 účastníkov. Kongresové centrum Academia bolo zaplnené do posledného miesta a atmosféra bola mimoriadne inšpiratívna. Stretnutie spojilo výskumníkov, ktorí sa zaoberajú širokým spektrom tém, od raného vývoja a organogenézy až po netradičné modelové systémy a evolučnú vývinovú biológiu. Spoluorganizátori z Centra biovied SAV mali plné ruky práce, no výsledok jednoznačne stál za to – bohatý odborný program, inšpiratívne diskusie aj cenné kontakty, ktoré posilnia spoluprácu vo výskume naprieč regiónom. Report zo stretnutia bol uverejnený v časopise *Biology Open* (Kopaniková a kol., *Biol Open* (2025) 14: bio062360, dostupné na: <https://doi.org/10.1242/bio.062360>).

<https://cbv.sav.sk/centrum-biovied-sav-spoluorganizovalo-medzinarodne-stretnutie-v4sdb-v-starej-lesnej/>

Seminár doktorandov

ÚFHZ CBv SAV, v. v. i. v roku 2025 organizoval jubilejný XX. ročník Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Seminár sa uskutočnil 6.–7. novembra 2025 na Univerzite veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. Toto tradičné podujatie poskytuje mladým vedcom priestor prezentovať výsledky svojho výskumu, zdieľať skúsenosti a nadväzovať nové spolupráce v priateľskej a inšpiratívnej atmosfére. Počas dvoch dní odznelo 26 príspevkov doktorandov z ústavov SAV (ÚFHZ, PaÚ, NbÚ, ÚEF), z UVLF a z PF UPJŠ v Košiciach. Príspevky pokrývali rôzne oblasti veterinárskej medicíny, farmácie a biologických vied. Odborná komisia vybrala šesť najlepších prezentácií, ktoré vynikli vedeckou kvalitou, originálnym prístupom aj prezentačnými schopnosťami, pričom medzi ocenenými bol aj náš doktorand MVDr. Matej Leško. Hlavní organizátori: za Ústav fyziológie hospodárskych zvierat Slovenskej akadémie vied – Dr. Kovaříková, za Univerzitu veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach – doc. Koščová. Príspevky zo seminára doktorandov boli uverejnené v zborníku s názvom *Vedecké práce doktorandov 2025* (zostavila: Dr. Kovaříková z ÚFHZ CBv SAV, v. v. i.).

<https://cbv.sav.sk/xx-rocnik-seminara-doktorandov-venovaneho-pamiatke-akademika-bodu/>

Pracovníci ÚBGŽ CBv SAV zorganizovali 12. ročník minisympózia **Dni mladých biológov**. Vedecké podujatie sa konalo 11. júna 2025 a zúčastnilo sa ho 21 diplomantov, doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov ústavov SAV a vysokých škôl. Tí najlepší podľa šesťčlennej odbornej komisie boli odmenení v troch tematických sekciách: biochémia a bunková biológia, mikrobiológia a biotechnológia, fyziológia živočíchov a človeka. Medzi ocenenými bol aj doktorand ÚBGŽ CBv SAV Mgr. Marek Lúčan, ktorý zvíťazil v sekcii mikrobiológia a biotechnológie so svojím príspevkom: „Targeting of post-squalene steps of ergosterol biosynthetic pathway to boost squalene accumulation in *Rhodotorula toruloides*.“

Mladá nádej vedy SAV

V Kongresovom centre SAV na zámku v Smoleniciach sa 2. – 4. decembra 2025 stretli žiaci a študentky z celého Slovenska na piatom ročníku študentskej konferencie Mladá nádej vedy SAV. Podujatie prilákalo nadaných stredoškolákov úspešných v súťažiach Festival vedy a techniky AMAVET, Dejepisná a Biologická olympiáda (NIVAM) či Stredoškolská odborná činnosť (ŠIOV). Ako odborná

konzultantka a členka poroty sa konferencie zúčastnila aj Dr. Ľubomíra Grešáková z ÚFHZ CBV SAV, v. v. i., ktorá hodnotila študentské projekty a poskytla účastníkom cenné odborné a metodické usmernenie.

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13253

Popularizačné aktivity

Vedecký kemp 2

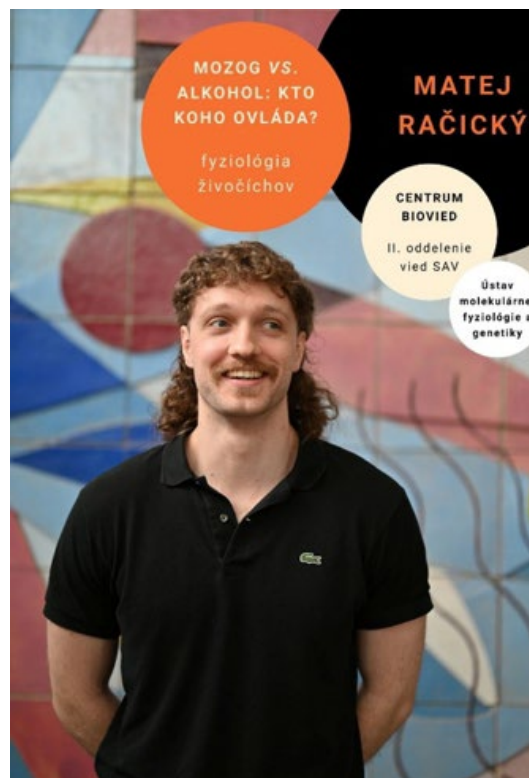
V dňoch 10. – 14. marca 2025 sme na Ústave molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV privítali študentov z bratislavských gymnázií v rámci podujatia Vedecký kemp 2. Počas piatich dní sa v malých pracovných skupinách pod vedením našich vedeckých pracovníkov venovali rôznym laboratórnym metódam a zároveň spoznali nielen fascinujúci svet vedy, ale aj výzvy a nečakané situácie, s ktorými sa pri výskume stretávame. Záverečná časť programu patrila tvorbe vedeckých posterov, prostredníctvom ktorých študenti prezentovali svojim kolegom, čomu sa venovali a aké výsledky dosiahli. (zúčastnení: Zuzana Ševčíková Tomášková, Bohumila Jurkovičová Tarabová, Katarína Ondáčová, Jana Korčeková, Alexandra Poturnayová, Michaela Domšicová, Martina Kšiňanová, Marta Gaburjaková, Jana Gaburjaková, Matúš Tomko, Katarína Danko)



Science Slam

29. apríla 2025 sa konala vedecká show Science Slam, kde sa za CBv zúčastnil doktorand Matej Račický (ÚMFG). Predstavil vedecký problém, čo sa deje v mozgu, keď sa človek stáva závislým od alkoholu. V hlavnej úlohe boli „potkany alkoholici“ a fibroblastový rastový faktor 2 v mozgu, ktorý ovplyvňuje ich túžbu po alkohole, hľadanie ďalšieho drinku alebo návrat k pitiu po období abstinencie. Vysvetlil, ako aj malé molekuly môžu mať veľký vplyv na naše rozhodnutia – a prečo niektorí nevedia povedať alkoholu NIE.

Televízia Markíza priniesla 19.9.2025 vo večerných Televíznych novinách reportáž, v ktorej Dr. Čikoš predstavil experiment uskutočnený na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat. V experimente bol skúmaný možný vplyv konzumácie potravinovej prísady glutamátu sodného na plodnosť a skorý embryonálny vývin. Výsledky tohto experimentu boli publikované v medzinárodnom vedeckom časopise Reproductive Toxicology (2025 Oct;137:109014. doi: 10.1016/j.reprotox.2025.109014). Reportáž o tomto experimente priniesol 22.9.2025 aj denník SME: <https://primar.sme.sk/c/23547190/glutamat-sodny-kazi-sance-na-uspesne-pocatie-buniek-bolo-menej-cast-z-nich-bola-mrtva.html?ref=njctse>



Slovenská televízia (STVR) dňa 01.02. 2025 odvysielala reláciu VAT v ktorej Dr. Lauková (ÚFHZ) vystupovala s témou „Prospešné baktérie z kozieho mlieka“ <https://www.stvr.sk/televizia/archiv/14067#827>. Relácie sa zúčastnili aj ostatní pracovníci Laboratória živočíšnej mikrobiológie (Dr. Pogány Simonová, Dr. Zábolyová, Dr. Bino).

Centrum biovied SAV na podujatí My sme SAV v Bratislave

V duchu motta „Veda každou bunkou“ sa niesol ďalší ročník popularizačného podujatia My sme SAV, ktoré sa konalo 13. a 14. júna 2025 na Hviezdoslavovom námestí v Bratislave. Počas dvoch dní sa verejnosti predstavili 2 ústavy Centra biovied, ktoré vo svojich stánkoch prezentovali to najzaujímavejšie zo svojej výskumnej činnosti – a predovšetkým obrovské nadšenie pre vedu. Návštevníci nášho stánku mohli nahliadnuť do fascinujúceho sveta biológie – od okamihu počiatku života až po tajomstvá buniek (Martina Kšiňanová, Roman Dekhtiarenko, Matej Račický, Katarína Danko za ÚMFG; Ľubica Niederová, Vladimíra Hoďová, Boris Bilčík, Lucia Pokorná, Jana Jankovičová, Marek Lúčan, Kristína Alfoldiová za ÚBGŽ).

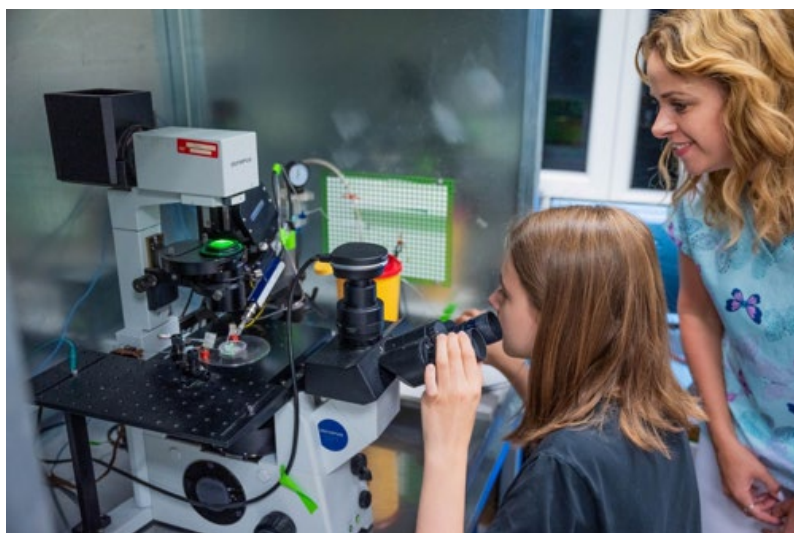


Súčasťou programu „Vedeli ste, že...?“ bola aj popularizačná prednáška Kataríny Danko (ÚMFG) s pútavým názvom: „Vedeli ste, že 150 buniek zásadne spomalilo medicínsky výskum?“ Téma prednášky bola venovaná pluripotentným bunkám a ich dopadu na súčasný biomedicínsky výskum.



Letná škola mladých vedcov

V rámci letnej školy mladých vedcov sme v dňoch 14. - 18. 7. 2025 na Oddelení biofyziky a elektrofyziológie ÚMFG privítali tri šikovné stredoškolské študentky. Vyskúšali si rôzne laboratórne metodiky – od základov elektrofyziológie až po pokročilú prácu s konfokálnym mikroskopom. Spoločne sme objavovali fascinujúci svet pod objektívom mikroskopu a spoznávali zákulisie výskumu nervového systému (Bohumila Jurkovičová Tarabová, Katarína Danko, Katarína Ondáčová, Zuzana Ševčíková Tomášková, Jana Korčeková).



Centrum biovied SAV na Európskej noci vedy 2025

Aj tento rok sa Centrum biovied SAV zapojilo do obľúbeného podujatia Európska noc výskumníkov 2025. Naši kolegovia z bratislavských ústavov – [Ústavu molekulárnej fyziológie a genetiky](#) a [Ústavu biochémie a genetiky živočíchov](#) – sa 26. septembra predstavili v Starej tržnici v Bratislave s témou: „Bunka: chaos, ktorý dáva zmysel.“ Návštevníci objavili, ako bunky zabezpečujú vznik a prenos elektrických signálov v neurónoch a srdcových bunkách (kardiomyocytoch). Aj keď sa vnútro bunky môže zdať ako chaotická iónovo-molekulárna „polievka“, proteíny – iónové kanály v nej presne riadia tok iónov a umožňujú vznik akčných potenciálov, ktoré sú základom komunikácie v nervovej aj svalovej sústave. Zaujímavosťou sa tiež dozvedeli, ako mozog vnáša poriadok do chaosu a premieňa ho na myšlienky či spomienky. Okrem toho odborníci priblížili výskum kvasiniek ako modelového organizmu – ich úlohu pri pochopení biologických procesov, ale aj využitie v biotechnológiách, napríklad pri výrobe liečiv, biopalív či výživových doplnkov. (Katarína Ondáčová, Bohumila Jurkovičová Tarabová, Zuzana Ševčíková Tomášková, Katarína Danko, Matej Račický, Roman Dekhtiarenko, Jana Korčeková, Martina Kšiňanová, Valeriia Husieva za ÚMFG; Ingrid Zriniová, Katarína Pichová, Kristína Alfoldiová, Dominika Piatrová, Roman Holíč, Anetta Bakošová za ÚBGŽ).

Zaži vedu so SAV - Košice

Pracovníci ÚFHZ CBv SAV v.v.i (A. Špírková, J. Pisko, V. Kovaříková, A. Kopčáková, L. Hamarová, L. Karahutová, L. Štempelová, T. Galambošiová, D. Petrič, R. Krištofová) pripravili pre návštevníkov podujatia (16.05.2025) stánok plný rôznych aktivít. Predstavil fascinujúci svet živočíšnej biológie z rôznych uhlov pohľadu – od mikrosveta buniek až po vývin zvierat. Ponúkol informácie o trávení a výžive zvierat, ale tiež o živote, chorobách a ochrane včiel, predviedol rôzne interaktívne modely tráviaceho traktu a embryonálneho vývinu, ale aj pohľad do bunky a mikrosveta mikroorganizmov. Pre deti pripravil náučný kvíz a víťazov pripravil zaslúženú odmenu.



V rámci **Týždňa vedy a techniky 2025** a **Svetového dňa vedy pre mier a rozvoj** (10. - 11.11.2025) sa tento rok konal deň otvorených dverí na obidvoch oddeleniach ÚFHZ CBv SAV v Košiciach. Oddelenie fyziológie tráviaceho traktu ÚFHZ navštívili deti z materských škôl. Malí návštevníci si pozreli laboratóriá, zúčastnili sa drobných workshopov a prostredníctvom jednoduchých ukážok sa dozvedeli, ako môže vyzeráť práca vedcov, a že objavovanie môže byť zábavné už od ranného veku (Takáčsová M., Bino E., Tokarčíková K., Krištofová R., Petrič D., Bombárová A., Battányi, D., Leško M., Grešáková L., Zábolyová, N., Ščerbová, J.). Počas exkurzie Oddelenia vývinovej fyziológie ÚFHZ si deti vyskúšali rôzne zaujímavé aktivity. Mohli nazrieť pod mikroskopy a pozorovať preimplantačné embryá. V rámci prehliadky si deti vyskúšali aj základné laboratórne techniky ako pipetovanie roztokov či práca s mikroskopom (Babeľová, J., Andráš, M., Špírková, A.). Počas **Týždňa vedy a techniky 2025** sme na ÚBGŽ 12.11.2025 privítali študentov FCHPT STU v



Bratislave. Ľ. Niederová im porozprávala o vokálnom učení spevavcov a ich nervovej plasticite, K. Pichová im zase vysvetlila, čo rozumieme pod pojmom welfare hydiny a ako je možné zisťovať, čo zvieratá cítia. Študenti potom navštívili zverinec a prezreli si používané experimentálne zariadenia.

Na **Európskej noci vedy 2025** v Košiciach (26.9.2025) nechýbali vedci z ÚFHZ CBv SAV v.v.i., z Oddelenia vývinovej fyziológie (Babeľová J., Pisko J., Kovaříková V., Šefčíková Z., Andráš M.), ktorí verejnosti predstavili fascinujúci proces preimplantačného vývinu embrya. Cez 3D modely a informačné modely demonštrovali nielen normálne oplodnenie vajíčka a skorý embryonálny vývin, ale aj to, ako naň vplyvajú faktory ako fajčenie, obezita či nevhodná strava. Najmenší účastníci si mali možnosť vyskúšať bezpečnú prácu v improvizovanom laboratóriu, dospelým poskytli cenné informácie o rizikách v skorej gravidite a možnostiach prevencie.



Superškola otvorila dvere do fascinujúceho sveta vedy

Do projektu, ktorý spája školy, vedcov a univerzity, aby deťom ukázal, že veda nie je nuda, ale dobrodružstvo mysle, sa tentokrát zapojila naša kolegyňa [Ing. Ivana Borovská, PhD.](#) z ÚMFG. 9. novembra 2025 sa aula Ekonomickej univerzity v Bratislave zaplnila mladými žiakmi, ktorým priblížila tajuplný svet molekuly RNA – drobného, no životne dôležitého „posla správ“, ktorý rozhoduje o tom, ako naše bunky fungujú.

Navštív svoju školu – Spoznaj svojho vedca

Kolegovia z [Oddelenia biofyziky a elektrofyziológie ÚMFG CBv SAV](#) sa tento rok zapojili do iniciatívy agentúry SOVVA „Navštív svoju školu – Spoznaj svojho vedca“. [Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.](#) 11. novembra navštívila Gymnázium Metodova v Bratislave, kde študentom priblížila vývoj elektrofyziológie od čias Galvaniho až po súčasnosť. Prednášku obohatila aj literárnou odbočkou s názvom *Frankensteinov fenomén*. [Mgr. Matúš Tomko, PhD.](#) zavítal 1. decembra na dve košické gymnáziá. Študentom vysvetlil, že neuróny komunikujú prostredníctvom akčných potenciálov a že ich správanie možno skúmať nielen experimentálne v laboratóriu, ale aj pomocou počítačových modelov. Tie umožňujú meniť parametre a sledovať, ako sa mení aktivita neurónu. Prednáška predstavila potrebné matematické a fyzikálne nástroje, použitý softvér a ukážky simulácií, ktoré priblížili moderné metódy skúmania mozgu.

Chytré biosenzory – workshop pre stredoškolákov

14.novembra 2025 sme v Centre biovied SAV privítali stredoškolákov z rôznych kútov Slovenska na popularizačnom podujatí venovanom moderným prístupom v diagnostike rakoviny. Workshop sa konal v rámci projektu APTAmiR „Revolučná diagnostika rakoviny: Využitie miRNA senzorov na báze aptamérov na rýchlu a priamu detekciu“ (APVV-24-0491) a viedla ho [Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.](#) z Oddelenia biofyziky a elektrofyziológie, ÚMFG. Program otvorili popularizačné prednášky Dr. Domšicovej, Dr. Bábelovej, Dr. Poturnayovej a prof. Gála, ktoré účastníkom priblížili teoretické základy a princípy, ako fungujú biosenzory, ako sa využívajú miRNA v diagnostike a prečo sú aptaméry jedným z najperspektívnejších nástrojov modernej bioanalytiky. Študenti v laboratóriu videli, ako sa biologická informácia premení na merateľný signál a aký citlivý môže byť biosenzorový systém pri detekcii nádorových markerov. Niektorí z týchto študentov sa podieľajú na experimentoch ako súčasť ich stredoškolskej odbornej činnosti.



Dňa 23. apríla 2025 Mgr. Mária Balážová, PhD (ÚBGŽ) prednášala na Gymnáziu Jura Hronca na tému: *Vplyv kofeínových nápojov na reakčnú rýchlosť*. Prednáška slúžila ako teoretická príprava pre študentov, ktorí sa chystajú realizovať vlastný experiment, zameraný na meranie reakčného času po konzumácii nápojov s rôznou koncentráciou kofeínu a cukru. Dr. Balážová študentom predstavila základné fyziologické účinky kofeínu, metodiku merania reakčnej rýchlosti, a tiež diskutovala o dôležitosti kontrolovaných podmienok pri experimentoch. Prednáška zároveň prehĺbila záujem o vedu a ukázala, ako sa dá výskum aplikovať na každodenné témy. Pre študentov bola cenným zdrojom poznatkov, ktoré využijú pri plánovaní a realizácii svojho experimentu, a zároveň prispela k popularizácii vedy na stredných školách.

Dňa 24.10.2025 sa na Spojenej škole Samuela Mikovíniho v Banskej Štiavnici uskutočnila séria prednášok určených pre študentov odboru Biotechnológie a Farmakológia. Mgr. Marek Lúčan, Mgr. Mária Balážová, PhD. a RNDr. Lenka Bábelová, PhD. predstavili študentom výskumné témy riešené na ÚBGŽ, od biotechnologickej produkcie lipidov, cez výskum reprodukčného systému cicavcov, kognitívnych schopností hydiny alebo potenciálneho využitia valproátu v terapii psychiatrických ochorení. Okrem toho študentom priblížili možnosti štúdia biologických a chemických odborov na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave, keďže mnohí poslucháči boli práve študenti v maturitnom ročníku.

Zamestnanci Oddelenia vývinovej fyziológie (ÚFHZ, Babel'ová J., Pisko J., Kovaříková V. Špírková A.) zorganizovali exkurziu s názvom „Malí vedátori“ a privítali tých najmenších zVEDAvcov - predškolákov, aby im priblížili prácu vedcov (18.6.2025). Nakoľko išlo o našich najmenších „bádateľov“, pripravili sme im krátku prehliadku laboratórií, kde mohli nazrieť pod mikroskopy a pozorovať preimplatnačné embryá. V rámci prehliadky si deti vyskúšali aj základné laboratórne techniky ako pipetovanie roztokov.

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
RNDr. Katarína Bíliková, PhD.	Komoditná rada pre včely a včelie produkty Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	Člen
	EC- THE EXPERT GROUP - X03963 - 'HONEY PLATFORM', pre pôdohospodárstvo a rozvoj vidieka	Expert pre odborné znalosti, údaje a informácie týkajúce sa kvality, pravosti medu pre EU komisiu
Prof. Ing. Albert Breier, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti pri Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR	člen
MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc	Early Career Reviewer (ECR) Program, National Institute of Health (NIH), USA	Member
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	člen rady pre pôdohospodárske vedy
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Slovenská národná akreditačná služba	expert
RNDr. Peter Griač, DrSc.	Komisia pre biologickú bezpečnosť a jej zbor expertov MŽP SR	člen zboru expertov
RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	Národná odborná vedecká skupina (NOVS) 12. Zdravotný stav a ochrana dobrých životných podmienok zvierat pri Ministerstve pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	člen
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	Komisia pre biologickú bezpečnosť pri Ministerstve životného prostredia SR	členka
	Národná odborná vedecká skupina pre GMO, nové potraviny a potraviny odvodené z biotechnológií pri Ministerstve poľnohospodárstva SR	členka
	Odborná pracovná skupina pre posilnenie atraktívnosti a kvality prípravy ľudských zdrojov pri Rade vlády SR pre vedu, techniku a inovácie	členka
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti pri Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR	podpredsedníčka
	Národná komisia pre výskumnú integritu a etiku	členka
Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	Shadow Sub-Group for Cancer Mission pri EK	národný zástupca
Ing. Zdena Sulová, DrSc.	Komisia MŠVVŠ SR pre prípravu vecného zámeru zákona o SAV	členka

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia

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

9. Aktivity v orgánoch SAV

9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

- člen Vedeckej rady SAV
- podpredseda Predsedníctva SAV

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

- členka Predsedníctva SAV
- členka VR SAV

9.3. Členstvo v komisiách SAV

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

- Komisia pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie (člen)

RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

- Komisia SAV pre rovnosť (člen)

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

- Dislokačná komisia SAV (predseda)
- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (člen)
- Komisia pre transformáciu SAV (podpredseda)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (predseda)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)
- Škodová komisia SAV (predseda)

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

- Dislokačná komisia SAV (člen)

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

- Bytová komisia SAV (členka)
- Edičná rada SAV (členka)
- Komisia pre hodnotenie grantov doktorandov SAV (predsedníčka)
- Komisia pre hodnotenie grantov pre postdoktorandov SAV (predsedníčka)

- Komisia SAV pre rovnosť (členka)
- Komisia SAV pre zahraničné styky (členka)
- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (členka)
- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (členka)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (predsedníčka)

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Legislatívna komisia SAV (člen)
- Škodová komisia SAV (člen)

9.4. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

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

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

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

RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

- Komisia č.4 pre biologické vedy (člen)

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

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

prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

- Komisia VEGA č.9 pre lekárske 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

CBv SAV, v. v. i. pri manažmente ľudských zdrojov, vytváraní kvalitných pracovných podmienok, transparentnom náboře na základe kvalifikácie a skúseností a vytváraní priaznivého prostredia pre kariérny rozvoj dlhodobo rešpektuje zásady Európskej charty výskumných pracovníkov a Kódexu správania pre nábor výskumných pracovníkov v rámci Stratégie Ľudských zdrojov vo výskume (Human Resources Strategy for Researchers – HRS4R). Sprístupnenie ocenenia HRS4R pre Centrum Biovied SAV, v. v. i. schválilo Predsedníctvo SAV už v r. 2024. V r. 2025 organizácia oficiálne prijala dokument Zásady náboru a výberu zamestnancov vo verejnej výskumnej inštitúcii Slovenskej akadémie vied.

10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

Rodová skladba Centra biovied odráža všeobecný stav, kde ženy dominujú v oblasti lekárskeho a biologického výskumu a mierne prevažujú v oblasti poľnohospodárskych vied. V roku 2025 bolo z celkového počtu zamestnancov 75 % žien a z celkového počtu vedeckých pracovníkov 73,9 % žien. Hoci zastúpenie žien vo vedúcich pozíciách nezodpovedá tomuto pomeru, takisto je možné hodnotiť ho priaznivo. V predchádzajúcom funkčnom období bola riaditeľkou centra žena. V r. 2025 bol podiel žien 1 z 3 na pozícii vedúceho/vedúcej organizačnej zložky a 3 z 6 na pozícii vedúceho/vedúcej oddelenia. Predsedníčkou Vedeckej rady CBv SAV, v. v. i. je takisto žena.

Centrum biovied sa prihlásilo k Plánu rodovej rovnosti SAV pre roky 2021-2024 i k Plánu pre roky 2025-2029 a dôsledne naplňa ich ciele. Všetci zamestnanci sú hodnotení výhradne podľa svojich schopností a tento princíp sa uplatňuje pri odmeňovaní pracovníkov, aj pri podpore ich kariérneho rastu. Zamestnankyne na materskej, alebo rodičovskej dovolenke okrem toho môžu požiadať o skrátený pracovný úväzok a prispôbiť prácu na ústave svojim časovým možnostiam. V prvom roku po návrate z materskej, či rodičovskej dovolenky im vytvárame priestor na prispôsobenie sa pracovným a rodičovským povinnostiam a prihliadame na to aj pri hodnotení ich vedeckých výstupov. Centrum im takisto poskytuje maximálnu podporu pri zapájaní sa do Návratovej schémy SAV.

10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	26	10	16	4	0	4
2. Projekty APVV	16	5	11	15	3	12
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	9	2	7	0	0	0
4. Projekty SASPRO	0	0	0	0	0	0
5. Projekty IMPULZ	0	0	0	0	0	0
6. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	13	1	12	1	0	1

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1a. Projekty Horizont 2020	0	0	0	0	0	0
1b. Projekty Horizont Európa	0	0	0	1	1	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	0	1	0	0	0
3. Projekty COST	0	0	0	12	3	9
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	0	0	0	0
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Projekty Mobility, Mobility Basic, Open Mobility a Mobility Visit	4	2	2	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	2	0	2	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	1	0	1	4	0	4
9. Podpora excelentného výskumu: SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants, Seal of Excellence, TANDEM	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	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

Základné informácie o pracovných a sociálnych podmienkach zamestnancov centra sú zhrnuté v Pracovnom poriadku CBv SAV, v. v. i.

Na pôde Centra biovied pôsobia dve základné odborové organizácie (jedna na pracoviskách v Bratislave a jedna na pracoviskách v Košiciach; obidve sú členmi Odborového zväzu SAV), ktoré vzájomne úzko spolupracujú a v roku 2019 spoločne uzavreli s vedením Centra biovied kolektívnu zmluvu. Táto kolektívna zmluva poskytuje pracovníkom viaceré benefity nad rámec Zákonníka práce alebo Kolektívnej zmluvy vyššieho stupňa (napr. výška náhrady príjmu počas dočasnej pracovnej neschopnosti, navýšenie dovolenky pre zamestnancov na ktorých sa nevzťahuje §103 ods.3 ZP).

Odborové organizácie dozerajú na dodržiavanie vhodných pracovných a sociálnych podmienok pracovníkov a dodržiavanie zásad bezpečnosti práce, pričom vedenie Centra biovied vytvára pre prácu odborových organizácií vhodné podmienky. Riešenie prípadných kolektívnych ako aj individuálnych nárokov zamestnancov prebieha na báze spoločných zasadaní a konzultácií vedení odborových organizácií a vedenia Centra biovied.

Finančné prostriedky zo sociálneho fondu pracovníkov Centra biovied sú čerpané na základe dohody medzi odborovými organizáciami a vedením Centra biovied, pričom sú obvykle použité na príspevky na stravovanie a príspevky na dopravu do zamestnania.

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

11.1. Správna rada - zloženie a základná informácia o činnosti

MVDr. Dušan Fabian, DrSc. - predseda
Ing. Zdena Sulová, DrSc. - podpredsedníčka
Mgr. Martin Valachovič, PhD.
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.
RNDr. Jana Antalíková, PhD.
RNDr. Viera Boháčová, CSc.
Bc. Anton Švanda

Hlavnými témami zasadnutí Správnej rady CBv SAV, v. v. i. v r. 2025 boli: Prerokovanie riadnej účtovnej závierky za rok 2024 a návrhu na rozdelenie hospodárskeho výsledku; Schvaľovanie návrhu rozpočtu organizácie na rok 2025 a jeho úprav po jednotlivých Dodatkoch k zmluvám o IFP a po jednotlivých Dodatkoch k Výkonnostnej zmluve; Prerokovanie Výročnej správy o hospodárení organizácie za rok 2024 - Časť B; Rokovanie o plánovaných investičných výdavkoch z rôznych zdrojov (Plán obnovy a odolnosti SR, Výkonnostná zmluva, investičný zásobník P SAV); Schválenie Pravidiel čerpania prostriedkov Výkonnostnej zmluvy o poskytnutí finančných prostriedkov na podporu výskumu a vývoja pri plnení merateľných jej ukazovateľov; Rokovanie o predĺžení splatnosti zálohy na rozpočet na rok 2024; Rokovanie o riešení problémov s Limitom verejných výdavkov (LVV) pri prostriedkoch od APVV a Výskumnej agentúry (POO SR) na r. 2025 prijatých v decembri 2024 a riešenia problémov s LVV pri zdroji 35.

11.2. Vedecká rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Mgr. Ľubica NiederoVá-Kubíková, PhD. – predsedníčka
RNDr. Štefan Čikoš, DrSc. – podpredseda
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD. – podpredsedníčka
Mgr. Mária Balážová, PhD.
Prof. Ing. Albert Breier, DrSc.
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.
Ing. Miroslav Kološta, PhD. (ext.)
doc. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD. (ext.)
prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc. (ext.)

Vedecká rada CBv SAV, v. v. i. v roku 2025 zasadala 6-krát a 10-krát sa vyjadrovala *per rollam* ku rôznym podnetom a žiadostiam. Hlavné body rokovaní boli: výber najvýznamnejších výsledkov CBv za rok 2024, schválenie znenia vybraných kapitol výročnej správy, stav plnenia Akčného plánu a Výkonnostnej zmluvy, výber najvýznamnejších výstupov do hodnotenia VER 2026, návrh kandidátov do komisií VEGA, výber uchádzačov o doktorandské štúdium pre školský rok 2025/2026, príprava návštevy členov Medzinárodného poradného výboru, podpora návrhov doktorandov a pracovníkov CBv v súťažiach, podpora návrhov pracovníkov CBv za školiteľov a schválenie návrhov na ocenenia SAV.

11.3. Dozorná rada - zloženie a základná informácia o činnosti

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, DrSc. – predseda
Prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.
Ing. Ľubica Konečná

11.4. Informácie o štrukturálnych a organizačných zmenách v organizácii

Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

V roku 2025 nedošlo na CBv SAV, v. v. i. k žiadnym zmenám v organizačnej štruktúre. Predseda SAV vyhlásil výberové konanie na obsadenie miesta vedúceho/vedúcej organizačnej zložky Ústav fyziológie hospodárskych zvierat. Konanie sa uskutočnilo v novembri 2025 a výberová komisia odporučila menovať do funkcie MVDr. Ľubomíru Grešákovú, PhD. Funkčné obdobie Dr. Grešákovej začalo 2.1.2026.

11.5. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

Zakladacia listina Centra biovied v. v. i.

Zakladacia listina CBv SAV, v. v. i. bola Predsedníctvom Slovenskej akadémie vied schválená dňa 28.10.2021 a nadobudla účinnosť dňa 1.1.2022. V roku 2025 neboli podané návrhy na zmenu zakladacej listiny.

Vnútorné predpisy Centra biovied v. v. i.

Činnosť CBv SAV, v. v. i. sa riadi nasledovnými vnútornými predpismi:

Organizačný poriadok

Pracovný poriadok

Pravidlá vydávania vnútorných predpisov organizačných zložiek

Volebný a nominačný poriadok na člena správnej rady

Volebný a nominačný poriadok na člena vedeckej rady

Pravidlá tvorby rozpočtu

Pravidlá hodnotenia výskumných pracovníkov

V roku 2025 neboli podané návrhy na zmeny vo vnútorných predpisoch organizácie.

12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

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

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

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

12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

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

Počet vypracovaných rešerší	0

12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	0
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	0

00

12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

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

12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

CBv SAV, v. v. i. nemá zriadené knižnično-informačné pracovisko.

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: BioEcoGen (občianske združenie)

Zameranie: podpora vedy a výskumu

Opis: Pri ÚBGŽ pracuje občianske združenie BioEcoGen, ktoré vzniklo v r. 1997 transformáciou rovnomennej nadácie. Cieľom združenia je podporovať vedecko-výskumné projekty, vytvoriť pre mladých výskumných pracovníkov, doktorandov a diplomantov priaznivé podmienky pre ich vedecko-výskumnú činnosť, vrátane podpory ich účasti na domácich a zahraničných podujatiach a pobytoch. Prostriedky združenie získava prostredníctvom svojich členov a od domácich i zahraničných sponzorov. Združenie sa podieľa na organizovaní minisympózia pre doktorandov „Dni mladých biológov“ a podporuje propagáciu vedy a ústavu.

Názov: Veda a život (občianske združenie)

Zameranie: molekulárna biológia, fyziológia a genetika

Opis: Cieľom tohto občianskeho združenia pri ÚMFG je podporovať rozvoj prírodných vied a vedeckej gramotnosti v oblasti biologických a medicínskych vied na Slovensku, so zvláštnym dôrazom na vedy skúmajúce živú prírodu na bunkovej a subbunkovej úrovni, teda molekulárnu biológiu, biochémiu, fyziológiu a genetiku. Občianske združenie Veda a život pomáha pri organizačnom a čiastočnom finančnom zabezpečení vedeckých podujatí organizovaných Centrom biovied SAV. V roku 2025 hlavne pri organizovaní súťaže mladých vedeckých pracovníkov „Dni mladých biológov“, 12. ročník.

14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

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

Citácia Overall assessment:

Comments on the past performance

By the merger of three institutions, the Centre has successfully made the first step towards the consolidation of its activities. The Centre has mainly reacted and proactively responded to the recommendations made by within the last evaluation period, and has transitioned into a solidly functioning research entity.

Comments and recommendations for further improvement and development of the institute

1. With the help of the established Scientific Advisory Board, the Centre should start the process of drafting a comprehensive strategic framework, consisting of identification of short- and long-term strategic goals and outlining directions and activities on how to achieve them. It should be accompanied by a detailed mapping of the Centre's scientific and intellectual potential, based on the CART principles. The participation of staff in this process should be encouraged.
2. Management should proactively explore possibilities of shared research resources between Academy institutions performing similar research in order to reduce unnecessary expenses.
3. Considerable efforts should be made to encourage staff to apply for competitive extramural funds, much more strongly leveraging on the international networks established through COST actions in which the Centre participated.
4. Attention should be given to managing the intellectual property assets and putting them to a more favourable use by the Centre. Expansion of the commercial activities should be considered and done in such a way to make them more sustainable and to relieve researchers from performing routine duties.

Informácie o implementácii odporúčaní:

1. V roku 2025 boli Hodnotiacej komisii CBv SAV, v. v. i. predložené výsledky hĺbkovej analýzy publikačných výstupov a ohlasov centra. Scientometrickú analýzu výsledkov jednotlivých vedeckých skupín/tímov za roky 2017-2024 vypracoval riaditeľ organizácie a vedecké tajomníčky. Hodnotiaca komisia na jej základe vykonala hodnotenie a vypracovala dokument, v ktorom boli špecifikované silné a slabé stránky jednotlivých tímov a odporúčania pre zlepšenie v nasledujúcich oblastiach: publikačná aktivita, zameranie výskumu (s ohľadom na ohlasy na príslušné témy), pedagogická aktivita a uchádzanie sa o medzinárodné granty. Vedenie centra následne vypracovalo dokument „Strategic plan of the Centre of Biosciences SAS“. Strategický plán poskytuje informácie o aktuálnej situácii v inštitúcii a sumarizuje jej krátkodobé a dlhodobé ciele v nasledujúcich oblastiach: zameranie výskumu, publikačná činnosť, financovanie, externá spolupráca, vybavenie a ľudské zdroje. Skrátená verzia strategického plánu (v slovenčine) bola predložená na pripomienkovanie panelu pre hodnotenie plnenia Výkonnostnej zmluvy. Neskrátená verzia spolu výsledkami scientometrickej analýzy bola predložená International Advisory Board CBs SAS. Členovia medzinárodného poradného výboru následne osobne navštívili bratislavské organizačné zložky centra. Počas návštevy, ktorá sa uskutočnila 9. decembra 2025, im boli predstavené jednotlivé laboratóriá, vedecká problematika, ktorej sa aktuálne venujú, a výskumné plány do budúcnosti. Organizačná zložka sídliaca v Košiciach sa predstavila prostredníctvom telemostu. Na základe informácií, ktoré získali, sa členovia výboru zaviazali vypracovať v prvom kvartáli 2026 pripomienky k strategickým cieľom a vedeckému smerovaniu centra.
2. CBv SAV, v. v. i. kontinuálne pracuje na rozvíjaní partnerských vzťahov a vedeckej spolupráce s ústavmi SAV, ktoré vykonávajú podobný alebo komplementárny výskum. Vedeckí pracovníci centra podali niekoľko spoločných žiadostí o finančný príspevok s inými pracoviskami SAV v rámci výziev APVV, či už v úlohe hlavného riešiteľa alebo spoluriešiteľa

projektu. Viaceré zo žiadostí boli úspešné a ich riešenie začalo v marci alebo septembri 2025 (napr. projekt s Ústavom experimentálnej farmakológie a toxikológie CEM SAV, projekt s Ústavom experimentálnej endokrinológie BMC SAV, projekt s Ústavom polymérov SAV).

3. Úspešnosť CBv SAV, v. v. i. v získavaní finančnej podpory zo zahraničných grantových schém je najväčšou slabinou centra. Vedeckí pracovníci centra v rokoch 2020-2023 podali alebo participovali na podaní na 10 žiadostí o finančný príspevok zo zahraničia (mimo COST). Bohužiaľ, ani jeden z týchto projektov nebol úspešný. Zvýšenie počtu podaných projektov sa preto stalo jedným z nosných cieľov Výkonnostnej zmluvy. Vedenie centra sa okrem toho zaviazalo k tomu, že bude naďalej intenzívne podporovať medzinárodnú mobilitu doktorandov a vedeckých pracovníkov a motivovať svojich zamestnancov k zvýšeniu aktivity pri podávaní medzinárodných projektov. Stratégia priniesla prvé výsledky v roku 2024, kedy centrum získalo prvý medzinárodný grant od obdobia akreditácie ("European Partnership on Animal Health and Welfare" v rámci schémy Horizon Europe - HORIZON Programme Cofund Actions). V roku 2025 sme sa ako partner úspešne uchádzali o prostriedky zo schémy ERA-NET (NEURON Call for Joint Transnational Research Projects). Riešenie projektu "Interdisciplinary Approaches to the Neuroscience of Pain" začne v roku 2026.
4. Napriek tomu, že niekoľko tímov v rámci centra sa okrem základného výskumu venuje aj výskumu s aplikačným potenciálom (napr. produkcii zdraviu prospešných bakteriálnych kmeňov, syntéze špecifických mastných kyselín pomocou GM kvasiniek a i.), sú počty nami podaných patentových prihlášok relatívne nízke. Ďalšou z priorit centra preto je zlepšiť manažment ochrany duševného vlastníctva. V roku 2025 pokračovala spolupráca s Kanceláriou pre transfer technológií SAV prostredníctvom tzv. skautov. Laboratórium molekulárnej apidológie okrem toho obnovilo zmluvu o spolupráci s Japan Royal Jelly, Co., Ltd. a uzavrelo zmluvu o spolupráci so Slovenským zväzom včelárov.

14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Pri zostavovaní Akčného plánu na roky 2024-2028 sme zohľadňovali ciele Výkonnostných zmlúv o poskytnutí finančných prostriedkov na podporu výskumu a vývoja na roky 2024-2026. Akčný plán je zverejnený na webovej stránke organizácie: <https://cbv.sav.sk/dokumenty/akcny-plan/>
V jednotlivých kapitolách sme Akčný plán plnili v roku 2025 nasledovne:

Performance Assessment and Benchmarking

- Centrum biovied SAV, v.v.i. (ďalej len CBv) uskutočnilo analýzu publikačnej aktivity a ohlasov za roky 2018-2024. Zatiaľ čo v prechádzajúcich rokoch sme sa zameriavali na analýzu na úrovni jednotlivcov, tentoraz bola uskutočnená na úrovni vedeckých tímov a bola predložená Hodnotiacej komisii. Tá ju použila pre pravidelné ročné hodnotenie pracovníkov. Analýza obsahovala rozbor silných a slabých stránok jednotlivých tímov čo sa týka počtu publikácií vzhľadom na veľkosť tímu, kvality publikácií a počtu citácií. Hodnotiaca komisia vyslovila odporúčenia pre zlepšenie publikačnej aktivity, vedeckého zamerania skupiny (na základe citačného ohlasu), pedagogických aktivít a získania/podania medzinárodných grantov.

Strategic Objectives and Actions

Objective 1: Increase publication quality

- CBv sa vo Výkonnostnej zmluve zaviazalo publikovať 9 článkov ročne s významným autorským podielom CBv v časopisoch v databáze Scopus spadajúcich minimálne v jednom z troch predchádzajúcich rokov medzi D1 časopisy. Vedúci pracovných skupín identifikovali vhodné cieľové časopisy a zintenzívnili publikačnú činnosť. Kým v roku 2024 CBv publikovalo 8 takýchto výstupov, v roku 2025 ich už bolo 17 registrovaných v databáze Scopus a 1 ďalší registrovaný v databáze WoS, ale nie Scopus. Tento nárast bol nesporne spôsobený okrem iného dôrazom vedenia na publikovanie takýchto výstupov a podporou vo forme preplácania polovice nákladov na publikovanie. Od konca roku 2025 mali všetci pracovníci možnosť využiť licenciu softvéru Grammarly, financovanú SAV, ktorá prispieva k zvyšovaniu kvality písania v anglickom jazyku. Pre rozvoj zručností v oblasti písania

publikácií môžu doktorandi využiť školenie poskytované SAV.

- CBv si uvedomuje potrebu zvyšovania viditeľnosti a impaktu publikovaných prác, a preto vyzýva svojich pracovníkov na publikovanie „open access“, zverejňovanie publikovaných prác na odborných platformách (ResearchGate, Academia a pod.) a rozvoj vedeckej spolupráce. V roku 2025 viedla medzinárodná spolupráca napríklad k publikovaniu práce v časopise Nature Biotechnology (IF 41,7) s našou pracovníčkou ako prvou autorkou (Borovská a kol., publikovaná online, zatiaľ nemá strany). Ďalšia práca (Rault a kol., 2025) vznikla v interdisciplinárnej spolupráci vedcov z 23 inštitúcií a 15 štátov, do ktorej bol prizvaný aj náš pracovník, a podľa doterajšieho ohlasu (42 citácií) vzbudila vo vedeckej komunite značný záujem. Spolupráce s cieľom vytvorenia multidisciplinárnych výstupov sa formujú aj medzi pracovnými skupinami v rámci CBv. V roku 2025 pokračovala spolupráca v rámci existujúceho APVV projektu medzi skupinami využívajúcimi elektrofyziológické a molekulárno-biológické prístupy v neurobiologickom výskume. Zároveň pokračovala spolupráca v rámci ďalšieho APVV projektu medzi skupinami s expertízou v oblasti biochémie a využitia *in vivo* modelov a začal nový APVV projekt spájajúci viaceré skupiny zo všetkých troch organizačných zložiek CBv. V rámci týchto spoluprác bolo publikovaných viacero článkov v kvalitných časopisoch, pričom ich citačný impakt bude možné plne vyhodnotiť v budúcom období.

Objective 2: Team structure optimization

- V rámci pravidelného ročného hodnotenia boli v roku 2025 prvýkrát posudzované celé skupiny. Bolo poukázané na ich silné aj slabé stránky pre zvýšenie ich efektivity, vrátane odporúčení na zváženie pokračovania v riešení niektorých problematik. Spolupráca v rámci tímov medzi mladými a skúsenejšími pracovníkmi prebieha na viacerých úrovniach. Doktorandi a mladí vedeckí pracovníci sú zapájaní do prípravy publikácií, prezentovania svojich výsledkov na seminároch, konferenciách a súťažiach a podieľajú sa aj na pedagogických aktivitách pri vedení bakalárskych alebo diplomových prác či už ako vedúci alebo konzultanti.
- V roku 2025 sme udržali vysokú úroveň zapojenia študentov vo výskume; na CBv bolo spolu 29 doktorandov, z toho nových nastúpilo 5 a 18 bolo po doktorandskej skúške. Bolo vedených alebo konzultovaných 34 diplomových a bakalárskych prác. Dôležitým je aj zapojenie mladých vedeckých pracovníkov po materskej dovolenke do existujúcich tímov, ktoré bolo v roku 2025 podporené 2 grantami v rámci Návratovej projektovej schémy SAV. Vedecký rast postdoktorandov bol podporený 4 PostdokGrantami.

Objective 3: Research planning, networking, collaboration, and visibility

- V roku 2025 bolo uzavretých viacero zmlúv o spolupráci s organizáciami, akademickými aj komerčnými pracoviskami – so Slovenským zväzom včelárov, japonskou spoločnosťou Japan Royal Jelly, Univerzitou Komenského, Trnavskou Univerzitou, poľskou University of Life Sciences in Lublin a firmou Sensible Biotechnologies. Pracovníci CBv tiež zorganizovali konferenciu o vývinovej biológii pre krajiny V4 a medzinárodnú kvasinkovú konferenciu, čím prehĺbujú vzťahy so zahraničnými odborníkmi. Okrem toho boli podporené grantami viaceré bilaterálne spolupráce – s Českou republikou, Chorvátskom, Poľskom, Tureckom, Taiwanom.
- Výskum CBv bol propagovaný pre akademické zviditeľnenie na domácich aj zahraničných konferenciách a na sociálnych sieťach ako Academia, ResearchGate, LinkedIn. Na zviditeľnenie pre laikov boli pravidelne uverejňované príspevky a aktuality na webstránke a facebookovej stránke CBv, ale tiež v televíznych príspevkoch, tlači, na prednáškach a besedách.
- Stretnutie vedeckých pracovníkov CBv sa koná v 2-ročnom intervale a najbližšie stretnutie bude budúci rok.

Objective 4: International grant acquisition

- Snahou CBv je získať externé finančné prostriedky zo zdrojov EU, a preto motivuje pracovníkov na podávanie takýchto grantov. Vedenie vyčlenilo finančné prostriedky a v závislosti na grantovej schéme odmeňuje žiadateľov o medzinárodné projekty. V roku 2024

CBv získalo prvý medzinárodný grant od poslednej akreditácie a boli podané 3 takéto žiadosti. Počet žiadostí v roku 2025 sa zvýšil na 7, z toho jedna bola úspešná a riešenie začne v roku 2026.

Objective 5: Improve Research Infrastructure

- V roku 2025 sa CBv zapojilo do 3 projektov Európskych štrukturálnych fondov s cieľom získať modernú infraštruktúru. Jeden z týchto projektov bol úspešný (začiatok riešenia 1/2026) a výsledky ďalších dvoch zatiaľ nie sú známe. Z Plánu obnovy EÚ bolo prostredníctvom 3 projektov „Kapitálový booster APVV“ obstaraných viacero vysoko špecializovaných prístrojov - ultracentrifúga, detekčný systém pre proteíny, dvojblokový cyklér, optický vortex pre lepšiu reguláciu deplečných laserov na STED mikroskope a ďalšie menšie prístroje. V rámci Výkonnostnej zmluvy bol zakúpený kryostat, platničkový spektrofotometer a plynový chromatograf. Menší objem finančných prostriedkov na infraštruktúru bol získaný aj v rámci zmluvnej spolupráce so Slovenským zväzom včelárov.

Assessment of Objectives Implementation, Recognition, and rewards

- Riaditeľ CBv pravidelne monitoruje plnenie Výkonnostnej zmluvy, ktorej ciele úzko súvisia s Akčným plánom. Stav jej plnenia bol v októbri prerokovaný aj s Vedeckou radou a širším vedením CBv. K napĺňaniu stanovených záväzkov nepochybne prispela podpora vo forme preplatenia časti publikačného poplatku pre kvalitné publikácie. Okrem toho boli ocenení aj samotní pracovníci za kvalitnú publikačnú aktivitu a podanie medzinárodného grantu.
- V decembri 2025 navštívili CBv členovia Medzinárodného poradného výboru (MPV). Pracovníci im predstavili svoje najvýznamnejšie vedecké výsledky a vízie ďalšieho rozvoja. Členovia MPV si zároveň prezreli laboratóriá a zverince bratislavských ústavov (ÚFHZ z Košíc bol pripojený telemostom). Počas celého stretnutia prebiehala intenzívna a konštruktívna diskusia. Úlohou členov MPV je pripraviť komentár k vedeckému smerovaniu a činnosti CBv a v prípade potreby navrhnúť úpravy alebo doplnenia cieľov Akčného plánu.

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2025

Keďže ostatný Akčný plán CBv SAV, v. v. i. na obdobie 2024-2029 bol vypracovaný relatívne nedávno, vedenie organizácie sa zhodlo na tom, že v r. 2025 nie potrebná jeho aktualizácia. Naopak, Akčný plán bol kľúčovým textom, z ktorého sme v r. 2025 vychádzali pri príprave Stratégie CBv SAV, v. v. i. – dokumentu, ktorý sme sa zaviazali vypracovať v rámci plnenia ukazovateľov Výkonnostnej zmluvy o poskytnutí finančných prostriedkov na podporu výskumu a vývoja zo septembra 2024, a pri príprave „Strategic plan of the Centre of Biosciences SAS“ – dokumentu, ktorý bolo nevyhnutné vypracovať na základe odporúčaní medzinárodného panelu sformulovaných po akreditačnom hodnotení organizácie v r. 2022.

15. Iné významné činnosti organizácie

Návšteva Medzinárodného poradného výboru CBv: 9. decembra 2025 navštívili Centrum biovied SAV členovia Medzinárodného poradného výboru CBv. Cieľom stretnutia bolo predstaviť výskumné skupiny centra a diskutovať o aktuálnych výskumných aktivitách. Spätná väzba členov výboru bude dôležitým podkladom pri aktualizácii akčného plánu a dlhodobej stratégie Centra biovied SAV. Program návštevy otvoril riaditeľ CBv, MVDr. Dušan Fabian, DrSc., prezentáciou o činnosti Centra biovied SAV. Následne sa uskutočnili prezentácie jednotlivých oddelení a výskumných skupín bratislavských ústavov, pričom prezentácia košického ústavu prebehla online. Po ukončení prezentácií nasledovalo pracovné stretnutie s vedením a členmi vedeckej rady pri okrúhlom stole.



Významná publikácia: V júli 2025 bola v časopise Nature Biotechnology (2024: 41.7 - IF, Q1 - JCR, 19.006 - SJR, Q1 - SJR) publikovaná online verzia vedeckého článku, ktorého prvou autorkou je Ing. Ivana Borovská, PhD. z Ústavu molekulárnej fyziológie a genetiky CBv SAV. Publikácia vznikla v spolupráci s University of Groningen v Holandsku. Štúdia sa zameriava na štruktúrnú dynamiku RNA v živých bunkách. Autorský tím mapoval sekundárne štruktúry RNA v baktérii *E. coli* aj v ľudských bunkách, a objavil viacero funkčných RNA štruktúr, ktoré sa menia v závislosti od vonkajších podmienok a regulujú génovú expresiu. Táto práca významne prispieva k nášmu porozumeniu RNA – nie len ako pasívneho nosiča genetickej informácie, ale ako aktívneho a

dynamického regulačného prvku, ktorý ovplyvňuje biologické procesy v reálnom čase a v prirodzenom prostredí buniek. (BOROVSKÁ, Ivana* - ZHANG, Chundan* - DÜLK, Sarah-Luisa J. - MORANDI, Edoardo - CARDOSO, Marta F. S. - BOURKIA, Billal M. - VAN DEN HOMBERG, Daphne A. L. - WOLFINGER, Michael T. - VELEMA, Willem A. - INCARNATO, Danny**). Identification of conserved RNA regulatory switches in living cells using RNA secondary structure ensemble mapping and covariation analysis. In Nature Biotechnology, online ahead of print. ISSN 1087-0156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41587-025-02739-0>)

VER 2026: Centrum biovied v máji 2025 vypracovalo a podalo žiadosť o periodické hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti (VER 2026), ktoré vykonáva Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky. Žiadosť bola podaná v oblasti výskumu Biologické vedy. Zverejnenie výsledkov hodnotenia sa očakáva v polovici roku 2026.

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

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

Všetky informácie, ktoré je centrum povinné zverejniť v súlade s § 5 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov, sú uvedené na webovej stránke organizácie: <https://cbv.sav.sk>

Na webovej stránke je uvedený aj postup, ktorý je potrebné dodržať pri podaní Žiadosti o sprístupnenie informácií. Informácie sprístupňujeme spravidla prostredníctvom elektronickej pošty alebo ústne, v zákonom stanovenej lehote a bezplatne.

Žiadosti podané v roku 2025 sa väčšinou týkali informácií o voľných pracovných miestach.

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

Súbor odporúčaných smerníc a predpisov pre v. v. i.: Centrum biovied vysoko oceňuje vydanie vzorového Súboru odporúčaných smerníc a predpisov pre verejné výskumné inštitúcie v zakladateľskej pôsobnosti SAV, ktorým Predsedníctvo SAV reagovalo na výzvu audítora konsolidovanej účtovnej závierky. Prijatie smerníc významne prispeje k zjednoteniu administratívnych postupov na jednotlivých pracoviskách SAV. Pokiaľ budú organizácie v nadväznosti na tento krok aj naďalej centrálné upozorňované na nutnosť aktualizácie smerníc v reakcii na novelizácie príslušných zákonov, významne to odbremení prácu ich administratívnych úsekov.

Právna pomoc: Vedenie centra by privítalo zriadenie centrálnej právnej poradne, na ktorú by sa mohli obracať štatutári organizácií pri riešení špecifických problémov, ktoré sa týkajú personalistiky, pracovno-právnych vzťahov, bezpečnosti práce, cestovných náhrad, prístupu k informáciám, a pod.

Mzdový fond CBv SAV, v. v. i.: Súčasný spôsob pridelovania mzdových prostriedkov organizáciám SAV je v priamom rozpore s deklarovanou možnosťou voľnejšieho využívania pridelených financií po transformácii na v. v. i. Neumožňuje manažmentu organizácie vytváranie rezerv alebo motivačných programov, ktoré by viedli k zlepšovaniu slabých stránok organizácie. Problém dočasne rieši uzavretie Výkonnostných zmlúv, no za účelnejší spôsob využitia týchto prostriedkov považujeme ich investovanie do infraštruktúry namiesto dopĺňania mzdového fondu. CBv SAV, v. v. i. preto aj naďalej apeluje na zodpovedné orgány SAV, aby prispôsobili pridelovanie mzdových prostriedkov organizáciám prostrediu verejných výskumných inštitúcií.

Vedenie centra takisto žiada, aby zástupcovia Predsedníctva SAV naďalej pracovali na zlepšovaní Zásad výkonového financovania a Metodiky ročného hodnotenia a výkonového financovania vedeckých organizácií SAV. Keďže v súčasnosti sa na výkonové financovanie vyčleňuje až 25% mzdových prostriedkov výskumných v. v. i., aplikácia zásad má omnoho výraznejší vplyv na výšku mzdového fondu jednotlivých organizácií ako tomu bolo v minulosti. Analýzy CBv SAV, v. v. i. ukazujú, že pri súčasných nastaveniach metodiky má aj mierna odchýlka vo výkone organizácie od priemeru II. oddelenia vied zásadný dopad na výšku pridelených prostriedkov (v objeme niekoľkých pracovných miest). Takého nastavenia pôsobia destabilizačne na chod organizácie a demotivačne na výkony jeho pracovníkov. Negatívny dopad ešte prehĺbuje mzdová reforma, v dôsledku ktorej majú aj dočasné výkyvy vo výkone dlhodobý dopad na financovanie organizácie.

Prevádzkové náklady CBv SAV, v. v. i.: ÚFHZ v Košiciach, ktoré sídli v dvoch budovách a prevádzkuje zverinec pre hospodárske zvieratá, má dlhodobu mimoriadne vysokú režijnú náklady. Hlavným dôvodom je lokalizácia na periférii mesta a obmedzený prístup k inžinierskym sieťam (kúrenie napr. zabezpečujeme pomocou plynového kotla). Náklady na prevádzku stúpili po presťahovaní aj bratislavským organizačným zložkám. Z tohto dôvodu sú takmer všetky finančné prostriedky získané z grantových schém v položke nepriame náklady spotrebované na energie a neumožňujú vedeckým pracovníkom ich zmysluplnejšie využitie. CBv SAV, v. v. i. preto apeluje na Predsedníctvo SAV, aby pri nápočte kategórie 630 ešte dôslednejšie zohľadňovalo reálne náklady organizácií.

Okrem toho žiada P SAV o podporu projektov, ktoré centrum pripravilo s cieľom znížiť vlastné prevádzkové náklady (napr. inštalácia tepelných čerpadel na adrese Pri Hati 10, zateplenie podhládov v Pavilóne lekárskeho vied). Ďalšou možnosťou pre ÚFHZ v Košiciach je dobudovanie areálu Pri hati 10 a presťahovanie celého ústavu jedného objektu. Centrum je pripravené spolupodieľať sa na projektoch vlastnými zdrojmi (napr. financiami, ktoré získalo v roku 2017 z predaja budovy na Palackého ulici). Vedenie centra chápe, že investičný dlh celej SAV je veľmi vysoký a oceňuje zostavenie investičných zásobníkov i zásobníka opráv a rekonštrukcií nehnuteľného majetku SAV. Apeluje však na Predsedníctvo SAV, aby pri rozhodovaní o investíciách dávalo prioritu projektom, ktoré priniesú priame benefity vo forme znížených nákladov na prevádzku alebo

zlepšenia vedeckých výkonov.

Centrálne zdroje a koncoročné uvoľňovanie rezerv SAV: Centrum vysoko oceňuje snahu Predsedníctva SAV pracovať s rozpočtom kapitoly zodpovedne, vytvárať primerané rezervy a efektívne rozdeľovať finančné prostriedky prostredníctvom transparentných a účelových schém (investičný zásobník, „Servisná schéma“ na opravu vedeckých prístrojov, centralizovaný nákup licencií MATLAB a Grammarly, Návratová schéma a i.). Centrum takisto chápe obmedzenia externého charakteru (napr. problém s limitom verejných výdavkov v r. 2025), ktoré znemožňujú rozložiť uvoľňovanie finančných prostriedkov z centrálnych zdrojov rovnomernejšie v priebehu kalendárneho roka. Napriek tomu apeluje na Predsedníctvo SAV, aby – ak je to len trochu možné a nebránia tomu objektívne okolnosti – presunulo rozpúšťanie rezerv na včasnejšie obdobie. Finančné prostriedky uvoľnené v priebehu mesiacov november a december vo väčšine prípadov nie je možné pri rešpektovaní zákona o verejnom obstarávaní a štandardných dodacích lehôt pre tovary a služby využiť dostatočne efektívne.

Rozpočet VEGA SAV: CBv SAV, v. v. i. oceňuje, že výška prostriedkov vyčlenených v rozpočte SAV na riešenie projektov VEGA sa od roku 2022 postupne zvyšuje. Centrum napriek tomu apeluje na Predsedníctvo SAV, aby aj naďalej pokračovalo v navyšovaní rozpočtu VEGA SAV. Náklady na prevádzku i tovary a služby využívané v rámci vedeckého výskumu za posledných 10 rokov vplyvom inflácie a zdražovania energií narástli pri niektorých položkách aj o viac ako 100%. V r. 2025 naďalej rástli kvôli zmene sadzby DPH z 20% na 23%. Schéma VEGA predstavuje nosný pilier základného výskumu na SAV. Ide o špecifickú formu inštitucionálnej podpory, kde sú súťažným spôsobom rozdeľované finančné prostriedky nevyhnutné pre základný chod výskumných organizácií. Vedenie centra chápe, že ani celkový rozpočet SAV nerastie ideálnym spôsobom, no rozpočet VEGA SAV by mal stále patriť medzi prioritné položky rozpočtu SAV.

Likvidácia odpadov: Centrum sa pripája k návrhu iných organizácií SAV vytvoriť centralizovaný program pre odstraňovanie dlhodobých environmentálnych záťaží ako sú napr. staré chemikálie, vyradené laboratórne vybavenie a elektronika, ktorá si vyžaduje špeciálnu likvidáciu. Vzhľadom na dlhodobú kumuláciu týchto odpadov by sme uvítali pomoc Predsedníctva SAV v riešení tohto problému.

Kapitálový výdavok – legislatíva: Centrum sa pripája k návrhu iných organizácií SAV a pracovísk VŠ iniciovať diskusiu s decíznou sférou o zvýšení hodnoty kapitálového výdavku. Aktuálna hodnota 1700 € platí už od dôb slovenskej koruny. Na súčasnom trhu je množstvo tovarov spotrebného charakteru, ktoré sú nevyhnutné pre laboratórny výskum, no stoja vyššiu sumu a je preto nutné ich obstarávať špecifickým spôsobom a zaraďovať do majetku.

Bioštatistika: Centrum by privítalo zriadenie servisného pracoviska pre štatistickú analýzu (biologických) dát, ktorého asistenciu by mohli využívať vedeckí výskumníci všetkých oddelení SAV. Existencia takéhoto pracoviska by zvýšila kvalitu produkovaných výstupov a znížila náklady na vedecký výskum.

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

Vedecká rada Centra biovied SAV, v. v. i. (ďalej len „CBv“) prerokovala výsledky výskumnej činnosti CBv a hlasovaním zo dňa 26.01.2026 skonštatovala, že CBv je aj naďalej spôsobilé vykonávať výskumnú činnosť.

Hlavným poslaním CBv je realizácia tvorivého vedeckého výskumu, výchova doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov a šírenie vedeckých poznatkov prostredníctvom odborných publikácií a prednášok, vrátane aktivít určených širokej verejnosti. Výskum CBv je sústredený do dvoch hlavných oblastí – bunkovej biológie a fyziológie živočíchov – a je orientovaný najmä na základný výskum s minimálnym presahom do aplikovaného výskumu (do 5 %).

Dlhodobým cieľom CBv je dosahovať vysokú kvalitu vedeckých publikácií. Túto úlohu sa darí naplňať a v roku 2025 bolo v priemere 68 % prác publikovaných v časopisoch prvého kvartilu a až 92 % ich bolo publikovaných v Q1 a Q2 časopisoch. Túto kvalitu ďalej potvrdzuje aj počet publikácií v časopisoch prvého decilu, ktorých bolo vo vednej kategórii 20 (32 % z celkového počtu článkov), z toho prác s prvým a/alebo korešpondujúcim autorom z CBv bolo 7. Snaha publikovať v špičkových časopisoch úzko súvisí so záväzkom CBv vo výkonnostnej zmluve, podľa ktorej majú pracovníci zvýšiť priemerný ročný počet vedeckých výstupov s významným autorským podielom CBv vo vedeckých časopisoch v databáze Scopus spadajúcich minimálne v jednom z troch predchádzajúcich rokov medzi D1 časopisy v kategórii na 8,4 alebo vo vednej oblasti na 9. Tento cieľ sa v roku 2024 nepodarilo splniť (8 publikácií vo vednej oblasti), v roku 2025 sa však počet takýchto publikácií podstatne zvýšil (17 publikácií vo vednej oblasti). Medzi príčiny patrí určite aj cielený výber takýchto časopisov autormi a finančná podpora organizácie pri publikačných poplatkoch.

Vedecká rada CBv dlhodobo identifikuje priestor na zlepšenie v publikovaní vedeckých prác v špičkových časopisoch s impakt faktorom vyšším ako 10. V roku 2025 sa podarilo publikovať jednu takúto prácu v prestížnom Nature Biotechnology s IF 41,7 s našou pracovníčkou ako prvou autorkou (Borovská a kol.). Práca vznikla v spolupráci s renomovanými zahraničnými inštitúciami. Čo sa týka celkového počtu publikácií, CBv v roku 2025 publikovalo 62 prác registrovaných v databáze Scopus, z toho 3 kapitoly v monografiách. Po dvoch rokoch prepadu v publikačnej aktivite sa tak podarilo zvýšiť tento počet a publikovaných bolo 0,74 práce na FTE pracovníka. Z celkového počtu 62 prác malo prvého alebo korešpondujúceho autora z CBv 42 (68 %).

Významný ukazovateľ kvality publikácií pracovníkov CBv je ich citovanosť, ktorá býva nižšia v porovnaní s inými inštitúciami SAV. V roku 2024 (citovanosť sa udáva za predchádzajúci rok) bola citovanosť v databázach WoS, Scopus a iných 2258, čo je v priemere 27 citácií na FTE. Táto hodnota je rovnaká ako minulý rok a horšia než roky predtým (2023: 30 a 2022:28). Možnú cestu na zlepšenie vidí vedecká rada v pravidelnom publikovaní review článkov a vo väčšej propagácii vlastných publikácií cez platformy ako sú ResearchGate, Academia alebo LinkedIn. Medzinárodné uznanie vedeckých pracovníkov CBv sa odráža aj v počte vyžiadaných prednášok na medzinárodných podujatiach alebo na významných vedeckých inštitúciách, ktorých bolo 7. V roku 2025 vypracovali pracovníci CBv spolu 73 odborných recenzií pre renomované vedecké časopisy.

Väčšina výskumnej činnosti CBv je financovaná z národných grantových schém. V roku 2025 bolo aktívnych 75 projektov, čo predstavuje približne 0,9 projektu na vedeckého pracovníka. Znepokojivé však je, že v roku 2025 končilo 7 APVV projektov s hlavným riešiteľom z CBv a úspešné v novej výzve boli len 4 projekty. Dôležitým posunom bolo zvýšenie počtu podaných žiadostí o medzinárodné granty (7 žiadostí v roku 2025), z ktorých bola zatiaľ jedna žiadosť úspešná a jej riešenie začne v roku 2026. Okrem toho bolo v roku 2025 riešených 18 COST, bilaterálnych a mobilných projektov, ktoré prispievajú k rozvoju medzinárodnej spolupráce.

CBv systematicky kladie dôraz na vytváranie kvalitného a podnetného výskumného prostredia, ktoré umožňuje rozvíjať odborné, metodické aj publikačné zručnosti mladých vedcov a pripravovať ich na samostatnú vedeckú kariéru. V roku 2025 bolo na CBv vedených alebo konzultovaných 34 bakalárskych alebo diplomových prác, čím bol zároveň naplnený jeden z cieľov Výkonnostnej

zmluvy, udržiavať vysokú mieru zapojenia pregraduálnych študentov do výskumnej prípravy a dosahovať ročný počet minimálne 30 vedených alebo konzultovaných semestrálnych projektov, diplomových a bakalárskych prác. Na CBv bolo školených 29 doktorandov, z toho 5 novoprijatých pri celkovom počte 58 vedeckých pracovníkov s vedeckou kvalifikáciou VKS I a IIa. Kvalita tohto vzdelávania bola pretavená do 4 DoktoGrantov riešených v roku 2025 a do získania 5 DoktoGrantov, ktoré budú riešené v roku 2026. Pracovníci CBv nielen školili, ale tiež oponovali 16 dizertačných a habilitačných prác. Na CBv boli zorganizované dve vedecké konferencie pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov, jedna v Bratislave a jedna v Košiciach.

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 26.1.2026

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.
predseda vedeckej rady

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2025 vypracoval(i):

RNDr. Jana Antalíková, PhD., 02/32293834

RNDr. Viera Boháčová, CSc., 02/ 32295511

RNDr. Klaudia Čobanová, PhD., 055/7922969

MVDr. Dušan Fabian, DrSc., 055/7276270

RNDr. Ľubor Košťál, CSc., 02/32293801

Mgr. Ľubica Niederoová-Kubíková, PhD., 02/32293832

Bratislava, 30.1.2026

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.
riaditeľ organizácie

PRÍLOHY k časti A

Príloha A-1

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2025

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	prof. Ing. Albert Breier, DrSc.	70	0.70
2.	RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.	100	1.00
3.	MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc	100	1.00
4.	MVDr. Dušan Fabian, DrSc.	100	1.00
5.	prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	100	1.00
6.	RNDr. Peter Griač, DrSc.	100	1.00
7.	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	50	0.50
8.	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	100	0.79
9.	MVDr. Viola Strompfová, DrSc.	100	1.00
10.	Ing. Zdena Sulová, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	MVDr. Andrea Lauková, CSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Jana Antalíková, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Janka Babel'ová, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Lenka Bábelová, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Mária Balážová, PhD.	100	1.00
6.	MVDr. Vladimír Baran, CSc.	50	0.50
7.	RNDr. Boris Bilčík, PhD.	120	1.20
8.	RNDr. Katarína Bíliková, PhD.	100	1.00
9.	MVDr. Eva Bino, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Viera Boháčová, CSc.	140	1.40
11.	RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD.	100	1.00
12.	MUDr. Ivan Čavarga, PhD.	5	0.05
13.	RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Jana Gaburjáková, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Marta Gaburjáková, PhD.	100	1.00

16.	Mgr. Martina Garaiová, PhD.	100	1.00
17.	MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	100	1.00
18.	MUDr. Daniil Grinchii, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Roman Holíč, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Veronika Huntošová, PhD.	10	0.10
21.	RNDr. Denisa Imrichová, PhD.	100	1.00
22.	Ing. Jana Jankovičová, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.	50	0.50
24.	RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.	100	1.00
25.	Mgr. Viera Komínková, PhD.	130	1.30
26.	RNDr. Anna Kopčáková, PhD.	100	1.00
27.	RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	100	1.00
28.	Mgr. Jana Kráľovičová, PhD.	100	1.00
29.	Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	100	1.00
30.	Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	20	0.20
31.	Ing. Katarína Michalková, PhD.	100	1.00
32.	Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.	100	1.00
33.	RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.	100	1.00
34.	Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.	100	1.00
35.	Mgr. Katarína Pichová, PhD.	100	1.00
36.	MVDr. Iveta Plachá, PhD	100	1.00
37.	MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	100	1.00
38.	Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.	80	0.72
39.	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	5	0.05
40.	Ing. Petra Sečová, PhD.	100	1.00
41.	RNDr. Jana Ščerbová, PhD.	100	0.00
42.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
43.	Mgr. Mário Šereš, PhD.	100	1.00
44.	Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.	100	1.00
45.	RNDr. Alexandra Špírková, PhD.	100	1.00
46.	RNDr. Dana Tahotná, CSc.	64	0.64
47.	Mgr. Martin Valachovič, PhD.	100	1.00
48.	MVDr. Zora Váradyová, PhD	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Kristína Bačová, PhD.	100	0.16

2.	Mgr. Anetta Bakošová, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Dominika Battányi, PhD.	100	0.38
4.	RNDr. Anna Bertová, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Ivana Borovská, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Martin Cagala, PhD.	150	1.50
7.	Mgr. Katarína Danko, PhD.	100	1.00
8.	Ing. Michaela Domšicová, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Lucia Dubiel, PhD.	100	0.00
10.	Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.	100	1.00
11.	MVDr. Livia Karahutová, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Szilvia Kontár, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Jana Korčeková, PhD.	80	0.80
14.	RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.	124	1.12
15.	RNDr. Martina Kšiňanová, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Majlinda Meta, PhD.	5	0.05
17.	MUDr. Ruslan Paliokha, PhD.	30	0.13
18.	Mgr. Eva Pavuková, PhD.	80	0.80
19.	Ing. Daniel Petrič, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.	100	1.00
21.	PhDr. Jozef Pisko, PhD.	100	1.00
22.	Ing. Lucia Pokorná, PhD.	100	1.00
23.	Ing. Kristína Šimoničová, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Dominik Štastný, PhD.	100	0.95
25.	MVDr. Lucia Štempelová, PhD.	100	1.00
26.	RNDr. Margaréta Takácssová, PhD.	100	1.00
27.	Ing. Katarína Tokarčíková, PhD.	10	0.10
28.	Mgr. Matúš Tomko, PhD.	100	1.00
29.	dr. Norbert Weiss, PhD.	50	0.50
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Kristína Alföldiová	5	0.05
2.	Mgr. Michal Andráš	5	0.02
3.	Mgr. Alexandra Bombárová	5	0.05
4.	Mgr. Denisa Čerešňáková	5	0.02
5.	Mgr. Roman Dekhtiarenko	5	0.05
6.	Mgr. Ivana Fábryová	5	0.02

7.	MVDr. Tímea Galambošiová	5	0.05
8.	MVDr. Dajana Gondol'ová	5	0.02
9.	RNDr. Anna Gul'ašová	100	0.00
10.	Mgr. Vladimíra Hoďová	5	0.05
11.	Ing. Ľubica Horovská	100	1.00
12.	Ing. Valeriia Husieva	5	0.05
13.	RNDr. Silvia Ivorová	5	0.02
14.	Ing. Helena Kavcová	80	0.80
15.	Mgr. Jakub Krepop	5	0.05
16.	Ing. Tatiana Krištof Kraková	100	1.00
17.	RNDr. Radoslava Krištofová	5	0.05
18.	MVDr. Matej Leško	5	0.05
19.	Mgr. Marek Lúčan	5	0.05
20.	Mgr. Veronika Novysedláková	5	0.05
21.	Mgr. Dominika Ostrolucká	100	0.00
22.	Ing. Monika Palkovičová	100	0.00
23.	Ing. Lívia Pelegrinová	5	0.05
24.	Mgr. Dominika Piatrová	5	0.05
25.	Mgr. Lenka Plšková	100	1.00
26.	Mgr. Matej Račický	5	0.05
27.	Mgr. Rebecca Radič	5	0.05
28.	Mgr. Rebeka Rusnáková	5	0.02
29.	Mgr. Laura Rušinová	5	0.03
30.	Matej Tomášek, MSc.	100	0.93
31.	Mgr. Katarína Vondrášková	60	0.00
32.	Alberto Yoldi Vergara, MSc.	5	0.05
33.	MVDr. Natália Zábolyová	5	0.05
34.	MUDr. Marian Zelina	5	0.05
35.	Mgr. Ingrid Zriniová	5	0.05
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	PhDr. Zuzana Klimešová	55	0.55
2.	Mgr. Silvia Krnáčová	100	0.42
3.	Ing. Katarína Radová	100	0.58
4.	Bc. Anton Švanda	180	1.80
Odborní pracovníci ÚSV			

1.	Zuzana Alexiová	113	1.13
2.	Danuše Augustinská	100	1.00
3.	Alena Blechová	150	1.50
4.	Dana Čigášová	100	1.00
5.	Gizela Gajdošíková	50	0.50
6.	Vladimír Géci	100	1.00
7.	Renáta Geročová	100	1.00
8.	Peter Jerga	100	1.00
9.	Ivan Jurčík	100	1.00
10.	Emília Kocúrová	150	1.50
11.	Marta Kostolanská	80	0.80
12.	Katarína Macejová	150	1.50
13.	Ľubica Máleková	150	1.50
14.	Stanislava Mannová	60	0.60
15.	Lucia Marková	100	1.00
16.	Dana Melišová	100	1.00
17.	Alžbeta Švarcová	100	1.00
18.	Iveta Timková	100	1.00
19.	Mária Tomančeková	150	1.50
20.	Bc. Valéria Venglovská	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Michal Červenko	100	1.00
2.	Jarmila Korabská	87	0.87
3.	Iveta Putiková	80	0.80
4.	Jana Šefčíková	50	0.50
5.	František Tabačko	50	0.50

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Jaroslav Hambalko, PhD.	15.3.2025	0.12
2.	Mgr. Hande Özbaşak, PhD.	5.12.2025	0.05
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Ivana Ďurišová, PhD.	31.8.2025	0.03
2.	Ing. Alžbeta Filipová, PhD.	31.8.2025	0.03

3.	Mgr. Daniela Krajčiová, PhD.	31.1.2025	0.01
4.	RNDr. Eva Krejčíová	4.8.2025	0.59
5.	Mgr. Jaroslav Levík	16.9.2025	0.50
6.	Ing. Monika Palkovičová	31.12.2025	0.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Ing. Adriána Mlynárová	30.11.2025	0.92
2.	Anna Olšavská	30.6.2025	0.25
3.	Mária Tomančeková	31.12.2025	1.50

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Mgr. Kristína Alföldiová	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
2.	Mgr. Michal Andráš	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1536 biológia
3.	Mgr. Denisa Čerešňáková	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
4.	Mgr. Roman Dekhtiarenko	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1160 fyzika
5.	Mgr. Ivana Fábryová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
6.	MVDr. Tímea Galambošiová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
7.	MVDr. Dajana Gondol'ová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	1536 biológia
8.	Mgr. Vladimíra Hoďová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
9.	Mgr. Silvia Ivorová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1536 biológia
10.	Mgr. Jakub Krepop	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
11.	Mgr. Radoslava Krištofová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
12.	MVDr. Matej Leško	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
13.	Mgr. Marek Lúčan	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
14.	Mgr. Veronika Novysedláková	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
15.	Ing. Lívia Pelegrinová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
16.	Mgr. Dominika Piatrová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
17.	Mgr. Matej Račický	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1536 biológia
18.	Mgr. Rebecca Radič	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia

19.	Mgr. Rebeka Rusnáková	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
20.	Mgr. Laura Rušinová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1536 biológia
21.	MSc. Alberto Yoldi Vergara	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
22.	MVDr. Natália Zábolyová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo

Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov

1.	Mgr. Alexandra Bombárová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
2.	Ing. Valeriia Husieva	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
3.	Mgr. Ingrid Zriniová	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia

Externí doktorandi

1.	MVDr. Klára Demčáková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
2.	Ing. Talah Khoury	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
3.	Mgr. Iryna Narchuk	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
4.	Mgr. Robert Poplawski	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Mgr. Majlinda Meta, PhD.	20. 8. 2025	1. 9. 2025	5
2.	MUDr. Ruslan Paliokha, PhD.	20. 8. 2025	1. 9. 2025	30

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

Meno s titulmi

Príloha A-2

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) Európska sieť pre andrológiu – koordinácia výskumu, vzdelávania a verejného povedomia (European Andrology Network – Research Coordination, Education And Public Awareness)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Antalíková
Trvanie projektu:	27.10.2021 / 26.10.2025
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA20119
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fundació Clínic per a la Recerca Biomedica
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	49 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 2, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 2, Dánsko: 1, Španielsko: 2, Estónsko: 2, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 2, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 2, Izrael: 2, Taliansko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 2, Moldavsko: 1, Severné Macedónsko: 2, Malta: 2, Čierna Hora: 1, Holandsko: 2, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 2, Turecko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1250 €

Dosiahnuté výsledky:

Rutinná analýza ejakulátu nie je schopná detegovať defekty spermií na molekulárnej úrovni, čo vedie k potrebe identifikácie spoľahlivých markerov umožňujúcich odhalenie porúch spojených s mužskou neplodnosťou. V spolupráci s Dr. Ješetom z Fakultnej nemocnice Brno a Lekárskej fakulty Masarykovej univerzity v Brne sme sa zamerali na analýzu distribúcie tetraspanínov CD9, CD63, CD81 a CD151 v spermiách normozoospermických a nenormozoospermických pacientov. Vzorky boli analyzované metódou nepriamej imunofluorescencie. V spermiách oboch skupín pacientov boli identifikované viaceré subpopulácie spermií charakterizované špecifickými reakčnými vzormi. Tetraspaníny boli najčastejšie lokalizované v oblasti akrozómu a/alebo v ekvatoriálnom regióne hlavičky spermie. Výrazná individuálna variabilita bola zaznamenaná najmä v prípade CD9. Z hľadiska celkovej positivity na tetraspaníny neboli medzi normozoospermickou a nenormozoospermickou skupinou zistené štatisticky významné rozdiely. Keďže ekvatoriálny región hlavičky spermie predstavuje kľúčovú oblasť pre proces fúzie gamét, súčasná lokalizácia tetraspanínov v tejto oblasti naznačuje ich možnú úlohu pri stabilizácii tejto domény. Vzhľadom na to, že tetraspaníny sú etablovanými markermi extracelulárnych vezikúl, získané výsledky môžu zároveň poukazovať na prítomnosť tetraspanín-positívnych extracelulárnych vezikúl asociovaných s ľudskými spermiami.

2.) Zacielenie na starnutie buniek na prevenciu chorôb súvisiacich s vekom (*Targeting Cell Senescence to Prevent Age-Related Diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 3.10.2024 / 2.10.2028
Evidenčné číslo projektu: CA23119
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Mr Marco Carulli
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 24 - Rakúsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 2, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Maďarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 2, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1875 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom iniciatívy SENESCENCE2030 je vytvoriť v Európe špecializované centrum zamerané na prevenciu porúch súvisiacich so starnutím.

V spolupráci s medzinárodnými partnermi projektu SENESCENCE2030 boli zorganizované stretnutia s poprednými odborníkmi v oblasti geriatrickej a výskumu starnutia z celého sveta. Tieto stretnutia umožnili výmenu najnovších vedeckých poznatkov, skúseností a metodologických postupov.

Naším cieľom je preniesť tieto moderné poznatky na Slovensko a prispieť tak k zlepšeniu zdravia a kvality života slovenskej populácie.

3.) Liečba chorôb modifikáciou genómu (*Genome Editing to Treat Humans Diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Eliyahu Dremencov
Trvanie projektu: 15.9.2022 / 14.9.2026
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA21113
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Dr. Karim Benabdellah, Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, Spain
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci našich aktivít COST Action CA21113/MVTS sme sa pripojili k medzinárodnému konzorciu a znova sme požiadali o financovanie doktorandských grantov Maria Skłodowska-Curie Actions (MSCA).

4.) Evolučný pohľad na pochopenie afektívnych stavov u rôznych druhov zvierat (*An Evolutionary View to Understanding Affective States across Species*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubor Košťál
Trvanie projektu: 10.10.2024 / 9.10.2028
Evidenčné číslo projektu: CA23106
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: University of Newcastle upon Tyne
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 45 - Albánsko: 2, Cyprus: 1, Nemecko: 2, Dánsko: 1, Španielsko: 2, Estónsko: 2, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Grécko: 2, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 2, Írsko: 2, Island: 2, Taliansko: 2, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Severné Macedónsko: 2, Holandsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Rumunsko: 2, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 2, Švédsko: 2, Turecko: 2
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Dr. Košťál sa v priebehu roku zúčastňoval na online stretnutiach WG1 a WG3, predovšetkým Dimensional subgroup WG1, ktorá sa venuje oblasti dimenzionálneho modelu afektívnych stavov u zvierat a možnostiam merania hodnôt predpokladaných osí (vzrušenie a valencia), ako aj na webinároch Animal Welfare Synergy Series organizovaných spoločne COST akciami AFFECT-EVO a LIFT.

5.) Zlepšenie životov hospodárskych zvierat - polozenie základov pre pozitívne životné podmienky zvierat (*Lifting farm animal lives – laying the foundations for positive animal welfare*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubor Košťál
Trvanie projektu: 4.11.2022 / 3.11.2026
Evidenčné číslo projektu: CA21124
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Department of Animal and Veterinary Sciences, Aarhus University, DK-8830 Tjele
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 29 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie: 0
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme pokračovali v našich aktivitách v pracovných skupinách vrámci viacerých podskupín. V rámci WG1-SUB1: Setting things apart: Distinction and connection between positive animal welfare, positive affective states and animal welfare bola v januári 2025 publikovaná konsenzuálne definícia pozitívneho welfaru zvierat v časopise Biology Letters. Podieľali sme sa na príprave rukopisov vyplývajúcich z práce WG1-SUB3: The 4 why's of positive animal welfare a WG1-SUB5: Timescale of positive animal welfare. Vo WG1-SUB6: Mapping of Positive Animal Welfare sa podieľame na analýze časopiseckých dát. V rámci WG2-SUB8: Neurobiology of positive

affect sme sa tiež zúčastňovali online stretnutí pri príprave rukopisu prehľadného článku, rámci WG2-SUB1: Catalogue of methodologies sme pokračovali v tvorbe katalógu metód vhodných na posudzovanie pozitívneho welfaru hospodárskych zvierat na základe doteraz publikovaných prác. V tomto roku sme sa pripojili aj k aktivitám WG2-SUB10: Affect-driven cognitive bias research in non-human animals.

Ľ. Košťál a K. Pichová sa zúčastnili na satelitnom workshope LIFT, ktorý sa konal 4. augusta 2025 v Utrechte v Holandsku počas 58. medzinárodného kongresu Medzinárodnej spoločnosti pre aplikovanú etológiu (ISAE) o pokroku v oblasti pozitívneho welfaru zvierat.

6.) Materský perinatálny stres a nepriaznivé výsledky u potomstva: Optimalizácia vývoja dojčiat (*Maternal Perinatal Stress and Adverse Outcomes in the Offspring: Maximising infants' development*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lubica Lacinová
Trvanie projektu:	9.11.2023 / 8.11.2027
Evidenčné číslo projektu:	CA22114
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Granada Avd. Ilustracion Spain
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	28 - Nemecko: 3, Veľká Británia: 3, Švajčiarsko: 4, Izrael: 3, Taliansko: 3, Luxembursko: 3, Holandsko: 3, Slovensko: 0, Slovinsko: 3, Švédsko: 3
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovala práca jednotlivých pracovných skupín a koordinácia prostredníctvom online stretnutí.

7.) Zabezpečenie nezávadnosti mäsa poľovnej zveri v reťazci "z lesa po vidličku" (*Safety in the Game Meat chain*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Lauková
Trvanie projektu:	29.9.2023 / 28.9.2027
Evidenčné číslo projektu:	Cost Action CA22166
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	German Federal Institute for Risk Assessment (BfR) Berlin, Germany
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	8 - Rakúsko: 0, Belgicko: 0, Bulharsko: 0, Česko: 0, Nemecko: 1, Dánsko: 0, Španielsko: 0, Fínsko: 0, Francúzsko: 0, Grécko: 1, Chorvátsko: 0, Maďarsko: 0, Taliansko: 3, Litva: 0, Holandsko: 1, Poľsko: 0, Portugalsko: 0, Rumunsko: 0, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Turecko: 0
Čerpané financie:	Europska komisia: 250 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 250 €

Dosiahnuté výsledky:

Z oblasti Strzalow (Piska Primeval) v Poľsku bolo zo vzoriek trusu od 21 zvierat (jelenov a sŕn) izolovaných a taxonomicky zaradených 35 kmeňov Gram-negatívnych baktérií patriacich do 8 rodov a ku 12 druhom. Prejavila sa teda značná variabilita v rámci Gram-negatívnej mikrobioty. Zastúpené boli druhy *Escherichia coli*, *Enterobacter amnigenus* resp. *Lelliottia amnigena*, *Citrobacter koseri*, *Buttiauxella agrestis*, *B. gaviniae*, *B. ferragittiae*, *Pantoea agglomerans*, *Yersinia enterocolitica*, *Serratia fonticola*, *Pseudomonas fragi*, *Ps. monteilii* a *Ps. teatrolens*. U daných kmeňov testujeme ich

citlivosť ku postbiotickým substanciam pre ich perspektívne využitie v rámci voľne žijúcej zveri. Rovnako bola detegovaná i mikrobiota v truse srny lesnej z oblasti Zádiel (Slovensko), ktorá poukazuje na mikrobiálnu diverzitu. Okrem Gram-negatívnej mikrobioty boli izolované hlavne enterokoky a zástupcovia rodu *Bacillus*. Detailnejšia analýza ich ekologických interakcií by mohla prispieť ku osvetleniu mikrobiálnych procesov v tráviacom trakte voľne žijúcej zveri. Výstupy sú súčasťou zoznamu publikácií v správe.

8.) Zvýšenie biosekurity v živočíšnej produkcii zvyšovaním povedomia a metód biokontroly pre redukciu rizík vzniku a šírenia infekčných ochorení. (*Biosecurity enhanced through training evaluation and raising awareness*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Lauková
Trvanie projektu:	21.10.2021 / 20.10.2025
Evidenčné číslo projektu:	CA20103
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Dr. Alberto Allepuz, Univerzita Barcelona
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	20 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 0, Nemecko: 1, Dánsko: 2, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Severné Macedónsko: 0, Holandsko: 0, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 0, Turecko: 1
Čerpané financie:	Europska komisia: 1250 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1250 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci daného projektu sme boli zapojení v sledovaní parametrov pri kontrole chovu ošipaných a chovu hydiny na Slovensku. Zatiaľ čo pre zavádzanie jednotnej legislatívy v rámci biokontroly v produkcii hydiny pre udržanie zdravého chovu ako aj pre prevenciu je nevyhnutnosťou a zisteniami v rámci 22 členských krajín EU ako aj nečlenských krajín sa zistilo, že harmonizácia meraní parametrov v rámci biokontroly jednoznačne prispieva ku prevencii chorôb v produkcii hydiny, u ošipaných bola zistená značná heterogenita v legislatíve biokontroly v jednotlivých krajinách EU. Jednotlivé krajiny aplikujú v rámci legislatívy rozdielne normatívy ako aj rozdielne stratégie pre zlepšenie biosekurity. Preto je potrebné ešte stále zjednotenie týchto kritérií. V rámci projektu sme súčasťou 2 sumárnych článkov v karentovaných časopisoch.

9.) Translačná kontrola v európskej onkologickej sieti (*Translational control in Cancer European Network*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Messingerová
Trvanie projektu:	4.10.2022 / 3.10.2026
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA21154
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Dr. Jean- Jacques Diaz, Université Claude Bernard Lyon, France
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 som sa zúčastnila osobného stretnutia Management Committee a pracovných skupín v Čiernej Hore. Cieľom iniciatívy TRANSLACORE je podporovať a prepájať európsky výskum v oblasti biológie RNA a syntézy proteínov a urýchliť prenos vedeckých poznatkov do medicínskych aplikácií zameraných na zlepšenie zdravia a kvality života pacientov s rakovinou. TRANSLACORE združuje výskumníkov z celej Európy, ktorí sa venujú rôznym aspektom syntézy proteínov a translačnej kontroly pri rakovine. Sieť sa postupne rozširuje s cieľom vytvoriť silnú a prepojenú európsku výskumnú komunitu.

10.) Európska sieť pre evolučnú imunológiu zvierat: prepojenie infekčnej biológie laboratórnych a voľne žijúcich zvierat (*European network for animal evolutionary immunology: interlinking laboratory and wildlife infection biology*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Niederová-Kubíková
Trvanie projektu: 6.10.2025 / 5.10.2029
Evidenčné číslo projektu: COST CA24133
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Karlova Univerzita
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 375 €

Dosiahnuté výsledky:

5.-7.10.2025 sa konalo stretnutie Management Committee projektu COST CA24133 „European network for animal evolutionary immunology: interlinking laboratory and wildlife infection biology“ (EVIM-NET). Aktivity počas projektu sa týkali hlavne administratívnych procesov, zaradenia do jednotlivých pracovných skupín a prípravy konferencie v januári budúceho roku.

11.) Medicinálne rastliny v starostlivosti o zdravie zvierat: prechod z tradičnej na modernú veterinárnu medicínu. (*Medicinal plants for animal health care: Translating tradition into modern veterinary medicine;*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Plachá
Trvanie projektu: 12.10.2023 / 11.10.2027
Evidenčné číslo projektu: CA22109
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Research Institute of Organic Agriculture FiBL
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 19 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Holandsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Doktorandka RNDr. Radoslava Krištofová sa zúčastnila COST Action Training School, ktorý sa konal 12.02. to 14.02. 2025 na Univerzite biologických vied vo Varšave. Hlavnou témou kurzu bolo využitie rastlín na podporu zdravia zvierat od tradičnej medicíny po legislatívu. Kurz trval 50 pracovných hodín, ktoré pozostávali z prednášok, praktických cvičení a štúdií.

V dňoch 14.03.-19.03.2025 sa konalo „face to face“ stretnutie pracovných skupín WG1 a 2 v Paríži, na ktorom sa zúčastnila MVDr. Iveta Plachá PhD. Experti z jednotlivých krajín diskutovali a pripravovali rukopis pripravovaného článku, ktorého hlavnou témou je vypracovanie komplexného prehľadu súčasnej a bývalej legislatívy minimálne v 19 európskych krajinách týkajúcej sa používania, produkcie a registrácie rastlinných veterinárnych medicínálnych produktov.

12.) Environmentálny vplyv antihelmintík na hospodárske zvieratá a alternatívy na minimalizáciu ich používania (*Environmental impact of anthelmintics in livestock and alternatives to minimize their use*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zora Váradyová
Trvanie projektu:	10.10.2024 / 9.10.2028
Evidenčné číslo projektu:	CA23154
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	26 - Česko: 0, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Veľká Británia: 2, Chorvátsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 2, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Severné Macedónsko: 2, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Rumunsko: 3, Srbsko: 2, Slovinsko: 0, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1875 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu COST-ENVIRANT je spojiť odborníkov v oblasti merania rezíduí antihelmintických liečiv v životnom prostredí, podporovať vedeckú výmenu poznatkov potrebných na zníženie používania antihelmintických liekov a hodnotiť nové a udržateľnejšie metódy kontroly gastrointestinálnych infekcií u hospodárskych zvierat. Zúčastnili sme sa stretnutia pracovných skupín (WG 1-4) vo Viedni 25.02.-27.02.2025 (Z. Váradyová, D. Petrič, M. Leško). Stretnutie sa uskutočnilo za účelom definovania prístupov k modelu „celkového obrazu“ z údajov z pracovných skupín WG 1-4 a mechanizmu na ich komunikáciu. Vyzdvihla sa kombinácia práce s dotazníkmi a fokusovými skupinami, pričom sa zdôraznila nutnosť prepojenia medzi miestnym veterinárnym parazitológom (veterinárom) a kľúčovým vedcom v každej zúčastnenej krajine. V dňoch 16.9.-17.9.2025 sme sa zúčastnili (Z. Váradyová, M. Leško) vo Varšave na pracovnom stretnutí členov pracovnej skupiny WG3 v rámci koordinácie a diskusie postupov. Po celý rok 2025 zároveň pokračovala práca jednotlivých pracovných skupín a koordinácia prostredníctvom online stretnutí a seminárov.

Programy: Bilaterálne - iné

13.) Molekulárne a fyziologické vlastnosti proteínov včelej materskej kašičky (*Molecular and physiological properties of honeybee royal jelly proteins*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bíliková
Trvanie projektu: 1.4.2021 / 31.3.2028
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Japonsko: 3
Čerpané financie: Japan Royal Jelly, Co., Tokyo: 10000 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2302 €

Dosiahnuté výsledky:

Laboratórium molekulárnej apidológie ÚMFG CBv SAV pokračuje vo vedeckej a komerčnej spolupráci so súkromnou spoločnosťou Japan Royal Jelly, Co. Ltd., Tokio v Japonsku na výskume bioaktívnych zlúčenín materskej kašičky s cieľom aplikácie nových vedeckých poznatkov pri vývoji výživových doplnkov na báze včelích produktov, využiteľných v oblasti humánnej medicíny.

V spolupráci s vedeckým tímom MMedSc. E. Dremencova, DrSc. boli publikované prvé výsledky experimentov pilotnej štúdie zameranej na sledovanie zmien kognitívnych funkcií experimentálnych zvierat pod vplyvom materskej kašičky: "Pro-Cognitive Effect of Royal Jelly Is Linked with Increased Burst Activity of Mesocorticolimbic Dopaminergic Neurons" (K. Bíliková, D. Jezova, D. Grinchii, H. Oravcová, T. Krištof Kraková, R. Paliokha, H. Özbasak, M. Račický and E. Dremencov, *Nutrients* 2025, 17, 3593).

V spolupráci s psychológom PhDr. J. Grossmannom boli pripravené materiály pre Pilotnú Štúdiu monitorovania pozitívneho vplyvu proteínov materskej kašičky na priestorovú pamäť pri užívaní výživových doplnkov JRJ.

14.) Postbiotiká a ich účinnosť v chove koní (*Postbiotics and their effectiveness in horses*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: PAS-SAS-2024-03
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Poľsko: 3
Čerpané financie: SAV: 1500 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledujúc jednotlivé ciele stanovené v projekte vybrali sme pre testovanie antimikrobiálnej (postbiotickej) aktivity substanciu kmeňa, ktorý bol testovaný na prospešné vlastnosti počas našej predchádzajúcej spolupráce. Bol izolovaný zo slovenského plemena Norik muránsky. Kmeň *Enterococcus mundtii* EM41/3 obsahuje gény pre produkciu bakteriocínov (Enterocínu Ent P a Mundticín KS) a produkuje postbiotickú substanciu so širokospektrálnym antimikrobiálnym účinkom. Zároveň na pracovisku kolegov bola testovaná hydrolytická (enzýmová) aktivita z trusu 15 vzoriek Norika Muránskeho. Najvyššie hodnoty (v priemere 16.03 ± 8.30) boli namerané pri

xylanolytickej aktivite, nasledovala celulolytická aktivita, pektinolytická, xylanolytická a napokon inulinolytická aktivita avšak vo výrazne nižších priemerných hodnotách (od 1.99 po 4.37). V testovaniach pokračujeme. Výsledky boli publikované v odbornom časopise.

Programy: JRP

15.) Regulácia lipidov ako protizápalová terapia (*Lipid Regulation for Anti-Inflammatory Therapy*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Balážová
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	SAS-NSTC-JRP-2023-04
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Taiwan: 1
Čerpané financie:	SAV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V hodnotenom období sme skúmali vplyv kultivačných podmienok a dĺžky kultivácie na fenotyp a metabolizmus ľudskej pľúcnej epiteliálnej bunkovej línie A549, ktorá sa bežne používa ako in vitro model alveolárnych buniek typu II (ATII). Bunky A549 vykazovali len minimálne rozdiely v proliferácii medzi médiami DMEM a Ham's F-12, avšak predĺžená kultivácia viedla k výrazným časovo závislým zmenám bunkového fenotypu. Po približne desiatich dňoch kultivácie sa zvýšil podiel Annexin V-pozitívnych a Annexin V⁺/PI⁺ buniek, čo poukazuje na aktiváciu programovanej bunkovej smrti. Súbežné zvýšenie expresie CASP1 a IL1 β spolu so zvýšenou intracelulárnou hladinou Ca²⁺ naznačuje zapojenie inflamazómových a pyroptózných dráh.

Tieto zmeny boli sprevádzané progresívnou mitochondriálnou dysfunkciou, charakterizovanou poklesom spotreby kyslíka, znížením glykolytickej kapacity a stratou podjednotiek mitochondriálnych respiračných komplexov. Znížená de novo syntéza lipidov a zvýšená produkcia reaktívnych foriem kyslíka poukazujú na útlm anabolického metabolizmu a redoxnú nerovnováhu.

Programy: Mobility

16.) Membránové mikrodomény sprostredkovávajú obojsmernú komunikáciu medzi plazmatickou membránou a mitochondriami (*Membrane microdomains mediate bidirectional communication between plasma membrane and mitochondria*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Balážová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: CAS-SAS-2024-04
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: SAV: 1464 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavná experimentálna pozornosť bola venovaná analýze mitochondriálnej štruktúry a funkcie v kmeňoch kvasinky *Saccharomyces cerevisiae* s narušenou dynamikou eizozomálnych štruktúr v kombinácii s poruchou degradácie long-chain bases sfingolipidov. V tomto dvojito mutantovi sme zistili výrazné poškodenie respiračnej schopnosti buniek, čo poukazuje na funkčné prepojenie medzi metabolizmom sfingolipidov, organizáciou plazmatickej membrány a mitochondriálnou bioenergetikou.

Pomocou fluorescenčnej a konfokálnej mikroskopie sme preukázali, že strata respiračnej aktivity je sprevádzaná viacerými zásadnými mitochondriálnymi defektmi. Tieto výsledky naznačujú, že porucha MCC/eizozómov v kombinácii s defektnou degradáciou sfingolipidov vedie k hlbkej destabilizácii mitochondrií, ktorá presahuje samotné zníženie respiračnej kapacity.

17.) Interakcie medzi mozgovým melatonínom a inými monoamínmi: úloha pri poruchách nálady a úzkosti (*Interactions between brain melatonin and other monoamines: role in mood and anxiety disorders*)

Zodpovedný riešiteľ: Eliyahu Dremencov
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: BAS-SAS-2025
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Bulharsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 boli finančné prostriedky primárne využité na výmenu pracovníkov a vzájomné osvojovanie si metód a techník. Petya Ivanova, MSc, doktorandka prof. Jany Tchekalarovej, PhD, z Ústavu neurobiológie Bulharskej akadémie vied v Sofii (Bulharsko), navštívila laboratórium Dr. Dremencova na Ústave molekulárnej fyziológie a genetiky, Centre biologických vied Slovenskej akadémie vied, v období od 8. do 15. júna 2025. Počas pobytu sa pani Ivanova oboznámila s nasledujúcimi výskumnými technikami: extracelulárna jednobunková in vivo elektrofyziológia, so zameraním na identifikáciu a záznam serotonergných (5-HT) neurónov dorzálneho raphe jadra, noradrenergických neurónov locus coeruleus (LC) a dopaminergných neurónov ventrálnej tegmentálnej oblasti (VTA). Matej Račický, MSc, doktorand Dr. Dremencova, navštívil laboratórium

prof. Tchekalarovej v období od 22. júna do 6. júla 2025. Pán Račický sa naučil nasledujúce techniky: stereotaktickú kanyláciu mozgu a behaviorálne (napr. kognitívne testy po environmentálnom obohatení) a molekulárno-neurovedné metódy (napr. enzýmovo viazaný imunisorbentný test – ELISA).

18.) Zmeny biomembránových molekúl spojené s dozrievaním spermií cicavcov (*Changes in biomembrane molecules associated with mammalian sperm maturation*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Michalková
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: CAS-SAS-2024-02
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 2
Čerpané financie: SAV: 1484 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu boli uskutočnené 2 pracovné cesty do Českej republiky: 5.-7.9.2025 (v rámci sympózia SBIR v Liblicích organizovaného českým spolupracujúcim tímom, vyslaná bola J. Jankovičová) a 26.-28.11. 2025 (vyslané boli: J. Jankovičová a K. Michalková). Hlavná riešiteľka českého tímu navštívila naše pracovisko 2x: 1.-3.9.2025 a 1.-3.12.2025. Počas pracovných stretnutí prebehla diskusia k: 1. plánu experimentov pre detekciu zmien v glykokalyxe spermií počas maturácie; 2. porovnaniu metodík pre detekciu sialoproteínov spermií hovädzieho dobytku a prasiat; 3. metodikám pre izoláciu extracelulárnych vezikúl (EV) nadsemenníka a semennej plazmy býka a kanca; 4. hodnoteniu kapacitačného stavu spermií býka a kanca; 5. analýze získaných výsledkov. Experimentálna práca bola zameraná na izoláciu EV z epididymálnej tekutiny a semennej plazmy býkov a kancov a ich charakterizáciu detekciou špecifických markrov – tetraspanínov. Na štúdium modifikácie glykánov biochemickými metódami (SDS-PAGE, Western blot) sme použili lektíny s rôznou špecificitou k sacharidovým zvyškom a typom ich väzby na býčích, kančích aj ľudských spermiách.

19.) PLASMEX: Plazmidóm extremofilných baktérií a jeho využitie v moderných biotechnológiách (*PLASMEX: Unraveling the Plasmidome of Extremophilic Bacteria for Biotechnological Innovation*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Pristaš
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: CSIC-SAS-2024-01
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Španielsko: 1
Čerpané financie: SAV: 3778 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2025 v rámci projektu sme rozpracovali problematiku plazmidov halofilných baktérií. Predbežne sme charakterizovali megaplazmid z nami izolovanej baktérie Halovibrio sp. HP20-59. Tento plazmid je členom rodiny veľkých plazmidov z halofilných baktérií. Anotácia sekvencie nateraz nevedli k identifikácii genetických determinantov podieľajúcich sa na halotolerancii baktérií.

Analyzoval sa výskyt plazmidov u širokej škály halofilných baktérií a pripravila sa lokálna databáza plazmidových sekvencií. Získané predbežné výsledky sa prezentovali v rámci konferencie Preveda (<https://www.preveda.sk/en/prispevok/podiel-horizontalneho-prenosu-genov-v-evolucii-megaplazmidov-halofilnych-bakterii>). V paralelných experimentov sa analyzovala úloha mobilných génových elementov vo variabilite *Paenibacillus larvae*. Výsledky sú v štádiu prípravy publikácie. V rámci projektu absolvovali doktorandka S. Ivorová a Dr. Pristáš pracovný pobyt v Španielsku (Institute for Biomedicine and Biotechnology of Cantabria), ktorý bol zameraný na genomické analýzy.

Programy: Horizont Európa

20.) Európske partnerstvo pre zdravie a welfare zvierat (*European Partnership on Animal Health and Welfare*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubor Košťál
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	101136346 — EUPAHW — HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ghent Univesity
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	82 - Rakúsko: 4, Belgicko: 7, Nemecko: 7, Dánsko: 6, Španielsko: 7, Estónsko: 3, Francúzsko: 4, Grécko: 2, Írsko: 3, Taliansko: 14, Litva: 2, Lotyšsko: 1, Holandsko: 5, Nórsko: 6, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Slovensko: 2, Slovinsko: 2, Švédsko: 3
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

V rámci Task 1.1 Protocol for systematic review and database: Situations that are preferred and valued by poultry sme sa spolupodieľali na analýze literatúry v programe Covidence. Náš príspevok ku Task 2.2 Validate potential indicators of positive affect using the judgement bias test spočíval vo validovaní testu skreslenia úsudku pre nosnice s využitím nepredikovateľného chronického mierneho stresu, slúžiaceho na navodenie depresii podobného stavu (negatívne afektívne stavy). V rozpore s našou hypotézou nepredikovateľný chronický mierny stres nespôsobil negatívne skreslenie úsudku. V rámci Task 2.3 sme sa zúčastňovali na pravidelných online meetingoch a pokračovali v príprave pokusu zameraného na anticipáciu pozitívnych udalostí (odmeny) u nosníc. Detaily dizajnu sme konzultovali s medzinárodnými partnermi (Nórsko, Francúzsko, Holandsko). Samotný pokus sa uskutoční v roku 2026.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Medzidruhovú hybridy kvasiniek ako nástroj na štúdium bunkových interakcií i produkciu nealkoholického piva. (*Interspecies yeast hybrids as a tool to study cellular interactions and non-alcoholic beer production.*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 1/0337/24
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ing. Pavol Sulo CSc
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1934 €

Dosiahnuté výsledky:

Absencia mitochondriálnej proteosyntézy je považovaná za príčinou rozpadu mitochondriálnej DNA (mtDNA) a generovania rho- petit genómov. V predchádzajúcich prácach nášho laboratória sme narazili na paradox v kvasinke s jadrom *Saccharomyces cerevisiae* a mtDNA *Saccharomyces bayanus* (ScmtSb), kde mtDNA zostáva uchovaná aj napriek tomu, že mitochondriálne proteíny sa nedajú detegovať imunochemicky. Preto sme sa v tomto grantovom období zamerali na alternatívne a najmä citlivejšie spôsoby monitorovania hladiny mitochondriálnych proteínov. Pomocou systému založenom na expresii zeleného proteínu (sfGFPm) a pomocou systému založenom na expresii mitochondriálneho ARG8m génu v mitochondriách sa nakoniec podarilo preukázať nízku hladinu mitochondriálnej proteosyntézy v sfGFPm. To vysvetľuje, prečo sa mtDNA v sfGFPm môže replikovať ako celistvá.

2.) Objasnenie funkcie vybraných génov v meiotickom delení u kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* (*Elucidation of the function of selected genes in meiotic division in the yeast Schizosaccharomyces pombe*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 30.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 1/0340/23
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5149 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme pokračovali v experimentoch s kmeňmi s deletovaným génom *spc2*. Naviazali sme na minuloročné výsledky, kde sme pozorovali zmeny v profile voľných mastných kyselín a hromadenie lipidových kvapiek u mutanta. Analýza neutrálnych lipidov a voľných mastných kyselín ukázala, že delécia *spc2* vedie k akumulácii triacylglycerolov a kyseliny olejovej. Paralelne sme sledovali lokalizáciu lipidových kvapiek v bunkách mutanta pomocou fluorescenčnej mikroskopie, kde sme pozorovali akumuláciu lipidových kvapiek v blízkosti bunkového jadra. Tiež sme zistili, že strata génu *spc2* vedie k zníženiu expresie génov podieľajúcich sa na skladaní proteínov a lipidovom

metabolizme, čo naznačuje, že v bunkách dochádza k stresu v endoplazmatickom retikule.

3.) Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu (*The role of phosphatidylglycerol in attenuation of inflammation*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Balážová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2-0030-22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10225 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme skúmali, ako mitochondriálna biosyntéza fosfatidylglycerolu (PG) ovplyvňuje zápalové odpovede v pľúcnych epitelových bunkách a v epitelovo-imunitnej komunikácii. Pomocou bunkovej línie A549 sme ukázali, že farmakologická modulácia mitochondriálneho metabolizmu valproovou kyselinou (VPA) významne mení kvalitatívne zloženie sekretovaných fosfolipidov, najmä molekulové druhy PG, bez zásadnej zmeny jeho celkového množstva. VPA zvýšila podiel mononenasýteného PG (POPG), ktorý je známy svojimi protizápalovými vlastnosťami, zatiaľ čo genetické narušenie biosyntézy PG (PGS1-KO) túto adaptívnu remodeláciu potlačilo.

Z hľadiska zápalovej signalizácie sa ukázalo, že bunky s narušenou mitochondriálnou syntézou PG a kardiopínu vykazujú zvýšenú bazálnu expresiu IL8, avšak zníženú schopnosť ďalšej transkripčnej odpovede na LPS, čo poukazuje na úlohu mitochondriálnych lipidov pri nastavení zápalového prahu. Sekretované faktory z epitelových buniek, vrátane lipidovej zložky, potláčali aktiváciu U937 makrofágov, hoci koncentrácie PG v médiu boli výrazne nižšie než fyziologické hladiny surfaktantu in vivo, čo naznačuje zapojenie viacerých mitochondriálne regulovaných signálov.

Na základe dosiahnutých bol spísaný manuskript, ktorý bol zaslaný na recenzné konanie.

4.) Špecifické zmeny v expresii niektorých génov zahrnuté v rozvoji rezistencie leukemických buniek voči xenobiotikám

Zodpovedný riešiteľ: Albert Breier
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0030/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 11824 €

Dosiahnuté výsledky:

Preskúmali sme cytotoxické účinky polyfluorovaných 5-aminopyrazolov (5-AP) na leukemické bunky s negatívnou aj pozitívnou expresiou P-glykoproteínu (P-gp), ktorý sa podieľa na multidrogovej rezistencii. Päť derivátov (A1–A5) s perfluorovaným metylbenzénom na N3 pyrazolového kruhu bolo testovaných na myších lymfoblastických bunkách L1210: rodičovských S bunkách, P-gp pozitívnych R bunkách (selektovaných vinkristínom) a T bunkách (transfekovaných ľudským P-gp). Deriváty A1 a A4 vykazovali najsilnejšiu cytotoxicitu, najmä v R bunkách, s porovnateľnými, hoci slabšími účinkami v S a T bunkách. Zlúčeniny indukovali apoptózu

(fragmentácia DNA, aktivácia kaspáz 3/7 a 8) s prevahou vonkajšej apoptotickej dráhy aj nekrózu, a zároveň aktivovali autofágiu. Všetky deriváty okrem A5 inhibovali funkciu P-gp bez ovplyvnenia jeho expresie. Zvýšená citlivosť R buniek pravdepodobne súvisí so zmeneným fenotypom po vinkristínovej selekcii, nie so samotnou inhibíciou P-gp, čo podporuje podobná citlivosť S a T buniek.

5.) Progresívne a nové ekologické stratégie boja proti animálnym bakteriálnym biofilmom. (*Progressive and new eco-friendly combating strategies against animal bacterial biofilm.*)

Zodpovedný riešiteľ: Dobroslava Bujňáková
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: 2/0040/25
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8693 €

Dosiahnuté výsledky:

Jedným z dielčích cieľov projektu je záchyt zástupcov Gamma Proteobacteria, aj Escherichia coli z rôznych zdrojov (napr. črevo) z rôznych hospodárskych zvierat (aj hovädzí dobytok) so zdravotnými problémami, ich kultivácia s použitím konvenčných kultivačných techník, rodová a druhová identifikácia a monitorovanie fenotypovej a genotypovej rezistencie zameranej na antibiotiká s vysokou prioritou pre zdravie ľudí a zvierat, ako sú cefalosporíny 3. generácie, fluorochinolóny, kolistín, karbapenémy a pod. Izolovali sme Escherichia coli z hnačkujúcich teliat a monitorovali ich rezistenciu na antibiotiká. Uvedené výsledky boli publikované v časopise Q1.

Ďalším cieľom je hľadanie rôznych neantibiotických antibiofilmových substancií (napr. aj probiotík). Zamerali sme sa na laktobacily, podrobili ich tzv. subtraktívnemu skríningu a celogenómovej analýze. Výsledky boli opublikované v časopise Q1.

6.) Molekulárne mechanizmy reakcií preimplantačného embrya na faktory prostredia (*Molecular mechanisms of preimplantation embryo responses to environmental factors*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Čikoš
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0041/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 20284 €

Dosiahnuté výsledky:

Monosodný glutamát (MSG) je jednou z najčastejšie používaných potravinárskych prídavných látok (E621) a konzumuje sa ako súčasť komerčne spracovaných potravín. Cieľom našich experimentov bolo preskúmať možné reprodukčné riziká konzumácie glutamátu sodného počas perikoncepčného obdobia (zahŕňajúceho dozrievanie vajíčok a najskoršie štádiá vývoja embrya). Samiciam myší sme v tomto období podávali MSG (v dávkach 500, 200 alebo 50 mg/kg telesnej hmotnosti, perorálne sondou). U embryí, ktoré sa vyvinuli v samiciach myší kŕmených MSG sme zaznamenali znížený

podiel blastocýst, nižší počet buniek a zvýšený podiel mŕtvych buniek. V blastocystách izolovaných zo samíc kŕmených MSG bola výrazne zvýšená expresia proapoptotického génu Bak1 a aktívnej kaspázy-3.

7.) Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch (*Smart deep brain stimulation as a treatment strategy in treatment-resistant depression*)

Zodpovedný riešiteľ: Eliyahu Dremencov
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0057/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 11520 €

Dosiahnuté výsledky:

Podľa našich doterajších poznatkov je naša štúdia prvou v roku 2025, ktorá skúma priame účinky hlbokkej elektrickej stimulácie mPFC na excitabilitu jednotlivých neurónov LHb u potkanov. U kontrolných zvierat oboch pohlaví viedla stimulácia mPFC k inhibícii približne 70% LHb neurónov a k excitácii zostávajúcich ~30%. Podobný podiel inhibičných a excitačných habenulárnych odpovedí na kortikálnu stimuláciu bol pozorovaný u hyposerotonergných a hyperdopaminergných samcov potkanov. Naproti tomu boli u hyposerotonergných a hyperdopaminergných samíc potkanov excitačné odpovede neurónov LHb na stimuláciu mPFC pozorované zriedkavo; pričom takmer 100% neurónov LHb vykazovalo silnú inhibičnú odpoveď na kortikálnu stimuláciu. Tieto zistenia naznačujú, že depresívne a mániové fenotypy u samíc, avšak nie u samcov, môžu byť spojené s inhibíciou LHb indukovanou mPFC.

8.) Fosforylácia ryanodínového receptora/Ca²⁺ kanála ako efektívny regulátor medzi-kanálovej komunikácie (*Phosphorylation of the ryanodine receptor/Ca²⁺ channel as an effective regulator of inter-channel communication*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Gaburjaková
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0010/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7127 €

Dosiahnuté výsledky:

Jav spriahnuté vrátkovanie („coupled gating“) srdcových ryanodínových receptorov (RyR2) je už dostatočne dobre charakterizovaný aj v našom laboratóriu. Tento jav popisuje simultánne otváranie a zatváranie dvoch alebo viacerých iónových kanálov lokalizovaných v membráne. Keďže RyR2 kanály sa exprimujú aj v mozgovom tkanive, kde tento Ca²⁺ iónový kanál zohráva úlohu pri uvoľňovaní neurotransmitterov, zaujímalo nás, či sa aj v mozgovom tkanive vyskytuje jav „coupled gating“ RyR2 kanálov. Použili sme experimentálnu elektrofyzologickú metódu - metódu planárnych lipidových dvojvrstiev. RyR2 kanále sme izolovali zo srdca a mozgu potkana vo forme mikrozómov, ktoré sme potom inkorporovali do vopred vyformovanej planárnej lipidovej dvojvrstvy v malom

otvore v stene plastového pohárika, ktorý oddeľuje dva vodné priestory. Chemické zloženie v týchto priestoroch bolo zvolené tak, aby sa čo najviac mimikoval fyziologický stav na cytoplazmatickej a lumenálnej strane RyR2 kanálov. Pre srdcové RyR2 kanále sme zaznamenali vyšší výskyt viackanálových experimentov v porovnaní s mozgovými mikrozómami (srdce vs mozog: 29,0% vs 14,6%). Jav spriahnutého vrátkovania sme v prípade srdca pozorovali v 12% experimentoch, ale pre mozog iba v 0,02% experimentoch. Keďže sme konkrétne zaznamenali iba jeden experiment, kde dva mozgové RyR2 kanále spriahnuto vrátkovali, nemohli sme uskutočniť štatistickú analýzu vlastností. Avšak aj jeden experiment nám ponúkol základné informácie o tomto jave pre RyR2 kanále z mozgového tkaniva ($G=154$ pS; pravdepodobnosť otvorenia $P_o=0,278$ a typická vyššia nestabilita otvorenej hladiny v porovnaní so zatvorenou hladinou).

9.) Biotechnologický potenciál netradičných kvasiniek z hľadiska produkcie skvalénu (*Biotechnological potential of nonconventional yeast in the production of squalene*)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Garaiová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0036/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8484 €

Dosiahnuté výsledky:

V záverečnej fáze projektu sme sa zamerali na identifikáciu kmeňov priečne deliacej sa kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* so zvýšenou akumuláciou skvalénu s využitím technológie CRISPR interference (CRISPRi). V spolupráci s japonským partnerským laboratóriom sme využili sadu kmeňov *S. pombe* s potlačenou expresiou esenciálnych génov, ktorá nám umožnila systematicky skúmať vplyv genetických zmien na produkciu skvalénu. Skrúingom vybraných kmeňov so zníženou expresiou esenciálnych génov sa nám podarilo identifikovať viacero kmeňov s významne zvýšenou akumuláciou skvalénu. Získané výsledky budú slúžiť ako podklad pre pripravovanú vedeckú publikáciu.

10.) Možnosti využitia in vitro a ex vivo intestinálnych modelov na štúdium transportu mangánu, funkčnosti a integrity črevného epitelu. (Possibility of using intestinal in vitro and ex vivo models for studying the transport of manganese, intestinal functionality and epithelial integrity.)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomíra Grešáková
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: 2/0036/25
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6085 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme úspešne zaviedli metodiku izolácie a kultivácie primárnych bunkových kultúr črevného epitelu myši. Podarilo sa nám optimalizovať stabilné kultivačné podmienky, ktoré umožňujú rast 3D črevných organoidov/enteroidov s typickou epitelovou morfológiou tenkého čreva a dobrou životaschopnosťou na Matrigeli (extracelulárnej matrix myšieho EHS sarkómu). Optimalizáciou zloženia kultivačného média a koncentrácií rastových faktorov sme

dosiahli požadovanú proliferáciu a diferenciáciu buniek, vrátane tvorby charakteristickej kryptovoklkovej štruktúry, podobnej podmienkam in vivo. Charakterizácia organizácie buniek potvrdila zachovanie priestorovej štruktúry a polaritu epitelu. Zistili sme, že použitie syntetických inhibítorov signálnych dráh CHIR99021 (Wnt aktivátor) a LDN193189 (BMP inhibítor) predstavuje vhodnú a ekonomicky výhodnú alternatívu k tradičným rastovým faktorom ENR (EGF, Noggin, R-spondin1), pričom zabezpečuje požadovanú proliferáciu a diferenciáciu buniek. V ďalšom roku plánujeme zavedenie apical-out organoidov a 2D monovrstvy odvodených z 3D organoidov na experimenty zamerané na funkčné testy črevnej bariéry a štúdium mechanizmov transportu Mn a ďalších živín.

11.) Proteíny prenášajúce lipidy - štúdium molekulárnych mechanizmov a ich možné využitie ako cieľov intervencie pri liečbe niektorých ochorení. (*Lipid transfer proteins – study of molecular mechanisms and their potential as targets in treatment of selected human diseases.*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Griač
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0047/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 11972 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na charakterizáciu ďalších fosfatidylinozitol transferových proteínov (PITPs) pôvodcu malárie Plasmodium falciparum. Ukázali sme, že CRAL-TRIO doména proteínu C6KTA0, kódovaného génom PF3D7_0626400 dokáže do značnej miery komplementovať chýbanie esenciálneho PITP kvasinky Saccharomyces cerevisiae, Sec14p. V spolupráci s Laval University, Quebec, Kanada sme charakterizovali fosfatidylinozitol viažucu doménu proteínu P. falciparum PX2. Testy väzby lipidov ukázali, že PX doména proteínu PfPX2 sa môže viazať na všetky druhy fosfatidylinozitol fosfátov (PIPs), s preferenciou pre PI3P, PI5P a PI(3,5)P?. Získané dáta naznačujú, že PfPX2 je proteín viažuci PIPs, ktorý môže byť zapojený do vezikulárneho transportu medzi Golgiho aparátom a mikronémami. Výsledky sme publikovali v prestížnom medzinárodnom časopise Scientific Reports.

12.) Cílená úprava enzýmovej aktivity ako liečebná stratégia pri ochoreniach mozgu rezistentných na farmakoterapiu

Zodpovedný riešiteľ: Daniil Grinchii
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0045/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4374 €

Dosiahnuté výsledky:

Už predtým bolo preukázané, že plný (RO5256390) aj parciálny (RO5263397) agonista receptora asociovaného so stopovými amínmi 1 (TAAR1) vykazujú antiadiktívne, prokognitívne, antipsychotické a antidepresívam podobné účinky. V našej predchádzajúcej štúdii sme preukázali, že chronické podávanie RO5256390 stimulovalo 5-HT neuróny dorzálného raphe jadra (DRN) a

dopaminergné neuróny ventrálnej tegmentálnej oblasti (VTA). Cieľom tejto štúdie bolo preskúmať účinky chronického podávania RO5263397. Zistili sme, že chronické podávanie RO5263397 zvyšovalo aktivitu 5-HT neurónov, avšak nemalo žiadny vplyv na výbojovú aktivitu dopaminergných neurónov. Parciálni agonisti TAAR1 môžu mať výrazný stimulačný účinok na serotonergný systém, avšak ich účinok na dopaminergnú neurotransmisiu môže byť slabší.

13.) Biotechnologický potenciál tukotvornej kvasinky *Rhodotorula toruloides* z hľadiska produkcie mastných kyselín s pridanou hodnotou (*Biotechnological potential of oleaginous yeast *Rhodotorula toruloides* in the production of value-added fatty acids*)

Zodpovedný riešiteľ: Roman Holíč
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: 2/0119/25
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8945 €

Dosiahnuté výsledky:

V úvodnej fáze projektu sme začali s navyšovaním akumulácie kyseliny punikovej (PuA) v už etablovaných rekombinantných kmeňoch *Rhodotorula toruloides*. Skonštruovali sme niekoľko nových expresných kaziet na vytvorenie kmeňov so zvýšenou produkciou PuA. Súbežne sme pripravili expresné kazety potrebné na produkciu kyseliny ricínolejovej a navrhli sme inserčné kazety pre syntézu mastných kyselín s nepárnym počtom uhlíkov. Okrem toho sme iniciovali predbežné experimenty zamerané na skúmanie biotransformácie mastných kyselín s pridanou hodnotou na potenciálne nové zlúčeniny.

14.) Štúdium procesov asociovaných s maturáciou býčích spermíí (*Study of processes associated with bull sperm maturation*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Jankovičová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0074/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 14489 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s Ambulanciou reprodukčnej imunológie a Laboratóriom klinickej imunológie a alergológie Medicentrum Dzurilla v Nitre sme analyzovali distribúciu zvyškov kyseliny sialovej na povrchu spermíí pomocou lektínov s rozdielnou väzbovou špecifitou (SNA I, MAL I a WGA). Analyzovali sme spermie z normozoospermických a nenormozoospermických ejakulátov, vrátane teratozoospermických (T), astenoteratozoospermických (AT) a oligoastenoteratozoospermických (OAT) vzoriek. Prietoková cytometria neodhalila štatisticky významné rozdiely v celkovej lektínovej pozitivite medzi jednotlivými diagnostickými skupinami. Pri hodnotení viability spermíí, stanovenej pomocou farbenia propídium jodidom (PI), však bola pozorovaná významne vyššia väzba lektínu SNA I na spermie s nízkym značením PI vo všetkých sledovaných skupinách. Naopak, väzba lektínu

MAL I bola detegovaná predovšetkým na spermiiach so stredným a vysokým značením PI, najmä v teratozoospermických a oligoastenoteratozoospermických ejakulátoch. Znížená pozitivita WGA bola zaznamenaná na životaschopných spermiiach nenormozoospermických skupín. Tieto výsledky naznačujú, že kombinácia lektínovej analýzy s hodnotením viability spermii pomocou PI môže poskytnúť detailnejší pohľad na funkčný stav spermii. Analýza založená na využití lektínov SNA I a MAL I by tak mohla prispieť k včasnej identifikácii potenciálne nekvalitných spermii.

15.) Štúdium fylogenomických vzťahov a možností biologickej prevencie *Paenibacillus* larvae moru včelieho plodu u *Apis mellifera*

Zodpovedný riešiteľ: Anna Kopčáková
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: 2/0099/25
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4173 €

Dosiahnuté výsledky:

Získali sme drafty celkových genómov viacerých kmeňov *P. larvae*, ktoré boli izolované zo Slovenska a s použitím fylogenomických prístupov a prístupov komparatívnej genetiky sme podrobnejšie preskúmali rozdiely medzi fylogeneticky inak blízko príbuznými kmeňmi. Analýzy odhalili nízku úroveň genetickej diverzity medzi našimi izolátmi s obmedzenou variabilitou veľkosti genómu. V rámci tejto časti, sme v oblasti fylogeografie realizovali genotypizáciu *P. larvae* na Slovensku. Získané výsledky boli prezentované na dvoch konferenciách.

16.) Identifikácia behaviorálnych a neurobiologických indikátorov pozitívneho welfaru hydiny *(Identification of behavioural and neurobiological indicators of positive poultry welfare)*

Zodpovedný riešiteľ: Ľubor Košťál
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0129/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7244 €

Dosiahnuté výsledky:

Jeden z navrhovaných indikátorov valencie (pozitívne-negatívne) afektívnych stavov zvierat je test skreslenia úsudku. U nosníc publikované výsledky resp. naše predchádzajúce pokusy nevedli k jednoznačnému validovaniu tejto hypotézy. V predchádzajúcom pokuse, v ktorom sme pre navodenie negatívneho afektívneho stavu použili nepredvídateľný chronický mierny stres (UCMS), nepotvrdili negatívne skreslenie úsudku ('pesimizmus') u nosníc. V aktuálnom pokuse sme testovali možnosť, že príčinou bola nedostatočná intenzita UCMS. Vytvorili sme teda nový protokol intenzívnejšieho UCMS. Napriek tomu, ani tento nevyvolal u nosníc negatívne skreslenie úsudku. Možným vysvetlením je nedostatočná citlivosť testu, resp. afektívna odolnosť nosníc.

17.) Štruktúrne usporiadanie pre-mRNA nevyhnutné pre exonizáciu *Alu* (*RNA structural*

determinant of Alus exonization)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Kráľovičová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0016/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 11809 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše výsledky získané počas celej doby riešenia projektu priniesli:

- 1 nové poznatky o mechanizme regulácie RNA zostihu prostredníctvom štrukturálneho preusporiadania exónov derivovaných z primátovo-špecifických, repetitívnych Alu sekvencií.
- 2 dôkaz, že väzbové miesta kovov v rámci proteínov, predovšetkým kodóny pre aminokyseliny koordinujúce interakciu s Ca^{2+} , formovali vývoj ESE/ESS čo uľahčilo ich expanziu na úrovni exónov počas evolúcie eukaryotov.

18.) Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom (*Modulation of neuronal excitability by homocysteine*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0081/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9728 €

Dosiahnuté výsledky:

Hyperhomocysteinémia je stav charakterizovaný zvýšenými hladinami homocysteínu v plazme. Je sprevádzaná viacerými neurologickými patológiami vrátane epilepsie. Excitabilita talamických neurónov hrá významnú úlohu vo vývoji epileptických záchvatov. Použili sme primárnu kultúru talamických neurónov na skúmanie zmien excitability po akútnej a chronickej expozícii zvýšeným koncentráciám homocysteínu. Homocysteín neovplyvnil vstupný odpor, ale pri vysokej koncentrácii hyperpolarizoval pokojový membránový potenciál. Spustenie akčného potenciálu aktivované depolarizačnými prúdovými impulzmi nebolo ovplyvnené, ani nebola zmenená intracelulárna koncentrácia vápnika. Spontánna aktivita bola zvýšená akútnou aj chronickou aplikáciou homocysteínu.

19.) Účinky nízko-frekvenčného ultrazvuku pri liečbe rán testované na modeli CAM prepelice japonskej (*Effect of low-frequency ultrasound in the treatment of wounds tested on a CAM model of Japanese quail*)

Zodpovedný riešiteľ: Mariana Máčajová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0081/25
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10287 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia grantu 2025 sme na modeli CAM vyskúšali účinky rôznych dávok sonoterapie na prežívanie a aj na expresiu prozápalových cytokínov. Taktiež sme aplikovali baktérie E. coli a nanočastice MOF a vykonali sme sonodynamickú terapiu, experiment je ešte v štádiu vyhodnocovania.

20.) Príčiny a dôsledky variability spevu spevavcov (*Causes and consequences of birdsong variability*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Niederová-Kubíková
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0150/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8914 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu tohto roka sme sa v projekte zamerali na schopnosť samíc diskriminovať medzi piesňami samcov. V prvej fáze sme testovali dospelé samice so známym pôvodom, aby sme overili ich schopnosť rozlíšiť pieseň otca od piesní cudzích samcov. Samice spoľahlivo rozpoznávali otcovu pieseň a preferovali jej počúvanie. V druhej fáze sme sledovali diskrimináciu medzi piesňami cudzích samcov, ktoré sa líšili opakovaním poslednej slabiky v motíve piesne. Samice boli schopné rozlišovať medzi piesňami a konzistentne preferovali jednu z nich v opakovaných testoch, pričom ich preferencia nebola ovplyvnená opakovaním slabiky v piesni otca. Aktuálne analyzujeme, či je výber samíc determinovaný podobnosťou preferovanej piesne s otcovou piesňou alebo jej variabilitou. V tretej fáze sme nezistili skupinovú preferenciu pre piesne pred alebo po lézii vokálnej oblasti Area X, avšak jednotlivé samice vykazovali stabilnú individuálnu preferenciu naprieč testami.

21.) Zmeny metylácie DNA sprevádzajúce rozvoj viacliekovej rezistencie (*DNA methylation changes accompanying the development of multidrug resistance*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Pavlíková
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0046/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10566 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme sledovali rozdiely v hladine celkovej metylácie DNA medzi parentálnymi

(senzitívnymi) bunkami L1210 a ich rezistentnými variantmi, adaptovanými na rôzne chemoterapeutiká (vinkristín, doxorubicín, docetaxol, cytarabín, metotrexát, mitoxantrón a imatinib). Nepozorovali sme výrazné rozdiely v celkovej hladine metylácie DNA medzi bunkovými subliniami. Ďalej sme sledovali rozdiely v aktivite jednotlivých metylačných (DNMT1, DNMT3a a DNMT3b) a demetylačných (TET1, TET2 a TET3) enzýmov. Zistili sme zvýšenú aktivitu DNMT3a, DNMT3b, TET2 enzýmov v rezistentných bunkách v porovnaní so senzitívnymi bunkami. Taktiež sme zaviedli a optimalizovali metódu na stanovenie metylácie promotorov vybraných génov zapojených do rozvoja MDR fenotypu.

22.) Využitie netradičných agro-priemyselných vedľajších produktov ako kŕmnych aditív pri ekologickom chove oviec

Zodpovedný riešiteľ: Daniel Petrič
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: 2/0007/25
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 15503 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme overovali účinok pasienka s bohatou rastlinnou diverzitou a experimentálne vysiatou čakankou na bachorovú mikrobiálnu fermentáciu a metabolizmus lipidov u jahniat zaťažených endoparazitózou. Experimentálne zvieratá boli rozdelené na jahňatá pasúce sa na pasienku bez úpravy (CON) a jahňatá pasúce sa na experimentálnej ploche rekultivovanej s čakankou (CHIC). Podobné počiatkové živé hmotnosti jahniat v oboch skupinách sa v skupine CHIC signifikantne zvýšili od 89. dňa. V rámci fermentačných parametrov sme zistili, že koncentrácia amoniakálneho dusíka v bachore, relatívne zastúpenie druhu *Streptococcus bovis*, hydrolázová aktivita enzýmov amyláza a xylanáza boli vyššie v skupine CHIC v porovnaní s CON skupinou. Analýza metabolizmu lipidov odhalila, že suplementácia čakankou znížila celkové množstvo nasýtených mastných kyselín (MK) a zvýšila mononenasýtené a polynenasýtené MK v tkanivách jahniat. Čakanka znížila pomer n-6/n-3 vo svaľe, čím sa zlepšila nutričná kvalita mäsa. Samoliečba pasúcich sa jahniat zlepšila výživu a welfare zvierat, pričom obohatenia pastvy o čakanku zvýšilo efektivitu využívania živín a zlepšilo produkčné ukazovatele infikovaných jahniat. Dosiahnuté výsledky boli publikované v 4 medzinárodných vedeckých časopisoch a boli prezentované na medzinárodných konferenciách.

23.) Nové prístupy účinnej aplikácie rastlinných aditív vo výžive zvierat. (*Novel approaches for effective utilization of phytoadditives in animal nutrition.*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Plachá
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0005/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9200 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme biodostupnosť tymolu v rôznych častiach tráviaceho traktu a jeho vplyv na črevnú mikrobiotu, morfometrické parametre a imunitnú odpoveď črevnej sliznice. Tymol bol detegovaný v najnižších koncentráciách v ileu, čo pravdepodobne odráža zníženú enzymatickú aktivitu v tejto časti tráviaceho traktu a poukazuje na jeho intenzívnu enterohepatálnu recirkuláciu. Naopak, najvyššie koncentrácie sa nachádzali v céku, čo bolo pravdepodobne spôsobené cékotrofickými procesmi a intenzívnou mikrobiálnou fermentáciou. Zistili sme, že tymol nezvýšil sekréciu sIgA; naopak, mal tendenciu znížiť jeho koncentráciu v rôznych častiach črevného traktu, čo bolo pravdepodobne spôsobené jeho modulačným účinkom na imunitnú odpoveď črevnej steny a predpokladáme, že tymol pomáha udržiavať črevnú homeostázu tým, že moduluje imunitnú odpoveď črevnej sliznice ako aj mikrobiálnu rovnováhu tráviaceho traktu.

24.) Postbiotiká a ich využitie pre zdravie zvierat (*Postbiotics and their use for animal health*)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Pogány Simonová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0009/25
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 12605 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia sme sa zamerali na testovanie antibiotického profilu zástupcov rodu *Staphylococcus* a *Enterococcus* izolovaných z trusu (črevného obsahu) rôznych druhov zvierat, ako aj dostupných v zbierke nášho laboratória. Na základe mikrobiologických testov (disková metóda, E-test, PBP2 aglutinačný test) z 204 identifikovaných stafylokokov sme vytvorili súbor meticilín-rezistentných (MRS; 129) a vankomycín-rezistentných (VRS; 12) kmeňov a súbor 27 vankomycín-rezistentných enterokokov (VRE; z 52 identifikovaných enterokokov). U týchto kmeňov sme pomocou PCR metódy detegovali aj gény kódujúce rezistenciu na antibiotiká a virulentné faktory (tvorba biofilmu, hemolytická aktivita) a pokračujeme v testovaní schopnosti tvorby biofilmu, enzýmových aktivít kmeňov a ich citlivosti ku postbiotickým substanciam charakterizovaným na našom pracovisku.

25.) Detekcia tichých zabijakov: Stratégie založené na elektrochemických a QCM biosenzoroch na báze aptamérov pre rýchlu, jednoduchú a včasnú detekciu miRNA v diagnostike rakoviny
(*Biosensing the Silent Killers: Electrochemical and QCM Aptamer-Based Strategies for Rapid, Simple, and Early miRNA Detection in Cancer Diagnosis*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Poturnayová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 1/0157/24
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6514 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 pokračovalo riešenie projektu v súlade s pracovným plánom so zameraním na vývoj elektrochemických a QCM aptamérových biosenzorov pre diagnostiku onkologických ochorení. Realizovaný bol výber klinicky relevantných miRNA (miRNA-128 a miRNA-21) a optimalizácia ich izolácie z biologických vzoriek. Na základe dostupných SELEX dát boli identifikované vhodné DNA aptaméry a navrhnutý koncept biosenzorových platforiem.

Prebiehala modifikácia a optimalizácia povrchov pracovných elektród a QCM čipov pomocou biofunkčných vrstiev. Povrchy biosenzorov boli charakterizované pomocou AFM a konfokálnej mikroskopie vrátane analýzy distribúcie imobilizovaných aptamérov. Začalo sa testovanie interakcií aptamérov s cieľovými biomarkermi na elektrochemických a QCM platformách, vrátane štúdia nešpecifických interakcií a interferencií. Súbežne prebiehali vzdelávacie, publikačné a popularizačné aktivity.

26.) Charakterizácia mikrobiómu integumentárneho systému u koní a jeho cielená modulácia
(*Characterization of the equine skin microbiome and its targeted modulation*)

Zodpovedný riešiteľ: Viola Strompfová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0004/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7244 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku trvania projektu sme sledovali bakteriálne zloženie vyskytujúce sa na kožných léziách koní postihnutých letnou vyrážkou, sponkovou dermatitídou, či hnisavými ranami. Vzorky sterov kože boli odobraté doposiaľ z 24 koní a po izolácii identifikované pomocou MALDI-TOF hmotnostnej spektrometrie. Výsledky poukázali na bežný výskyt druhu *Staphylococcus aureus*, ako aj *S. hominis*, *S. delphini*, *S. succinus* a *S. xylosus*. Z ostatných rodov boli zastúpené *Acinetobacter*, *Bacillus*, *Brevibacillus*, *Enterobacter*, *Enterococcus* a *Escherichia coli*. Zároveň bolo uskutočnené testovanie vybraných faktorov virulencie u 143 izolátov z rodu *Staphylococcus* získaných z kože zdravých koní. Kompletná (beta) hemolýza bola pozorovaná u kmeňov *S. vitulinus*, *S. capitis*, *S. hominis*, *S. succinus* a *S. pasteurii* na baranej krvi a u *S. haemolyticus* a *S. xylosus* na konskej krvi.

Jedine kmene druhu *S. sciuri* boli nehemolytické. Biofilm tvorilo 90 % izolátov. Medzi nimi 62 % bolo silných producentov, 19 % stredne silných a 9 % slabých producentov. Produkcia želatínázy bola pozorovaná u 50 % izolátov najmä druhu *S. vitulinus*, *S. sciuri* and *S. warneri*, kým kmene *S. pasteurii* ju neprodukovali. Tvorba lipázy s použitím tweenu 20 bola pozorovaná u 46 % izolátov, kým s použitím tweenu 80 u 29 %. V rámci testovaných druhov, všetky kmene *S. pasteurii* boli lipolytické, kým žiaden kmeň druhu *S. sciuri*. Momentálne prebieha detekcia prítomnosti génov pre produkciu toxínov.

27.) Obštrukčné spánkové apnoe a kognitívne funkcie. Mechanizmy sprevádzajúce intermitentnú hypoxiu a následnú reoxygénáciu

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: 1/0075/25
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta UK Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 11130 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas roka 2025 sa riešiteľský tím zameriaval na experimentálne hodnotenie expresných profilov vybraných génov kódujúcich transkripčné a regulačné faktory (HIF- α , HIF- β , MAF, NRF2, p53, PPAR- α a PPAR- γ). Analýza bola realizovaná na súbore biologických vzoriek pochádzajúcich od 7 zdravých kontrolných jedincov a 19 pacientov s obštrukčným spánkovým apnoe. Paralelne s experimentálnymi analýzami prebiehal kontinuálny nábor ďalších účastníkov štúdie v súlade s platným a schváleným etickým protokolom. Od zaradených probandov bol postupne získavaný biologický materiál, pričom sa realizovala izolácia mononukleárných buniek z periférnej krvi a separácia plazmy. Všetky vzorky boli spracované jednotným, štandardizovaným postupom a dlhodobo archivované, aby mohli byť využité v ďalších etapách projektu na plánované molekulárno-biologické analýzy.

28.) Sledovanie vplyvu UV-B žiarenia na poškodenie DNA a reparačných mechanizmov v bunkovej línii L1210 exprimujúcej P-glykoproteín (*The effect of UV-B radiation on DNA damage and repair mechanisms in the P-glycoprotein-expressing L1210 cell line*)

Zodpovedný riešiteľ: Mário Šereš
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0141/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7525 €

Dosiahnuté výsledky:

Vo finálnom kroku riešenia projektu sme sa snažili navodiť senzitivitu UV-C rezistentným S (parentálnym) a D (rezistentným na chemoterapeutikum doxorubicín) bunkám. Na tento proces sme použili katechíny, ktoré boli pridané po vystavení UV-C po dobu 5 min. a následne boli kultivované v čistom médiu s katechínom po dobu 24 hod. Z vybraných katechínov bol najúčinnější gallokatechin

gallat (GCG). Pozorovali sme zníženie viability S a D buniek ako aj inhibíciu proteazómu a opravnej aktivity DNA katechínom GCG. Ďalej sme stanovili hladinu mRNA enzýmov podieľajúcich sa na odstránení ROS (Sod1 -2, Cat, Gpx1-4, Gsr, Nrf2) a proteazomálnych podjednotiek Psma7, Psmb1, 2, 5, pomocou qPCR ako aj proteazómu S26 a jeho jadra S20 použitím metódy WB.

29.) Interakcia mitochondriálneho chloridového kanálu s translokátorovým proteínom

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Ševčíková Tomášková
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0051/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4717 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme vzájomnú polohu chloridového intracelulárneho kanálu, izoforma 5 (CLIC5) a translokátorového proteínu TSPO v kardiomyoblastoch prostredníctvom metódy rezonančného transferu energie medzi dvoma fluorofórmami. Zistili sme, že k tomuto rezonančnému transferu dochádza v páre imunofluorescenčne značených proteínov CLIC5 a TSPO. približne 24% účinnosť transferu bola signifikantne vyššia ako 7% účinnosť v prípade negatívnej kontroly (COX4 a TSPO proteíny) a porovnateľná s účinnosťou pozitívnej kontroly (TOM20 proteín kojigovaný s fluoroforom - akceptorom a značený sekundárnou protilátkou s fluoroforom - donorm). Aktuálne dopĺňame počet dát do pozitívnej kontroly a pripravujeme podklady pre publikáciu. Tieto výsledky boli prezentované na 3 vedeckých konferenciách, z toho 1 medzinárodnej.

30.) Úloha T-typu vápnikových kanálov v patofyziológii motorických neurónov *(Physiopathology of T-type calcium channels in motor neuron function)*

Zodpovedný riešiteľ: Norbert Weiss
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0073/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5276 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme skompletizovali výsledky elektrofyziologických analýz na diferencovaných motorických neurónoch. Výsledky sme zhrnuli v publikácii Electrophysiological characterization of sourced human iPSC-derived motor neurons (PMID: 40131207). V tejto štúdii sme preukázali, že diferencované neuróny exprimujú kľúčové markery motorických neurónov a vykazujú funkčné napätovo závislé sodíkové, draslíkové a vápnikové kanály, vrátane vápnikových kanálov aktivovaných vysokým aj nízkym napätím. Naše výsledky poukazujú aj na dôležité limitácie použitia diferencovaných neurónov ako vhodného modelu, keďže sme identifikovali zmeny excitability, ktoré súviseli s ich neúplnou maturáciou. Takéto zistenie je kritickým pre ďalšie vhodné použitie vo výskume ochorení motorických neurónov a farmakologickom skríningu. V rámci projektu sme uskutočnili a publikovali aj elektrofyziologickú charakterizáciu de novo mutácie v géne CACNA1C,

ktorý kóduje CaV1.2 typ vápnikového kanála. Táto práca Functional characterization of a novel de novo CACNA1C pathogenic variant in a patient with neurodevelopmental disorder (PMID: 40133997) sa zamerala na popísanie mutácie identifikovanej u pacienta s neurovývinovým ochorením a poukázala na zdieľané mechanizmy, ktoré zahŕňajú poruchu funkcie vápnikových kanálov.

Programy: APVV

31.) Kryotolerancia bovinných embryí produkovaných in vitro z kryokonzervovaných oocytov (*Cryotolerance of bovine embryos produced in vitro from cryopreserved oocytes*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Antalíková
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu: APVV-23-0203
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 14635 €

Dosiahnuté výsledky:

V nadväznosti na výsledky získané analýzou distribúcie tetraspanínov v prvom roku riešenia projektu sme v ďalších experimentoch kvantifikovali signál získaný imunofluorescenčným stanovením tetraspanínov CD9, CD63 a CD81 na blastocystách produkovaných z čerstvých bovinných oocytov a oocytov zmrazených ultrarýchlou metódou v minimálnom objeme.

Pokiaľ ide o lokalizáciu tetraspanínu CD63, pozorovali sme clastre medzi embryoblastovými a trofoblastovými bunkami, pričom ďalší signál bol zaznamenaný v zona pellucida (ZP). CD9 bol prítomný v blastocoele, ZP a v bunkách embryoblastu aj trofoblastu. CD81 tvoril klastre okolo embryoblastových a trofoblastových buniek, pričom slabý signál bol detegovaný aj v ZP. Naše zistenia naznačujú, že reakčný vzor tetraspanínov indikuje prítomnosť klastrov extracelulárnych vezikúl (EV), pozitívnych na CD9, CD63 a CD81, produkovaných blastocystami. Na kvantifikáciu fluorescenčného signálu sme vyhodnotili parametre ako korigovanú celkovú fluorescenciu, priemernú intenzitu fluorescencie a podiel plochy s pozitívnym fluorescenčným signálom (%). Všetky parametre pre tetraspaníny CD9 a CD63 vykazovali významné rozdiely ($P < 0,05$) medzi blastocystami produkovanými z čerstvých a vitrifikovaných oocytov. V prípade CD81 bol významný rozdiel ($P < 0,0001$) pozorovaný len v podiele plochy s pozitívnym signálom. Výsledky naznačujú rozdiely v produkcii, uvoľňovaní a priestorovej organizácii EV pri porovnaní blastocýst produkovaných z čerstvých a vitrifikovaných oocytov.

32.) Inovatívna antisense terapeutická platforma pre CKD - chronické ochorenie obličiek (*Novel renal antisense therapy platform for CKD*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Bábelová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Alexandra Poturnayová
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0494
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: APVV: 2989 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu bola inhibícia periostínu pomocou inovatívneho RNA inhibítora v myšom modeli UUO overená na štatistických súboroch zvierat. Potvrdila sa zvýšená expresia periostínu v priebehu UUO na úrovni mRNA aj proteínu. Táto zvýšená expresia bola významne utlmená v obličke zvierat, ktorým bol aplikovaný navrhnutý RNA inhibítor periostínu opäť na úrovni mRNA aj proteínu. Zároveň bola detegovaná štatisticky významná inhibícia niektorých fibrotických markerov ako fibronektínu, Tgf- β 1, α -sma a Mmp2. Prítomnosť inhibítora znížila aj stupeň apoptózy indukovanej Tgf- β 1v bunkách obličky. Navyše, neboli pozorované žiadne patologické zmeny vo vybraných orgánoch myši po opakovanej aplikácii inhibítora, čo potvrdzuje bezpečnosť tohto nového dizajnu liečiva na báze ASO. Protektívny účinok nového inhibítora bol potvrdený aj pomocou transmisnej elektrónovej mikroskopie (TEM).

33.) Funkčná analýza TOR signálnej dráhy v regulácii abiotického stresu v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe* (*Functional analyses of TOR signaling pathway in the regulation of abiotic stress response in the fission yeast*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0294
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 9050 €

Dosiahnuté výsledky:

Akrylamid (AA) vyvoláva v bunkách oxidačný stres prostredníctvom zvýšenej produkcie ROS a zmien v aktivite a expresii génov kódujúcich antioxidantné enzýmy (sod1, sod2, ctt1, gpx1, gst1, grx1, pgr1). AA narúša reguláciu bunkového cyklu a bunkového delenia, čo sa prejavuje zmenenou expresiou kľúčových regulátorov bunkového cyklu (cdc2, cdc13, cdc25) a chybami v segregácii chromozómov. Preukázali sme, že odpoveď buniek na AA je sprostredkovaná najmä signalizačnou dráhou TORC2, ktorej zložky vykazujú zmenenú expresiu (tor1, ste20, bit61, wat1), zatiaľ čo MAPK dráha (Sty1) ovplyvnená nebola. Z uvedených výsledkov vyplýva, že AA narúša bunkovú homeostázu prostredníctvom dysregulácie bunkového cyklu a TORC2 signalizácie, čo v konečnom dôsledku, môže viesť ku karcinogénze.

34.) Úloha proteínov DNA opravy v génovej represii (*The role of DNA repair proteins in gene repression*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0210
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 22240 €

Dosiahnuté výsledky:

Najnovšie štúdie naznačujú úlohu HR v riešení konfliktov medzi transkripciou a replikáciou (TRC).

V S. pombe týmto konfliktom pomáhajú predchádzať rôzne mechanizmy, ako napr. Sap1 závislé replikačné bariéry alebo ukončenie transkripcie závislé od Dcr1. qPCR analýzy génovej expresie u mutantov HR, sap1-1 a dcr1Δ odhalili navýšenie expresie rovnakých lokusov ako u mutantu dbl2Δ. Zároveň súčasná mutácia génov dbl2 a sap1 alebo dcr1 neviedla k aditívnemu nárastu hladiny transkriptov. Naše predbežné výsledky naznačujú existenciu spoločného mechanizmu pre HR, TRC a reguláciu transkripcie. Naším hlavným cieľom je pochopiť, ako faktory HR, najmä Dbl2, prispievajú k potlačeniu expresie prostredníctvom predchádzania alebo riešenia TRCs.

35.) Charakterizácia excitačných a inhibičných neurónov v oblastiach mozgu dôležitých pre vývin sociálneho správania v modeli autizmu (*Characterization of excitatory and inhibitory neurons in the brain areas relevant for development of social behaviour in the autism-related model*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Bakoš
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Bohumila Jurkovičová Tarabová
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0189
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 7970 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme v experimentálnej sérii hodnotili elektrofyziologické parametre neuronálnych buniek z viacerých oblastí mozgu (hipokampus, striatum) po akútnom podaní oxytocínu a v odpovedi na 48h inkubáciu v oxytocíne u kontrolných a Shank3-deficientných myší. Rovnaké elektrofyziologické analýzy sme urobili aj na ďalšom zvieracom modeli autizmu, u ktorého sú autistické príznaky vyvolané prenatalným podaním valproátu (VPA). Výsledky merania postsynaptickej aktivity preukázali zmenenú temporálnu dynamiku inhibičnej synaptickej transmisie, a to zníženou kumulatívnou pravdepodobnosťou inhibičných prúdov v primárnych hipokampálnych neurónoch Shank3-deficientných myší. Okrem toho boli u Shank3-deficientných myší zistené znížené hladiny génovej expresie Gabarap a Gabarapl v hipokampe. Tieto výsledky sme porovnali s GABAergicými parametrami vo VPA modeli. Zistenia sme publikovali v článku Jurkovičová Tarabová et. al. Altered Inhibitory Synaptic Transmission and Changes in GABAergic Markers in the Hippocampus of Genetic and Environmental Animal Model of Autism (PMID: 41166021). Naše zistenia výrazne podporujú hypotézu o nerovnováhe medzi excitačnými a inhibičnými procesmi v autizme podobných podmienkach. Zároveň genetické alebo environmentálne vyvolané zmeny v GABAergicom systéme v hipokampe môžu predstavovať neurobiologický mechanizmus zmien sociálnej pamäti jedincov s ASD.

36.) Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu (*The potential role of valproic acid in attenuation of inflammation*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Balážová
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0129
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie:

APVV: 19094 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri skúmaní kombinovaného účinku VPA a LPS sme zaznamenali rozdielne, miestami kontrastné odpovede v jednotlivých modelových systémoch. V bunkovej línii A549 samotná VPA neovplyvnila expresiu IL8, avšak jej kombinácia s LPS viedla k výraznému zvýšeniu expresie tohto génu, čo naznačuje synergický alebo aditívny efekt na zosilnenie zápalovej odpovede v epiteliálnych bunkách. V modeli aktivovaných monocytov U937 sme zistili, že kondicionované médium z buniek A549 tlmí LPS-indukovanú expresiu IL6, IL8 a TNF, čo poukazuje na prítomnosť protizápalových faktorov alebo lipidových mediátorov v ich sekréte. Pridanie nízkej koncentrácie VPA tento účinok nezosilnilo a mierne zníženie expresie IL6 pri vyššej koncentrácii VPA je pravdepodobne dôsledkom reziduálneho VPA v médiu, keďže VPA priamo potláčal expresiu IL6 aj v U937 bunkách. To naznačuje selektívnu, priamu moduláciu zápalovej odpovede VPA v imunitnom modeli.

V in vivo modeli CAM prepelíc sme potvrdili výrazný protizápalový účinok VPA, keďže znižoval expresiu všetkých LPS-indukovaných génov (IL6, IL8 a TLR4). Naprieč všetkými modelmi zároveň externá aplikácia POPG účinne tlmila zápalovú odpoveď, čo podporuje jeho potenciál ako protizápalového lipidového mediátora.

Výstupom riešenia projektu bol jeden vedecký článok, ktorý sa tematicky viaže na oblasť skúmaného problému.

37.) Modulácia metabolickej aktivity tukového tkaniva prostredníctvom lipidov (*Targeting lipids to modulate the metabolic activity of adipose tissue*)

Zodpovedný riešiteľ: Lívia Bán Petrisková

Zodpovedný riešiteľ v Martin Valachovič

organizácii SAV:

Trvanie projektu: 1.3.2025 / 31.12.2028

Evidenčné číslo projektu: VV-MVP-24-0335

Organizácia je nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: APVV: 19428 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas prvého roku riešenia projektu sme sa zamerali na metodickú prípravu a pilotné experimenty, ktoré sú nevyhnutné pre následnú systematickú analýzu lipidového metabolizmu adipocytov. Optimalizovali sme protokol na izoláciu a kvantifikáciu neutrálnych lipidov a vybraných fosfolipidov z ľudských „human Multipotent Adipose-Derived Stem“ buniek, čo predstavuje kľúčový nástroj pre ďalšie funkčné a lipidomické štúdie. Na úrovni molekulárnej regulácie sme zistili, že delecia génov PTDSS1 a PTDSS2, ani ich súčasné vyradenie, neovplyvňuje tvorbu cholesterolu, triacylglycerolov ani sterylesterov, avšak kombinovaná delecia oboch génov významne znižuje hladinu fosfatidyletanolamínu. Tento výsledok poukazuje na selektívnu citlivosť fosfolipidového zloženia adipocytov na narušenie fosfatidylserínovej syntézy a vytvára východisko pre skúmanie úlohy membránových fosfolipidov v regulácii metabolickej aktivity a funkčnej plasticity adipocytov v kontexte obezity.

38.) Inovatívny a komplexný pohľad na obštrukčné spánkové apnoe (*An innovative and comprehensive view of obstructive sleep apnea*)

Zodpovedný riešiteľ: Albert Breier
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu: APVV-23-0028
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta UK Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 bola v rámci riešenia projektu realizovaná analýza expresie (qRT-PCR) vybraných transkripčných a regulačných faktorov HIF- α , HIF- β , MAF, NRF2, p53, PPAR- α a PPAR- γ . Expresia sledovaných génov bola analyzovaná v súbore 7 kontrolných jedincov a 19 pacientov so spánkovou apnoe. Súbežne pokračoval nábor ďalších probandov do výskumu v súlade so schváleným etickým protokolom. Od zaradených subjektov bol priebežne zabezpečovaný biologický materiál, pričom prebiehala izolácia mononukleárných buniek periférnej krvi a separácia plazmy. Takto získané vzorky boli štandardizovaným spôsobom spracované a archivované pre následné molekulárno-biologické analýzy plánované v ďalších etapách riešenia projektu.

39.) Bezantibiotické prístupy kontroly mastitíd dojnic so zvýšením hygieny prostredia na produkčných farmách (*Non-antibiotic approaches to control mastitis of cows with an increase in the hygiene of dairy farms conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Dobroslava Bujňáková
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0457
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 21250 €

Dosiahnuté výsledky:

Jedným z cieľov projektu je aj výber vhodných laktobacilov izolovaných z mlieka zdravých kráv pre vývoj nového probiotika na ochranu mliečnej žľazy. V minulom roku prebehla izolácia laktobacilov, ich rodová a druhová identifikácia a kmene boli podrobené tzv. subtraktívnemu skríningu s cieľom vybrať vhodné kmene na celogenómové sekvenovanie (Whole Genome Sequencing - WGS). Tohto roku bola z vhodných kmeňov izolovaná DNA a prebehlo WGS. Jeden izolát *Lactobacillus salivarius* 48 po WGS bol podrobený rôznym bioinformatickým nástrojom zameraným prevažne na odhalenie nežiadúcich génov rezistencie a virulencie, ale aj na predikciu bakteriocínov. Výsledky boli publikované v karentovanom časopise Q1.

40.) Mutácie asociované s Wolframovým syndrómom: rozdielne signálne dráhy v zmysle metabolizmu vápnika a funkcie mitochondria

Zodpovedný riešiteľ: Michal Cagalinec
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Marta Gaburjaková
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0473
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Wolframov syndróm je zriedkavé neurodegeneratívne ochorenie, ktoré je spôsobené mutáciami v géne pre wolframín (WFS1). Medzi príznaky tohto ochorenia patrí najmä diabetes mellitus s nástupom v detstve, senzorineurálna strata sluchu a atrofia zrakového nervu, ktorá zvyčajne vedie k oslepnutiu alebo ťažkej poruche zraku pred dosiahnutím veku 15–20 rokov. V rámci projektu testujeme hypotézu o tom, že WFS1 je vnútrobunkový iónový kanál, ktorého funkcia alebo regulácia by mohla byť narušená bodovými mutáciami. V roku 2025 sme sa zamerali na určenie selektivity WFS1 pre rôzne jednomocné katióny. Po optimalizácii experimentálnych podmienok sme zistili, že WFS1 výrazne neselektuje medzi K⁺ a Na⁺, pričom má podobnú vodivosť pre obidva testované katióny. Získané dáta budú použité na spresnenie štruktúrnych 3D modelov vodivej cesty WFS1.

41.) Potenciál a perspektíva alternatívnych zdrojov zinku vo výžive hospodárskych zvierat *(Potential and prospect of alternative zinc sources in animal nutrition)*

Zodpovedný riešiteľ: Klaudia Čobanová
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0301
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 61800 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom experimentu na jahňatách bolo sledovať vplyv krátkodobého podávania rôznych nanočastíc zinku na minerálny a antioxidačný status v plazme, hematologické parametre, stráviteľnosť živín, črevnú mikrobiálnu populáciu a bakteriálnu enzymatickú aktivitu. Výsledky ukázali, že suplementácia diét komerčnými nanočasticami ZnO, alebo syntetizovanými nanočasticami na báze fosforečnanu zinočnatého v rovnakej dávke 80 mg Zn/kg diéty, nemala významný vplyv na hematologické a vybrané biochemické parametre, hladinu metaloproteínov v plazme a stráviteľnosť živín. Po 14 dňoch podávania syntetizovaných nanočastíc Zn sme zaznamenali signifikantné zvýšenie koncentrácie Zn a Fe v plazme. Bez ohľadu na zdroj, príjem diét suplementovaných nanočasticami Zn po dobu 28 dní zlepšil celkový antioxidačný status v plazme a nespôsobil oxidačný stres u rastúcich jahniat. Krátkodobé podávanie nanočastíc Zn malo za následok zmeny črevnej bakteriálnej populácie (pokles Ruminococcus-Eubacterium-Clostridium a Bacteroides/ Prevotella) a viedlo k inhibícii aktivity vybraných bakteriálnych enzýmov. Výsledky projektu boli prezentované na dvoch

domácich konferenciách (AFD), na troch zahraničných konferenciách (GII, AFG, AFC) a publikované v karentovanom časopise (ADCA).

42.) Aktivácia VGF/BDNF/TrkB dráhy syntetickou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat (*Activation of the VGF/BDNF/TrkB pathway by synthetic mRNA encapsulated in polyplex nanoparticles: effects on neural excitability, neuroplasticity and animal behavior*)

Zodpovedný riešiteľ: Eliyahu Dremencov
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0202
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 12721 €

Dosiahnuté výsledky:

Schopnosť AM12ABA40CY7 polyplexu dopraviť FGP mRNA do hlbokých štruktúr mozgu potkana v podmienkach in vivo bola overená detekciou exprese FGP v hipokampe. Po úspešnom testovaní AM12ABA40CY7 polyplexu obsahujúceho FGP mRNA boli skonštruované AM12ABA40CY7 nanočastice obsahujúce BDNF mRNA a následne nazálne podávané potkanom (n = 10). Kontrolným potkanom (n = 10) bol podávaný len samotný polymér AM12ABA40CY7. Behaviorálne testy (hodnotenie kognitívneho výkonu v teste rozpoznávania nových objektov, lokomotorická aktivita a hodnotenie úzkostného správania v otvorenom poli) boli vykonané na 4. a 5. deň po podaní samotného polyméru AM12ABA40CY7 alebo AM12ABA40CY7 polyplexu obsahujúceho FGP mRNA. Na 7. deň po podaní uvedených zlúčenín boli potkany usmrtené, bola im odobratá krv na stanovenie koncentrácií stresových hormónov (kortikosterónu a aldosterónu) a vybrané časti mozgu mozgy potkanov boli odobraté na stanovenie neurogenézy v hipokampe (primárneho markera plasticity mozgu), ako aj hladín mRNA a proteín BDNF v špecifických štruktúrach mozgu (čuchový lalok, hipokampus a prefrontálny kortex).

43.) Interakcia medzi mozgovými monoamínmi a črevnými hormónmi: úloha v nálade a kognícii (*Interaction between brain monoamines and gut hormones: role in mood and cognition*)

Zodpovedný riešiteľ: Eliyahu Dremencov
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0131
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 15000 €

Dosiahnuté výsledky:

Z dôvodu neskorého termínu zahájenia riešenia projektu (1.9.2025) a neskorého prísunu finančných prostriedkov nebolo v tomto roku možné zahájiť experimentálnu prácu priamo plánovanú v návrhu projektu. Dôležitým cieľom projektu je sledovanie kognitívnych funkcií u potkanov po farmakologickom ovplyvnení centrálnych dopaminergických neurónov. Preto sme sa sústredili na dohodnotenie behaviorálnych parametrov v kognitívnych testoch a dokončenie publikácie z už

vykonanej experimentálnej štúdie. Práca (Bíliková et al Nutrients 17:3593, 2025) bola publikovaná v časopise zaradenom v kvartáli (Q1) a prvom decile (D1).

44.) Dôsledky kombinovanej terapie materskej depresie – experimentálna štúdia u potomstva potkanov (*Consequences of combined therapy of maternal depression – experimental study in rat offspring*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Dubovický
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ľubica Lacinová
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0391
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 7805 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku začalo riešenie projektu. Pripravili a odoslali sme žiadosť o povolenie experimentov na Štátnu veterinárnu a potravinovú správu. Naplánovali sme experimenty pre prvý polrok 2026 a zabezpečili potrebný materiál. Vypracovali sme Data management plan.

Uskutočnili sme pilotné experimenty na optimalizáciu imunohistochemických protokolov. Primárne hipokampálne kultúry boli pripravené z prebytočných potkaních mláďat získaných z prebiehajúcich schválených projektov, čím sa minimalizovala potreba použitia ďalších zvierat. Kultúry boli udržiavané in vitro počas 10 dní, aby sa umožnilo dozrievanie a rast neurónov. Následne sme testovali a optimalizovali podmienky imunofarbenia s použitím primárnych protilátok proti ionizovanej adaptorovej vápnik viažucej molekule 1 (Iba1), markeru gliogenézy, a mozgovo-odvodenému neurotrofickému faktoru (BDNF). Optimalizácia zahŕňala systematickú variáciu v koncentrácii primárnych protilátok a trvaní inkubácie. Intenzity fluorescenčného signálu boli kvantifikované konfokálnou mikroskopiou na určenie optimálnych parametrov farbenia.

45.) Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom polynenasýtených mastných kyselín (*Prevention of periconceptional reproductive failure in animals via supplementation of diet with various sources of polyunsaturated fatty acids*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Fabian
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0071
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 42389 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešiteľský kolektív pokračoval v hodnotení benefičného potenciálu skrmovania diét obohatených o polynenasýtené mastné kyseliny (predovšetkým kys. alfa-linolénovú a kys. punikovú), respektíve o ich zdroje (predovšetkým múčku z ľanovníka siateho) na oplodnenie in vivo a skorý embryonálny

vývin in vivo a in vitro u myší. Vyšetrovali sme napr. integritu membrán a tvorbu mikrojadier (štruktúr, ktoré vznikajú, keď sa chromozóm alebo jeho fragment počas meiotického delenia oocyty nezačlení do jadra) v myších MII oocytoch získaných zo samíc kŕmených krmivom obohateným o výlisky z ľanovníka siateho v dávke, ktorá zodpovedala 200 mg kys. alfa-linolénovej / kg telesnej hmotnosti. U myší kŕmených diétou s prídavkom po dobu 4 týždňov sme zaznamenali pozitívny vplyv na stabilitu cytoplazmatickej membrány: podiel oocytov s defektom v cytoplazmatickej membráne bol v experimentálnej skupine signifikantne nižší ako v kontrolnej skupine. Skrmovanie obohatenej diéty nemalo vplyv na frekvenciu výskytu mikrojadier. Okrem toho sme sa venovali skúmaniu možných mechanizmov vplyvu kys. alfa-linolénovej na reprodukčný proces v čase oplodnenia: napr. analýze koncentrácií pohlavných hormónov a rastových faktorov v krvi samíc a analýze exprese ich receptorov vo vaječníkoch. Potvrdili sme benefičný vplyv tejto mastnej kyseliny na jeden z kvalitatívnych parametrov preimplantačného vývinu: Blastocysty izolované zo samíc kŕmených per os purifikovanou kys. alfa-linolénovou v dávke 100 a 200 mg / kg vykazovali signifikantne nižšie percentuálne zastúpenie apoptotických buniek.

46.) Molekulárne mechanizmy interakcie signálnych dráh kortikosteroidov a monoamínov v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom

Zodpovedný riešiteľ: Marta Gaburjaková
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0061
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 41623 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu je zistiť ako prenatálny stres vyvolaný stimuláciou imunitnej odpovede u gravidnej potkanej samice ovplyvňuje interakciu medzi signálnymi dráhami kortikosteroidov (stresové hormóny) a monoamínov (neurotransmitery) u dospelého potomstva. V roku 2025 sme ukázali, že intravenózne podaný aktivátor serotonínových receptorov MK212 spôsobuje akútne zníženie aktivity dopaminergných neurónov v strednom mozgu oboch pohlaví dospelého potomstva v kontrolnej skupine. Na rozdiel od samíc, prenatálny stres spôsobil u samcov úplne opačnú odpoveď a to robustnú aktiváciu. Tento efekt pravdepodobne participuje na zvýšení bazálnej aktivity dopaminergných neurónov u prenatálne stresovaných samcov (výsledky získané pred začiatkom riešenia projektu). Naše zistenia poukazujú na dôležitosť zastúpenia obidvoch pohlaví vo výskume prenatálneho stresu, ktorý zjavne ovplyvňuje epigenetiku u každého pohlavia odlišným spôsobom.

47.) Nekonvenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou (Nonconventional yeasts as producers of high value-added lipids)

Zodpovedný riešiteľ: Roman Holíč
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0166
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 17752 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme dokončili testovanie vplyvu rôznych promótorových sekvencií na produkciu kyseliny punikovej bunkách *Rhodotorula toruloides*. Previedli sme „scale-up“ experimenty v 3 litrových fermentoroch. Testovali sme tiež schopnosť mutantných kmeňov *R. toruloides* sekretovať masťné kyseliny do kultivačného média. Pokračovali sme v analýzach výsledkov RNAseq analýzy v podmienkach zvýšenej akumulácie skvalénu v kvasinkách *R. toruloides*. Taktiež sme pokračovali v príprave mutantov *Yarrowia lipolytica* pomocou CRISPR-Cas9 systému s cieľom akumulovať skvalén. Sledovali sme tiež zloženie lipidov v rôznych kultivačných podmienkach u kvasiniek *M. ingens*, *M. capitatus* a *M. magnusii*, pričom sme zároveň testovali viabilitu buniek, stanovili sme IC50 pre rôzne inhibítory biosyntetickej dráhy ergosterolu. Časť dosiahnutých výsledkov bola prezentovaná na konferenciách a tvorila základ pri podávaní projektov.

48.) Úloha Erg1p v homeostáze lipidov a proteómu lipidových partikul (*Role of Erg1p in lipid homeostasis and lipid droplet proteome*)

Zodpovedný riešiteľ: Roman Holič
Trvanie projektu: 1.7.2025 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: SK-TW-24-0003
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Taiwan: 1
Čerpané financie: APVV: 7000 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas prvého roka bilaterálneho projektu sme začali skúmať, ako modulácia kľúčového enzýmu sterolovej biosyntézy Erg1 ovplyvňuje zloženie a funkciu proteómu lipidových partikul (LP) v kvasinkách. V bunkách sme zmenili aktivitu enzýmu Erg1 a pozorovali sme reprodukovateľné zmeny v akumulácii skvalénu a metabolizme sterolov. Optimalizovali sme izoláciu LP z kmeňov akumulujúcich skvalén a uskutočnili sme počiatočné kvantitatívne proteomické analýzy na charakterizáciu zloženia LP-asociovaných proteínov. V našej nasledujúcej práci sa zameriame na optimalizáciu kvasinkových kmeňov a detailnú analýzu proteomických dát.

49.) Využitie rekombinantných enzýmov s tioglukozidázovou aktivitou na transformáciu rastlinných glukozinolátov a ich analógov na biologicky aktívne látky s preventívnym a supresívnym účinkom na rozvoj neoplázie. (*Use of recombinant enzymes with thioglucosidase activity for the transformation of plant glucosinolates and their analogues into biologically active substances with preventive and suppressive effect on neoplasia development*)

Zodpovedný riešiteľ: Denisa Imrichová
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0383
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: FCHPT STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 16084 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 bolo riešenie projektu zamerané na porovnanie cytotoxických účinkov fenetylizotiokyanátu (PEITC) a jeho syntetického chlórovaného derivátu, 2,4-chlórphenetylizotiokyanátu (Cl-

PEITC), na bunky ľudskej akútnej myeloidnej leukémie SKM-1 a na podľniu SKM/VCR, ktorá je rezistentná na vinkristín a pozitívna na P-glykoproteín (P-gp). PEITC aj Cl-PEITC účinne inhibovali proliferáciu a metabolickú aktivitu buniek SKM-1 a SKM/VCR dávkovo a časovo závislým spôsobom. Cl-PEITC vykazoval silnejší cytotoxický účinok. Cl-PEITC na rozdiel od PEITC výrazne indukoval produkciu ROS v bunkách SKM-1 dávkovo závislým spôsobom, čo naznačuje, že oxidačný stres je jedným z možných mechanizmov jeho cytotoxicity. PEITC a Cl-PEITC aktivovali apoptózu závislú od kaspáz v oboch bunkových líniiach, o čom svedčia zvýšené hladiny štiepeného PARP, čo potvrdzuje indukciu apoptotickej bunkovej smrti. PEITC a Cl-PEITC indukovali autofágiu v oboch bunkových líniiach, o čom svedčí dávkovo závislé zvýšenie hladín proteínu LC3-II. Cl-PEITC mal silnejší účinok na indukciu autofágie v bunkách SKM-1.

50.) Biočipové systémy na cielenú glykánovú analýzu biomarkerov pre biomedicínske a biotechnologické aplikácie (*Biochip systems for targeted glycan analysis of biomarkers for biomedical and biotechnological applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0243
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

V predchádzajúcich fázach projektu sme analyzovali účinok dvoch izotiokyanátov (ITC) sulforafanu (SFN) a benzyliizotiokyanátu (BITC) na expresiu mucínov v ľudských leukemických bunkách, pričom sme sa zamerali na ich úlohu v bunkovej signalizácii. Vzhľadom na funkčné prepojenie mucínov s remodeláciou extracelulárnej matrix (ECM) sme následne rozšírili naše štúdie o analýzu matrixových metaloproteináz (MMP), ktorých nadprodukcia je asociovaná so zvýšeným invazívnym potenciálom leukemických buniek. V našich experimentoch sme sa zamerali na zmeny aktivity vybraných želatináz MMP-2 a MMP-9. Ako experimentálny model sme použili parentálne bunkové línie AML SKM-1 a MOLM-13, ako aj od nich odvodené P-gp pozitívne sublínie SKM/VCR a MOLM/VCR. Získané výsledky naznačujú možnosť využitia ITC s rozdielnou chemickou štruktúrou ako modulátorov exprese a aktivity MMP-2 a MMP-9 v leukemických bunkách, čím môžu predstavovať vhodné terapeutické činidlá pri hematologických ochoreniach.

51.) Konformačná dynamika Alu RNA, šedá eminencia ADAR-sprostredkovaného editingu? (*Conformational Dynamics of Alu RNA. Éminences grise behind ADAR-Mediated Alu A-to-I Editing?*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Kráľovičová
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0054
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: APVV: 15387 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu prvých štyroch mesiacov riešenia projektu sme sa zamerali na prípravu niekoľkých setov plazmidových konštruktov, ktoré predstavujú kľúčovú zložku všetkých plánovaných experimentov. V rámci plánovanej popularizácie vedy sme sa zapojili do projektu Petržalská super škola, ktorá je spoločným projektom Slovenskej akadémie vied a Mestskej časti Bratislava-Petržalka.

52.) Vývoj polymérnych nosičov pre transport mRNA do rôznych typov buniek a z krvi cez tkanivové bariéry (*Development of the polymeric carriers for mRNA delivery to different cells and through blood-tissue barriers*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Kroneková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Katarína Ondáčová
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0616
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav polymérov SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 9062 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zatiaľ v počiatočnej fáze. V úvodných mesiacoch sme sa zamerali na prípravu mRNA pre EGFP (syntéza cDNA, návrh a príprava primerov, klonovanie cDNA do vektora, PCR, purifikácia a ďalšie kroky). Táto mRNA bude následne kapsulovaná do pripravenej polymérnej nanočastice. V ďalšej fáze budeme hodnotiť účinnosť prenosu mRNA cez bunkové membrány a efektivitu translácie danej mRNA.

53.) Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek (*Evaluation method of raw goat milk microbiological quality and use of autochthonous lactic acid bacteria at non-bovine Milk processing*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0204
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Tomáška Martin, Ing. Csc.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 10263 €

Dosiahnuté výsledky:

V ostatnej etape sme sa zamerali na využitie kmeňa *L. lactis* MK1/3 (ktorý je súčasťou patentu č. 289266 s názvom „Kmeň kyslomliečnych baktérií *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* MK1/3, spôsob výroby fermentovaného kozieho mlieka a výrobok vyrobený týmto spôsobom“ udelený Úradom priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky) pre obohatenie jogurtov. Bezpečnosť kmeňa bola overená klinickým testovaním na myšiach hybridného plemena Balb/c. Dosahoval dostatočné

osídlenie tráviaceho traktu, pričom nespôsobil mortalitu. Kmeň aplikovaný v enkapsulovanej forme dostatočne prežíval v jogurte z kombinovaného mlieka; na 10. deň dosiahol počty 4,66 KTJ/g. V jogurtoch z mlieka ovčieho dosiahol počty takmer relevantné s tými v jogurtoch z kombinovaného mlieka (4.10 KTJ/g, log 10). Pre kmeň MK1/3 nebol jogurt z kravského mlieka priaznivým prostredím. Tento kmeň je citlivý ku antibiotikám, má nízku schopnosť tvorby biofilmu, dobre toleruje nízke pH a žlč. Kmeň MK1/3 (CCM9209) prejavil postbiotickú aktivitu na kontaminantné enterokoky, ale aj ďalšie druhy s aktivitou do 3 200 AU/ml. Kmeň MK1/3 v jogurtoch neovplyvnil negatívne pH produktov. Jogurty dosahovali kvalitu štandardných výrobkov. Tento kmeň v lyofilizovanej forme (enkapsulovaný) je vhodný pre fortifikovanie jogurtov ako funkčnej potravy. Výstupy súvisiace s projektom sú uvádzané v zozname publikačných výstupov ročnej správy.

54.) Molekulárne mechanizmy protinádorových vlastností trialkyl- /triarylcíničitých izotio cyanátov a karboxylátov, nových ligandov jadrových retinoidných X receptorov v karcinómoch mliečnej žľazy potkana a v ľudských nádorových bunkách prsníka (*Molecular mechanisms of trialkyl-/triarylthio isothiocyanates' and carboxylates' antitumour properties - novel ligands of nuclear retinoid X receptors in rat mammary gland carcinomas and human tumour cell lines*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Macejová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Mário Šereš
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0314
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 3636 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme sledovali zmeny v expresii niektorých detoxikačných enzýmov a regulačných proteínov bunkového cyklu v myšej leukemickej bunkovej línii L1210, rezistentnej na rôzne typy cytostatík. Ako model sme použili na chemoterapiu citlivé bunky, ktoré neexprimujú P-glykoproteín (S), a bunky rezistentné na vinkristín (R, exprimujúce P-glykoproteín), kolchicín (Scol, exprimujúce P-glykoproteín) a mitoxantrón (Smit, exprimujúce Breast Cancer Resistance Protein, BCRP). Zaznamenali sme zvýšenú mieru proliferácie u R a Scol buniek v porovnaní s bunkami S a Smit. Zvýšená miera proliferácie týchto buniek môže súvisieť s nadmernou expresiou cyklínu D1 a cyklínu E1, ktorých expresia je regulovaná prostredníctvom Pparδ. V týchto bunkách sme tiež zaznamenali zvýšenú expresiu Cyp2j6 a jeho možnú úlohu v miere proliferácie sme potvrdili jeho umlčaním pomocou microRNA-465a-5p. Zníženie hladín CYP2J6 v R a Scol bunkách spomalilo ich proliferáciu, čo bolo sprevádzané zníženou expresiou Pparδ, cyklínu D1 a cyklínu E1.

55.) 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
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0344
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 18299 €

Dosiahnuté výsledky:

V uskutočnených experimentoch sme kauzálnie testovali úlohu neurogenézy v dospelosti pri regulácii variability spevu u pestúanky japonskej (*Lonchura striata domestica*). Farmakologická manipulácia neurogenézy viedla k výrazným zmenám na bunkovej aj behaviorálnej úrovni. Podávanie memantínu signifikantne zvýšilo počet proliferujúcich buniek v neurogénnej ventrikulárnej zóne a aj počet nových neurónov vo vokálnych oblastiach HVC a Area X, zatiaľ čo temozolomid tieto parametre výrazne znížil v porovnaní s kontrolou. Obe farmakologické intervencie viedli k poklesu počtu slabík a tranzícií v piesni. Inhibícia neurogenézy temozolomidom navyše zvýšila linearitu piesne, čo sa prejavilo stereotypnejšou vokalizáciou. Tieto výsledky poskytujú experimentálny dôkaz, že neurogenéza v dospelom mozgu významne prispieva k regulácii variability vokálneho prejavu u spevavcov.

56.) Revolučná diagnostika rakoviny: Využitie miRNA senzorov na báze aptamérov na rýchlu a priamu detekciu (*Revolutionizing Cancer Diagnostics: Utilizing Aptamer-Based miRNA Sensors for Fast and Direct Detection*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Poturnayová
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0491
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 16881 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu boli realizované kľúčové výskumné aktivity zamerané na vývoj aptamérových biosenzorov. Výskum sa sústredil na modifikáciu a optimalizáciu povrchov pracovných elektród a QCM čipov pomocou chemicky senzitívnych a biofunkčných vrstiev s cieľom zabezpečiť stabilnú imobilizáciu rozpoznávacích prvkov a zvýšiť citlivosť senzorového systému. Paralelne prebiehal výber a hodnotenie vhodných DNA aptamérov, na základe ktorých bol navrhnutý koncept biosenzorového usporiadania. Súčasťou riešenia bol aj výber, kultivácia a charakterizácia stabilizovaných bunkových línií ako relevantných biologických modelov. Osobitná pozornosť bola venovaná výberu klinicky relevantných miRNA a ďalších cieľových molekúl s potenciálom využitia v onkologickej diagnostike.

57.) Za hranice membrán vďaka cezhraničnej medzinárodnej spolupráci (*Bridging Borders in Membrane Science: A Multinational Study on Synthetic Lipid Systems and Vesicles*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Poturnayová
Trvanie projektu: 1.7.2025 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: DS-FR-24-0032
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 3 - Česko: 2, Chorvátsko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom našej pracovnej skupiny bol vývoj, optimalizácia a charakterizácia modelových lipidových membrán pre biomedicínsky výskum. Plánované aktivity zahŕňali optimalizáciu prípravy a imobilizácie lipidových systémov, AFM topografickú analýzu ich morfológických vlastností, ako aj priebežnú analýzu dát, odborné vzdelávanie a popularizačné aktivity.

Lipozómy pripravené z DMPC, ako aj zo zmesí DMPC/DMPG v pomeroch 1:1 a 1:10, boli úspešne imobilizované na povrch slúdy, čo umožnilo ich následnú charakterizáciu. Základné morfológické vlastnosti lipozómov, najmä tvar, veľkosť a homogenita, boli analyzované pomocou atómovej silovej mikroskopie. Získané výsledky predstavujú východisko pre ďalšiu optimalizáciu modelových lipidových systémov.

58.) Modulátory mikrobiómu pre zachovanie kožného zdravia zvierat (*Microbiome modulators for maintaining dermal health in animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Viola Strompfová
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu: APVV-23-0005
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 38000 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa zamerali na jedince s kožnými ochoreniami (n=38), pričom sme sledovali zloženie mikrobioty na léziách u psov trpiacich na atopickú dermatitídu, chronickú otitídu a potravinovú alergiu a u koní s podlomom, letnou vyrážkou a hnisavými ranami. Najčastejšie identifikovaným druhom u psov bol *Staphylococcus pseudintermedius*, nasledoval *S. aureus* a *Pseudomonas aeruginosa*. *S. pseudintermedius* bol identifikovaný u 71 % psov, ktorým bola odobratá vzorka z kožných lézií. U koní bol najčastejšie izolovaným druhom *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus hominis*, *S. succinus*, *S. delphini* a *S. xylosus*. Často sa vyskytovali aj enterokoky (*E. mundtii*) a *Bacillus megaterium*. Zároveň boli súbežne odoberané vzorky aj pre identifikáciu pomocou 16S rRNA sekvenovania. Výsledky tejto analýzy u psov poukázali na bežný výskyt bakteriálneho kmeňa Firmicutes (52,5 %). Nasledoval kmeň Proteobacteria (26,4 %), Actinobacteria (11,7 %) a Bacteroidetes (4,5 %). Z bakteriálnych čľadí dominovala čľad Staphylococcaceae (45,4 %), Pasteurellaceae (6,9 %) a Moraxellaceae (6,5 %). Z bakteriálnych rodov boli najpočetnejšie *Staphylococcus*, *Acinetobacter*, *Aggregatibacter*, *Neisseria* a *Pseudomonas*. Stery z kože chorých

koní budú zaslané na analýzu mikrobioty sekvenovaním. Výsledky testovania antibiotickej rezistencie u psích stafylokokov poukázali najmä na rezistenciu na chloramfenikol (73%) a penicilín (66%). Multirezistencia bola pozorovaná u 50% stafylokokových kmeňov. U kmeňov z koní bola najčastejšia rezistencia zaznamenaná proti peniclínu (48 %), na ostatné antibiotiká len ojedinele, pričom multirezistencia nebola zaznamenaná. Výsledky boli zhrnuté v zahraničnom impaktovanom časopise evidovanom v databáze SCOPUS, a v príspevku na domácej a zahraničnej konferencii.

59.) Na hranici adaptácie a rezistencie: Skúmanie stresovej odpovede endoplazmatického retikula v rakovinových a mikrobiálnych systémoch (*Crossroads of Adaptation and Resistance: Exploring Endoplasmic Reticulum Stress Responses in Cancer and Microbial Systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0167
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: FCHPT STÚ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 9200 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme sa venovali sledovaniu vplyvu piperlonguminu (induktor oxidačného stresu, prírodný produkt izolovaný z rastlinného druhu *Piper longum* L., ktorý selektívne indukuje bunkovú smrť v rakovinových bunkách exprimujúcich divoký aj mutantný p53) na viabilitu a spôsob bunkovej smrti senzitívnych a rezistentných myších leukemických buniek L1210. Prostredníctvom Mtt testu sme stanovili koncentráciu piperlonguminu ($5 \times 10^{-5} \text{M}$) na ďalšie experimenty. Pozorovali sme zníženú citlivosť na piperlogumin u buniek adaptovaných na doxorubicín v porovnaní so senzitívnymi bunkami a ďalšími rezistenými bunkami (vinkristin, docetaxol). Spôsob bunkovej smrti sme detegovali prostredníctvom AnnexinV/propidiumiodidového kitu. U všetkých bunkových línií piperlongumin v závislosti od koncentrácie indukoval vstup buniek do apoptózy.

60.) Na stope identity mitochondriálneho chloridového kanálu

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Ševčíková Tomášková
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0085
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 20282 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme sa venovali predpokladanému funkčnému vzťahu medzi mitochondriálnym chloridovým kanálom (mitoCL) a translokátorovým proteínom (TSPO) v potkaních kardiomyocytoch. Zistili sme, že vo vzorkách submitochondriálnych partikul (SMP), ktoré používame na meranie single-channel prúdov metódou rekonštitúcie SMP do umelej membrány, je prítomná len 1 izoforma proteínu "chloride intracellular channel" (CLIC). Vo vonkajšej mitochondriálnej membráne by sa mala podľa literatúry nachádzať izoforma CLIC4, CLIC5 je lokalizovaná vo vnútornej mitochondriálnej membráne. Navyše, CLIC5 môže mať dve formy -

menšiu s hmotnosťou 30 kDa a väčšiu s hmotnosťou 50 kDa. V SMP frakcii sme detekovali ťažšiu formu CLIC5. Na úrovni single-channel prúdov sme zistili, že ligandy TSPO proteínu, ktorých inhibičný účinok chloridových kanálov bol zameraný na mitoplastoch ešte v 90tych rokoch, nemajú na kanály zo SMP vzoriek žiaden vplyv. Z pohľadu biofyzikálnych parametrov (vodivosť, selektivita, kinetika) však ide o rovnaké chloridové kanály. Zistili sme, že TSPO sa v SMP nevyskytuje, aj keď v hrubej mitochondriálnej frakcii bol prítomný. Z takej frakcie sa pripravujú aj mitoplasty. Toto zistenie, spolu s tým, že medzi fluoroformi značenými CLIC5 a TSPO je merateľný rezonančný prenos energie, nasvedčuje tomu, že účinok ligandov TSPO na mitoCL kanál je mediován interakciou s TSPO. Prvé výsledky z imunoprecipitácie tiež podporujú túto hypotézu. Pripravujeme podklady k dvom publikáciám, súvisiacim so vzťahom mitoCL a TSPO. Okrem toho sme v rámci riešenia projektu publikovali článok, ktorý sa zaoberal vývojom kardiomyocytov, so zameraním na proteíny esenciálne pre reštrukturalizáciu tubulárneho systému. Výsledky práce sme prezentovali na troch vedeckých podujatiach.

61.) Kŕmne aditíva s obsahom zinku ako stratégia zníženia emisií metánu u prežúvavcov s endoparazitmi (*Zinc feed additives as a strategy to reduce methane emissions in ruminants with endoparasites*)

Zodpovedný riešiteľ: Zora Váradyová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: SK-PL-23-0004
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Poľsko: 1
Čerpané financie: APVV: 2400 €

Dosiahnuté výsledky:

Naším cieľom (rok 2025) bolo vyhodnotenie vplyvu nanočastíc zinku (ZnO-NPs) na enterickú produkciu metánu u jahniat zaťažených endoparazitmi. Merania enterického metánu sa uskutočnili v 4 respiračných komorách na pracovisku v Poľsku (apríl – máj). Použili sme 26 ks jahniat plemena Wielkopolska. Pokus trval 40 dní, pravidelne sa vyhodnocoval parazitostatus a bola meraná 24 hodinová koncentrácia metánu u jahniat v respiračných komorách. Suplementácia ZnO-NPs znížila emisie metánu a zlepšila stráviteľnosť sušiny u jahniat. V oboch experimentoch (2024-2025) bol zaznamenaný antihelmintický vplyv ZnO-NPs na parazitologický status jahniat. Riešenie projektu malo významný environmentálny prínos, ktorý prispieva k riešeniu problémov v chovoch jahniat s endoparazitmi a zároveň antimetanogénny účinok ZnO-NPs predstavuje možnosť novej udržateľnej metódy na zníženie používania antihelmintík (chemoterapeutík) pri zohľadnení prínosov pre zdravie jahniat a rizík pre ekosystém. Výsledky boli publikované (2 WOS publikácie) a prezentované na konferenciách (13 príspevkov).

Programy: Iné projekty

62.) Sledovanie pravosti a kvality medu na základe prítomnosti a obsahu autentických včelích proteínov v mede, predovšetkým hlavného proteínu včelej materskej kašičky - apalbumínu1

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bíliková
Trvanie projektu: 24.5.2024 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenský zväz včelárov

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SZV: 30000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci spolupráce so Slovenským zväzom včelárov a Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky Laboratórium molekulárnej apidológie ÚMFG CBv SAV pokračovalo v analýze na stanovenie a kvantifikáciu proteínov materskej kašičky a apalbumínu1 v referenčných vzorkách monoflorálnych, polyflorálnych a medovicových medov. Cieľom štúdie je poskytnutie podkladov pre EU komisiu – THE EXPERT GROUP - X03963 - 'HONEY PLATFORM' pre poľnohospodárstvo (zaoberajúcej sa úpravou EU noriem) pre zaradenie apalbumínu1, ako nového, autentického včelieho parametra pravosti a kvality medu, do EU noriem pre med.

Programy: DoktoGrant

63.) Sledovanie potenciálne nežiadúcich účinkov nanočastíc zinku používaných vo výžive prežúvavcov

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Bombárová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APP0588
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Doktogrant SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo porovnať účinok rôznych dávok nanočastíc ZnO a anorganického ZnO na aktivitu antioxidantných enzýmov a lipidovú peroxidáciu v krvi a tkanivách, ako aj na vybrané zápalové markery u jahniat, aby sme objasnili potenciálne prínosy a prípadné nežiadúce účinky spojené s používaním nanočastíc ZnO vo výžive prežúvavcov. Stanovením zinku závislých metaloproteínov zohrávajúcich významnú úlohu v antioxidantnej ochrane buniek sme zistili, že podávanie nanočastíc Zn v dávke 40 mg Zn/kg krmiva malo za následok signifikantné zvýšenie aktivity špecifickej Cu/Zn SOD v obličke a koncentrácie metalotionéinu v pečeni v porovnaní s kontrolnou skupinou a dostávajúcou štandardnú anorganickú formu. Nezistili sme signifikantné zmeny v lipidovej peroxidácii v tkanivách, zatiaľ čo celkový antioxidantný status bol signifikantne zvýšený v pečeni jahniat dostávajúcich anorganickú formu ZnO. Výsledky sledovania zápalových markerov ukázali, že príjem ZnO NPs mal za následok mierny pokles hladiny kalprotektínu v sére, zatiaľ čo koncentrácia sérového amyloidu A nebola ovplyvnená príjmom diéty. Tieto výsledky naznačujú, že podávanie diét suplementovaných nanočasticami Zn po dobu 70 dní nemá za následok nežiadúce zápalové reakcie a nespôsobuje oxidačný stres u jahniat.

Výsledky projektu boli prezentované na dvoch domácich konferenciách formou prednášky (AFD).

64.) Alu-RNA Conformational Dynamics and Their Impact on ADAR-Mediated RNA Editing

Zodpovedný riešiteľ: Lívia Pelegrinová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APP0603
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: DoktoGrant SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt skúmal konformačnú dynamiku Alu RNA a jej vplyv na RNA editing sprostredkovaný ADAR proteínmi. Na mapovanie špecifických miest A-to-I editingu sme použili plazmidové reportérové konštrukty obsahujúce Alu elementy v sense aj antisense orientácii. Do sekvencie F8Alu boli navyše zavedené ciele nukleotidové substitúcie, o ktorých je známe, že modulujú konformáciu Alu-RNA. Po transfekcii do buniek HEK293 bola izolovaná celková RNA, následne reverzne transkribovaná, amplifikovaná PCR a analyzovaná pomocou Sangerovho a/alebo NGS sekvenovania (Illumina) s cieľom identifikovať a kvantifikovať mieru editingu. Tieto experimenty ukázali, že primárna sekvencia, ako aj konformácia Alu-RNA, sú kľúčovými determinantmi efektivity ADAR-špecifického editingu. Paralelne sme z týchto reportérov ako templátov syntetizovali RNA próby, ktoré boli podrobené chemickému mapovaniu pomocou DMS. Táto metóda umožnila identifikovať konkrétne nukleotidy zapojené do Alu-Alu RNA interakcií a poskytla dôležité štrukturálne poznatky o konformáciách regulujúcich ADAR-špecifický editing.

65.) Vplyv manipulácie NMDA receptorov na regeneráciu mozgu po poškodení u pestúanky japonskej (*Lonchura striata domestica*)

Zodpovedný riešiteľ: Rebecca Radič
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APP0664
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: DoktoGrant SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

V projekte sme spevavcom vytvorili lézie vokálnej oblasti Area X a 3 razy za týždeň počas 4 týždňov sme im podávali memantín (15 mg/kg) alebo fyziologický roztok. Potom sme sledovali počet novovzniknutých buniek vo ventrikulárnej zóne na 4 rostro-kaudálnych úrovniach (pri vokálnych jadrách Area X a HVC, pri traktus septopallio-mesencephalicus a pri commissura anterior). Prostredníctvom 2-faktorovej ANOVA sme zistili, že podávaná látka aj meraná oblasť mali signifikantný vplyv na počet deliacich sa buniek vo ventrikulárnej zóne. Prekvapivo, memantín znižoval bunkovú proliferáciu. V prípade interakcie faktorov sme nezaznamenali signifikantný vplyv. Ďalšie merané parametre pre 4-týždňovú skupinu sú v procese vyhodnocovania. Experimentálne skupiny s 2-týždňovým a 1-dňovým prežívaním po lézii budeme ešte realizovať.

66.) Sledovanie postbiotického účinku enterocínov na meticilín-rezistentné stafylokoky in vivo

Zodpovedný riešiteľ: Natália Zábolyová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APP0595
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

inštitúcií:

Čerpané financie:

Doktograf SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu bol testovaný in vivo efekt MR kmeňa Kocuria varians R33/4 (simulácia podmienene patogénneho prostredia) a čiastočne purifikovanej enterocínovej substancie (Ent) 7420 na črevnú mikrobiotu, imunitu, aktivitu enzýmu glutatión-peroxidáza (GPx) a intestinálnu morfometriu na modeli BALB/c myši. Podávaný MR kmeň R33/4 kolonizoval črevný trakt myši. Pokles hmotnosti, zhoršené morfometrické hodnoty, nárast aktivity GPx a sIgA poukazuje na negatívne pôsobenie kmeňa na črevné zdravie myši. Redukcia počtu kmeňa R33/4, optimalizácia hodnôt GPx, sIgA a intestinálnej morfometrie svedčia o ochrannom efekte Ent7420 počas aplikácie kmeňa. Inhibičný účinok Ent7420 bol potvrdený aj in vitro na re-izolované kmene z trusu/črevného obsahu myši (26,7–75,0 %). Výsledky poukazujú na negatívne účinky MR kmeňa K. varians R33/4 na črevné zdravie zvierat, ako aj na ochranný efekt Ent7420 počas pôsobenia podmienene patogénneho agens.

Programy: Plán obnovy EÚ

67.) Nervy vedúce k srdcu: genetické kardiovaskulárne ochorenia ovplyvnené neuronálnou dysfunkciou na modeli dilatačnej kardiomyopatie s mutáciou lamínu A/C (*Nerves to heart: genetic cardiovascular diseases influenced by neuronal dysfunction on the model of dilated cardiomyopathy with Lamin A/C mutation*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Danko
Trvanie projektu: 1.10.2024 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00478
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: Plán obnovy EÚ: 74153 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas roka 2025 sme sa venovali výskumnej činnosti podľa projektového zámeru. Úspešne sme zaviedli udržanie v kultúre líniu indukovaných pluripotentných buniek (iPSC) kontrolných buniek a buniek s mutáciou génu lamínu A/C na pracovisku ÚMFG CBv. Podarilo sa nám aj optimalizovať a zaviesť protokol diferenciácie iPSC buniek na ventrikulárne kardiomyocyty. Zrelé bijúce kardiomyocyty derivované z iPSC línie LMNA#9 boli ďalej charakterizované elektrofyziológicky pomocou metódy whole-cell patch-clamp. Tieto bunky boli charakterizované aj pomocou fluorescenčného merania spontánnych vápnikových vln pomocou indikátora FLUO3. Experimenty sme doplnili imunofluorescenčným farbením vybraných markerov a proteínov.

V ďalšom období sme pristúpili k charakterizácii funkcie a morfológie mitochondriálnych sietí pomocou live-imaging zobrazovania fluorescenčných markerov ROS H2DCF a markera mitochondriálneho potenciálu TMRM. Tento set experimentov momentálne analyzujeme.

Ako výstup projektu sme uverejnili review článok v časopise Frontiers in Physiology. Hlavná riešiteľka K. Macková sa zúčastnila domácej konferencie KEK 2025 s prednáškou.

68.) Kapitálový booster pre projekt APVV-22-0071 Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom PNMK

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Fabian
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.8.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-00024
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Výskumná agentúra: 95021 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo obstaranie plánovanej infraštruktúry (hmotného dlhodobého majetku) a jej výlučné využitie na výskumno-vývojové aktivity Centra biovied SAV, v. v. i. počas implementácie projektu APVV-22-0071 (Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom PNMK) a počas realizácie ďalšieho nezávislého výskumu a vývoja. Výskumná infraštruktúra bola obstaraná v súlade so ZoPPM.

69.) Kapitálový booster pre projekt APVV-22-0061 Molekulárne mechanizmy interakcie signálnych dráh kortikosteroidov a monoamínov v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom

Zodpovedný riešiteľ: Marta Gaburjaková
Trvanie projektu: 1.8.2024 / 31.7.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-00004
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy EÚ: 91992 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo zakúpenie ultracentrifúgy (Beckman Optima MAX XP) a detekčného systému pre proteíny (Amersham Image Quant 800 UV), ktoré predstavujú nevyhnutné prístrojové vybavenie na získavanie experimentálnych dát v rámci realizácie projektu. Naším hlavným cieľom je preskúmať patologické účinky prenatalného stresu na kardiovaskulárny a nervový systém dospelých potkanov. Prenatálny stres sme vyvolali spustením zápalového procesu u potkanej matky počas poslednej fázy gravidity. Z tohto hľadiska pandémie ochorenia COVID-19 ako aj obezita u tehotných žien (zvýšený zápalový proces v tele) poskytujú projektu novú perspektívu. V roku 2025 sme ultracentrifúgu použili na separáciu vybraných proteínov v mozgovom a srdcovom tkanive dospelých potkanov vystavených prenatalnému stresu. Detekčný systém pre proteíny sme následne použili na monitorovanie prítomnosti, množstva, ako aj translačných a posttranslačných modifikácií týchto proteínov, ktoré zohrávajú úlohu v prepojení signálnych dráh kortikosteroidov (stresové hormóny) a monoamínov (neurotransmitery). Na prácu na obidvoch prístrojoch boli zaškolené dve členky riešiteľského kolektívu.

70.) Identifikácia prírodných látok a ich derivátov s cytotoxickým účinkom na leukemické bunky s vyvinutou viacliekovou rezistenciou

Zodpovedný riešiteľ: Valeriia Husieva
Trvanie projektu: 1.9.2023 / 31.8.2027
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V02-00020
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy EÚ: 19720 €

Dosiahnuté výsledky:

V hodnotenom období bol ako experimentálny model využívaný bunkový model akútnej myeloidnej leukémie SKM-1. V roku 2025 sme pokračovali v optimalizácii a porovnávaní metód izolácie extracelulárnych vezikúl (EV), konkrétne pomocou komerčne dostupného činidla Total Exosome Isolation Reagent, polyetylénglykolu (PEG), systému Amicon (Merck) a súpravy exoEASY (Qiagen). Veľkosť a počet izolovaných EV boli analyzované pomocou nanoparticle size analyzátora a Western blot analýza bola využitá na monitorovanie vybraných markerov extracelulárnych vezikúl.

71.) Moderné prístupy modulácie (eradikácie) bakteriálnych biofilmov (*Modern approaches of the bacterial biofilms modulation (eradication)*)

Zodpovedný riešiteľ: Lívia Karahutová
Trvanie projektu: 1.10.2024 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00364
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy EÚ: 74153 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu prvého polroka (2025) sa testovala enzýmová aktivita laktobacilov (2024) pomocou testovacieho kitu apiZYM a ich schopnosť tvoriť biofilm. Takmer 23% vykazovalo nežiaduce enzymatické aktivity (β -glukuronidázová, β -glukozidázová a N-acetyl- β -glukozaminidázová). Tvorba biofilmu bola pozorovaná vo väčšine izolátov. Hodnoty absorbancie nad 0,3 (silná tvorba biofilmu) boli zistené napr. u kmeňov *Ligilactobacillus salivarius*, *Lactobacillus paracasei* a *Lactobacillus fermentum*. Získané výsledky boli odprezentované na medzinárodnej konferencii Federation of European Microbiological Societies (FEMS) v Miláne vo forme posteru (14.07. – 17.07.2025). Ich ďalšie testovanie (možný antimikrobiálny a antibiofilmový účinok) je v štádiu riešenia.

V druhom polroku (2025) sa spracovávali vzorky z teliat, ktoré trpeli hnačkou za cieľom určiť pôvodcu ochorenia, faktory virulencie a schopnosť tvoriť a eradikovať biofilm zinkovými zlúčeninami. Výsledky izolácie a identifikácie vzoriek pomocou kultivácie, ENTEROtest24-u a MALDI-ToF MS biotypera zaznamenali najčastejší záchyt baktérie *E. coli* (64,5%). Získané izoláty boli podrobené fylogenetickému klasifikácii pomocou PCR; 56% sa klasifikovalo ako extraintestinálne patogénne typy *E. coli* (ExPEC), zatiaľ čo 44% ako intestinálne patogénne typy (IPEC). Najčastejšie detegovanou fyloskupinou bola skupina D (32%, ExPEC), nasledovaná B1 (25%, IPEC), B2 (12%, ExPEC), C (10%, IPEC), E (10%, ExPEC), A (9%, IPEC) a F (2%, ExPEC). Podiely detegovaných

génov virulencie boli nasledovné: papC (46%), stx2 (21%), cnf1 (16%), eaeA (14%), cnf2 (12%), stx1 (3%) a st1 (2%). Najčastejším patotypom E. coli bol STEC (26%), nasledovaný NTEC (14%), EPEC (5%), ETEC (2%) a EHEC (1%). Až 88% získaných izolátov disponovalo schopnosťou tvoriť biofilm. Na základe merania optickej denzity sa izoláty klasifikovali ako silní (32%), strední (29%) a slabí (27%) producenti biofilmu. Skúmanie modulácie tvorby biofilmu pomocou zinkových zlúčenín (ZnO klasický, nanočasticový nZnO) bolo testované len na izolátoch vykazujúcich silnú produkciu biofilmu (32%). Obe zinkové zlúčeniny použité vo všetkých testovaných koncentráciách inhibovali jeho tvorbu, avšak nZnO fungoval o niečo lepšie. Priemery inhibície biofilmu pre nZnO sa pohybovali od 82,04% do 91,88% a pre ZnO od 76,02% do 88,89%. Výsledky boli prezentované na konferencii Československej spoločnosti mikrobiologickej (ČSSM) v Bratislave vo forme posteru (26. – 28.11.2025).

72.) Automatizované zariadenie na učenie ako forma kognitívneho obohatenia pre nosnice (*Automated learning device as a cognitive enrichment for laying hens*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Pichová
Trvanie projektu: 1.10.2024 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00374
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy: 74153 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku sme navrhli a skonštruovali prototyp automatizovaného zariadenia na učenie pre nosnice ako možného kognitívneho obohatenia prostredia. Jeho jednotlivé súčasti boli optimalizované z hľadiska potenciálneho užívania sliepkami. Súčasťou riešenia je vývoj počítačového riadenia pokusov a automatizovaného zberu dát.

73.) Kapitálový booster pre projekt APVV-22-0085 Na stope identity mitochondriálneho chloridového kanálu

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Ševčíková Tomášková
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.8.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-00020
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy EU: 46892 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu Kapitálový booster pre APVV projekt sme rozšírili infraštruktúru o dvojblokový cykler, chladenú stolovú centrifúgu, kameru na mikroskop s veľkým rozlíšením, rýchlou odozvou, objektív na mikroskop 60X suchý s fázovým kontrastom a optický vortex pre lepšiu reguláciu deplečných laserov na STED mikroskope. Všetky tieto prístroje sú využívané počas riešenia projektu APVV-22-0085.

74.) Výpočtové modelovanie neurónov: HCN a kalciové kanály v excitabilite & depresii

Zodpovedný riešiteľ: Matúš Tomko
Trvanie projektu: 1.10.2024 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00388
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy EÚ: 55615 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci tohto roka boli pripravené všetky vstupné dáta a scripty na spustenie optimalizácií pre kontrolnú skupinu. Bolo spustených viacero behov optimalizácií, pričom po každej dochádzalo k doladovaniu parametrov. Momentálne prebieha analýza výsledkov a príprava na spustenie optimalizácií pre stresovanú skupinu. Priebežné výsledky boli prezentované formou prednášky a posteru na medzinárodných konferenciách. Z projektu bola taktiež hradená jedna zahraničná pracovná cesta do Frankfurtu nad Mohanom za účelom návštevy spolupracovníka prof. Petra Jedličku a pasívnej účasti na Bernstein conference.

75.) Lipidový metabolizmus a jeho úloha v bioenergetike mitochondrií *(Lipid metabolism and its role in mitochondrial bioenergetics)*

Zodpovedný riešiteľ: Ingrid Zriniová
Trvanie projektu: 1.9.2023 / 31.8.2027
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V02-00020
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy: 19720 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme pokračovali v projekte R1 zameranom na štúdium metabolizmu sfingolipidov a jeho vzťahu k mitochondriálnym funkciám u modelového organizmu *Saccharomyces cerevisiae*. Experimenty boli rozšírené o analýzu génovej expresie pomocou RT-PCR a detailnejšie hodnotenie mitochondriálnej respirácie. Analýza mutantných kmeňov *dpl1Δ*, *lsp1Δ* a *dpl1Δlsp1Δ* odhalila výrazne zníženú mitochondriálnu respiráciu, najmä u dvojitého mutantu. Tento efekt koreloval so zníženými hladinami kardiolipínu a fosfatidyletanolamínu a so zvýšenou aktivitou enzýmu *Isc1*, čo poukazuje na narušenú lipidovú homeostázu a adaptívnu bunkovú odpoveď.

Programy: PostdokGrant

76.) Prírodné látky v prevencii moru včelieho plodu

Zodpovedný riešiteľ: Ľudmila Hamarová
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0096
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: PostdokGrant SAV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

V projekte bola analyzovaná antimikrobiálna aktivita štyroch extraktov z húb a štrnástich extraktov z medicínálnych rastlín voči vegetatívnej forme *P. larvae*. Následne bola u 11 extraktov určená minimálna inhibičná koncentrácia. U extraktu s najvýraznejšou aktivitou voči baktériám *P. larvae* bol zároveň testovaný jeho účinok voči spóram a vybraným baktériám z gastrointestinálneho traktu včiel. V závere projektu bol najúčinnjší extrakt podrobený aj akútnemu orálnemu testu toxicity priamo na včelách. Získané výsledky boli prezentované na dvoch konferenciách a sú podkladom pre publikáciu, ďalší výskum a potenciálne využitie v praxi.

77.) Sledovanie účinku kombinovanej terapie cisplatíny a izotiokyanátov na fenotyp mnohonásobnej rezistencie v ľudských leukemických bunkách (*The effect of combined therapy of cisplatin and isothiocyanates on the multidrug resistance phenotype in human leukemia cells*)

Zodpovedný riešiteľ: Szilvia Kontár
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0124
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: PostdokGrant SAV: 5775 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhej etape riešenia projektu som sa zamerala na analýzu mechanizmov bunkovej smrti indukovanej chemoterapeutickou látkou cisplatínou (CisPt) a jej kombináciou so sulforafanom (SFN), resp. benzylizotiokyanátom (BITC), v P-gp negatívnej bunkovej línii akútnej myeloidnej leukémie SKM-1, a od nej odvodenej P-gp pozitívnej rezistentnej línii SKM/VCR. Aplikácia CisPt v kombinácii so SFN v senzitívnej línii SKM-1 viedla po 24 hodinách k výraznému zvýšeniu podielu apoptotických buniek, zatiaľ čo v línii SKM/VCR bol podiel apoptotických buniek po pôsobení samotnej CisPt, ako aj po jej kombinácii so SFN porovnateľný. Kombinácia SFN s najvyššou testovanou koncentráciou CisPt viedla po 48 hodinách k približne 80% apoptóze v oboch bunkových líniiach. Western blot analýza potvrdila pokles hladiny antiapoptotických a súčasný nárast proapoptotických proteínov v oboch bunkových líniiach, pričom tieto zmeny boli výraznejšie v bunkovej línii SKM-1. Kombinácia CisPt s aromatickým BITC viedla k zvýšeniu podielu apoptotických buniek, avšak v menšej miere v porovnaní s kombináciou CisPt so SFN. Zaujímavým zistením bolo, že kombinácia CisPt s BITC po 24 hodinách indukovala aj nekrotický typ bunkovej smrti v senzitívnej bunkovej línii SKM-1. Použitie CisPt v kombinácii so SFN indukovalo zvýšenie podielu buniek v S fáze bunkového cyklu v oboch bunkových líniiach, pričom tento efekt bol výraznejší pri kombinácii CisPt s aromatickým BITC.

78.) Sledovanie cytotoxického účinku dvoch syntetických izotiokyanátov 1,4-chlorofenyl izotiokyanátu a 1,4-chlorobenzyl izotiokyanátu na ľudské leukemické bunky (*Monitoring the cytotoxic effect of two synthetic isothiocyanates, 1,4-chlorophenyl isothiocyanate and 1,4-chlorobenzyl isothiocyanate on human leukemia cells*)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Kšiňanová

Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0122
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: PostdokGrant SAV: 7500 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe predchádzajúcich výsledkov hodnotenia cytotoxického účinku syntetických halogénových derivátov aromatických izotiokyanátov (ITC) som v ďalších experimentoch pokračovala s 2,4-chlorofenetylizotiokyanátom (Cl-PEITC), pri ktorom bol pozorovaný najvýraznejší cytotoxický účinok na metabolickú aktivitu pri koncentrácii 8 μM v porovnaní s PEITC. Oba ITC významne inhibovali proliferáciu buniek SKM-1 a SKM/VCR v závislosti od použitej koncentrácie. Zároveň Cl-PEITC vykazoval výrazne silnejší účinok na viabilitu v oboch bunkových líniiach v porovnaní s PEITC po 24 a 48 hodinách inkubácie. Výsledky hodnotené prietokovou cytometriou po 3, 6 a 12 hodinách vystavenia účinku PEITC a Cl-PEITC ukázali, že Cl-PEITC indukuje apoptózu rýchlejšie a vo vyššej miere než PEITC, najmä pri koncentráciách 10 a 14 μM . Výsledky denzitometrickej analýzy proteínov zapojených do apoptózy naznačujú, že indukcia apoptózy v leukemických bunkách je sprostredkovaná aktiváciou kaspázovej kaskády. Zvýšené hladiny cleaved PARP v leukemických bunkách po ovplyvnení PEITC aj Cl-PEITC v porovnaní s kontrolnou skupinou naznačujú účinnú aktiváciu apoptotických mechanizmov, pričom najvýraznejší efekt na expresiu štiepanej formy PARP-1 som pozorovala pri najnižšie použitej koncentrácii (6 μM). Vystavenie SKM-1 a SKM/VCR počas 12 hodín PEITC a Cl-PEITC indukovalo autofágiu v oboch bunkových líniiach, čo sa prejavilo zvýšením hladiny LC3-II v smere koncentračného gradientu.

79.) Neurotrofin obsahujúce nanočastice v liečbe akútneho poškodenia neurónov (*Neurotrophin containing nanoparticles in the treatment of acute neuronal injury*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Ondáčová
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0092
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: PostdokGrant SAV: 8000 €

Dosiahnuté výsledky:

Z experimentálneho hľadiska sme v prvej polovici roka 2025 pristúpili k zavedeniu modelu fibrotickej jazvy, ktorý reprezentuje model akútneho poškodenia CNS v in vitro podmienkach. Na vytvorenú fibrotickú jazvu sme vysádzali hipokampálne neuróny, ktoré sme vystavili pôsobeniu polyplexu (polymérny nosič a mRNA kodujúca gén pre BDNF). Sledovali sme zmeny v génovej expresii BDNF, TRKBII receptora, PSD95 (Postsynaptic Density protein 95) a GAP43 (Growth Associated Protein 43), rovnako ako vplyv polyplexu na dĺžku neuritov. V druhej polovici roka sme pristúpili k in vivo modelu poškodenia CNS, ktorý je reprezentovaný chirurgickým zákrokom, pri ktorom sme cielene poškodili časť oblasti hipokampu. Experimentálnym zvieratám bol následne intranazálne podaný polyplex s BDNF, čím sme pozorovali vplyv polyplexu na schopnosť obnovy z poškodenia. Zvieratá počas experimentov podstúpili taktiež behaviorálne testy: Y maze a Test rozpoznávania nového objektu (NOR). V závere sme pristúpili ku biochemickým analýzám

mozgového tkaniva a analýzy hipokampálnej neurogenézy.

80.) Netradičné agro-priemyselné vedľajšie produkty ako krmné aditívum u oviec s endoparazitmi (*Non-traditional agricultural-industrial by-products as feed additives for sheep with endoparasites*)

Zodpovedný riešiteľ: Daniel Petrič
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0032
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: PostdokGrant SAV: 5800 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme v rámci riešenia projektu realizovali in vivo experiment, do ktorého bolo začlenených 30 jahniat s endoparazitózou. Jahňatá boli rozdelené na exteriérové (pasienkové) a interiérové (stajňové) skupiny. V pokuse boli kontrolné a experimentálne skupiny, ktoré boli suplementované kávoovou usadeninou (SCG). Experiment trval 84 dní, počas ktorých sa sledoval rast zvierat a v pravidelných intervaloch sa odoberala krv na stanovenie imunologických parametrov. Nakoľko in vivo experiment bol ukončený koncom septembra roku 2025, nie všetky analýzy boli doposiaľ vyhodnotené. Aktuálne získané údaje fermentačných parametrov poukazujú na rozdiely medzi kontrolnou a kávoovou skupinou (vplyv krmiva), ale tiež medzi exteriérovým a interiérovým spôsobom chovu. V prípade unikavých mastných kyselín bol zaznamenaný účinok SCG na v molárne proporcie acetátu, propionátu, izo-butyrátu, izo-valerátu a pomeru A:P. Taktiež sme zaznamenali zníženie celkového počtu bachorových prvkov v skupinách suplementovaných SCG. Vyhodnotenie enzymatických a imunologických parametrov naďalej prebieha. Dosiahnuté výsledky boli zatiaľ publikované v 1 medzinárodnom vedeckom časopise a boli prezentované na medzinárodných vedeckých konferenciách. Publikácia z tohoročného experimentu je v príprave.

81.) Analýza stafylokokov izolovaných z kože koní (*Analysis of staphylococci isolated from skin of horses*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Štempelová
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0011
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: PostdokGrant SAV : 7400 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 bolo otestovaných 153 koaguláza-negatívnych stafylokokov a 11 koaguláza-pozitívnych stafylokokov. Tieto stafylokoky boli získané z kože zdravých koní, ale aj priamo z kožných lézií koní s dermatologickými ochoreniami. Testovaná bola citlivosť na antibiotiká pomocou antibiotických stripov, prítomnosť niektorých génov rezistencie, schopnosť produkcie extracelulárnych enzýmov (dnáza, lipáza, želatináza, proteáza, amyláza), tvorba hemolýzy a schopnosť produkcie biofilmu.

Rezistencia na antibiotiká bola zistená na penicilín (48 %), erytromycín (12 %), tetracyklín (6 %), linezolid (4 %) a oxacilín (4 %). Multirezistencia u testovaných kmeňov nebola zistená. U fenotypovo rezistentných izolátov bola zisťovaná prítomnosť génov rezistencie. Boli detegované gény rezistencie ako blaZ (90 % testovaných stafylokokov), msrA (82 %), ermC (9 %), rpoB (62 %), tetK (92 %). Gény mecA, mecC a tetK neboli zistené u žiadneho kmeňa. Testovanie ďalších vlastností stafylokokových izolátov poukázalo na bežnú schopnosť produkcie želatinázy (63,6 %), dnázy (44,5 %), proteázy (22,6 %) a lipázy (Tween 20: 50,1 % – Tween 80: 35,4 %). Alfa hemolytická aktivita bola pozorovaná u 14,0 % kmeňov na krvnom agare s prídavkom ovčej krvi a u 36,4 % kmeňov na krvnom agare s prídavkom konskej krvi. Beta hemolýza bola zistená u 7,4 % stafylokokov na krvnom agare s prídavkom ovčej krvi a u 2,5 % s prídavkom konskej krvi.

Programy: Návratová projektová schéma

82.) Vplyv kyseliny punikovej na fertilizáciu a preimplantačný vývin embryí pri obezite (*The effect of punicic acid on fertilization and preimplantation embryo development in obesity*)

Zodpovedný riešiteľ:	Janka Babel'ová
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Návratová projektová schéma SAV: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu bolo zhodnotiť potenciál skrmovania diéty obohatenej o kyselinu punikovú pôsobiť protektívne pri obezite a poruchách preimplantačného vývinu, ktoré ju sprevádzajú (in vivo model) na zvieracom modeli – samiciach myši. Čiastkovým cieľom bolo zhodnotiť jej protektívny vplyv na preimplantačný vývin v podmienkach experimentálne vyvolaného oxidačného stresu (in vitro model).

Výsledky projektu ukázali, že prídavok kyseliny punikovej do krmiva obéznych samíc myši v období 2 týždňov pred pripúšťaním samíc mal mierny antiobezitný účinok, zvyšoval fertilizačný index a kvalitu in vivo získaných blastocýst, tzn. v praxi by mohol zvýšiť úspešnosť oplodnenia. Prídavok kyseliny punikovej do diéty obéznych myši mal aj mierny preventívny vplyv voči oxidatívne stresu, ktorý znižoval kvalitu in vitro získaných blastocýst.

83.) Fylogenomický pohľad na diverzitu *Paenibacillus larvae* na Slovensku

Zodpovedný riešiteľ:	Anna Kopčáková
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Návratová projektová schéma SAV: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhej fáze riešenia projektu boli drafty celkových genómov kmeňov *P. larvae* analyzované použitím fylogenomických prístupov a komparatívnej genomiky. Analýzy odhalili nízku úroveň

genetickej diverzity medzi našimi izolátmi s obmedzenou variabilitou veľkosti genómu. Príčinou diverzity pod úrovňou druhu je pravdepodobne prítomnosť mobilných génových elementov a bakteriofágov, čo bolo dokumentované aj u iných genómov získaných z Genbank databázy génov.

Výstupy:

Získané výsledky boli prezentované na medzinárodnej konferencii.

84.) Mapovanie expresie génu ZGRF1 v mozgu zebričky červenozobej.

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Pavuková
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Návratová projektová schéma SAV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka trvania projektu sme zozbierali 45 mozgov samcov a samičiek zebričky červenozobej (*Taeniopygia guttata*) vo veku 15, 25, 35, 50, 75 a 120 dní. Ľavé hemisféry mozgov boli nakrájané na 12μm hrubé sagitálne rezy a uskladnené pri -80°C. Zvyšné obdobie sme optimalizovali podmienky nerádioaktívnej in situ hybridizácie, ktorá je hlavnou metódou detekcie génu ZGRF.

Príloha A-3

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 HUSIEVA, Svitlana A. - ANTONYUK, Olena Ya. - HUSIEVA, Valeriia. Drug classification for the treatment of hematologic malignancies. In Resistance in Hematologic Malignancies and Cancer : Volume 22 in Cancer Sensitizing Agents for Chemotherapy. 1st Edition. - London, United Kingdom : Elsevier, Academic Press, 2025, chapter 1, P. 1-52. ISBN 978-0-443-21790-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21790-6.00017-1>
- ABC02 ŠERESŠ, Mário - BREIER, Albert - SULOVIČ, Zdena - PAVLÍKOVÁ, Lucia. The role of UPR signaling pathways in cancer cell resistance to chemotherapy. In Resistance in Hematologic Malignancies and Cancer : Volume 22 in Cancer Sensitizing Agents for Chemotherapy. 1st Edition. - London, United Kingdom : Elsevier, Academic Press, 2025, chapter 6, P. 165-191. ISBN 978-0-443-21790-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21790-6.00013-4>
- ABC03 ŠIMONIČOVÁ, Kristína - IMRICHOVÁ, Denisa - HUSIEVA, Valeriia - YOLDI VERGARA, Alberto - BREIER, Albert - MESSINGEROVÁ, Lucia. The role of enhanced drug efflux in drug resistance. In Resistance in Hematologic Malignancies and Cancer : Volume 22 in Cancer Sensitizing Agents for Chemotherapy. 1st Edition. - London, United Kingdom : Elsevier, Academic Press, 2025, chapter 3, P. 77-104. ISBN 978-0-443-21790-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21790-6.00003-1>

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BAKOŠOVÁ, Anetta* - ČIPÁK, Ľuboš* - MAYEROVÁ, Nina* - KROL, Kamil - BENKŐ, Zsigmond - PITELOVÁ, Alexandra - KOLESÁR, Peter - PIATROVÁ, Dominika - ŠMONDRKOVÁ, Mária - MAREŠOVÁ, Anna - MOLNÁROVÁ, Lucia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ALTMANNOVÁ, Veronika - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - PŘEVOROVSKÝ, Martin - PALEČEK, Jan - KREJČÍ, L. - GREGAN, Juraj - SKONECZNA, Adrianna - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia**. Dbp2 interacts with helicases and an endonuclease to maintain the integrity of repetitive regions. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 21895. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-08626-7>
- ADCA02 BARAN, Vladimír** - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan. The Consequences of DNA Damage in the Early Embryo Are Important for Practical Procedures in Assisted Reproduction. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no. 20, art. no. 10031. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms262010031>
- ADCA03 BIEBAUT, Evelien** - ŠTUKELJ, Marina - CHANTZIARAS, Ilias - NUNES, Telmo Pina - NEDOSEKOV, Vitalii - GOMES, Carla Correia - MEHMEDI, Blerta - CORREGE, Isabelle - OZSVARI, Laszlo - SVENNESEN, Line - BERNAERDT, Elise - TOPPARI, Ina - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ROMANELLI, Costanza - FILIPPITZI, Maria Eleni - MELING, Siv - ANGJELOVSKI, Branko - KUKER, Susanne - VILTROP, Arvo - DIDARA, Mislav - NIKOLIC, Marko - NICOLAISEN, Thies - VINK, Eline - DAHLIN, Lisa - KURELJUŠIĆ, Branislav -

- BARAITAREANU, Stellan - ALLEPUZ, Alberto - PRODANOV RADULOVIC, Jasna. Large heterogeneity in biosecurity legislation in the intensive pig production across Europe. In Preventive Veterinary Medicine, 2025, vol. 237, art. no. 106439. (2024: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.708 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-5877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2025.106439>
- ADCA04 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - GALAMBOŠIOVÁ, Tímea - KARAHUTOVÁ, Livia**. Whole-Genome Sequence Analysis and Subtractive Screening of Lactobacilli in the Searching for New Probiotics to Protect the Mammary Glands. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no. 21, art. no. 10809. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms262110809>
- ADCA05 GABURJÁKOVÁ, Jana - DOMŠICOVÁ, Michaela - POTURNAYOVÁ, Alexandra - GABURJÁKOVÁ, Marta**. Flecainide Specifically Targets the Monovalent Countercurrent Through the Cardiac Ryanodine Receptor, While a Dominant Opposing Ca²⁺/Ba²⁺ Current Is Present. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no. 1, art. no. 203. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26010203>
- ADCA06 GRMAN, Marián* - BALÁŽOVÁ, Mária* - HORVÁTH, Anton - POLČICOVÁ, Katarína - ONDÁČOVÁ, Katarína - ŠTEPANOVSKÝ, Jakub - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana**. Lithium compromises the bioenergetic reserve of cardiomyoblasts mitochondria. In Journal of Bioenergetics and Biomembranes, 2025, vol. 57, no., p. 27-38. (2024: 3 - IF, Q2 - JCR, 0.644 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0145-479X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10863-024-10050-x>
- ADCA07 HASSAN, M.U.* - SIDORUK, Pola* - LECHNIAK, Dorota - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - BOCIANOWSKI, J. - SLUSARCZYK, Sylwester - HARGREAVES, P.R. - RUSKA, Diana - DORBE, A. - KREISMANE, Dz. - KLUMPP, K. - BLOOR, J. - REES, R.M. - KUIPERS, A. - GALAMA, P. - VÁRADYOVÁ, Zora - ČOBANOVÁ, Klaudia - CIESLAK, Adam**. Effect of multispecies swards on ruminal fermentation, methane emission and potential for climate care cattle farming – an in vitro study. In Animal, 2025, vol. 19, no. 1, art. no. 101386. (2024: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1751-7311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2024.101386>
- ADCA08 HOĐOVÁ, Vladimíra - MAREŠOVÁ, Valentína - RADIČ, Rebecca - KUBÍKOVÁ, Ľubica**. A daily rhythm of cell proliferation in a songbird brain. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 4685. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-88957-7>
- ADCA09 HUNTOŠOVÁ, Veronika** - BENZIANE, Anass - ZAUŠKA, Ľuboš - AMBRO, Ľuboš - OLEJÁROVÁ, Soňa - JONIOVÁ, Jaroslava - HLÁVKOVÁ, Nina - WAGNIERES, Georges - ZELENKOVÁ, Gabriela - DIKO, Pavel - BEDNARČÍK, Jozef - ZÁKÁNY, Florina - KOVÁCS, Tamás - SEDLÁK, Erik - VÁMOSI, György - ALMÁŠI, Miroslav**. The potential of metal-organic framework MIL-101(Al)-NH₂ in the forefront of antiviral protection of cells via interaction with SARS-CoV-2 spike RBD protein and their antibacterial action mediated with hypericin and photodynamic treatment. In Journal of Colloid and Interface Science, 2025, vol. 691, art.no. 137454. (2024: 9.7 - IF, Q1 - JCR, 1.885 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-9797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2025.137454>
- ADCA10 JEŠETA, Michal** - DOUBRAVSKÁ, Adéla - ANTALÍKOVÁ, Jana - MEKIŇOVÁ, Lenka - FRANZOVÁ, Kateřina - REMUNDOVÁ, Kateřina - HOŠEK, Jan - KEMPISTY, Bartosz - HUDEČEK, Robert. Comparison of Swim-Up and Microfluidic Sperm Sorting Methods in Selection of Sperm for Intracytoplasmic Sperm Injection. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no.

- 11, art. no. 5374. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26115374>
- ADCA11 JEŠETA, Michal** - ANTALÍKOVÁ, Jana - DOUBRAVSKÁ, Adéla - MEKIŠOVÁ, Lenka - KEMPISTY, Bartosz - VENTRUBA, Pavel - CRHA, Igor. In vivo versus in vitro sperm selection. In Journal of Men's Health, 2025, vol. 21, no. 2, p. 1-10. (2024: 0.6 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1875-6867. Dostupné na: <https://doi.org/10.22514/jomh.2025.016>
- ADCA12 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - VARGOVIČ, Peter - MIHALJ, Denisa - HAVRÁNEK, Tomáš - JAKUBÍKOVÁ, Jana - LÁSZLÓ, Kristóf - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján**. Altered Inhibitory Synaptic Transmission and Changes in GABAergic Markers in the Hippocampus of Genetic and Environmental Animal Model of Autism. In Neurochemical Research, 2025, vol. 50, no. 6, art. no. 340. (2024: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 1.103 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-025-04590-w>
- ADCA13 KARAHUTOVÁ, Livia - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava**. Occurrence of extended-spectrum β lactamase and ertapenem-mono-resistance in Escherichia coli isolated from diarrheal calves. In One Health, 2025, vol. 21, art. no. 101138. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.202 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2352-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2025.101138>
- ADCA14 KODEDOVÁ, Marie** - VALACHOVIČ, Martin - SYCHROVÁ, Hana. The replacement of ergosterol with alternative sterols affects the physiological function of the yeast plasma membrane, including its H⁺-ATPase activity and resistance to antifungal drugs. In Microbes and Infection, 2025, vol. 27, no. 2, art. no. 105409. (2024: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.744 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1286-4579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micinf.2024.105409>
- ADCA15 KOMÁROMYOVÁ, Michaela - PETRIČ, Daniel - DEMČÁKOVÁ, Klára - LEŠKO, Matej - ČOBANOVÁ, Klaudia - BABJÁK, Michal - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - KUZMINA, Tetiana - ŚLUSARCZYK, Sylwester - FORTUNA, Paulina Izabela - LUKOMSKA, Anna - SIDORUK, Pola - CIESLAK, Adam - VÁRADYOVÁ, Zora** - VÁRADY, Marián**. Insights into the role of bioactive plants for lambs infected with Haemonchus contortus parasite. In Frontiers in Veterinary Science, 2025, vol. 12, art. no. 1566720. (2024: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.783 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents). ISSN 2297-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2025.1566720>
- ADCA16 KOVAČ, Veronika* - HUNTOŠOVÁ, Veronika* - FEDOROVÁ, Viktória - GEORGIOU, Nikitas - LAI, Jian-Zong - CHIEN, Fang-Ching - CHEN, Shean-Jen - DOLENEC, Filip - ŠIPOŠOVÁ, Katarína**. Unraveling the structure–activity relationships of organometallic ferrocene-pyrazole and ferrocene-pyrimidine curcumin analogues in amyloid- β aggregation and glioblastoma treatment. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, no.1, art. no. 39867. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-23467-0>
- ADCA17 KRIŠTOFOVÁ, Radoslava - ZITTERL-EGLSEER, Karin - FIROOZNI, Fardad - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - TAKÁCSOVÁ, Margaréta - BAČOVÁ, Kristína - PLACHÁ, Iveta**. Bioavailability of Thymol Incorporated into Gastro-Resistant Self-Emulsifying Pellets in Rabbits. In Animals, 2025, vol. 15, no. 22, art. no. 3238. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.733 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani15223238>
- ADCA18 KUZYŠINOVÁ, Katarína - KORÉNEKOVÁ, Beata - BÍLIKOVÁ, Katarína - KRIŠTOF KRAKOVÁ, Tatiana - TOPORČÁK, Juraj - STRIŠOVSKÁ, Dominika - KOLLÁR MOSKÁLOVÁ, Lenka - MUDROŇOVÁ, Dagmar**. Evaluation of

- honey quality after administration of probiotic lactic acid bacteria to bee colonies. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2025, vol. 73, no. 2, p. 111-118. (2024: 0.8 - IF, Q3 - JCR, 0.272 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/004.2025.01146>
- ADCA19 LAUKOVÁ, Andrea** - FOCKOVÁ, Valentína - MAĐAR, Marián - BELZECKI, Grzegorz - MILTKO, Renata - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Fecal strains *Enterococcus mundtii* from wild ruminants, their safety and postbiotic potential. In *Veterinary Research Communications*, 2025, vol. 49, no. 3, art. no. 141. (2024: 2 - IF, Q2 - JCR, 0.568 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-025-10701-3>
- ADCA20 LAUKOVÁ, Andrea** - BINO, Eva - ZÁBOLYOVÁ, Natália - MAĐAR, Marián - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. The Strains *Enterococcus faecalis* as Contaminants of Raw Goat Milk and Their Treatment with Postbiotic Active Substances Produced by Autochthonous Lactococci. In *Processes*, 2025, vol. 13, no. 11, art. no. 3552. (2024: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.554 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-9717. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr13113552>
- ADCA21 LAUKOVÁ, Andrea** - TOMÁŠKA, Martin - DRONČOVSKÝ, Maroš - MUCHA, Rastislav - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - KOLOŠTA, Miroslav - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. The Application Potential of the Raw Goat Milk-Derived Strain *Lactococcus lactis* MK 1/3 for the Dairy Industry. In *Applied Sciences-Basel*, 2025, vol. 15, no. 12, art. no. 6781. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app15126781>
- ADCA22 LEŠKO, Matej - BOMBÁROVÁ, Alexandra - PETRIČ, Daniel - BATŤÁNYI, Dominika - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - BABJÁK, Michal - HALADA, Ľuboš - DAVID, Stanislav - ŁUKOMSKA, Anna - PAWLAK, Piotr - SIDORUK, Pola - CIESLAK, Adam - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora** - VÁRADY, Marián**. Effect of zinc oxide nanoparticle supplementation on parasite infection and rumen environment of grazing lambs [Vplyv pridávania nanočastíc oxidu zinočnatého na infekciu parazitmi a prostredie bachora pasúcich sa jahniat]. In *Frontiers in Veterinary Science*, 2025, vol. 12, art. no. 1684585. (2024: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.783 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents). ISSN 2297-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2025.1684585>
- ADCA23 LEŠKO, Matej - PETRIČ, Daniel - VÁRADY, Matúš - SIDORUK, Pola - MIKULA, Robert - SLUSARCZYK, Sylwester - HODUREK, Pawel Edward - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BABJÁK, Michal - VÁRADY, Marián - PATRA, Amlan Kumar - CIESLAK, Adam - VÁRADYOVÁ, Zora**. Bioactive compounds, Ruminal Fermentation and Anthelmintic Activity of Specialty Coffee and Spent Coffee Grounds in Vitro. In *Agriculture - Basel*, 2025, vol. 15 no. 14, art. no. 1515. (2024: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture15141515>
- ADCA24 LEVKUT, Martin - KARAFFOVÁ, Viera** - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČECHOVÁ, Michaela - FAIXOVÁ, Zita - SZABÓOVÁ, Renáta - ŽITŇAN, Rudolf - HERICH, Robert. Impact of *Enterococcus faecium* AL41 on growth performance, immune parameters, morphology, and tight junction proteins in intestine of chicks. In *Poultry science : The Official Publication of the Poultry Science Association*, 2025, vol. 104, no. 8, art. no. 105361. (2024: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.063 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-5791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2025.105361>
- ADCA25 MÁČAJOVÁ, Mariana - HUNTOŠOVÁ, Veronika** - KUNDEKOVÁ, Barbora - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris**. Establishment of C-33A cervical carcinoma spheroids on Japanese quail CAM: relevance in assessment of photodiagnosis and photodynamic therapy mediated by hypericin. In *Photodiagnosis*

and Photodynamic Therapy, 2025, vol. 55, art. no. 104699. (2024: 2.6 - IF, Q3 - JCR, 0.724 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1572-1000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2025.104699>

- ADCA26 MÁČAJOVÁ, Mariana* - AMBRO, Ľuboš* - META, Majlinda - ZAUŠKA, Ľuboš - GULYÁSOVÁ, Terézia - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - ZELENKOVÁ, Gabriela - SEDLÁK, Erik - ALMÁŠI, Miroslav** - HUNTOŠOVÁ, Veronika**. The Immunostimulatory Effect of MIL-101(Al)-NH₂ In Vivo and Its Potential to Overcome Bacterial Resistance to Penicillin Enhanced by Hypericin-Induced Photodynamic Therapy. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no. 23, art. no. 11681. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms262311681>
- ADCA27 MAHMOOD, Qamer - TILLI, Giuditta - LACONI, Andrea - VOUGAT NGOM, Ronald - LEITE, Marta - PRODANOV RADULOVIĆ, Jasna - ALLEPUZ, Alberto - CHANTZIARAS, Ilias** - PICCIRILLO, Alessandra** - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Implementation of biosecurity measures according to legislation in intensive poultry production: An overview across 22 EU and non-EU countries. In Preventive Veterinary Medicine, 2025, vol. 242, no., art. no. 106571. (2024: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.708 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-5877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2025.106571>
- ADCA28 MIGASOVÁ, Alexandra - ZAUŠKA, Ľuboš - ZELENKA, Tomáš - VOLAVKA, Dominik - FÉROVÁ, Marta - GULYÁSOVÁ, Terézia - TOMKOVÁ, Silvia - SALÁKOVÁ, Michaela - KUCHÁROVÁ, Veronika - SAMUELY, Tomáš - BEDNARČÍK, Jozef - SLABÝ, Cyril - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - SCHUBERT, Tim - WALTER, Andreas - HORNEBECQ, Virginie - HUNTOŠOVÁ, Veronika** - ALMÁŠI, Miroslav**. Histidine-modified UiO-66(Zr) nanoparticles as an effective pH-responsive carrier for 5-fluorouracil drug delivery system: A possible pathway to more effective brain cancer treatments. In Chemical Engineering Journal, 2025, vol. 522, art. no. 167857. (2024: 13.2 - IF, Q1 - JCR, 2.696 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2025.167857>
- ADCA29 MILLER, Rachael** - ŠLIPOGOR, Vedrana - CASPAR, Kai R. - LOIS-MILEVICICH, Jimena - SOULSBURY, Carl - REBER, Stephen A. - METTKE-HOFMANN, Claudia - LAMBERT, Megan** - BILČÍK, Boris - HOĐOVÁ, Vladimíra - KOŠTÁL, Ľubor - KUBÍKOVÁ, Ľubica - PICHOVÁ, Katarína - SKALNÁ, Zuzana. A large-scale study across the avian clade identifies ecological drivers of neophobia. In Plos Biology, 2025, vol. 23, no. 10, art. no. e3003394. (2024: 7.2 - IF, Q1 - JCR, 2.691 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1545-7885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3003394>
- ADCA30 NAVRÁTILOVÁ, Alica - KOVÁR, Marek - KLONGOVÁ, Lucia - BAKOŠOVÁ, Anetta - PETKOVÁ, Mária - POŽGAYOVÁ, Miroslava**. Acrylamide-mediated errors in the cell cycle regulation are associated with altered TORC2 signaling in Schizosaccharomyces pombe. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 35310. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-19367-y>
- ADCA31 ÖZBAŞAK, Hande - PALIOKHA, Ruslan - DEKHTIARENKO, Roman - GRINCHIL, Daniil - DREMENCOV, Eliyahu**. Agmatine Enhances Dorsal Raphe Serotonergic Neuronal Activity via Dual Regulation of 5-HT_{1B} and 5-HT_{2A} Receptors. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no. 7, art. no. 3087. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26073087>
- ADCA32 PAVLÍKOVÁ, Lucia - KREPOP, Jakub - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert** - ŠERES, Mário**. Differential UVC radiation sensitivity in multidrug-resistant 11210

- cells: Insights into p53 and Bcl-XL expression/function. In *Journal of Photochemistry and Photobiology. B: Biology*, 2025, vol. 271, art. no. 113229. (2024: 3.7 - IF, Q1 - JCR, 0.73 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1011-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2025.113229>
- ADCA33 PETRIČ, Daniel - LEŠKO, Matej - DEMČÁKOVÁ, Klára - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - ŚLUSARCZYK, Sylwester - KRAUZE, Izabela - ŁUKOMSKA, Anna - PAWLAK, Piotr - SIDORUK, Pola - CIESLAK, Adam - VÁRADY, Marián** - VÁRADYOVÁ, Zora**. Chicory modulates the rumen environment in lambs with endoparasites. In *Scientific Reports*, 2025, vol. 15, art. no. 35455. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-19409-5>
- ADCA34 PISKO, Jozef** - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KOVARÍKOVÁ, Veronika - FABIAN, Dušan. Elimination of apoptotic cells by non-professional embryonic phagocytes can be stimulated or inhibited by external stimuli. In *Scientific Reports*, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 5494. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-88800-z>
- ADCA35 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica* - ŠČERBOVÁ, Jana - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ŽITŇAN, Rudolf - PLACHÁ, Iveta - LAUKOVÁ, Andrea*. Enterocin Ent7420 – a potential postbiotic additive: effect on growth, immune response and gut health in MRSE-infected rabbits. In *Frontiers in Veterinary Science*, 2025, vol. 12, art. no. 1330371. (2024: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.783 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2025 - Current Contents). ISSN 2297-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2025.1660371>
- ADCA36 RAULT, Jean-Louis** - BATESON, Melissa - BOISSY, Alain - FORKMAN, Bjorn - GRINDE, Bjorn - GYGAX, Lorenz - HARFELD, Jess Lynning - HINTZE, Sara - KEELING, Linda - KOŠŤÁL, Ľubor - LAWRENCE, Alistair B. - MENDL, Michael T. - MIELE, Mara - NEWBERRY, Ruth C. - SANDOE, Peter - ŠPINKA, Marek - TAYLOR, Alex H. - WEBB, Laura E. - WHALIN, Laura - JENSEN, Margit Bak. A consensus on the definition of positive animal welfare. In *Biology Letters*, 2025, vol. 21, no. 1, art. no. 20240382. (2024: 3 - IF, Q2 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1744-9561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsbl.2024.0382>
- ADCA37 ROUCHERAY, Stephanie - ŠŤASTNÝ, Dominik - KAUR, Harpreet - TAHOTNÁ, Dana - DACKS, Joel B. - GRIAC, Peter - RICHARD, Dave**. Characterization of a phosphoinositide-binding protein containing a PHOX homology domain in the malaria parasite *Plasmodium falciparum*. In *Scientific Reports*, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 36867. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-20974-y>
- ADCA38 SIDORUK, Pola - OLORUNLOWU, Segun - PAWLAK, Piotr - LECHNIAK, Dorota - SZNAJDER, Julia - SZCZESNY, Jakub - KOMISAREK, Jolanta - LEŠKO, Matej - PETRIČ, Daniel - ŚLUSARCZYK, Sylwester - ŁECHTAŃSKA, Joanna - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - PATRA, Amlan Kumar - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora** - CIESLAK, Adam**. Potential of chicory (*Cichorium intybus*) sward to improve growth performance and the fatty acid profile of rumen fluid, liver, muscle, and subcutaneous fat tissues of lamb. In *Animal Feed Science and Technology*, 2025, vol. 328, art. no. 116466. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.694 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2025.116466>
- ADCA39 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVARÍKOVÁ, Veronika - RUŠINOVÁ, Laura - BARAN, Vladimír - PISKO, Jozef - BABELOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan**. The consumption of monosodium glutamate

- during the periconceptional period can impair preimplantation embryo development. In *Reproductive Toxicology* : official journal of the European Teratology Society, 2025, vol. 137, art. no. 109014. (2024: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.797 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0890-6238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2025.109014>
- ADCA40 ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - MACCOVÁ, Katarína**. From function to structure: how myofibrillogenesis influences the transverse–axial tubular system development and its peculiarities. In *Frontiers in Physiology*, 2025, vol. 16, art. no. 1576133. (2024: 3.4 - IF, Q1 - JCR, 1.023 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2025.1576133>
- ADCA41 ŠIMONIČOVÁ, Kristína - JANOTKA, Ľuboš - KAVCOVÁ, Helena - BOROVSKÁ, Ivana - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert** - MESSINGEROVÁ, Lucia**. Acquired Resistance to Decitabine Associated with the Deoxycytidine Kinase A180P Mutation: Implications for the Order of Hypomethylating Agents in Myeloid Malignancies Treatment. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, vol. 26, no. 11, art. no. 5083. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26115083>
- ADCA42 ŠŤASTNÝ, Dominik - BALLEKOVÁ, Alena - TAHOTNÁ, Dana - POKORNÁ, Lucia - HOLIČ, Roman - HUMPOLÍČKOVÁ, Jana - GRIAC, Peter**. Characterization of two Plasmodium falciparum lipid transfer proteins of the Sec14/CRAL-TRIO family. In *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids*, 2025, vol. 1870, no. 1, art. no. 159572. (2024: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 1.212 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2024.159572>
- ADCA43 VASYLYSHYN, Taras - HUNTOŠOVÁ, Veronika - PATSULA, Vitalii - OLEJÁROVÁ, Soňa - SLABÝ, Cyril - JURAŠEKOVÁ, Zuzana - BÁNÓ, Gregor - KUBACKOVÁ, Jana - ŠLOUF, Miroslav - SHAPOVAL, Oleksandr - HORÁK, Daniel**. Surface-engineered core-shell upconversion nanoparticles for effective hypericin delivery and multimodal imaging. In *Nanoscale*, 2025, vol. 17, no.10, p.5838-5857. (2024: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 1.245 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2040-3364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nr05348f>

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 DREMENCOV, Eliyahu** - GRINCHIL, Daniil - ZHANG, Xia - MERALI, Zul. Bombesin stimulates dorsal raphe nucleus serotonergic neurons via a mechanism involving BB1 receptors. In *General Physiology and Biophysics*, 2025, vol. 44, no. 3, p. 253-257. (2024: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.425 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2025007

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - MORAVČÍK, Roman - CSATLÓSOVÁ, Kristína - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu**. Maternal immune activation impairs hippocampal pyramidal neuron excitability in newborn rat offspring: Implications for neurodevelopmental disorders. In *Brain Medicine*, 2025, vol. 1, no. 2, p. 46-52. ISSN 2997-2639. Dostupné na: <https://doi.org/10.61373/bm025a.0029>
- ADEB02 TOMÁŠKA, Martin** - DRONČOVSKÝ, Maroš - KOLOŠTA, Miroslav - LAUKOVÁ, Andrea. Izolácia, charakterizácia a re-utilizácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií zo surového kozieho mlieka. In *Mlékařské listy* 209, 2025, vol. 36, no. 2, s. 5-10. ISSN 1212-950X.

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

- ADMA01 BÍLIKOVÁ, Katarína* - JEŽOVÁ, Daniela* - GRINCHII, Daniil - ORAVCOVÁ, Henrieta - KRIŠTOF KRAKOVÁ, Tatiana - PALIOKHA, Ruslan - ÖZBAŞAK, Hande - RAČICKÝ, Matej - DREMENCOV, Eliyahu**. Pro-cognitive effect of royal jelly is linked with increased burst activity of mesocorticolimbic dopaminergic neurons. In *Nutrients*, 2025, vol. 17, no. 22, art. no. 3593. (2024: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.473 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu17223593>
- ADMA02 DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia* - FILIPOVÁ, Alžbeta* - BUKATOVÁ, Stanislava - ONDÁČOVÁ, Katarína - TOMKO, Matúš - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - DUBOVICKÝ, Michal - DREMENCOV, Eliyahu** - LACINOVÁ, Ľubica**. Pregestational Stress Representing a Maternal Depression Model and Prenatally Applied Antidepressant Mirtazapine Modulate Hippocampal Excitability in Offspring. In *Scientia Pharmaceutica*, 2025, vol. 93, no. 2, art. no. 17. (2024: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-0532. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/scipharm93020017>
- ADMA03 FILIPOVÁ, Alžbeta - TOMKO, Matúš - ONDÁČOVÁ, Katarína - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - CHMÚRČIAKOVÁ, Nikola - CMARKO, Leoš - STRINGER, Robin N. - WEISS, Norbert** - LACINOVÁ, Ľubica**. Homocysteine enhances the excitability of cultured hippocampal neurons without altering the gene expression of voltage-gated ion channels. In *Molecular Brain*, 2025, vol. 18, no. 1, art. no. 31. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 1.191 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-025-01205-x>
- ADMA04 JACKO, Juraj** - MORVOVÁ, Marcela, Jr. - TÓTH HERVAY, Nora - ELIAŠ, Daniel - GBELSKÁ, Yveta - WACZULÍKOVÁ, Iveta - GÁŠKOVÁ, Dana - BALÁŽOVÁ, Mária - ŠIKUROVÁ, Libuša. Impact of ERG6 Gene Deletion on Membrane Composition and Properties in the Pathogenic Yeast *Candida glabrata*. In *Cell Biochemistry and Biophysics*, 2025, vol. 83, no. 2, p. 1909-1918. (2024: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.608 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1085-9195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12013-024-01599-w>
- ADMA05 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - STRINGER, Robin N. - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - WEISS, Norbert**. Electrophysiological characterization of sourced human iPSC-derived motor neurons. In *Channels*, 2025, vol. 19, no. 1, art. no. 2480713. (2024: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.019 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1933-6950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336950.2025.2480713>
- ADMA06 KUREKOVÁ, Simona* - PAVLÍKOVÁ, Lucia* - ŠEREŠ, Mário* - BOHÁČOVÁ, Viera - ŠPALDOVÁ, Jana - BREIER, Albert** - SULOVÁ, Zdena**. Do wolframin, P-glycoprotein, and GRP78/BiP cooperate to alter the response of L1210 cells to endoplasmic reticulum stress or drug sensitivity? In *Cancer Cell International*, 2025, vol. 25, no. 1, art. no. 35. (2024: 6 - IF, Q1 - JCR, 1.5 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1475-2867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12935-025-03661-w>
- ADMA07 LAUKOVÁ, Andrea** - FOCKOVÁ, Valentína - MAĐAR, Marián - MILTKO, Renata - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Susceptibility to Postbiotic Substances-Enterocins of the Strains *Enterococcus thailandicus* from Beavers (*Castor fiber*). In *Pathogens*, 2025, vol. 14, no. 3, art. no. 269. (2024: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 0.949 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-0817. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens14030269>
- ADMA08 LAUKOVÁ, Andrea** - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ŽITŇAN, Rudolf. Gram-Negative Microbiota Derived from Trout Fished in Slovakian Water Sources and Their Relationship to

Postbiotics. In Pathogens, 2025, vol. 14, no. 7, art. no. 644. (2024: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 0.949 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-0817. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens14070644>

- ADMA09 LORKOVÁ, Zuzana - CIMERMANOVÁ, Michaela - PIKNOVÁ, Mária - ADHVARYU, Shivani - PRISTAŠ, Peter - KISKOVÁ, Jana**. Environmental impact on the genome shaping of putative new Streptomyces species. In BMC Microbiology, 2025, vol. 25, no. 1, art. no. 72. (2024: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.032 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-025-03779-x>
- ADMA10 NOSÁLOVÁ, Lea - PIKNOVÁ, Mária - MALINIČOVÁ, Lenka** - PELOVÁ, M. - PRISTAŠ, Peter. Biodiversity and biotechnological potential of cultivable Halophilic bacteria from Slana voda (Oravska Polhora, Slovakia) natural salt spring. In International Journal of Environmental Science and Technology, 2025, vol. 22, no. 10, p. 8631-8642. (2024: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.736 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1735-1472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13762-024-05941-w>
- ADMA11 STRINGER, Robin N. - TANG, Xuechen - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - MURPHY, Mary - LIEDL, Klaus R. - WEISS, Norbert**. Functional characterization of a novel de novo CACNA1C pathogenic variant in a patient with neurodevelopmental disorder. In Molecular Brain, 2025, vol. 18, no. 1, art. no. 26. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 1.191 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-025-01195-w>
- ADMA12 ŠEREŠ, Mário - ŠPÁCAYOVÁ, Katarína - SULOVA, Zdena - ŠPALDOVÁ, Jana - BREIER, Albert** - PAVLÍKOVÁ, Lucia**. Dynamic Multilevel Regulation of EGFR, KRAS, and MYC Oncogenes: Driving Cancer Cell Proliferation Through (Epi)Genetic and Post-Transcriptional/Translational Pathways. In Cancers, 2025, vol. 17, no. 2, art. no. 248. (2024: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.462 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers17020248>
- ADMA13 ŠOFRANKOVÁ, Lucia** - ŠPALDOVÁ, Jana - ŠTEFÍK, Pavol - PAVILEK, Branislav - BORTŇÁK, Dušan - PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŽIDEKOVÁ, Ivana - VÉGH, Daniel - MILATA, Viktor - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. P-glycoprotein-independent cytotoxic effects of 5-aminopyrazole in L1210 leukemia cells. In European Journal of Medicinal Chemistry Reports, 2025, vol. 13, no., art. no. 100246. (2024: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 0.631 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2772-4174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmcr.2025.100246>
- ADMA14 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - MICENKOVÁ, Lenka - ANDRLA, Petr - STROMPFOVÁ, Viola**. The skin microbiome on healthy and inflammatory altered canine skin determined by next generation sequencing. In Frontiers in Microbiology, 2025, vol. 16, art. no. 1528747. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.172 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2025.1528747>
- ADMA15 VIG, Ildikó - ACS-SZABO, Lajos - BENKŐ, Zsigmond - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - PAPP, László Attila - GREGAN, Juraj - MIKLÓS, Ida**. The BUD31 Homologous Gene in Schizosaccharomyces pombe Is Evolutionarily Conserved and Can Be Linked to Cellular Processes Regulated by the TOR Pathway. In Cells, 2025, vol. 14, no. 21, art. no. 1736. (2024: 5.2 - IF, Q2 - JCR, 1.67 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells14211736>

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 GÁPER, Ján - GÁPEROVÁ, Svetlana - PRISTAŠ, Peter - ŠEBESTA, Martin - KOLLÁROVÁ, Patricia - GALLAY, Igor - SLOBODNÍK, Braňo**. The

- geographical distribution, trophic modes, and host preferences of *Fomitopsis pinicola* in Central Europe: a comprehensive review. In *Central European Forestry Journal*, 2025, vol. 71, no. 1, p. 73-82. (2024: 1 - IF, Q3 - JCR, 0.314 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2454-034X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2024-0026>
- ADNA02 GÁPEROVÁ, Svetlana - GÁPER, Ján** - GALLAY, Igor - PRISTAŠ, Peter - SLOBODNÍK, Braňo. Spatial distribution and host preferences of *Fomes fomentarius* and *F. inzegae* in Europe: A review. In *Folia Oecologica*, 2025, vol. 52, no. 2, p. 202-218. (2024: 1.1 - IF, Q3 - JCR, 0.264 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2025-0019>
- ADNA03 KREHEĽOVÁ, Andrea - KOVARÍKOVÁ, Veronika - FABIAN, Dušan - CURGALI, Kristína - HODOROVÁ, Ingrid - PAVLIUK-KARACHEVTSEVA, Andriana - KUBALCOVÁ, Paulína - MIHALIK, Jozef**. Glutathione Peroxidase 3 in Mouse Oocytes, Preimplantation Embryos and Female Genital Organs During The Preimplantation Period Of Pregnancy. In *Bratislava Medical Journal*, 2025, vol. 125, no. 1, p. 898-909. (2024: 1.1 - IF, Q2 - JCR, 0.458 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s44411-025-00156-y>

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

- AEMA01 DREMENCOV, Eliyahu - GRINCHII, Daniil - DEKHTIARENKO, Roman - PALIOKHA, Ruslan - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Increased sensitivity of central serotonergic neurons to corticosteroids following maternal immune activation: significance for mood disorders. In *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 2025, vol. 28, suppl. 2, p. ii62-ii63. (2024: 3.7 - IF, Q1 - JCR, 1.585 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1461-1457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ijnp/pyaf052.126>
- AEMA02 PALIOKHA, Ruslan - RAČICKÝ, Matej - DREMENCOV, Eliyahu. Fibroblast growth factor 2 modulates central monoaminergic neurons in vivo. In *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 2025, vol. 28, suppl. 2, p. ii16. (2024: 3.7 - IF, Q1 - JCR, 1.585 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1461-1457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ijnp/pyaf052.030>

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 ČOBANOVÁ, Klaudia - BOMBÁROVÁ, Alexandra - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - TAKÁCSOVÁ, Margaréta. Vplyv podávania nanočastíc ZnO v diéte na depozíciu mikroelementov v mäse a pečeni jahniat = The Effect of Dietary ZnO Nanoparticles on the Microelement Deposition in the Meat and Liver of Lambs. In *Hygiena a technologie potravín - LIV. Lenfeldovy a Höklovy dny : Sborník přednášek a posterů*, 22. a 23. října 2025. Eds.: B. Tremlová, Z. Javůrková, M. Bartlová, rec. anonymné. 1. vyd. - Brno : Veterinární univerzita Brno, 2025, s. 144-147. ISBN 978-80-7305-141-9.
- AFC02 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - FOČKOVÁ, Valentína - ZÁBOLYOVÁ, Natália - PLACHÁ, Iveta - ŠČERBOVÁ, Jana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BINO, Eva - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - ŠTRKOLCOVÁ, Gabriela - ŽITŇAN, Rudolf - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Postbiotiká a ich aplikačné využitie v chove králikov = Postbiotics and their application in rabbit breeding. In *Sborník referátů XVIII. celostátního semináře s mezinárodní účastí „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králiků“*, Praha, 26. 11. 2025 : Book of abstracts 18th conference with an international participation „New trends in commercial and pet rabbit breeding“. 1. vyd. - Praha :

- AFC03 Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., 2025, p. 30-33. ISBN 978-80-7403-339-1. POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - ZÁBOLYOVÁ, Natália - FOCKOVÁ, Valentína - BINO, Eva - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - PLACHÁ, Iveta - KRIŠTOFOVÁ, Radoslava - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocín (Ent) 7420, nové postbiotikum v chove brojlerových králikov pre zabezpečenie zdravotného stavu a kvality mäsa = Enterocin (Ent) 7420, a new postbiotic in rabbit breeding to sustain health and meat quality of broiler rabbits. In Sborník referátů XVIII. celostátního semináře s mezinárodní účastí „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“, Praha, 26. 11. 2025 : Book of abstracts 18th conference with an international participation „New trends in commercial and pet rabbit breeding“. 1. vyd. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., 2025, p. 34-37. ISBN 978-80-7403-339-1.

AFD Publikované příspěvky na domácích vědeckých konferencích

- AFD01 ALFÖLDIOVÁ, Kristína - ZEMAN, Igor - LÚČAN, Marek - TOMÁŠEK, Matej - GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman - NOSEK, Jozef. Analýza vplyvu vybraných antimykotík na rast a viabilitu kvasiniek rodu *Magnusiomyces*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 700-705. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD02 BINO, Eva - FRAQUEZA, Maria Joao - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Can bacteriocin-producing strains of lactococci and enterococci from raw goat milk possess biofilm-forming genes *Bap* and *Ica*? In Bezpečnosť a kvalita potravín (Food safety and food quality) : Zborník vedeckých prác (Proceedings of the scientific papers), Piešťany, 26. - 28. 3. 2025. Zost.: J. Golian, J. Čapla, rec.: S. Kráčmar, M. Capcarová, Š. Nedomová, L. Červenka, D. Sumczynski, M. Čanigová, P. Minárik. 1. vyd. - Nitra : Garmond, 2025, p. 34-37. ISBN 978-80-8266-081-7. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2025.sqf25-psp>
- AFD03 BINO, Eva - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Sú enterokoky z trusu srn potencionálny rezervoár patogénnych kmeňov ako možné riziko pre zvierá a človeka? = Are enterococci from roe deer faeces a potential reservoir of pathogenic strains as a possible risk for animals and humans? In Hygiena Alimentorum XLV. Trendy produkcie a predaja kvalitných a bezpečných produktov z hydiny, rýb a zveri : zborník vedeckých príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie (Scientific proceedings of the International Scientific Conference), 14. - 16. máj, 2025, Štrbské Pleso, SR. Zost. L. Bodnárová, rec. J. Vašková, M. Hudák, M. Mašlej. 1. vyd. - Košice : UVLF, 2025, s. 32-37. ISBN 978-80-8077-852-1. Dostupné na internete: <https://hygiena-alimentorum.uvlf.sk/wp-content/uploads/2025/05/HA-XLV-Zbornik-vedeckych-prispevkov.pdf>
- AFD04 BOMBÁROVÁ, Alexandra - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - TAKÁCSOVÁ, Margaréta - ČOBANOVÁ, Klaudia. Biovyužitelnosť zinku u jahniat prijímajúcich diéty suplementované nanočasticami ZnO = Zinc bioavailability in lambs receiving diets supplemented with ZnO nanoparticles. In Lazarove dni výživy a veterinárnej dietiky XV. (Lazar days of nutrition and veterinary dietetics XVI.) Medzinárodná vedecká konferencia, 4. september 2025, Košice : Zborník príspevkov (Proceedings). Zost.: I. Maskal'ová, P. Timkovičová Lacková, A. Hreško Šamudovská ; rec.: M. Demeterová, P. Naď, Ľ. Bindas. 1. vyd. - Košice : UVLF, 2025, p. 129-134. ISBN 978-80-8077-855-2.
- AFD05 BOMBÁROVÁ, Alexandra - ČOBANOVÁ, Klaudia. Účinok nanočastíc ZnO na

- vybrané antioxidačné a zápalové parametre u jahniat. In Vedecké práce doktorandov 2025 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu XX. ročník, Košice, 6.-7. november 2025. Veronika Kovaříková (zost.), Renáta Szabóová, Božena Kočíková (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025, s. 9-11. ISBN 978-80-974246-8-8.
- AFD06 ČEREŠŇÁKOVÁ, Denisa - PEVALOVÁ, Zuzana - VALACHOVIČ, Martin. Úloha esterifikácie sterolov v lipidovom metabolizme kvasinky *Saccharomyces cerevisiae*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 96-101. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD07 DEKHTIARENKO, Roman - POLČICOVÁ, Katarína - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Analysing possible interaction of mitochondrial translocator protein with chloride intracellular channel CLIC5. In SSB 2025 : 13th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 9-12 September 2025, Kosice, Slovak Republic. Editors: Z. Gazova, A. Antosova, J. Kubackova. 1. vyd. - Kosice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2025, p. 67-69. ISBN 978-80-89656-27-1.
- AFD08 DRONČOVSKÝ, Maroš - KOLOŠTA, Miroslav - LAUKOVÁ, Andrea - TOMÁŠKA, Martin. Výroba čerstvých syrov z kozieho mlieka s využitím autochtónnych laktokokov = Production of fresh cheese from goat milk using autochthonous lactococci. In Bezpečnosť a kvalita potravín (Food safety and food quality) : Zborník vedeckých prác (Proceedings of the scientific papers), Piešťany, 26. - 28. 3. 2025. Zost.: J. Golian, J. Čapla, rec.: S. Kráčmar, M. Capcarová, Š. Nedomová, L. Červenka, D. Sumczynski, M. Čanigová, P. Minárik. 1. vyd. - Nitra : Garmond, 2025, p. 177-180. ISBN 978-80-8266-081-7. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2025.sqf25-psp>
- AFD09 ĎURIŠOVÁ, Ivana - ZRINIOVÁ, Ingrid - BÁBELOVÁ, Lenka - TOMÁŠEK, Matej - ŠOFRÁNKOVÁ, Lucia - BALÁŽOVÁ, Mária. Diferenciácia bunkovej línie A549 počas 25-dňovej kultivácie. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 754-759. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD10 FABIANOVÁ, Kamila - PISKO, Jozef - POPOVIČOVÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ZÁVODSKÁ, Monika - RAČEKOVÁ, Eniko. Fipronil ovplyvňuje diferenciáciu nitrergických buniek v subventrikulárnej zóne dospelých myší = Fipronil impairs differentiation of nitrergic cells in the subventricular zone of adult mice. In 28. Košický morfológický deň : Animálne modely vo výskume, Košice, 22.-23.5.2025. Andrášková Sandra (zost.), Almášiová Viera (zost.) ; holovská Katarína (rec.), Petrovová Eva (rec.), Vargová Mária (rec.). - Košice : UVLF Košice, Katedra morfológických disciplín, Slovenská lekárska spoločnosť, Slovenská anatomická spoločnosť, 2025, p. 42-46. ISBN 978-80-8077-853-8. Dostupné na internete: <https://www.uvlf.sk/uploads/source/pics-oznamy/2025/28.KMD-zbornik.pdf>
- AFD11 FUSEKOVÁ, Katarína - MICHÁLKOVÁ, Katarína. Hodnotenie efektivity izolácie extracelulárnych vezikúl z epididymálnej tekutiny býka. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 160-165. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD12 GALAMBOŠIOVÁ, Tímea - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KARAHUTOVÁ, Livia.

- Molekulárna charakteristika kmeňov *Escherichia coli* izolovaných z hnačkujúcich teliat. In Vedecké práce doktorandov 2025 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu XX. ročník, Košice, 6.-7. november 2025. Veronika Kovaříková (zost.), Renáta Szabóová, Božena Kočíková (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025, s. 18-20. ISBN 978-80-974246-8-8.
- AFD13 GULYÁSOVÁ, Terézia - VASYLYSHYN, Taras - PATSULA, Vitalii - HORÁK, Daniel - SEDLÁK, Erik - HUNTOŠOVÁ, Veronika. Funkcionalizácia upkonverzných nanočastíc s cieľom doručenia liečiva do HER2 nádorových buniek. In Vedecké práce doktorandov 2025 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu XX. ročník, Košice, 6.-7. november 2025. Veronika Kovaříková (zost.), Renáta Szabóová, Božena Kočíková (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025, s. 21-23. ISBN 978-80-974246-8-8.
- AFD14 HOĐOVÁ, Vladimíra - KUBÁŇOVÁ, Nikola - RADIČ, Rebecca - PAVUKOVÁ, Eva - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Charakterizácia zápalu a bunkovej proliferácie po lézii mozgu zebrčky červenozobej. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 193-198. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD15 HOLODOVÁ, Monika - TOKARČÍKOVÁ, Katarína. Moderný pohľad využívania zvieracích modelov vo vede = The role of animals in modern science. In 28. Košický morfológický deň : Animálne modely vo výskume, Košice, 22.-23.5.2025. Andrášková Sandra (zost.), Almášiová Viera (zost.) ; holovská Katarína (rec.), Petrovová Eva (rec.), Vargová Mária (rec.). - Košice : UVLF Košice, Katedra morfológických disciplín, Slovenská lekárska spoločnosť, Slovenská anatomická spoločnosť, 2025, p. 68-71. ISBN 978-80-8077-853-8. Dostupné na internete: <<https://www.uvlf.sk/uploads/source/pics-oznamy/2025/28.KMD-zbornik.pdf> >
- AFD16 HORNYCHOVÁ, Michaela - GÁL, Miroslav - POTURNAYOVÁ, Alexandra. Diamant v biosensingu onkologických ochorení = Diamond in Biosensing of Oncology Diseases. In Zdravie - spoločná téma STU vo výskume i/a vzdelávaní : Zborník vedeckých príspevkov z vedeckej konferencie doktorandov STU v Bratislave, 25. 2. 2025. Recenzenti: O. Moravčík, J. Híveš, L. Vítková, Š. Stanko, M. Strémy. 1. vyd. - Bratislava : Spektrum STU, 2025, s. 38-49. ISBN 978-80-227-5454-5.
- AFD17 KRIŠTOFOVÁ, Radoslava - ZITTERL-EGLESEER, Karin - CAPUCCHIO, Maria Teresa - IPPOLITO, Dorotea - GAI, Francesco - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta. Effect of thymol enterosolvent gastroresistant pellets on rabbits' intestinal integrity and microbiota. In Vedecké práce doktorandov 2025 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu XX. ročník, Košice, 6.-7. november 2025. Veronika Kovaříková (zost.), Renáta Szabóová, Božena Kočíková (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025, s. 42-44. ISBN 978-80-974246-8-8.
- AFD18 LAUKOVÁ, Andrea - TOMÁŠKA, Martin - DRONČOVSKÝ, Maroš - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - PETROVÁ, Miroslava - ZÁBOLYOVÁ, Natália - BINO, Eva - KOLOŠTA, Miroslav - MAĐAR, Marián - MUCHA, Rastislav - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Prospešnosť kmeňa *Lactococcus lactis* MK1/3 zo surového kozieho mlieka = Benefits of the strain *Lactococcus lactis* MK1/3 from raw goat milk. In Bezpečnosť a kvalita potravín (Food safety and food quality) : Zborník vedeckých prác (Proceedings of the scientific papers), Piešťany, 26. - 28. 3.

2025. Zost.: J. Golian, J. Čapla, rec.: S. Kráčmar, M. Capcarová, Š. Nedomová, L. Červenka, D. Sumczynski, M. Čanigová, P. Minárik. 1. vyd. - Nitra : Garmond, 2025, p. 46-49. ISBN 978-80-8266-081-7. Dostupné na internete:

<https://doi.org/10.15414/2025.sqf25-psp>

- AFD19 LAUKOVÁ, Andrea - FRAQUEZA, Maria Joao - FOCKOVÁ, Valentína - BINO, Eva - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Citlivosť ku galidermínu u stafylokokov zo surového kozieho mlieka, ktoré nesú gény pre formovanie biofilmu = Susceptibility to gallidermin of staphylococci from raw goat milk which posses biofilm-forming genes. In Bezpečnosť a kvalita potravín (Food safety and food quality) : Zborník vedeckých prác (Proceedings of the scientific papers), Piešťany, 26. - 28. 3. 2025. Zost.: J. Golian, J. Čapla, rec.: S. Kráčmar, M. Capcarová, Š. Nedomová, L. Červenka, D. Sumczynski, M. Čanigová, P. Minárik. 1. vyd. - Nitra : Garmond, 2025, p. 50-52. ISBN 978-80-8266-081-7. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2025.sqf25-psp>
- AFD20 LECOVÁ, Martina - BABJÁKOVÁ, Diana - SOPKOVÁ, Drahomíra - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan - VLČKOVÁ, Radoslava. Vplyv folikuly stimulačného hormónu a enterolaktónu na proliferáciu buniek ovarialnych folikulov myši = The effect of follicle-stimulating hormone and enterolactone on the cell proliferation of ovarian follicles in mice. In 28. Košický morfológický deň : Animálne modely vo výskume, Košice, 22.-23.5.2025. Andrášková Sandra (zost.), Almášiová Viera (zost.) ; holovská Katarína (rec.), Petrovová Eva (rec.), Vargová Mária (rec.). - Košice : UVLF Košice, Katedra morfológických disciplín, Slovenská lekárska spoločnosť, Slovenská anatomická spoločnosť, 2025, p. 146-150. ISBN 978-80-8077-853-8. Dostupné na internete: <https://www.uvlf.sk/uploads/source/pics-oznamy/2025/28.KMD-zbornik.pdf>
- AFD21 LEŠKO, Matej - VÁRADY, Matúš. Vplyv kávovej usadeniny bohatej na bioaktívne zlúčeniny na bachorovú fermentáciu a antihelmintickú aktivitu in vitro. In Vedecké práce doktorandov 2025 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu XX. ročník, Košice, 6.-7. november 2025. Veronika Kovaříková (zost.), Renáta Szabóová, Božena Kočíková (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025, s. 45-47. ISBN 978-80-974246-8-8.
- AFD22 LÚČAN, Marek - LÚČAN, Patrik - KRAJČIOVÁ, Daniela - GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman. Zvýšená akumulácia skvalénu v kvasinke *Rhodotorula toruloides* prostredníctvom genetickej modifikácie. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 399-404. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD23 NOVYSEDLÁKOVÁ, Veronika - PIATROVÁ, Dominika - BÁGEĽOVÁ, POLÁKOVÁ, Silvia. Úloha génov zapojených v procese RNAi v expresii génov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 446-451. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD24 PIATROVÁ, Dominika - NOVYSEDLÁKOVÁ, Veronika - BAKOŠOVÁ, Anetta - BÁGEĽOVÁ, POLÁKOVÁ, Silvia. Interakcia génov *dbl2* a *rdh54* v meióze kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 479-484. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD25 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FRAQUEZA, Maria Joao - FOCKOVÁ, Valentína - ZÁBOLYOVÁ, Natália - BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea. Výskyt

- génov pre tvorbu biofilmu u stafylokokov izolovaných z ovčieho hrudkového syra = Occurrence of biofilm-forming ability coding genes in staphylococci from ewes milk lump cheeses. In Bezpečnosť a kvalita potravín (Food safety and food quality) : Zborník vedeckých prác (Proceedings of the scientific papers), Piešťany, 26. - 28. 3. 2025. Zost.: J. Golian, J. Čapla, rec.: S. Kráčmar, M. Capcarová, Š. Nedomová, L. Červenka, D. Sumczynski, M. Čanigová, P. Minárik. 1. vyd. - Nitra : Garmond, 2025, p. 71-73. ISBN 978-80-8266-081-7. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2025.sqf25-psp>
- AFD26 POLIAKOVÁ, A. - GULYÁSOVÁ, Terézia - TOMKOVÁ, Silvia - AMBRO, Ľuboš - REPOVSKÁ, M. - HOLOTOVÁ, V. - NEMERGUT, Michal - SEDLÁK, Erik - HUNTOŠOVÁ, Veronika. Príprava konjugovaných fluorescenčných proteínov pre cieleň transport do HER2 receptorov buniek nádoru prsníka. In Vedecké práce doktorandov 2025 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu XX. ročník, Košice, 6.-7. november 2025. Veronika Kovaříková (zost.), Renáta Szabóová, Božena Kočíková (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025, s. 60-62. ISBN 978-80-974246-8-8.
- AFD27 RADÍČ, Rebecca - HOĐOVÁ, Vladimíra - PAVUKOVÁ, Eva - NIEDEROVÁ - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Oplyvňujú neuróny vzniknuté v dospelosti variabilitu spevu samcov pestúcky japonskej (*Lonchura striata domestica*)? In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 509-514. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD28 RUSNÁKOVÁ, Rebeka - MAYEROVÁ, Nina - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Úloha proteínov prestavby chromatinu v oprave DNA. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 532-537. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD29 SZEBELLAIOVÁ, Viktória - GÁL, Miroslav - POTURNAYOVÁ, Alexandra. Imaging - Dôležitý zdroj informácií pri diagnostike rakoviny = Imaging - An Important Source of Information in Cancer Diagnosis. In Zdravie - spoločná téma STU vo výskume i/a vzdelávaní : Zborník vedeckých príspevkov z vedeckej konferencie doktorandov STU v Bratislave, 25. 2. 2025. Recenzenti: O. Moravčík, J. Híveš, Ľ. Vítková, Š. Stanko, M. Strémy. 1. vyd. - Bratislava : Spektrum STU, 2025, s. 136-145. ISBN 978-80-227-5454-5.
- AFD30 ZÁBOLYOVÁ, Natália - LAUKOVÁ, Andrea - TROSCIANCZYK, Aleksandra - BINO, Eva - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Stafylokoky zo surového kozieho mlieka a výskyt génov rezistencie na antibiotiká = Staphylococci from raw goat milk and antibiotic resistance genes occurrence. In Bezpečnosť a kvalita potravín (Food safety and food quality) : Zborník vedeckých prác (Proceedings of the scientific papers), Piešťany, 26. - 28. 3. 2025. Zost.: J. Golian, J. Čapla, rec.: S. Kráčmar, M. Capcarová, Š. Nedomová, L. Červenka, D. Sumczynski, M. Čanigová, P. Minárik. 1. vyd. - Nitra : Garmond, 2025, p. 98-101. ISBN 978-80-8266-081-7. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2025.sqf25-psp>
- AFD31 ZÁBOLYOVÁ, Natália - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Postbiotické substancie pre inhibíciu metícilín-rezistentných stafylokokov v chove králikov = Postbiotic substances for methicillin-resistant staphylococci inhibition in rabbit husbandry. In Hygiena Alimentorum XLV. Trendy produkcie a predaja kvalitných a bezpečných produktov z hydiny, rýb a zveri : zborník vedeckých príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie (Scientific proceedings of the

International Scientific Conference), 14. - 16. máj, 2025, Štrbské Pleso, SR. Zost. L. Bodnárová, rec. J. Vašková, M. Hudák, M. Mašlej. 1. vyd. - Košice : UVLF, 2025, s. 578-583. ISBN 978-80-8077-852-1. Dostupné na internete: <https://hygiena-alimentorum.uvlf.sk/wp-content/uploads/2025/05/HA-XLV-Zbornik-vedeckych-prispevkov.pdf>

- AFD32 ZÁBOLYOVÁ, Natália - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - MALOVESKÁ, Marcela - KRIŠTOFOVÁ, Radoslava - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. In vivo interakcia metilín-rezistentného kmeňa *Kocuria varians* R33/4 s enterocínom Ent7420 na modeli myši. In Vedecké práce doktorandov 2025 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu XX. ročník, Košice, 6.-7. november 2025. Veronika Kovaříková (zost.), Renáta Szabóová, Božena Kočíková (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025, s. 83-85. ISBN 978-80-974246-8-8.
- AFD33 ZRINIOVÁ, Ingrid - BÁBELOVÁ, Lenka - TOMÁŠEK, Matej - BALÁŽOVÁ, Mária. Lsp1 a Dpl1 a ich vplyv na mitochondriálne funkcie u *Saccharomyces cerevisiae*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 687-692. ISBN 978-80-223-6080-7.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLSEER, Karin - KARAS-RÄUBER, Gesine - PLACHÁ, Iveta. Absorption, distribution, accumulation and excretion of thymol after its sustained administration in rabbits. In *Phytochemistry Letters*, 2025, vol. 69, supplement, art. no. 103775. (2024: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.326 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1874-3900. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.1016/j.phytol.2025.103775>
- AFG02 BILČÍK, Boris - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - MÁČAJOVÁ, Mariana. Beyond Eggs and Meat: Significance of Avian Models in Biomedical Research. In *The XXXV International Symposium of the Polish Branch of WPSA*, 8 - 10 september 2025, Krakow : Book of Abstracts, The 9th International Scientific Symposium „POULTRY DAYS 2025”. - Krakow, 2025, p. 38. ISBN 978-83-7607-480-1.
- AFG03 BODOROVÁ, Barbora - HAVRÁNEK, Tomáš - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - MIHALJ, Denisa - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Shank3 deficiency induces region-specific alterations in presynaptic protein levels in dopaminergic brain areas. In *Morphology 2025 : book of abstracts*. 1. vyd. - Olomouc : Palacký University in Olomouc, 2025, p. 38. ISBN 978-80-244-6680-4.
- AFG04 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ČOBANOVÁ, Klaudia - KUCKOVÁ, Katarína - PLACHÁ, Iveta - BOHM, Jan - MICENKOVÁ, Lenka. Impact of dietary zinc on intestinal microflora composition, faecal enzymatic activity and gut integrity in lambs. In *Acta Metallomica - Metal Elements in Environment, Medicine and Biology. New Series*, 2025, Tome XII, No. 1 : Abstracts, 9th International Symposium of the Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals, FESTEM 2025, 28-31 May, Timisoara-Romania. 1. vyd. - Timisoara : Publishing House of the Romanian Academy, 2025, p. 25. ISSN 1583-4204.
- AFG05 ČOBANOVÁ, Klaudia - BOMBÁROVÁ, Alexandra - KUCKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KOPEL, Pavel. Mineral and antioxidant status of lambs fed diets supplemented with different zinc

- nanoparticles. In Acta Metallomica - Metal Elements in Environment, Medicine and Biology. New Series, 2025, Tome XII, No. 1 : Abstracts, 9th International Symposium of the Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals, FESTEM 2025, 28-31 May, Timisoara-Romania. 1. vyd. - Timisoara : Publishing House of the Romanian Academy, 2025, p. 2. ISSN 1583-4204.
- AFG06 HAMAROVÁ, Ľudmila. Effect of plant extracts on *Paenibacillus* larvae. In BeeConnected 2025, Česko-slovenská apidologická konferencia, 24. 4. 2025, Brno : Sborník abstraktů. 1. elektronické vydání. - Brno : Masarykova univerzita, 2025, p. 20. ISBN 978-80-280-0717-1. Dostupné na internete: <www.sci.muni.cz/ofiz/konference-beeconnected-2025/>
- AFG07 HORNYCHOVÁ, Michaela - GÁL, Miroslav - POTURNAYOVÁ, Alexandra. Diamond in Biosensing of Oncology Diseases. In European Biophysics Journal, 2025, vol. 54, suppl. 1, p. S184. (2024: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.798 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0175-7571.
- AFG08 HUNTOŠOVÁ, Veronika - GULYÁSOVÁ, Terézia - MIGASOVÁ, Alexandra - JURAŠEKOVÁ, Zuzana - ALMÁŠI, Miroslav. Modular carrier systems for targeted cancer treatment with multimodal coverage in detection and photodynamic therapy. In XXVIIIth Biochemistry Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology : FEBS3+ Meeting, September 7 - 10, 2025. Edition: 1. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2025, p. 41. ISBN 978-80-907779-5-8.
- AFG09 HUSIEVA, Valeriia - ŠIMONIČOVÁ, Kristína - KOZOVSÁ, Zuzana - NICODEMOU, Andreas - KAVCOVÁ, Helena - BREIER, Albert - MESSINGEROVÁ, Lucia. The role of extracellular vesicles in the development of resistance to hypomethylating agents. In XXVIIIth Biochemistry Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology : FEBS3+ Meeting, September 7 - 10, 2025. Edition: 1. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2025, p. 142. ISBN 978-80-907779-5-8.
- AFG10 KOPČÁKOVÁ, Anna. Diversity among *Paenibacillus* larvae isolates from Slovakia – phylogenomic analysis. In BeeConnected 2025, Česko-slovenská apidologická konferencia, 24. 4. 2025, Brno : Sborník abstraktů. 1. elektronické vydání. - Brno : Masarykova univerzita, 2025, p. 19. ISBN 978-80-280-0717-1. Dostupné na internete: <www.sci.muni.cz/ofiz/konference-beeconnected-2025/>
- AFG11 KRIŠTOFOVÁ, Radoslava - ZITTERL-EGLSEER, Karin - CAPUCCHIO, Maria Teresa - IPPOLITO, Dorotea - GAI, Francesco - FIROOZNI, Fardad - FRANC, Ales - PLACHÁ, Iveta. Effect of gastro-resistant pellets of thymol on its absorption rate, intestinal wall integrity and accumulation in the rabbit tissues. In Phytochemistry Letters, 2025, vol. 69, supplement, art. no. 103066. (2024: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.326 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1874-3900. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.1016/j.phytol.2025.103066>
- AFG12 ÖZBAŞAK, Hande - GRINCHIL, Daniil - ONDÁČOVÁ, Katarína - DREMENCOV, Eliyahu. Nitric Oxide Synthase Inhibitor Agmatine-Induced Modulation of Excitability of the Hippocampal Neurons-Mechanism Involved. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 27-29. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG13 PAVLÍKOVÁ, Lucia - KREPOP, Jakub - SULOVÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BREIER, Albert. Differential UVC sensitivity in multidrug-resistant L1210 cells: Role of p53 and Bcl-XL expression and function. In XXVIIIth Biochemistry Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology : FEBS3+ Meeting, September 7 - 10, 2025. Edition: 1. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2025, p. 62. ISBN 978-80-907779-5-8.
- AFG14 PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Lubor. Automated learning device for laying hens

as a cognitive enrichment. In The XXXV International Symposium of the Polish Branch of WPSA, 8 - 10 september 2025, Krakow : Book of Abstracts, The 9th International Scientific Symposium „POULTRY DAYS 2025”. - Krakow, 2025, p. 95. ISBN 978-83-7607-480-1.

- AFG15 RODÁKOVÁ, K. - ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana - VLČKOVÁ, R. - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - LAUKO, Stanislav - SPIŠÁKOVÁ, Daniela - KOZIOŁ, K. - KOZIOROWSKA, A. - DEMEČKOVÁ, Vlasta - RYNIKOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, Viola - SASHOVA-TOMOVA, A. - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - SOPKOVÁ, Drahomíra. Pancreatic lipase secretion in the pancreas and its production in duodenal enterocytes following faecal microbiota transplantation, probiotics and prebiotic administration in a pseudo-germ-free animal model. In Morphology 2025 : book of abstracts. 1. vyd. - Olomouc : Palacký University in Olomouc, 2025, p. 64-65. ISBN 978-80-244-6680-4. Dostupné na internete: https://nan.upol.cz/morphology2025/media/Morphology2025_Abstracts.pdf
- AFG16 SZEBELLAIOVÁ, Viktória - GÁL, Miroslav - POTURNAYOVÁ, Alexandra. Imaging - An Important Source of Information in Cancer Diagnosis. In European Biophysics Journal, 2025, vol. 54, suppl. 1, p. S231. (2024: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.798 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0175-7571.
- AFG17 ŠOFRANKOVÁ, Lucia - ŠPALDOVÁ, Jana - BREIER, Albert. A closer look at 5-aminopyrazoles: Their effects on cell death and drug resistance pathways. In XXVIIIth Biochemistry Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology : FEBS3+ Meeting, September 7 - 10, 2025. Edition: 1. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2025, p. 187. ISBN 978-80-907779-5-8.
- AFG18 ŠPALDOVÁ, Jana - DOSTÁLKOVÁ, Natália - ŠOFRANKOVÁ, Lucia - BREIER, Albert. From Parkinsons to leukemia: Repurposing amantadine derivatives for drug-resistant acute leukemia. In XXVIIIth Biochemistry Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology : FEBS3+ Meeting, September 7 - 10, 2025. Edition: 1. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2025, p. 188. ISBN 978-80-907779-5-8.
- AFG19 ŠTEFÍK, Pavol - NECHAJOVÁ, Denisa - ĎURIŠOVÁ, Kamila - ŠOFRANKOVÁ, Lucia - ŠPALDOVÁ, Jana - BREIER, Albert - LAKATOŠ, Boris. From resistance to receptivity: Vitamins A and D flip the script on leukemia drug sensitivity via sphingolipid metabolism. In XXVIIIth Biochemistry Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology : FEBS3+ Meeting, September 7 - 10, 2025. Edition: 1. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2025, p. 189. ISBN 978-80-907779-5-8.
- AFG20 YOLDI VERGARA, Alberto - IMRICHOVÁ, Denisa - BERTO VÁ, Anna - KŠIŇANOVÁ, Martina - KONTÁR, Szilvia - SULO VÁ, Zdena - BREIER, Albert. Effects of phenethyl of isothiocyanate and its synthetic derivative 1,4-chlorophenyl isothiocyanate on leukemic cells in relation to the development of drug resistance. In XXVIIIth Biochemistry Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology : FEBS3+ Meeting, September 7 - 10, 2025. Edition: 1. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2025, p. 203. ISBN 978-80-907779-5-8.
- AFG21 ZRINIOVÁ, Ingrid - BÁBELOVÁ, Lenka - BALÁŽOVÁ, Mária. Disruption of Lsp1 and LCB degradation affects mitochondrial function in Saccharomyces cerevisiae. In XXVIIIth Biochemistry Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology : FEBS3+ Meeting, September 7 - 10, 2025. Edition: 1. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2025, p. 206. ISBN 978-80-907779-5-8.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ALFÖLDIOVÁ, Kristína - ZEMAN, Igor - GARAI OVÁ, Martina - HOLIČ, Roman

- NOSEK, Jozef. Vplyv antifungálnych látok na viabilitu a lipidový profil patogénnej kvasinky *Magnusiomyces capitatus*. In Dni mladých biológov, 12. ročník, 11. jún 2025 : zborník príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025, p. 42. ISBN 978-80-974246-7-1.
- AFH02 ALFÖLDIOVÁ, Kristína - ZEMAN, Igor - GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman - NOSEK, Josef. Analysis of lipid metabolism in yeasts of the genus *Magnusiomyces*. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 65. ISSN 1336-4839.
- AFH03 BÁBELOVÁ, Lenka - ZRINIOVÁ, Ingrid - DŽUGASOVÁ, Vladimíra - BALÁŽOVÁ, Mária. The role of phosphatidylethanolamine in maintaining mitochondrial function under impaired cardiolipin biosynthesis. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 78. ISSN 1336-4839.
- AFH04 BAKOŠOVÁ, Anetta - ČIPÁK, Ľuboš - MAYEROVÁ, Nina - KROL, Kamil - BENKŐ, Zsigmond - PITELOVÁ, Alexandra - KOLESÁR, P. - ŠMONDRKOVÁ, Mária - MAREŠOVÁ, Anna - MOLNÁROVÁ, Lucia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ALTMANNOVÁ, Veronika - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - PŘEVOROVSKÝ, Martin - PALEČEK, Jan - KREJČÍ, L. - GREGAN, Juraj - SKONECZNA, Adrianna - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Dbl2 interacts with helicases and an endonuclease to maintain the integrity of repetitive regions. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 39. ISSN 1336-4839.
- AFH05 BÍLIKOVÁ, Katarína - KRIŠTOF KRAKOVÁ, Tatiana. Včelie produkty-zdroj prírodných liečiv. In XIX. Fyto – apiterapeutický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 17. október 2025 : Súhrny prednášok a postrov. 1. vyd. - Košice : UNLP v Košiciach v spolupráci s CBv SAV a PaÚ SAV, 2025, s. 9. ISBN 978-80-89707-12-06.
- AFH06 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KARAHUTOVÁ, Livia - GALAMBOŠIOVÁ, Tímea. Analýza sekvencie celého genómu a subtraktívne skriningové testovanie laktobacilov pri hľadaní nových probiotík na ochranu mliečnej žľazy. In Mikrobiológia okolo nás 2025, ZBORNÍK ABSTRAKTOV. 1. - Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2025, s. 23. ISBN 978-80-973411-8-3.
- AFH07 ĎURIŠOVÁ, Ivana - BALÁŽOVÁ, Mária. Vplyv kyseliny valproovej na biosyntézu fosfatidylglycerolu v bunkách A549. In Dni mladých biológov, 12. ročník, 11. jún 2025 : zborník príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025, p. 16. ISBN 978-80-974246-7-1.
- AFH08 HOĐOVÁ, Vladimíra - KUBÁŇOVÁ, Nikola - RADIČ, Rebecca - PAVUKOVÁ, Eva - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Úloha neurozápalu v regenerácii striatalneho mozgového tkaniva po neurotoxickej lézii u zebričky červenozobej. In Dni mladých biológov, 12. ročník, 11. jún 2025 : zborník príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025, p. 31-32. ISBN 978-80-974246-7-1.
- AFH09 HUSIEVA, Valeriia - ŠIMONICOVÁ, Kristína - KOZOVSÁ, Zuzana - NICODEMOU, Andreas - KAVCOVÁ, Helena - BREIER, Albert - MESSINGEROVÁ, Lucia. Úloha extracelulárnych vezikúl pri vzniku rezistencie na hypometylačné látky. In Dni mladých biológov, 12. ročník, 11. jún 2025 : zborník príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025, p. 23-24. ISBN 978-80-974246-7-1.
- AFH10 KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BARČÁK, Daniel - ALEXOVIČ MATIAŠOVÁ, A. - KUZMINA, Tetiana - PETRIČ, Daniel - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián. Chicory pasture and zinc nanoparticles

and their effect on abomasal parasite *Haemonchus contortus* in lambs. In Biomedicínske centrum SAV. VII. Labuda's days : abstract book. - Bratislava : Institute of Virology, Biomedical Research Center, Slovak Academy of Sciences, 2025, p. 83. ISBN 978-80-972111-9-6.

- AFH11 KREPOP, Jakub - ŠEREŠ, Mário - SULOVIČ, Zdena - BREIER, Albert - PAVLÍKOVÁ, Lucia. Vplyv cisplatiny na viabilitu myších leukemických buniek exprimujúcich a neexprimujúcich P-glykoproteín. In Dni mladých biológov, 12. ročník, 11. jún 2025 : zborník príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025, p. 18. ISBN 978-80-974246-7-1.
- AFH12 KRIŠTOF KRAKOVÁ, Tatiana - BÍLIKOVÁ, Katarína. Výživové doplnky JRJ Co. Ltd. na báze synergie biologicky aktívnych látok včelieho a rastlinného pôvodu. In XIX. Fyto – apiterapeutický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 17. október 2025 : Súhrny prednášok a postrov. 1. vyd. - Košice : UNLP v Košiciach v spolupráci s CBv SAV a PaÚ SAV, 2025, s. 13. ISBN 978-80-89707-12-06.
- AFH13 LÚČAN, Marek - LÚČAN, Patrik - KRAJČIOVÁ, Daniela - GARAIIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman. Targeting of post-squalene steps of ergosterol biosynthetic pathway to boost squalene accumulation in *Rhodotorula toruloides*. In Dni mladých biológov, 12. ročník, 11. jún 2025 : zborník príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025, p. 41. ISBN 978-80-974246-7-1.
- AFH14 LÚČAN, Marek - LÚČAN, Patrik - KRAJČIOVÁ, Daniela - GARAIIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman. Refinement of ergosterol biosynthetic pathway to enhance squalene production in *Rhodotorula toruloides*. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 59. ISSN 1336-4839.
- AFH15 MACKOVÁ, Katarína - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Použitie ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových buniek na štúdium srdcových laminopatií. In Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 7. ISBN 978-80-974608-5-3.
- AFH16 MARTYROSIAN, A.O. - POKORNÁ, Lucia - BAKOŠOVÁ, Anetta - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - GAPLOVSKA-KYSELA, Katarína. Spc2 as a link between ER stress and lipid homeostasis in *Schizosaccharomyces pombe*. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 75. ISSN 1336-4839.
- AFH17 NOVYSEDLÁKOVÁ, Veronika - SMONDRKOVÁ, M. - BAKOŠOVÁ, Anetta - PIATROVÁ, Dominika - KOLESÁR, Peter - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Genetic interactions between *dbl2* and genes involved in transfer to nuclear pore complexes. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 68. ISSN 1336-4839.
- AFH18 PALIOKHA, Ruslan - VIÑAS NOGUERA, Mireia - BUKATOVÁ, Stanislava - GRINCHII, Daniil - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - JANÁKOVÁ CSATLÓSOVÁ, Kristína - ÖZBAŞAK, Hande - DEKHTIARENKO, Roman - KHOURY, Talah - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal - DREMENCOV, Eliyahu. Effects of pre-gestational stress and perinatal antidepressant administration on serotonergic and glutamatergic neuronal activity, neuroplasticity, and anxiety-like behavior in rats offspring. In Advancing education on neurodevelopmental disorders: Comparison of animal models : Book of Abstracts. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2025, p. 24-25. ISBN 978-80-223-6130-9.
- AFH19 PEVALOVÁ, Zuzana - ČEREŠŇÁKOVÁ, Denisa - VALACHOVIČ, Martin. The accumulation of ergosterol biosynthesis intermediates and their potential toxicity. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 76.

ISSN 1336-4839.

- AFH20 PIATROVÁ, Dominika - BAKOŠOVÁ, Anetta - NOVYSEDLÁKOVÁ, Veronika - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. The role of rdh54 and dbl2 genes in meiotic recombination of *Schizosaccharomyces pombe*. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 72. ISSN 1336-4839.
- AFH21 PLŠKOVÁ, Lenka - KOŠTÁL, Ľubor - PICHOVÁ, Katarína - NIEDEROVÁ, Ľubica. Neurogenéza ako indikátor welfaru hydiny. In Dni mladých biológov, 12. ročník, 11. jún 2025 : zborník príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025, p. 33. ISBN 978-80-974246-7-1.
- AFH22 RAČICKÝ, Matej - GRINCHII, Daniil - DEKHTIARENKO, Roman - PALIOKHA, Ruslan - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - DREMENCOV, Eliyahu. Maternal Immune Activation as a Driver of Altered Glucocorticoid–Serotonin–Dopamine Dynamics in Mood Disorders. In Advancing education on neurodevelopmental disorders: Comparison of animal models : Book of Abstracts. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2025, p. 29. ISBN 978-80-223-6130-9.
- AFH23 REINEROVÁ, Marta - DREMENCOV, Eliyahu - HLAVÁČOVÁ, Nataša - HOMBERG, Judith R. - JEŽOVÁ, Daniela. Test otvoreného poľa u potkanov s chýbajúcim dopamínovým a serotonínovým transportérom. In Psychiatria pre prax, 2025, roč. 26, suppl. 1, s. 26-27. ISSN 1337-446X.
- AFH24 ŠŤASTNÝ, Dominik - KYTKOVÁ, D. - BALLEKOVÁ, Alena - TAHOTNÁ, Dana - POKORNÁ, Lucia - HOLIČ, Roman - HUMPOLÍČKOVÁ, Jana - GRIAC, Peter. Human parasite lipid transfer proteins: The yeast story. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 46. ISSN 1336-4839.
- AFH25 ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - TROSCIANCZYK, Aleksandra. Methicillin-resistant staphylococci in animals - characteristics and susceptibility to bacteriocins. In Hot Topics in Microbiology 2025 : Book of abstracts from the Workshop for Young Scientists, 12th - 15th of March 2025, Štrbské Pleso. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences in cooperation with Czechoslovak Microbiological Society, 2025, p. 31. ISBN 978-80-973411-7-6.
- AFH26 ZRINIOVÁ, Ingrid - BÁBELOVÁ, Lenka - BALÁŽOVÁ, Mária. The impact of the eisosomal protein Lsp1 and long-chain base degradation as regulators of mitochondrial functions. In Dni mladých biológov, 12. ročník, 11. jún 2025 : zborník príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025, p. 40. ISBN 978-80-974246-7-1.
- AFH27 ZRINIOVÁ, Ingrid - BÁBELOVÁ, Lenka - TOMÁŠEK, Matej - BALÁŽOVÁ, Mária. Impact of Lsp1 eisosomes and LCB degradation on mitochondrial function. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 74. ISSN 1336-4839.

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 MICHALKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - JANKOVIČOVÁ, Jana - DZURILLOVÁ, Žaneta - POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana. Assessment of human sperm pathology by flow cytometry using a panel of sialic acid binding lectins. In 13th International Conference Analytical Cytometry, Book of abstracts. - 128 00 Prague 2, Czech Republic : AMCA, spol. s r.o., 1st edition, September 2025, p. non. ISBN 978-80-88214-57-1.
- AFK02 NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica - RADIČ, Rebecca - HOĐOVÁ, Vladimíra - PAVUKOVÁ, Eva. Vplyv nových neurónov na spev pestúanky japonskej (*Lonchura*

- striata domestica). In 52nd Conference of the Czech and Slovak Ethological Society : Prague, November 13th – 16th, 2025. - Praha : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2025, p. 89. ISBN 978-80-213-3533-2. Dostupné na internete: http://www.csets.sk/files/konference/etodny25_abstract%20book_compressed.pdf
- AFK03 ÖZBAŞAK, Hande - PALIOKHA, Ruslan - DEKHTIARENKO, Roman - GRINCHIL, Daniil - DREMENCOV, Eliyahu. Agmatine stimulates serotonergic neurons of the dorsal raphe nucleus via a mechanism involving serotonin-1A/2A receptors. In Neuroscience Applied, 2025, vol. 4, suppl. 1, art. no. 105493. (2024: 0.587 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2772-4085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2025.105493>
- AFK04 PLŠKOVÁ, Lenka - PICHOVÁ, Katarína - KUBÍKOVÁ, Ľubica - HOĐOVÁ, Vladimíra - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika - KOŠTÁL, Ľubor. Vplyv nepredvídateľného chronického mierneho stresu na skreslenie úsudku nosníc. In 52nd Conference of the Czech and Slovak Ethological Society : Prague, November 13th – 16th, 2025. - Praha : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2025, p. 97. ISBN 978-80-213-3533-2. Dostupné na internete: http://www.csets.sk/files/konference/etodny25_abstract%20book_compressed.pdf
- AFK05 TYČIAKOVÁ, Silvia - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - SVITKOVÁ, Barbora - FRIMMEL, Karel - JANKO, J. - PASTOREK, Michal - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Mitochondrial characteristics of colorectal cancer cells overexpressing mitofusin 2. In Klinická onkologie : časopis České a slovenské onkologické společnosti. - Brno : Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, 2025, roč. 38, suppl. 1, s. S98. (2024: 0.207 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0862-495X. Dostupné na internete: https://static.mou.cz/d/onkologickedny2021.cz/files/2420.pdf/s-2ebe14fb03ff?_ts=1757415857

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 ANTALÍKOVÁ, Jana - OLEXIKOVÁ, Lucia - SEČOVÁ, Petra - MICHÁLKOVÁ, Katarína - MAKAREVICH, A.V. - HOROVSKÁ, Ľubica - JANKOVIČOVÁ, Jana. Tetraspanins CD9, CD63 and CD81 as potential quality markers of bovine embryos produced from fresh/vitrified oocytes. In Proceeding of the Winter School Animal Biotechnology 2025 : Programme and Abstracts, February 6th, 2025, Nitra, Slovakia. first edition. - Nitra : SPU, 2025, p. 40. ISBN 978-80-552-2829-7. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2025.9788055228303>
- AFL02 BABELOVÁ, Janka - ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan. The effect of diet supplementation by Camelina Cake on mouse preimplantation development in vivo – preliminary results. In Proceeding of the Winter School Animal Biotechnology 2025 : Programme and Abstracts, February 6th, 2025, Nitra, Slovakia. first edition. - Nitra : SPU, 2025, p. 42. ISBN 978-80-552-2829-7. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2025.9788055228303>
- AFL03 GALAMBOŠIOVÁ, Tímea - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Rezistencia na makrolidy, linkozamid a streptogramín B (MLSB) u kmeňov Staphylococcus aureus spôsobujúcich bovinú mastitídu. In Mikrobiológia okolo nás 2025, ZBORNÍK ABSTRAKTOV. 1. - Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2025, s. 58. ISBN 978-80-973411-8-3.
- AFL04 GONDOLOVÁ, Dajana - ŠTEMPELOVÁ, Lucia - STROMPFOVÁ, Viola. Kultivovateľná kožná mikrobiota u zdravých koní. In Mikrobiológia okolo nás 2025, ZBORNÍK ABSTRAKTOV. 1. - Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2025, s. 59. ISBN 978-80-973411-8-3.
- AFL05 HAMAROVÁ, Ľudmila - KOPČÁKOVÁ, Anna. Antibakteriálne účinky extraktu z Cichorium intybus na Paenibacillus larvae. In Mikrobiológia okolo nás 2025,

- ZBORNÍK ABSTRAKTOV. 1. - Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2025, s. 62. ISBN 978-80-973411-8-3.
- AFL06 JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHALKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana. Localization of CD63 and CD9 tetraspanins, extracellular vesicle markers, in bull reproductive tissues and spermatozoa. In Proceeding of the Winter School Animal Biotechnology 2025 : Programme and Abstracts, February 6th, 2025, Nitra, Slovakia. first edition. - Nitra : SPU, 2025, p. 62. ISBN 978-80-552-2829-7. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2025.9788055228303>
- AFL07 KARAHUTOVÁ, Lívia. Porovnanie antibiofilmovej aktivity klasickej vs. nanočasticovej formy ZnO voči biofilm- produkujúcim izolátom Escherichia coli z hnačkujúcich teliat. In Mikrobiológia okolo nás 2025, ZBORNÍK ABSTRAKTOV. 1. - Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2025, s. 68. ISBN 978-80-973411-8-3.
- AFL08 KOPČÁKOVÁ, Anna - MOJŽISOVÁ, Andrea. Detekcia prevalencie genotypu u Paenibacillus larvae - pôvodcu moru včelieho plodu na Slovensku. In Mikrobiológia okolo nás 2025, ZBORNÍK ABSTRAKTOV. 1. - Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2025, s. 72. ISBN 978-80-973411-8-3.
- AFL09 MICHALKOVÁ, Katarína - JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana. Protein partners of CD63 in bull spermatozoa. In Proceeding of the Winter School Animal Biotechnology 2025 : Programme and Abstracts, February 6th, 2025, Nitra, Slovakia. first edition. - Nitra : SPU, 2025, p. 70. ISBN 978-80-552-2829-7. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2025.9788055228303>
- AFL10 ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KŠIŇANOVÁ, Martina - ČIKOŠ, Štefan - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - PISKO, Jozef - BABELOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan. Expression of genes involved in insulin signalling in early embryos from obese female mice. In Proceeding of the Winter School Animal Biotechnology 2025 : Programme and Abstracts, February 6th, 2025, Nitra, Slovakia. first edition. - Nitra : SPU, 2025, p. 84. ISBN 978-80-552-2829-7. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2025.9788055228303>
- AFL11 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - STROMPFOVÁ, Viola - GONDOLOVÁ, Dajana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KARAHUTOVÁ, Lívia. Stafylokoky ako súčasť kožnej mikrobioty zdravých koní a ich faktory virulencie. In Mikrobiológia okolo nás 2025, ZBORNÍK ABSTRAKTOV. 1. - Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2025, s. 86. ISBN 978-80-973411-8-3.

BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

- BDE01 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. Využitie enterocínov v diéte králikov pre zvýšenie kvality králičieho mäsa = The use of enterocins in rabbit breeding to improve rabbit meat quality. In Maso, 2025, roč. 4, s. 44-48. ISSN 1210-4086. Dostupné na internete: <https://www.maso.cz/project/obsah-cisla-4-casopisu-maso-rok-2025/>

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 BINO, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea**. Testovanie biofilmovej aktivity u fekálnych kmeňov Enterococcus hirae zo psov v súvislosti s výskytom rezistencie na antibiotiká. In Slovenský veterinársky časopis, 2024, roč. IL, č. 2, s. 120-122. ISSN 1335-0099.
- BDF02 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea. Mikrobiota detegovaná v truse srny lesnej

- (*Capreolus capreolus*) z oblasti Zádiel. = Microbiota detected in feces of roe deer (*Capreolus capreolus*) in Zádiel region. In Slovenský veterinársky časopis, 2025, roč. L, č. 2, s. 123-125. ISSN 1335-0099.
- BDF03 LAUKOVÁ, Andrea** - ZÁBOLYOVÁ, Natália - BINO, Eva - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Druh *Staphylococcus schleiferi* detegovaný ako kontaminant surového kozieho mlieka (The species *Staphylococcus schleiferi* detected as contaminant of raw goat milk). In Slovenský veterinársky časopis, 2025, roč. L, č. 1, s. 46-48. ISSN 1335-0099.
- BDF04 LAUKOVÁ, Andrea - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - BINO, Eva - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Gram-negatívna mikrobiota detegovaná v truse jeleňa obyčajného (*Cervus elaphus*) a srny lesnej (*Capreolus capreolus*) z oblasti Strzalow (Piska Primeval) v Poľsku = Gram-negative microbiota detected in faeces of red deer (*Cervus elaphus*) and roe deer (*Capreolus capreolus*) from the region Strzalow (Piska Primeval) in Poland. In Slovenský veterinársky časopis, 2025, roč. L, č. 3, s. 179-181. ISSN 1335-0099.
- BDF05 STROMPFOVÁ, Viola - ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Nutričný prístup pre udržanie zdravej kože a srsti. In Nielen Pes a mačka : odborný mesačník pre veterinárov a chovateľov, 2025, roč. XXV., č. 7, s. 32-35. ISSN 1335-7778.
- BDF06 STROMPFOVÁ, Viola - ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Vláknina vo výžive psov a mačiek. In Nielen Pes a mačka : odborný mesačník pre veterinárov a chovateľov, 2025, roč. XXV, č. 5, s. 34-37. ISSN 1335-7778.
- BDF07 STROMPFOVÁ, Viola. Nutričné doplnky pre staršie psy. In Nielen Pes a mačka : odborný mesačník pre veterinárov a chovateľov, 2025, roč. XXV, č. 1, s. 34-35. ISSN 1335-7778.
- BDF08 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - STROMPFOVÁ, Viola. Charakterizácia bakteriálnych izolátov získaných z kože zdravých plazov chovaných v zajatí = Characterization of bacterial isolates obtained from the skin of healthy captive reptiles. In Infovet, 2025, roč. XXXII, č. 3, s. 116-119. ISSN 1335-1907.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEE01 MESSINGEROVÁ, Lucia - BREIER, Albert. Preface. In Resistance in Hematologic Malignancies and Cancer : Volume 22 in Cancer Sensitizing Agents for Chemotherapy. 1st Edition. - London, United Kingdom : Elsevier, Academic Press, 2025, p. xv-xvii. ISBN 978-0-443-21790-6. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21790-6.09986-7>

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

- BEF01 SPIŠÁKOVÁ, Daniela - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - LAUKO, Stanislav - HAJDUČKOVÁ, Vanda - DEMEČKOVÁ, Vlasta - RYNIKOVÁ, M. - RODÁKOVÁ, Kristína - HRČKOVÁ, Gabriela - SASHOVA-TOMOVA, A. - RAŠKOVÁ, Barbara - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - SOPKOVÁ, Drahomíra. Skúmanie súvislosti porúch autistického spektra a gastrointestinálnej dysfunkcie prostredníctvom analýzy črevného mikrobiómu. In Mikro – Imuno Seminár Doktorandov 2025 : Zborník prác, Košice 5. február 2025. Ed.: D. Mudroňová, M. Ratvaj, Rec.: V. Karaffová, G. Hrková. 1. vyd. - Košice : UVLF v Košiciach, 2025, s. 66-73. ISBN 978-80-8077-849-1.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 ĎURIŠOVÁ, Ivana. Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľka: Mária Balážová. Bratislava : PriF UK, 2025. 117 s. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov
- DAI02 FILIPOVÁ, Alžbeta. Účinky novej generácie antidepresív na potomstvo a ich dôsledky na bunkové mechanizmy na úrovni neuronálnych sietí : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľka: Ľubica Lacinová. Bratislava : FCHPT STÚ, 2025. 140 s. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky
- DAI03 KRAJČIOVÁ, Daniela. Identifikácia genetických faktorov ovplyvňujúcich produkciu kyseliny punikovej v kvasinkách : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Roman Holíč. Bratislava : PriF UK, 2025. 120 s. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov
- DAI04 KRIŠTOFOVÁ, Radoslava. Nové prístupy využívania rastlinných aditív vo výžive zvierat. Rigorózna práca - R. Školiteľka: Iveta Plachá. Košice : UPJŠ, 2025. 51 s. Ústav biologických a ekologických vied PF UPJŠ Košice, Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat
- DAI05 META, Majlinda - MÁČAJOVÁ, Mariana. Využitie fotodynamického prístupu pri diagnostike a terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Mariana Máčajová. Bratislava : PriF UK, 2025. 143 s. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov
- DAI06 ÖZBAŞAK, Hande. Assessment of the nitric oxide signaling in in vitro and in vivo conditions : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) = Hodnotenie signalizácie oxidu dusnatého v in vitro a in vivo podmienkach. Školiteľ: Eliyahu Dremencov. Bratislava : PriF UK, 2025. 110 s. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky
- DAI07 PALIOKHA, Ruslan. Inter-brain connectivity and neuronal plasticity in animal models of depression : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) = Vnútná mozgová konektivita a neuronálna plasticita na zvieracích modeloch depresie. Školiteľ: Eliyahu Dremencov. Bratislava : PriF UK, 2025. 162 s. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky

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

- FAI01 Vedecké práce doktorandov 2025 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, 20.ročník, Košice, 6.a 7. november 2025. Veronika Kovaříková (zost.), Renáta Szabóová, Božena Kočíková (rec.). 1. vyd. Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025. 86 s. ISBN 978-80-974246-8-8
- FAI02 General Physiology and Biophysics. Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS. Zmena vydavateľa od r. 2007: Bratislava : AEPress. Štvrťročník. ISSN 0231-5882
- FAI03 Resistance in Hematologic Malignancies and Cancer : Volume 22 in Cancer

Sensitizing Agents for Chemotherapy. Editori: Lucia Messingerova, Albert Breier. 1st Edition. London, United Kingdom : Elsevier, Academic Press, 2025. 326 s. Cancer Sensitizing Agents for Chemotherapy, Volume 22. Dostupné na internete: <https://shop.elsevier.com/books/resistance-in-hematologic-malignancies-and-cancer/messingerova/978-0-443-21790-6>. ISBN 978-0-443-21790-6

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

- GII01 BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - PISKO, Jozef - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan. Enhancing early embryonic development in obese mice with puniic acid supplementation. In Visegrád Group Society for Developmental Biology Meeting 2025 : Abstract Book, 5th to 7th September 2025, Stará Lesná, Slovakia. 1. vyd. - Stará Lesná : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025, p. 42.
- GII02 BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - BAKOŠOVÁ, Anetta - ČIPÁK, Ľuboš - MAYEROVÁ, Nina - BENKŐ, Zsigmond - PITELOVÁ, Alexandra - KOLESÁR, Peter - MOLNÁROVÁ, Lucia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ALTMANOVÁ, V. - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - KREJČÍ, L. Dbl2 functions with SCFFbh1 to preserve the integrity of repetitive regions. In 32nd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, July 21 - 24, 2025, Paris, France : Abstract book. 1. vyd. - Paris, 2025, p. 200.
- GII03 BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - NOVYSEDLÁKOVÁ, Veronika - BAKOŠOVÁ, Anetta - PIATROVÁ, Dominika. Dbl2 functions with SCFFbh1 to preserve the integrity of repetitive regions. In Central European Genome Stability Meeting 2025 June 11-12, Debrecen, Hungary, s.
- GII04 BAKOŠ, Ján - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - HAVRÁNEK, Tomáš - MIHALJ, Denisa - PUTALA, D. - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAČOVÁ, Zuzana. The effect of Shank3 deficiency on neuronal cell morphology and synaptic proteins in dopaminergic brain regions. In FRM 2025 FENS Regional Meeting : Abstract book, Oslo, Norway, 16 - 19 June 2025. 1. vyd. - Oslo : FENS, 2025, p. 400.
- GII05 Dni mladých biológov, 12. ročník, 11. jún 2025 : zborník príspevkov. Editori: Mária Balážová, Martin Valachovič. 1. vyd. Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025. 44 s. ISBN 978-80-974246-7-1
- GII06 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea. Preliminary evaluation of roe deer microbiota in eastern Slovak region. Eva Bino, Andrea Lauková. In Advancements of Microbiology (The relevants of microbes in tackling threats to health and environment), 1st International Conference : Book of Abstracts, 7 - 9 April 2025, Warsaw, Poland. 1. vyd. - Warsaw, 2025, p. 254. Dostupné na internete: <www.advmicro2025.pl/detailed-programme>
- GII07 BINO, Eva - KOSEČKOVÁ MICENKOVÁ, Lenka - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - FORMELOVÁ, Zuzana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Assessment of microbiota and selected parameters in rabbits infected with *Enterococcus hirae* Kr8+ and treated with Enterocin M. In Advancements of Microbiology (The relevants of microbes in tackling threats to health and environment), 1st International Conference : Book of Abstracts, 7 - 9 April 2025, Warsaw, Poland. 1. vyd. - Warsaw, 2025, p. 132. Dostupné na internete: <www.advmicro2025.pl/detailed-programme>
- GII08 BINO, Eva - FRAQUEZA, Maria Joao - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Detection of ica and bap genes related with biofilm-forming ability in staphylococci from ewe milk lump cheeses. In

- CEFORM 7th Central European Forum for Microbiology, Siófok Hungary, October 6 - 8, 2025 : Abstracts. - 2025, p. 12. Dostupné na internete:
<https://mmt.org.hu/uploads/userfiles/source/ceform2025/ceform7abstracts1003.pdf>
- GII09 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea. Association between virulence factors and transmissible pathogenicity potential in enterococci from wild roe deer. In CEFORM 7th Central European Forum for Microbiology, Siófok Hungary, October 6 - 8, 2025 : Abstracts. - 2025, p. 13. Dostupné na internete:
<https://mmt.org.hu/uploads/userfiles/source/ceform2025/ceform7abstracts1003.pdf>
- GII10 BODOROVÁ, Barbora - HAVRÁNEK, Tomáš - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - MIHALJ, Denisa - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Shank3 deficit vedie k zmenám hladín presynaptických proteínov v dopamínenergických oblastiach mozgu. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 86.
- GII11 BODOROVÁ, Barbora - HAVRÁNEK, Tomáš - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - MIHALJ, Denisa - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Shank3 deficiency results in altered levels of presynaptic proteins in dopaminergic brain regions. In Fourth symposium on super-resolution and advanced fluorescence microscopy and István Ábrahám memorial workshop : program and abstract booklet. - Pécs, Hungary, 2025, p. 31.
- GII12 BOMBÁROVÁ, Alexandra - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - TAKÁCSOVÁ, Margaréta - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effect of different doses of dietary zinc oxide nanoparticles on the microelements and metal-loproteins level in the liver and kidney of lambs. In 3rd EAAP Regional Meeting of the European Federation of Animal Science : Book of Abstracts No. 36 (2025) Krakow, Poland, 9 - 11 April, 2025. 1. vyd. - Krakow, 2025, p. 29. Dostupné na internete:
https://docs.eaap.org/boa/2025_Krakow_EAAP_Book_Abstracts.pdf
- GII13 DEKHTIARENKO, Roman - POLČICOVÁ, Katarína - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. The lack of inhibition of mitochondrial chloride channels by TSPO ligands - looking for a justification. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 90-91.
- GII14 DOMŠICOVÁ, Michaela - KORČEKOVÁ, Jana - POTURNAYOVÁ, Alexandra. Sensitive AML detection via QCM aptasensors: harnessing aptamet precision for early diagnosis. In BIOPHYSICS FESTIVAL – 5th Meeting of Young Biophysicists, 8 th - 9 th May 2025 : Book of Abstracts, NOVA School of Science and Technology, Caparica. - Portugal, 2025, p. 118.
- GII15 DREMENCOV, Eliyahu - RAČICKÝ, Matej - GRINCHII, Daniil - DEKHTIARENKO, Roman - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Corticosteroid–monoaminergic interactions: A key element in the pathophysiology of stress-related mental disorders? In International Conference of Neuroscience and Neurology, October 5 - 7, 2025, Astana, Kazakhstan : Abstract Book. 1. vyd. - Astana, 2025, p. 9. Dostupné na internete:
<https://drive.google.com/file/d/10kxZGtdBnncRyRhNxO1vnoiPu9uU2kiQ/view>
- GII16 FILIPOVÁ, Alžbeta - ONDÁČOVÁ, Katarína - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - TOMKO, Matúš - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Maternal Depression: Effects on Offspring Neuroinflammation and Neuronal Function. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 55-56.
- GII17 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - LAUKOVÁ, Andrea. Trace Minerals as a Strategy for Advancing Livestock Biosecurity. In BETTER - Cost Action CA20103 meeting, 4 - 5 February,

2025, Skopje, North Macedonia. - Skopje, 2025, p. non. Dostupné na internete:
<http://better-biosecurity.eu/repository/>

- GII18 GRMAN, Marián - BALÁŽOVÁ, Mária - HORVÁTH, Anton - POLČICOVÁ, Katarína - ONDÁČOVÁ, Katarína - ŠTEPANOVSÝ, Jakub - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Vplyv lítia na bioenergetiku mitochondrií kardiomyoblastov. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 98-99.
- GII19 HOĐOVÁ, Vladimíra - KUBÁŇOVÁ, Nikola - RADÍČ, Rebecca - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Génová expresia a bunková proliferácia po lézii indukovanom neurozápale u zebričky červenozobej. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 100-101.
- GII20 HOLIČ, Roman - KRAJČIOVÁ, Daniela. Engineering Rhodotorula toruloides for sustainable production of punucic acid-enriched single-cell oil from glucose and crude glycerol. In 19th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (ISBAB19). September 7 -10, 2025, Edmonton, Canada : Abstracts. 1. vyd. - Edmonton, 2025, p. 39.
- GII21 JANKOVIČOVÁ, Jana - OLEXIKOVÁ, Lucia - SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - MAKAREVICH, A.V. - HOROVSKÁ, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana. Comparative analysis of the distribution of extracellular vesicle markers, CD9, CD63 and CD81, in bovine blastocysts from fresh and vitrified oocytes. In 30. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction (SBIR) : Liblice Chateau, 5. - 7. 10. 2025, Czech Republic. 1. vyd. - Liblice, 2025, p. 42.
- GII22 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Altered synaptic activity in primary hippocampal neurons of Shank3-deficient and valproate-induced autism models. In FRM 2025 FENS Regional Meeting : Abstract book, Oslo, Norway, 16 - 19 June 2025. 1. vyd. - Oslo : FENS, 2025, p. 47.
- GII23 KARAHUTOVÁ, Lívia - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - GALAMBOŠIOVÁ, Tímea. Safety assessment of cow milk lactobacilli. In FEMS MICRO 2025 Congress & Exhibition, Milan, 14 - 17 July : Abstract Book. - Federation of European Microbiological Societies, 2025, p. 1581. Dostupné na internete:
<https://static1.squarespace.com/static/65f1f4c283c47475e7fc202f/t/68de7d1860927b2f5b670873/1759411480562/AbstractBook.pdf>
- GII24 KORČEKOVÁ, Jana - DOMŠICOVÁ, Michaela - POTURNAYOVÁ, Alexandra. Advanced aptamer-based ELASA and QCM biosensors for sensitive acute myeloid leukemia detection using the K19 aptamer. In BIOPHYSICS FESTIVAL – 5th Meeting of Young Biophysicists, 8 th - 9 th May 2025 : Book of Abstracts, NOVA School of Science and Technology, Caparica. - Portugal, 2025, p. 73.
- GII25 KOŠTÁL, Ľubor - PLŠKOVÁ, Lenka - PICHOVÁ, Katarína - NIEDEROVÁ, Ľubica. The effect of unpredictable chronic mild stress on the neurogenesis of laying hens. In Proceedings of the 58th Congress of the International Society for Applied Ethology (ISAE), 4 -8 August, 2025, Utrecht, The Netherlands : A good life for all animals. - Utrecht, 2025, p. 284.
- GII26 KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka. Protective role of alpha-linolenic acid dietary supplementation against ROS-induced damage in preimplantation embryos. In Visegrád Group Society for Developmental Biology Meeting 2025 : Abstract Book, 5th to 7th September 2025, Stará Lesná, Slovakia. 1. vyd. - Stará Lesná : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025, p. 96.
- GII27 KREPOP, Jakub - ŠEREŠ, Mário - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert -

- PAVLÍKOVÁ, Lucia. The role of epoxigenase of the arachidonic acid from P450 cytochrome family in proliferation of multidrug resistant leukemic cells. In 11th World Congress on Cancer Research & Therapy (WCCRT-2025) : July 07 - 08, 2025, at Vienna, Austria. 1. vyd. - Vienna, 2025, p. 62.
- GII28 KREPOP, Jakub - ŠEREŠ, Mário - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - PAVLÍKOVÁ, Lucia. Is the rate of proliferation of multidrug-resistant leukemic cells influenced by epoxigenase of the arachidonic acid from p450 cytochrome family? In Public Health and Safety Congress (PHS) : online conference, November 03 - 04, 2025, Chicago, USA, p. non.
- GII29 KUZMINA, Tetiana - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - PETRIČ, Daniel - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - BABJÁK, Michal - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián. Influence of bioactive plants (*Cichorium intybus*) and zinc oxide nanoparticles on the fecundity of *Haemonchus contortus* females parasitizing lambs. In WAAVP 2025. 30th Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. - Curitiba, Brasil : WAAVP, 2025, s. 308-309. Dostupné na internete: <https://waavp2025.com/>
- GII30 LAUKOVÁ, Andrea - FOCKOVÁ, Valentína - KOSEČKOVÁ MICENKOVÁ, Lenka - STYKOVÁ, Eva - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VALOCKÝ, Igor - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Postbiotic-Mundtucin-like substance EM41/3 and its effect in the Slovak horse breed Norik from Muráň. In Advancements of Microbiology (The relevants of microbes in tackling threats to health and environment), 1st International Conference : Book of Abstracts, 7 - 9 April 2025, Warsaw, Poland. 1. vyd. - Warsaw, 2025, p. 279. Dostupné na internete: <www.advmicro2025.pl/detailed-programme>
- GII31 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - FOCKOVÁ, Valentína - ZÁBOLYOVÁ, Natália - BINO, Eva - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ŽITŇAN, Rudolf - FORMELOVÁ, Zuzana - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Assessment of safety and effect of postbiotic active dairy strain *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1 in model experiment using rabbits. In Advancements of Microbiology (The relevants of microbes in tackling threats to health and environment), 1st International Conference : Book of Abstracts, 7 - 9 April 2025, Warsaw, Poland. 1. vyd. - Warsaw, 2025, p. 220. Dostupné na internete: <www.advmicro2025.pl/detailed-programme>
- GII32 LAUKOVÁ, Andrea - BINO, Eva - ZÁBOLYOVÁ, Natália - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Postbiotics (Enterocins) - Their effectivity against *Buttiauxella* spp. from roe and red deer. In 1st SafeGameMeat Conference "Safety in the Game Meat Chain" : Abstracts, 26 - 28 May 2025, Porto. 1. vyd. - Berlin : German Fed. Inst. for Risk Assessment (BfR), 2025, p. 62. Dostupné na internete: https://safegamemeat.eu/wp-content/uploads/2025/05/SafeGameMeat_Abstracts.pdf
- GII33 LAUKOVÁ, Andrea - FOCKOVÁ, Valentína - BINO, Eva - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - BELZECKI, Grzegorz - MILTKO, Renata. Wild Ruminants as a Source of Bacteria with Postbiotic Potential. In 1st SafeGameMeat Conference "Safety in the Game Meat Chain" : Abstracts, 26 - 28 May 2025, Porto. 1. vyd. - Berlin : German Fed. Inst. for Risk Assessment (BfR), 2025, p. 64. Dostupné na internete: https://safegamemeat.eu/wp-content/uploads/2025/05/SafeGameMeat_Abstracts.pdf
- GII34 LAUKOVÁ, Andrea - TOMÁŠKA, Martin - DRONČOVSKÝ, Maroš - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ZÁBOLYOVÁ, Natália - BINO, Eva - KOLOŠTA, Miroslav - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Potenciálne aditívum v mliekarenstve, kmeň *Lactococcus lactis* MK1/3 zo surového kozieho

- mlieka = Potential additive in dairy, the strain *Lactococcus lactis* MK1/3 from raw goat milk. In XXVII. Den VÚM (Day of Research Dairy Institute) : Sborník abstraktů a PP prezentací (Proceedings), 29 May 2025, Praha. 1. vyd. - Praha : Výskumný ústav mliekárenský, 2025, p. 132-134. Dostupné na internete: <https://www.milcom-as.cz/vum/spoluprace/sborniky-den-vum>
- GII35 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Stabilita enkapsulovaných laktokokov v jogurtoch z kozieho, ovčieho a kravského mlieka = Stability of encapsulated lactococci in goat, ewes, and cow milk yogurts. In XXVII. Den VÚM (Day of Research Dairy Institute) : Sborník abstraktů a PP prezentací (Proceedings), 29 May 2025, Praha. 1. vyd. - Praha : Výskumný ústav mliekárenský, 2025, p. 130-131/135. Dostupné na internete: <https://www.milcom-as.cz/vum/spoluprace/sborniky-den-vum>
- GII36 LEŠKO, Matej - PETRIČ, Daniel - SIDORUK, Pola - SLUSARCZYK, Sylwester - CIESLAK, Adam - VÁRADYOVÁ, Zora. Effect of spent coffee grounds from filtered specialty coffee as a by-product of processing on ruminal fermentation in vitro. In 3rd EAAP Regional Meeting of the European Federation of Animal Science : Book of Abstracts No. 36 (2025) Krakow, Poland, 9 - 11 April, 2025. 1. vyd. - Krakow, 2025, p. 83. Dostupné na internete: https://docs.eaap.org/boa/2025_Krakow_EAAP_Book_Abstracts.pdf
- GII37 LEŠKO, Matej - PETRIČ, Daniel - VÁRADY, Matúš - SLUSARCZYK, Sylwester - CIEŠLAK, Adam - VÁRADYOVÁ, Zora. Spent coffee grounds from filtered specialty coffee, their bioactive compounds and potential uses in animals. In Trends in Natural Product Research (Phytochemical Society of Europe) : Young Scientists Meeting, 2 - 6 June 2025, Wroclaw, Poland. 1. vyd. - Wroclaw : PSE, 2025, p. 39. Dostupné na internete: <https://konferencje.umw.edu.pl/psewroclaw2025/program-pse-wroclaw/>
- GII38 MÁČAJOVÁ, Mariana - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - BALÁŽOVÁ, Mária - ĎURIŠOVÁ, Ivana - ZRINIOVÁ, Ingrid - LEVÍK, Jaroslav - BILČÍK, Boris. Aplikácia fosfacydylglycerolu a ultrazvuku na potlačenie zápalu na modeli CAM. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 110-111.
- GII39 META, Majlinda - BILČÍK, Boris - LEVÍK, Jaroslav - ČAVARGA, Ivan - MÁČAJOVÁ, Mariana. Inaktivácia bakteriálneho lipopolysacharidu pomocou fotodynamickej terapie na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 115-116.
- GII40 MICHALKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra - JANKOVIČOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica - DZURILLOVÁ, Žaneta - POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana. Sialome Profiling as a Marker of Sperm Quality. In 30. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction (SBIR) : Liblice Chateau, 5. - 7. 10. 2025, Czech Republic. 1. vyd. - Liblice, 2025, p. 41.
- GII41 OLORUNLOWU, Segun - SIDORUK, Pola - PAWLAK, Piotr - ŁECHTAŃSKA, Joanna - LECHNIAK-CIESLAK, Dorota - SZNAJDER, Julia - SZCZESNY, Jakub - PETRIČ, Daniel - LEŠKO, Matej - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora - CIESLAK, Adam. Effect of chicory (*Cichorium intybus*) sward on fatty acids profile in different lamb's tissues. In 3rd EAAP Regional Meeting of the European Federation of Animal Science : Book of Abstracts No. 36 (2025) Krakow, Poland, 9 - 11 April, 2025. 1. vyd. - Krakow, 2025, p. 74. Dostupné na internete: https://docs.eaap.org/boa/2025_Krakow_EAAP_Book_Abstracts.pdf
- GII42 ONDÁČOVÁ, Katarína - MINARČÍKOVÁ, Alžbeta - KRONEKOVÁ, Zuzana - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica - PALIOKHA, Ruslan - ÖZBAŞAK, Hande - GRINCHIL, Daniil - KRONEK, Juraj - DREMENCOV, Eliyahu. Characterization of

- mRNA-loaded nanoparticles to neuronal cells: A step towards CNS treatment. In FRM 2025 FENS Regional Meeting : Abstract book, Oslo, Norway, 16 - 19 June 2025. 1. vyd. - Oslo : FENS, 2025, p. 140.
- GII43 ONDÁČOVÁ, Katarína - FILIPOVÁ, Alžbeta - TOMKO, Matúš - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - LACINOVÁ, Ľubica. Ovpływňujú zvýšené hladiny homocysteínu funkciu hipokampálnych neurónov? In 100. fyziologické dny : programový sborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 120.
- GII44 PALIOKHA, Ruslan - RAČICKÝ, Matej - GRINCHII, Daniil - BARAK, Segev - DREMENCOV, Eliyahu. Sex-Dependent Effects of FGF2 on Noradrenergic, Dopaminergic, and Serotonergic Neuronal Activity: Implications for Mood and Arousal Regulation. In 100. fyziologické dny : programový sborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 72-73. Dostupné na internete: https://www.congressprague.cz/obj/editor/fyziol100_sborn%C3%ADk.pdf
- GII45 PAVLÍKOVÁ, Lucia - KUREKOVÁ, Simona - ŠEREŠ, Mário - BOHÁČOVÁ, Viera - ŠPALDOVÁ, Jana - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Do wolframin, P-glycoprotein, and GRP78/ BiP cooperate to alter the response of L1210 cells to endoplasmic reticulum stress or drug sensitivity? In 11th World Congress on Cancer Research & Therapy (WCCRT-2025) : July 07 - 08, 2025, at Vienna, Austria. 1. vyd. - Vienna, 2025, p. 59.
- GII46 PAVLÍKOVÁ, Lucia - KUREKOVÁ, Simona - ŠEREŠ, Mário - BOHÁČOVÁ, Viera - ŠPALDOVÁ, Jana - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Does the cooperation of P-glycoprotein, GRP78 and wolframin influence the sensitivity of L1210 leukemic cells to endoplasmic reticulum stress? In Public Health and Safety Congress (PHS) : online conference, November 03 - 04, 2025, Chicago, USA, p. non.
- GII47 PETRIČ, Daniel - LEŠKO, Matej - DEMČÁKOVÁ, Klára - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - SIDORUK, Pola - CIESLAK, Adam - SLUSARCZYK, Sylwester - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Can effective grazing management affect the rumen environment in lambs with haemonchosis? In 3rd EAAP Regional Meeting of the European Federation of Animal Science : Book of Abstracts No. 36 (2025) Krakow, Poland, 9 - 11 April, 2025. 1. vyd. - Krakow, 2025, p. 72. Dostupné na internete: https://docs.eaap.org/boa/2025_Krakow_EAAP_Book_Abstracts.pdf
- GII48 PETRIČ, Daniel - LEŠKO, Matej - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - VÁRADY, Marián - SLUSARCZYK, Sylwester - VÁRADYOVÁ, Zora. Effectiveness of plant bioactive substances on the rumen environment in lambs with gastrointestinal parasites. In Trends in Natural Product Research (Phytochemical Society of Europe) : Young Scientists Meeting, 2 - 6 June 2025, Wroclaw, Poland. 1. vyd. - Wroclaw : PSE, 2025, p. 37. Dostupné na internete: <https://konferencje.umw.edu.pl/psewroclaw2025/program-pse-wroclaw/>
- GII49 PEVALOVÁ, Zuzana - ČEREŠŇÁKOVÁ, Denisa - BALÁŽOVÁ, Mária - KODEDOVÁ, Marie - SYCHROVÁ, Hana - PETRISKOVÁ, Livia - VALACHOVIČ, Martin. Lipid droplets as safeguards against toxic sterol accumulation in yeast. In EMBO workshop: Lipid droplets: Cell-Biological Control of Metabolism : abstract book. - Spain : EMBO, 2025, p. 118.
- GII50 PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor. Cognitive enrichment for laying hens: A pilot study. In Proceedings of the 58th Congress of the International Society for Applied Ethology (ISAE), 4 -8 August, 2025, Utrecht, The Netherlands. - Utrecht, 2025, p. 327.
- GII51 PISKO, Jozef - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LECHNIAK-CIESLAK, Dorota - POPLAWSKI, Robert - CIESLAK, Adam - FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka.

- Camelina sativa dietary supplementation enhances quality of mouse preimplantation embryos. In Visegrád Group Society for Developmental Biology Meeting 2025 : Abstract Book, 5th to 7th September 2025, Stará Lesná, Slovakia. 1. vyd. - Stará Lesná : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025, p. 115.
- GII52 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - FORMELOVÁ, Zuzana - ZÁBOLYOVÁ, Natália - PLACHÁ, Iveta - ŽITŇAN, Rudolf - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocins A/P and 7420-novel postbiotics in rabbits infected with methicillin-resistant *Staphylococcus epidermidis* P3TR2a. In Advancements of Microbiology (The relevants of microbes in tackling threats to health and environment), 1st International Conference : Book of Abstracts, 7 - 9 April 2025, Warsaw, Poland. 1. vyd. - Warsaw, 2025, p. 157. Dostupné na internete: <www.advmicro2025.pl/detailed-programme>
- GII53 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocin 7420, a promising postbiotic to improve health and productivity of rabbits. In Advancements of Microbiology (The relevants of microbes in tackling threats to health and environment), 1st International Conference : Book of Abstracts, 7 - 9 April 2025, Warsaw, Poland. 1. vyd. - Warsaw, 2025, p. 158. Dostupné na internete: <www.advmicro2025.pl/detailed-programme>
- GII54 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - ZÁBOLYOVÁ, Natália - BINO, Eva - PLACHÁ, Iveta - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - ŽITŇAN, Rudolf - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of Enterocin Ent7420 on intestinal microbiota, caecal enzymatic activity and health in broiler rabbits infected with a methicillin-resistant *Staphylococcus epidermidis* P3Tr2a strain. In CEFORM 7th Central European Forum for Microbiology, Siófok Hungary, October 6 - 8, 2025 : Abstracts. - 2025, p. 65. Dostupné na internete: <https://mmt.org.hu/uploads/userfiles/source/ceform2025/ceform7abstracts1003.pdf>
- GII55 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FOCKOVÁ, Valentína - STYKOVÁ, Eva - KOSEČKOVÁ MICENKOVÁ, Lenka - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - BINO, Eva - VALOCKÝ, Igor - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - LAUKOVÁ, Andrea. The effect of mundticin produced by the strain *Enterococcus mundtii* EM41/3 in horses breed Norik from Muráň. In CEFORM 7th Central European Forum for Microbiology, Siófok Hungary, October 6 - 8, 2025 : Abstracts. - 2025, p. 66. Dostupné na internete: <https://mmt.org.hu/uploads/userfiles/source/ceform2025/ceform7abstracts1003.pdf>
- GII56 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - BINO, Eva - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - LAUKOVÁ, Andrea. Lantibiotic Gallidermin-Tool to Treat *Staphylococci* from Roe and Red Deer. In 1st SafeGameMeat Conference "Safety in the Game Meat Chain" : Abstracts, 26 - 28 May 2025, Porto. 1. vyd. - Berlin : German Fed. Inst. for Risk Assessment (BfR), 2025, p. 63. Dostupné na internete: https://safegamemeat.eu/wp-content/uploads/2025/05/SafeGameMeat_Abstracts.pdf
- GII57 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ZÁBOLYOVÁ, Natália - TROSCIANCZYK, Aleksandra - BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea. Detegovanie génov rezistencie medzi stafylokokmi izolovanými zo surového kozieho mlieka = Antibiotic resistance genes detection among staphylococci from raw goat milk. In XXVII. Den VÚM (Day of Research Dairy Institute) : Sborník abstraktů a PP prezentací (Proceedings), 29 May 2025, Praha. 1. vyd. - Praha : Výskumný ústav mliekárenský, 2025, p. 145-147. Dostupné na internete: <https://www.milcom-as.cz/vum/spoluprace/sborniky-den-vum>
- GII58 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FRAQUEZA, Maria Joao - ZÁBOLYOVÁ, Natália - BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea. Ica a Bap gény-testovanie ich výskytu

medzi stafylokokmi z ovčieho hrudkového syra = Genes ica and Bap-their occurrence testing in staphylococci isolated from ewes milk lump cheeses. In XXVII. Den VÚM (Day of Research Dairy Institute) : Sborník abstraktů a PP prezentací (Proceedings), 29 May 2025, Praha. 1. vyd. - Praha : Výskumný ústav mlékárenský, 2025, p. 142-144. Dostupné na internete: <https://www.milcom-as.cz/vum/spoluprace/sborniky-den-vum>

- GII59 RAČICKÝ, Matej - PALIOKHA, Ruslan - DREMENCOV, Eliyahu - GRINCHIL, Daniil. Intranasal Administration of Transforming Growth Factor- β 1 and Its Effect on the Monoaminergic Neurons in the Rat Brain. In 100. fyziologické dny : programový sborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 70-71. Dostupné na internete: https://www.congressprague.cz/obj/editor/fyzio100_sborn%C3%ADk.pdf
- GII60 RADIČ, Rebecca - HOĐOVÁ, Vladimíra - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Ovplyvnenie neurogenézy a variability spevu dospelých samcov pestúanky japonskej (Lonchura striata domestica). In 100. fyziologické dny : programový sborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 121-122.
- GII61 SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - JANKOVIČOVÁ, Jana - JEŠETA, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana. Do tetraspanins reflect sperm quality? In 30. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction (SBIR) : Liblice Chateau, 5. - 7. 10. 2025, Czech Republic. 1. vyd. - Liblice, 2025, p. 40.
- GII62 SIDORUK, Pola - OLORUNLOWU, Segun - PAWLAK, Piotr - ŁECHTAŃSKA, Joanna - LECHNIAK-CIEŚLAK, D. - SZNAJDER, Julia - SZCZESNY, Jakub - PETRIČ, Daniel - LEŠKO, Matej - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora - CIEŚLAK, Adam. Effect of chicory (Cichorium intybus L.) sward on fatty acids profile in different lamb's tissues. In Trends in Natural Product Research (Phytochemical Society of Europe) : Young Scientists Meeting, 2 - 6 June 2025, Wroclaw, Poland. 1. vyd. - Wroclaw : PSE, 2025, p. 139. Dostupné na internete: <https://konferencje.umw.edu.pl/psewroclaw2025/program-pse-wroclaw/>
- GII63 SIDORUK, Pola - GADULRAB, K. - LECHNIAK-CIEŚLAK, D. - VÁRADYOVÁ, Zora - ČOBANOVÁ, Klaudia - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - YANZA, Yulianri Rizki - IRAWAN, A. - ŚLUSARCZYK, Sylwester - CIEŚLAK, Adam. The role of fresh and ensiled Rugosa rose (Rosa rugosa Thunb.) pulp in in vitro modulation of basic ruminal parameters in dairy cows. In Trends in Natural Product Research (Phytochemical Society of Europe) : Young Scientists Meeting, 2 - 6 June 2025, Wroclaw, Poland. 1. vyd. - Wroclaw : PSE, 2025, p. 41. Dostupné na internete: <https://konferencje.umw.edu.pl/psewroclaw2025/program-pse-wroclaw/>
- GII64 SZCZESNY, Jakub - SIDORUK, Pola - LECHNIAK-CIEŚLAK, Dorota - SZNAJDER, Julia - OLORUNLOWU, Segun - PETRIČ, Daniel - VÁRADYOVÁ, Zora - SZUMACHER, M. - ŚLUSARCZYK, Sylwester - LI, L. - HUANG, H. - CIEŚLAK, Adam. Galega orientalis Lam. silage: Impact on in vitro ruminal parameters in dairy cows. In 3rd EAAP Regional Meeting of the European Federation of Animal Science : Book of Abstracts No. 36 (2025) Krakow, Poland, 9 - 11 April, 2025. 1. vyd. - Krakow, 2025, p. 55. Dostupné na internete: https://docs.eaap.org/boa/2025_Krakow_EAAP_Book_Abstracts.pdf
- GII65 SZNAJDER, Julia - LECHNIAK-CIEŚLAK, Dorota - SIDORUK, Pola - PAWLAK, Piotr - ŁECHTAŃSKA, Joanna - SZCZESNY, Jakub - OLORUNLOWU, Segun - PETRIČ, Daniel - VÁRADYOVÁ, Zora - SZUMACHER, M. - YANZA, Yulianri Rizki - IRAWAN, A. - CIEŚLAK, Adam. Camelina sativa L. Cake Reduces Enteric Methane Emissions in Polish Holstein Friesian Heifers by Suppressing Methanogen Activity Without Compromising Digestibility. In 3rd EAAP Regional Meeting of the

- European Federation of Animal Science : Book of Abstracts No. 36 (2025) Krakow, Poland, 9 - 11 April, 2025. 1. vyd. - Krakow, 2025, p. 25. Dostupné na internete: https://docs.eaap.org/boa/2025_Krakow_EAAP_Book_Abstracts.pdf
- GII66 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - RUŠINOVÁ, Laura - PISKO, Jozef - BABELOVÁ, Janka - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan. Effects of monosodium glutamate consumption on preimplantation embryo development and blastocyst quality. In Visegrád Group Society for Developmental Biology Meeting 2025 : Abstract Book, 5th to 7th September 2025, Stará Lesná, Slovakia. 1. vyd. - Stará Lesná : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025, p. 62.
- GII67 ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - KREPOP, Jakub - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Effect of UV-C radiation on parental and multidrug-resistant sublines of murine leukemia cells L1210. In 11th World Congress on Cancer Research & Therapy (WCCRT-2025) : July 07 - 08, 2025, at Vienna, Austria. 1. vyd. - Vienna, 2025, p. 60.
- GII68 ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - KREPOP, Jakub - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. UV-C radiation induces apoptosis in p53 and Bcl-XL deficient multidrug-resistant L1210 leukemia cells. In Public Health and Safety Congress (PHS) : online conference, November 03 - 04, 2025, Chicago, USA, p. non.
- GII69 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - STROMPFOVÁ, Viola - KOLVEK, Filip - FARBÁKOVÁ, Jana. Distribution of staphylococcal species on the skin of healthy dogs and horses detected by MALDI-TOF spectrometry. In FEMS MICRO 2025 Congress & Exhibition, Milan, 14 - 17 July : Abstract Book. - Federation of European Microbiological Societies, 2025, p. 604. Dostupné na internete: <https://static1.squarespace.com/static/65f1f4c283c47475e7fc202f/t/68de7d1860927b2f5b670873/1759411480562/AbstractBook.pdf>
- GII70 TEREFE, G. - SIDORUK, Pola - LECHNIAK-CIESLAK, Dorota - SZUMACHER, M. - SLUSARCZYK, Sylwester - SZNAJDER, Julia - SZCZESNY, Jakub - OLORUNLOWU, Segun - VÁRADYOVÁ, Zora - MIN, G. - CIESLAK, Adam. Potential of Rosa rugosa for methane mitigation through modulation of ruminal parameters - in vitro study. In 3rd EAAP Regional Meeting of the European Federation of Animal Science : Book of Abstracts No. 36 (2025) Krakow, Poland, 9 - 11 April, 2025. 1. vyd. - Krakow, 2025, p. 75. Dostupné na internete: https://docs.eaap.org/boa/2025_Krakow_EAAP_Book_Abstracts.pdf
- GII71 TOKARČÍKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PISKO, Jozef - BÁTIK, Andrej - SLÁMA, Petr - ALEŠ, Pavlík. Optimizing intestinal organoid culture: The balance between self-renewal and stem cell differentiation as key to proliferation, diversification and epithelial homeostasis. In Visegrád Group Society for Developmental Biology Meeting 2025 : Abstract Book, 5th to 7th September 2025, Stará Lesná, Slovakia. 1. vyd. - Stará Lesná : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2025, p. 137.
- GII72 TOMKO, Matúš - FILIPOVÁ, Alžbeta - LUPASCU, Carmen Alina - LACINOVÁ, Ľubica. Investigating degeneracy in biophysically detailed models of juvenile CA1 pyramidal neurons. In FRM 2025 FENS Regional Meeting : Abstract book, Oslo, Norway, 16 - 19 June 2025. 1. vyd. - Oslo : FENS, 2025, p. 456.
- GII73 TOMKO, Matúš - FILIPOVÁ, Alžbeta - LUPASCU, Carmen Alina - LACINOVÁ, Ľubica. Computational Modeling as a Tool for Investigating Neuronal Excitability. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 54-55. Dostupné na internete: https://www.congressprague.cz/obj/editor/fyzio100_sborn%C3%ADk.pdf
- GII74 ZÁBOLYOVÁ, Natália - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterocins-an alternative strategy to combat methicillin-resistant staphylococci

- isolated from various animals. In *Advancements of Microbiology (The relevants of microbes in tackling threats to health and environment)*, 1st International Conference : Book of Abstracts, 7 - 9 April 2025, Warsaw, Poland. 1. vyd. - Warsaw, 2025, p. 165. Dostupné na internete: <www.advmicro2025.pl/detailed-programme>
- GII75 ZÁBOLYOVÁ, Natália - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Biofilm formation and virulence factors (genes) detection in methicillin-resistant staphylococci of animal origin. In *Advancements of Microbiology (The relevants of microbes in tackling threats to health and environment)*, 1st International Conference : Book of Abstracts, 7 - 9 April 2025, Warsaw, Poland. 1. vyd. - Warsaw, 2025, p. 166. Dostupné na internete: <www.advmicro2025.pl/detailed-programme>
- GII76 ZÁBOLYOVÁ, Natália - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BINO, Eva - KRIŠTOFOVÁ, Radoslava - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - MALOVESKÁ, Marcela - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Effect of Enterocin 7420 on intestinal microbiota and immunity of mice infected with methicillin-resistant *Kocuria varians* R33/4. In *CEFORM 7th Central European Forum for Microbiology*, Siófok Hungary, October 6 - 8, 2025 : Abstracts. - 2025, p. 57. Dostupné na internete: <https://mmt.org.hu/uploads/userfiles/source/ceform2025/ceform7abstracts1003.pdf>
- GII77 ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - TROSCIANCZYK, Aleksandra - LAUKOVÁ, Andrea. Antibiotic resistance genes screening in staphylococci selected from raw goat milk. In *CEFORM 7th Central European Forum for Microbiology*, Siófok Hungary, October 6 - 8, 2025 : Abstracts. - 2025, p. 56-57. Dostupné na internete: <https://mmt.org.hu/uploads/userfiles/source/ceform2025/ceform7abstracts1003.pdf>
- GII78 ZRINIOVÁ, Ingrid - VESELÁ, Petra - BÁBELOVÁ, Lenka - ZAHUMENSKÝ, Jakub - MALÍNSKÝ, Ján - BALÁŽOVÁ, Mária. Regulation of mitochondrial functions by plasma membrane components. In *Gordon Research Conference: Molecular and Cellular Biology of Lipids* : July 27 - August 1, 2025, Waterville Valley, US. - 2025, p. non.

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 FRAQUEZA, Maria Joao - PATARATA, L. - LAUKOVÁ, Andrea. Protective cultures and bacteriocins in fermented meats. In *Fermented meat products: health aspects*. - CRC Press Taylor a. Francis group, 2016, p. 228-269. ISBN 9781498733045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781315369846>
- Citácie:
1. [1.2] AHMED, Samar Mahmoud Mahmoud - EL-AZIZ, Doaa Mohamed Abd - YOUSEF, Naeima Mohamed Hammam. MOLECULAR CHARACTERIZATION AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF BACTERIOCIN-PRODUCING LACTIC ACID BACTERIA ISOLATED FROM SOME FERMENTED MEAT PRODUCTS. In *Assiut Veterinary Medical Journal (Egypt)*, 2024-01-01, 70, 180, pp. 110-122. ISSN 10125973. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/AVMJ.2023.230141.1178>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] MANI-LÓPEZ, Emma - HERNÁNDEZ-FIGUEROA, Ricardo H. - LÓPEZ-MALO, Aurelio - MORALES-CAMACHO, Jocksan I. Viability and functional impact of probiotic and starter cultures in salami-type fermented meat products. In *Frontiers in Chemistry*, 2024-01-01, 12, pp. Dostupné na:

- ABC02 <https://doi.org/10.3389/fchem.2024.1507370>, *Registrované v: SCOPUS*
 PETRÁK, Juraj - MRAVEC, Boris - JURÁNI, Marián - BARANOVSKÁ, Magda -
 TILLINGER, Andrej - HAPALA, Ivan - FROLLO, Ivan - KVVETŇANSKÝ,
 Richard. Hypergravity-induced increase in plasma catecholamine and corticosterone
 levels in telemetrically collected blood of rats during centrifugation. In Stress,
 Neurotransmitters, and Hormones : Neuroendocrine and Genetic Mechanisms. -
 Wiley-Blackwell, 2008, vol. 1148, p. 201-208. ISBN 978-1-57331-692-7. Dostupné
 na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.060>
Citácie:
 1. [1.1] MAO, X.W. - PECAUT, M.J. - STANBOULY, S. - NELSON, G. *Oxidative
 stress, neuroinflammation, and the blood-brain barrier biomarkers on the brain
 response to spaceflight. In LIFE SCIENCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 2214-
 5524, NOV 2024, vol. 43, p. 22-28. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.lssr.2024.08.001>, *Registrované v: WOS*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana** - VLČKOVÁ, Radoslava - SOPKOVÁ, Drahomíra -
 KOZIOL, Katarzyna - KOZIOROWSKI, Marek - FABIAN, Dušan - ŠEFCÍKOVÁ,
 Zuzana - HOLOVSKÁ, Katarína - ALMÁŠIOVÁ, Viera - SIROTKIN, Alexander.
 Dietary flaxseed's protective effects on body tissues of mice after oral exposure to
 xylene. In Saudi Journal of Biological Sciences, 2021, vol. 28, no. 7, p. 3789-3798.
 (2020: 4.219 - IF, Q2 - JCR, 0.710 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1319-562X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.03.055>
Citácie:
 1. [1.1] SUAIDI, N.A. - ALSHAWSH, M.A. - HOE, S.Z. - MOKHTAR, M.H. - ZIN,
 S.R.M. *Impact of xylene exposure during organogenesis on foeto-placental
 efficiency and foetal viability: Exploring its association with oxidative stress-
 induced inflammation and apoptosis in utero. In TOXICOLOGY AND
 INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, DEC 2024, vol. 40, no. 12, p. 692-710.
 Dostupné na: https://doi.org/10.1177/07482337241286569, Registrované v: WOS*
- ADCA02 ANTALÍKOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MICHÁLKOVÁ, Katarína -
HOROVSKÁ, Ľubica - PÁLENÍKOVÁ, Veronika - JANKOVIČOVÁ, Jana**.
 Expression of alpha V integrin and its potential partners in bull reproductive tissues,
 germ cells and spermatozoa. In International Journal of Biological Macromolecules,
 2022, vol. 209, part A, p. 542-551. (2021: 8.025 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 -
 SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.04.001>
Citácie:
 1. [1.1] MEI, J. - JIANG, X.Y. - TIAN, H.X. - RONG, D.C. - SONG, J.N. - WANG,
 L.Z.X. - CHEN, Y.S. - WONG, R.C.B. - GUO, C.X. - WANG, L.S. - WANG, L.Y. -
 WANG, P.Y. - YIN, J.Y. *Anoikis in cell fate, physiopathology, and therapeutic
 interventions. In MEDCOMM. OCT 2024, vol. 5, no. 10. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1002/mco2.718>, *Registrované v: WOS*
- ADCA03 ASCHER, David* - SPIGA, Ottavia* - SEKELSKÁ, Martina - PIRES, Douglas E.V.
 - BERNINI, Andrea - TIEZZI, Monica - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - BOROVSKÁ,
 Ivana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - OLSSON, Birgitta - GALDERISI, Silvia -
 CICALONI, Vittoria - RANGANATH, Lakshminarayan R. - SANTUCCI, Annalisa
 - ZAŤKOVÁ, Andrea**. Homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene variants,
 their analysis and genotype-phenotype correlations in the largest cohort of patients
 with AKU. In European Journal of Human Genetics, 2019, vol. 27, no. 6, p. 888-
 902. (2018: 3.650 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019

- Current Contents). ISSN 1476-5438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41431-019-0354-0>

Citácie:

1. [1.1] LARES-VILLASEÑOR, E. - GUEVARA-CRUZ, M. - SALAZAR-GARCÍA, S. - GRANADOS-PORTILLO, O. - VEGA-CÁRDENAS, M. - MARTINEZ-LEIJA, M.E. - MEDINA-VERA, I. - GONZÁLEZ-SALAZAR, L.E. - ARTEAGA-SANCHEZ, L. - GUIZAR-HEREDIA, R. - HERNÁNDEZ-GÓMEZ, K.G. - SERRALDE-ZUÑIGA, A.E. - PICHARDO-ONTIVEROS, E. - LÓPEZ-BARRADAS, A.M. - GUEVARA-PEDRAZA, L. - ORDAZ-NAVA, G. - AVILA-NAVA, A. - TOVAR, A.R. - COSSÍO-TORRES, P.E. - DE LA CRUZ-MOSSO, U. - ARADILLAS-GARCÍA, C. - PORTALES-PÉREZ, D.P. - NORIEGA, L.G. - VARGAS-MORALES, J.M. Genetic risk score for insulin resistance based on gene variants associated to amino acid metabolism in young adults. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 29 2024, vol. 19, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0299543>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] VANHOVE, T. - AERTGEERTS, M. - WITTERS, P. - RYMEN, D. - BÖCKENHAUER, D. - FRANS, G. - VERMEERSCH, P. A case of alkaptonuria presenting with unexplained dark-stained diapers and spurious hyperoxaluria and proteinuria due to homogentisic acid interference. In BIOCHEMIA MEDICA. ISSN 1330-0962, OCT 2024, vol. 34, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.11613/BM.2024.031002>, Registrované v: WOS

ADCA04

ATHEA, Yoni - VIOLLET, Benoît - MATEO, Philippe - ROUSSEAU, Delphine - NOVOTOVÁ, Marta - GARNIER, Anne - VAULONT, Sophie - WILDING, James R. - GRYNBERG, Alain - VEKSLER, Vladimir - HOERTER, Jacqueline - VENTURA-CLAPIER, Renee. AMP-activated protein kinase $\alpha 2$ deficiency affects cardiac cardiolipin homeostasis and mitochondrial function. In DIABETES, 2007, vol. 56, iss. 3, p. 786-794. ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] CHOI, H.P. - YANG, J.H. - AZADZOI, K.M. Differential Post-Translational Modifications of Proteins in Bladder Ischemia. In BIOMEDICINES. JAN 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12010081>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, X.K. - YANG, J.C. - LYU, M. - LI, Y.Q. - LIU, A.Q. - SHEN, B. The α subunit of AMP-activated protein kinase is critical for the metabolic success and tachyzoite proliferation of *Toxoplasma gondii*. In MICROBIAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1751-7915, APR 2024, vol. 17, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1751-7915.14455>, Registrované v: WOS

ADCA05

BABELOVÁ, Janka* - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana** - ČIKOŠ, Štefan - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - PISKO, Jozef - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. In vitro exposure to pyrethroid-based products disrupts development of mouse preimplantation embryos. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2019, vol. 57, p. 184 -193. (2018: 3.067 - IF, Q2 - JCR, 0.895 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2019.03.009>

Citácie:

1. [1.1] CICEKLIYURT, M.M. - AKKUS, G. - TUFAN, B.D. - IPEK, H. - YALÇIN, S.O. Genotoxicity of pyrethrin misuse as chamomile substitute. In ANNALS OF CLINICAL AND ANALYTICAL MEDICINE. AUG 2024, vol. 15, no. 8, p. 531-535. Dostupné na: <https://doi.org/10.4328/ACAM.22021>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TALI, A. - LEKOUCH, N. - AHBOUCHA, S. Lambda-cyhalothrin alters locomotion, mood and memory abilities in Swiss mice. In FOOD AND

- ADCA06 *CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, JUN 2024, vol. 188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2024.114680>, Registrované v: WOS*
- BABELOVÁ, Janka - ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVARÍKOVÁ, Veronika - KOPPEL, Juraj - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - FABIAN, Dušan. Exposure to neonicotinoid insecticides induces embryotoxicity in mice and rabbits. In *Toxicology*, 2017, vol. 392, p. 71-80. (2016: 3.582 - IF, Q1 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2017.10.011>
- Citácie:
- [1.1] *BENCHIKH, I. - ZIANI, K. - MATEOS, A.G. - KHALED, B.M. Non-acute exposure of neonicotinoids, health risk assessment, and evidence integration: a systematic review. In CRITICAL REVIEWS IN TOXICOLOGY. ISSN 1040-8444, MAR 15 2024, vol. 54, no. 3, p. 194-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408444.2024.2310593>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *LONGONI, V. - GAMBARTÉ, P.C.K. - RUEDA, L. - FUCHS, J.S. - ROVEDATTI, M.G. - WOLANSKY, M.J. Long-lasting developmental effects in rat offspring after maternal exposure to acetamiprid in the drinking water during gestation. In TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1096-6080, FEB 28 2024, vol. 198, no. 1, p. 61-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfad122>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *MAHMOUD, A.A.N. - AHMED, E.A. - OMAR, A.R. Thiachloprid impairs reproductive functions of male Wistar rats. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, AUG 2024, vol. 397, no. 8, p. 6197-6211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-024-03025-7>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *SASS, J.B. - DONLEY, N. - FREESE, W. Neonicotinoid pesticides: evidence of developmental neurotoxicity from regulatory rodent studies. In FRONTIERS IN TOXICOLOGY. OCT 2 2024, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ftox.2024.1438890>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *SINGH, T.B. - KAUR, M. - TYAGI, D. - AHMAD, I. - KAUR, G. - AFZAL, S.M. - JAUHAR, M. An evidence based comprehensive review on thiachloprid, a pesticide residue, induced toxicity: Unveiling hazard to human health. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, SEP 2024, vol. 110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2024.104532>, Registrované v: WOS*
 - [3.1] *Costas-Ferreira, C. - Ferreira Faro, L. Neonicotinoids Toxicity to Humans and Rodents. In Neonicotinoids in the Environment: Emerging Concerns to the Human Health and Biodiversity. 2024, p. 137-160. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-45343-4_11#Bib1, Registrované v: google scholar*
- ADCA07 SVOBODOVÁ, Lenka - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - POLOHOVÁ, Vladimíra - GRMAN, Igor - RYBÁR, P. - HIANIK, Tibor. QCM Immunosensor Based on Polyamidoamine Dendrimers. In *Electroanalysis*, 2006, vol. 18, no. 19-20, p. 1943-1949. (2005: 2.189 - IF, Q2 - JCR, 1.041 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1040-0397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elan.200603623>
- Citácie:
- [1.1] *ZARAS, I. - SOKAL, M. - JARCZEWSKA, M. Studies on the ssDNA-Based Biosensor Regeneration and Miniaturization for Electrochemical Detection of miRNAs. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, NOV 1 2024, vol. 171, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad91e5>, Registrované v: WOS*
- ADCA08 BÁBELOVÁ, Lenka - ELIÁŠOVÁ SOHOVÁ, Marianna - POTURNAYOVÁ,

Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor**. Label-free electrochemical aptasensor for jurkat cells detection as a potential diagnostic tool for leukemia. In *Electroanalysis*, 2018, vol. 30, no. 7, p. 1487-1495. (2017: 2.851 - IF, Q2 - JCR, 0.692 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1040-0397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elan.201800091>

Citácie:

1. [1.1] AMIRI, T. - KADIVAR, E. - GHAJARPOUR-NOBANDEGANI, S. *Cancer Cell Detection Using a Dual-Core Photonic Crystal Fiber Based on Surface Plasmon Resonance. In SENSING AND IMAGING. ISSN 1557-2064, JUL 29 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11220-024-00494-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAD, M.B. - HAKIMIAN, F. - MOHEBBI, S.R. - YADEGAR, A. - GHOURCHIAN, H. *LAMP-CRISPR/Cas12a-based impedimetric biosensor powered by Fe3O4@Au-(S-polyA-S)-Au for detection of SARS-CoV-2. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, NOV 2024, vol. 191, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06688-4>, Registrované v: WOS*

ADCA09

BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL- EGLSEER, Karin - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - MAĐAROVÁ, Michaela - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - SOPKOVÁ, Drahomíra - ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana - PLACHÁ, Iveta**. Effect of Thymol Addition and Withdrawal on Some Blood Parameters, Antioxidative Defence System and Fatty Acid Profile in Rabbit Muscle. In *Animals*, 2020, vol. 10, no. 8, art. no. 1248. (2019: 2.323 - IF, Q1 - JCR, 0.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10081248>

Citácie:

1. [1.1] DEEB, S.E. - ASHOUR, E.A. - ABD EL-HACK, M.E. - ABOU EL-MAATY, M. - YOUSSEF, I.M. - ADIL, S. - ELOLIMY, A.A. - SWELUM, A.A. *Impacts of dietary different levels of thyme leave powder as a natural growth promoter on growth performance, carcass characteristics, and blood indices of broilers. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, DEC 2024, vol. 103, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.104396>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] EBEID, T.A. - AL-HOMIDAN, I.H. - ALJABEILI, H.S. - SALEH, A.A. - BARAKAT, H. *Current prospects of nutraceuticals in rabbit productivity and health - an updated review. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, JUL 1 2024, vol. 24, no. 3, p. 675-694. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2023-0084>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WAHEED, M. - HUSSAIN, M.B. - SAEED, F. - AFZAAL, M. - AHMED, A. - IRFAN, R. - AKRAM, N. - AHMED, F. - HAILU, G.G. *Phytochemical Profiling and Therapeutic Potential of Thyme (Thymus spp.): A Medicinal Herb. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, DEC 2024, vol. 12, no. 12, p. 9893-9912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.4563>, Registrované v: WOS*

4. [3.1] Ahmad, A. - Iqbal, M. - Javaid, A. - Chattha, M. B. - Ashfaq, M. - Hussain, T. - Ashraf, S. *Plant-derived oils enhance the effectiveness of entomopathogenic fungi in controlling melon fruit fly maggots. Pakistan Journal of Weed Science Research, 2024, vol. 30, no. 4, p. 162-177., Registrované v: google scholar*

5. [3.1] El-Hadad, E. S. - Ismail, I. I. - Gomaa, M. H. - El-Weshahy, O. A. *Effect of thyme aqueous extract on reproductive performance, blood constituents, antioxidant status, and immunity of Gimmizah chicken. In Journal of Animal and Poultry Production, 2024, vol. 15, no. 2, p. 29-42. https://jappmu.journals.ekb.eg/article_342595_9bbcd25a0124a1308511ff91308f9*

d68.pdf, Registrované v: google scholar

ADCA10 BÁČOVÁ, Kristína - EGLSEER, Karin Zitterl - KARAS-RÄUBER, Gesine - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - TAKÁČSOVÁ, Margaréta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta**. Effect of Sustained Administration of Thymol on Its Bioaccessibility and Bioavailability in Rabbits. In Animals, 2021, vol. 11, no. 9, art. no. 2595. (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/ani11092595>

Citácie:

1. [1.1] BENINCA, Thais - SCHMIDT, Luana - CARDOSO, Louise Thome - AUGUSTI, Paula Rossini - MALHEIROS, Patricia da Silva. Carvacrol as a food additive: Toxicological aspects and the role of nanotechnology in enhancing its antimicrobial and antioxidant properties. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, 2024, vol. 197, no., art. no. 115256. ISSN 0963-9969.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.115256>, Registrované v: WOS

ADCA11 BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - LICHTNER, Žaneta - SZEMES, Tomáš - SMOLEJOVÁ, Martina - SULO, Pavol**. Mitochondrial DNA duplication, recombination, and introgression during interspecific hybridization. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 12726. (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/s41598-021-92125-y>

Citácie:

1. [1.1] BRAMWELL, G. - SCHULTZ, A.G. - JENNINGS, G. - NINI, U.N. - VANBEEK, C. - BIRO, P.A. - BECKMANN, C. - DUJON, A.M. - THOMAS, F. - SHERMAN, C.D.H. - UJVARI, B. The effect of mitochondrial recombination on fertilization success in blue mussels. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, FEB 25 2024, vol. 913. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169491>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FRAGKOULIS, G. - HANGAS, A. - FEKETE, Z. - MICHELL, C. - MORAES, C.T. - WILLCOX, S. - GRIFFITH, J.D. - GOFFART, S. - POHJOISMAEKI, J.L.O. Linear DNA-driven recombination in mammalian mitochondria. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, APR 12 2024, vol. 52, no. 6, p. 3088-3105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkae040>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAIN, D.C. - TAFT, J.M. - GENEVA, A.J. - VAN VUUREN, B.J. - TOLLEY, K.A. The efficacy of single mitochondrial genes at reconciling the complete mitogenome phylogeny-a case study on dwarf chameleons. In PEERJ. ISSN 2167-8359, APR 30 2024, vol. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7717/peerj.17076>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, X.M. - DING, Z.P. - LOU, H.B. - HAN, R. - MA, C.Q. - YANG, S.C. A Systematic Review and Developmental Perspective on Origin of CMS Genes in Crops. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms25158372>, Registrované v: WOS

ADCA12 ŠIMOČKOVÁ, Mária - HOLIČ, Roman - TAHOTNÁ, Dana - PATTON-VOGT, Jana - GRIAC, Peter. Yeast Pgc1p (YPL206c) Controls the Amount of Phosphatidylglycerol via a Phospholipase C-type Degradation Mechanism. In Journal of Biological Chemistry, 2008, vol. 283, no. 25, p. 17107-17115. (2007: 5.581 - IF, Q1 - JCR, 4.338 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M800868200>

Citácie:

1. [1.1] HEJAZIAN, S.M. - PIRMORADI, S. - VAHED, S.Z. - ROY, R.K. - KHATIBI, S.M.H. An update on Glycerophosphodiester Phosphodiesterases; From Bacteria to Human. In *PROTEIN JOURNAL*. ISSN 1572-3887, APR 2024, vol. 43, no. 2, p. 187-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10930-024-10190-4>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] KOBAYASHI, K. - JIMBO, H. - NAKAMURA, Y. - WADA, H. Biosynthesis of phosphatidylglycerol in photosynthetic organisms. In *PROGRESS IN LIPID RESEARCH*. ISSN 0163-7827, JAN 2024, vol. 93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plipres.2023.101266>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] MONDAL, S. - PAL, B. - SANKARANARAYANAN, R. Diacylglycerol metabolism and homeostasis in fungal physiology. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, DEC 10 2024, vol. 24, art. no. foae036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foae036>, Registrované v: WOS
- ADCA13 BALÁŽOVÁ, Mária** - VESELÁ, Petra* - BÁBELOVÁ, Lenka - ĎURIŠOVÁ, Ivana - KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - ZAHUMENSKÝ, Jakub - MALÍNSKÝ, Ján**. Two Different Phospholipases C, Iscl and Pgc1, Cooperate To Regulate Mitochondrial Function. In *Microbiology Spectrum*, 2022, vol. 10, no. 6, e02489-22. (2021: 9.043 - IF, Q1 - JCR, 2.148 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2165-0497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.02489-22>
- Citácie:
1. [1.1] RAJAKUMAR, T. - HOSSAIN, M.A. - STOPKA, S.A. - MICOOGULLARI, Y. - ANG, J. - AGAR, N.Y.R. - HANNA, J. Dysregulation of ceramide metabolism causes phytoceramide-dependent induction of the unfolded protein response. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, SEP 1 2024, vol. 35, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1091/mbc.E24-03-0121>, Registrované v: WOS
- ADCA14 BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRAČMAR, S. - HEDBÁVNÝ, J. The common reed (*Phragmites australis*) as a source of roughage in ruminant nutrition. In *Acta Veterinaria Brno*, 2002, vol. 71, no. 4, p. 445-449. (2001: 0.274 - IF). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] KAZEMI, M. - MOKHTARPOUR, A. - SALEH, H. Toward making a high-quality silage from common reed (*Phragmites australis*). In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, MAR 2024, vol. 108, no. 2, p. 338-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13895>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] BBOSA, Wilfred Kisaakye - FENG, Leiyu - ODONGOL, Ernest Emmanuel - SU, Yu - LIU, Tao - XU, Bin. Environmental sustainable treatment and disposal technologies for reservoir wastes: a review. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2024-10-01, 31, 50, pp. 59749-59766. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-35125-5>, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] FARGHALY, Mohsen M. - MOUSA, Soliman M. - ABD EL-MONAIME, Mohamed A. - SULIMAN, Abdelraheem I. - KHOLIF, Ahmed E. - VARGAS-BELLO-PÉREZ, Einar - HAMDON, Hatem A. Nutrients Digestibility, Nitrogen Balance and Rumen Fermentation Parameters of Farafra Sheep Fed on Sesbania sesban and Reed Plants. In *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 2024-01-01, 89, 1, pp. 83-91. ISSN 13317768., Registrované v: SCOPUS
- ADCA15 BARAN, Miroslav - KMEŤ, Vladimír. Effect of pectinase on rumen fermentation in sheep and lambs. In *Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition*, 1987, vol. 37, no. 7-8, p. 643-649. ISSN 0003-942X.

Citácie:

1. [1.1] POKHREL, B. - JIANG, H.L. *Postnatal Growth and Development of the Rumen: Integrating Physiological and Molecular Insights. In BIOLOGY-BASEL. APR 2024, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology13040269>, Registrované v: WOS*

- ADCA16 BARAN, Vladimír - VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj - FLECHON, J.E. Localization of Fibrillarin and Nucleolin in Nucleoli of Mouse Preimplantation Embryos. In *Molecular Reproduction and Development*, 1995, vol. 40, no. 3, p. 305-310. ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.1080400306>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, X. - LI, W.X. - SUN, S.L. - LIU, Y.F. *Advances in the structure and function of the nucleolar protein fibrillarin. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, NOV 13 2024, vol. 12, art. no. 1494631. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1494631>, Registrované v: WOS*

- ADCA17 BARAN, Vladimír - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol. Akt/PKB plays role of apoptosis relay on entry into first mitosis of mouse embryo. In *Zygote*, 2013, vol. 21, no. 4, p. 406-416. (2012: 1.500 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199413000178>

Citácie:

1. [1.1] GIACCARI, C. - ANTONOULI, S. - ANIFANDIS, G. - CECCONI, S. - DI NISIO, V. *An Update on Physiopathological Roles of Akt in the ReprodAKTive Mammalian Ovary. In LIFE-BASEL. JUN 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14060722>, Registrované v: WOS*

- ADCA18 BARAN, Vladimír - BRZAKOVÁ, Adéla - REHÁK, Pavol - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠOLC, Peter. PLK1 regulates spindle formation kinetics and APC/C activation in mouse zygote. In *Zygote*, 2015, vol. 24, no. 3, p. 338-345. (2014: 1.416 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.17/S0967199415000246>

Citácie:

1. [1.1] FISCHER, J. - ERKNER, E. - RADSZUWEIT, P. - HENTRICH, T. - KEPPELER, H. - KORKMAZ, F. - SCHULZE-HENTRICH, J. - FITZEL, R. - Lengerke, C. - SCHNEIDAWIND, D. - SCHNEIDAWIND, C. *Only Infant MLL-Rearranged Leukemia Is Susceptible to an Inhibition of Polo-like Kinase 1 (PLK-1) by Volasertib. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12760. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252312760>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KUNITOMI, C. - ROMERO, M. - DALDELLO, E.M. - SCHINDLER, K. - CONTI, M. *Multiple intersecting pathways are involved in CPEB1 phosphorylation and regulation of translation during mouse oocyte meiosis. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, JUN 2024, vol. 151, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/dev.202712>, Registrované v: WOS*

- ADCA19 BARAN, Vladimír** - MAYER, Alexandra. Checkpoint kinase 1 Is a key signal transducer of DNA damage in the early mammalian cleavage embryo. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, no. 7, art. no. 6778. (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/ijms24076778>

Citácie:

1. [1.1] FAN, J.M. - DU, X.T. - CHEN, M.F. - XU, Y. - XU, J.Y. - LU, L.L. - ZHOU, S.Y. - KONG, X.X. - XU, K. - ZHANG, H.Y. *Critical role of checkpoint kinase 1 in spinal cord injury-induced motor dysfunction in mice*. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, SEP 10 2024, vol. 138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.112521>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PELLEGRINI, L. - GATTI, S. - NAVARRO, N. - HERVAS, I. - MARCOS, M. - VIVIANA, V. - TOSCHI, M. - GALLIANO, D. - COZZOLINO, M. *The effect of male factors on embryo morphokinetics: a retrospective analysis of 2726 blastocysts*. In *JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS*. ISSN 1058-0468, DEC 2024, vol. 41, no. 12, p. 3467-3475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10815-024-03275-7>, Registrované v: WOS

ADCA20

BARAN, Vladimír** - PISKO, Jozef. *Cleavage of Early Mouse Embryo with Damaged DNA*. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 7, art. no. 3516. (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/ijms23073516>

Citácie:

1. [1.1] MA, J.Y. - XIA, T.J. - LI, S. - YIN, S. - LUO, S.M. - LI, G.W. *Germline cell de novo mutations and potential effects of inflammation on germline cell genome stability*. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, FEB 15 2024, vol. 154, C, p. 316-327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semcdb.2022.11.003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PELLEGRINI, L. - GATTI, S. - NAVARRO, N. - HERVAS, I. - MARCOS, M. - VIVIANA, V. - TOSCHI, M. - GALLIANO, D. - COZZOLINO, M. *The effect of male factors on embryo morphokinetics: a retrospective analysis of 2726 blastocysts*. In *JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS*. ISSN 1058-0468, DEC 2024, vol. 41, no. 12, p. 3467-3475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10815-024-03275-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHENG, M.J. - CHEN, Z.W. - XIE, J.L. - YANG, Q.Y. - MO, M.H. - LIU, J. - CHEN, L.J. *The Genetic and Epigenetic Toxicity of Silica Nanoparticles: An Updated Review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2024, vol. 19, p. 13901-13923. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S486858>, Registrované v: WOS

ADCA21

BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - KVACKAJOVA, J. - HUDEC OVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert. SB203580, a specific inhibitor of p38-MAPK pathway, is a new reversal agent of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2001, vol. 14, no. 1, p. 29-36. (2000: 1.212 - IF). ISSN 0928-0987. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0928-0987\(01\)00139-7](https://doi.org/10.1016/S0928-0987(01)00139-7)

Citácie:

1. [1.1] DONDERS, Z. - SKORUPSKA, I.J. - WILLEMS, E. - MUSSEN, F. - VAN BROECKHOVEN, J. - CARLIER, A. - SCHEPERS, M. - VANMIERLO, T. *Beyond PDE4 inhibition: A comprehensive review on downstream cAMP signaling in the central nervous system*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, AUG 2024, vol. 177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, S.H. - JANG, Y.A. - KWON, Y.J. *Anti-Inflammatory Effect of Chamaecyparis obtusa (Siebold & Zucc.) Endl. Leaf Essential Oil*. In *MOLECULES*. MAR 2024, vol. 29, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29051117>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, X.Y. - LI, Z.J. - ZHANG, X.C. - YUAN, Z.Y. - ZHANG, L. -

MIAO, P. ATF family members as therapeutic targets in cancer: From mechanisms to pharmacological interventions. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, OCT 2024, vol. 208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2024.107355>, Registrované v: WOS

ADCA22 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Potentiation of Anticancer Drugs: Effects of Pentoxifylline on Neoplastic Cells. In International Journal of Molecular Science, 2012, vol. 13, no. 1, p. 369-382. (2011: 2.598 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. APVV-0084-07, APVV-0290-10, VVCE-0064-07, VEGA 2/0123/10, 2/0155/09, CEMAN. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms13010369>

Citácie:

1. [1.1] MATOS, B.S. - DA SILVA, S.P. - VASCONCELOS, M.H. - XAVIER, C.P.R. Chemosensitizing effect of pentoxifylline in sensitive and multidrug-resistant non-small cell lung cancer cells. In CANCER DRUG RESISTANCE. 2024, vol. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/cdr.2024.04>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SALCEDA-RIVERA, V. - ORTIZ-LAZARENO, P.C. - HERNÁNDEZ-FLORES, G. - VAZQUEZ-URRUTIA, J.R. - MEZA-ARROYO, J. - PARDO-ZEPEDA, M. - ROMO-RUBIO, H. - BARBA-BARBA, C. - SÁNCHEZ-ZUBIETA, F. - BARRÓN-GALLARDO, C.A. - GONZALEZ-RAPELLA, O. - BRAVO-CUELLAR, A. Very early remission and increased apoptosis with the use of Pentoxifylline in children with acute lymphoblastic leukemia. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, OCT 3 2024, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fonc.2024.1401262>, Registrované v: WOS

ADCA23 BARSZCZ, Marcin** - TACIAK, Marcin - TUSNIO, Anna - SWIECH, Ewa - SKOMIAL, Jacek - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. The effect of organic and inorganic zinc source, used with lignocellulose or potato fiber, on microbiota composition, fermentation, and activity of enzymes involved in dietary fiber breakdown in the large intestine of pigs. In Livestock Science, 2021, vol. 245, art. no. 104429. (2020: 1.943 - IF, Q2 - JCR, 0.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1871-1413. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.livsci.2021.104429>

Citácie:

1. [1.1] KOUADIO, D.K.D. - WIERINGA, F. - GREFFEUILLE, V. - HUMBLLOT, C. Bacteria from the gut influence the host micronutrient status. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, NOV 16 2024, vol. 64, no. 29, p. 10714-10729. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2227888>, Registrované v: WOS

ADCA24 BARSZCZ, Marcin** - TACIAK, Marcin - TUŚNIO, Anna - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. The effect of organic and inorganic zinc source, used in combination with potato fiber, on growth, nutrient digestibility and biochemical blood profile in growing pigs. In Livestock Science, 2019, vol. 227, p. 37-43. (2018: 1.376 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1871-1413. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.06.017>

Citácie:

1. [1.1] KETATA, M.A. - LÉTOURNEAU-MONTMINY, M.P. - GUAY, F. Estimation of digestible zinc and copper in pigs: a meta-analysis approach. In CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0008-3984, JUN 2024, vol. 104, no. 2, p. 132-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/CJAS-2023-0064>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KETATA, M.A. - LÉTOURNEAU-MONTMINY, M.P. - GUAY, F. Impact

of dietary zinc and copper levels on ileal and total apparent nutrient digestibility in growing pigs. In *CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0008-3984, JAN 2024, vol. 104, no. 2, p. 190-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/CJAS-2023-0082>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MALES-VASCO, Alejandra Sarai - QUISIRUMBAY-GAIBOR, Jimmy Rolando. EFFECT OF DIETARY ZINC INCLUSION ON THE PRODUCTIVE PERFORMANCE OF PIGLETS: META-ANALYSIS. In *CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL & ANIMAL SCIENCES*, 2024, vol. 40, no. 3, pp. 652-660. ISSN 0719-3882. Dostupné na: <https://doi.org/10.29393/CHJAAS40-56EIAJ20056>, Registrované v: WOS

4. [1.2] ZHENG, Yongjie - LU, Wei - WEI, Qiheng - YANG, Daiyi - XU, Cong - XU, Huan - DIAO, Qiyu - TU, Yan - WEI, Manlin - MA, Tao. Effects of Replacing Inorganic Trace Elements with Reduced Amount of Organic Trace Elements on Growth Performance, Nutrient Apparent Digestibility, Antioxidant Function and Rumens Fermentation of Meat Sheep. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2024-01-01, 36, 10, pp. 6578-6587. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.559>, Registrované v: SCOPUS

5. [3.1] Biswas, S. - Dang, D. X. - Kim, I. H. Weaning pig performance can be enhanced by replacing dietary inorganic copper and zinc with glycine or methionine-chelated copper and zinc. In *Korean Journal of Agricultural Science*. 2024, Institute of Agricultural Science, Chungnam National University. vol. 51, no. 1, p. 53-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.7744/kjoas.510105>, Registrované v: google scholar

ADCA25 BARSZCZ, Marcin** - GAWIN, Kamil - TUŠNIO, A. - KONOPKA, Adrianna - SWIECH, Ewa - TACIAK, Marcin - SKOMIAL, Jacek - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Comparison between Organic and Inorganic Zinc Forms and Their Combinations with Various Dietary Fibers in Respect of the Effects on Electrolyte Concentrations and Mucosa in the Large Intestine of Pigs. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, no. 23, art. no. 16743. (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/ijms242316743>

Citácie:

1. [1.1] LEBEDEV, Svyatoslav - KAZAKOVA, Tatiana - MARSHINSKAIA, Olga. Influence of feed supplementation with probiotic and organic form of zinc on functional status of broiler chickens. In *OPEN VETERINARY JOURNAL*. ISSN 2226-4485, 2024, vol. 14, no. 9, p. 2181-2191. Dostupné na: <https://doi.org/10.5455/OVJ.2024.v14.i9.7>, Registrované v: WOS

ADCA26 BARTEKOVÁ, Monika - ČARNICKÁ, Slávka - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BREIER, Albert - RAVINGEROVÁ, Táňa. Acute treatment with polyphenol quercetin improves postischemic recovery of isolated perfused rat hearts after global ischemia. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2010, vol. 88, issue 4, s. 465-471. (2009: 1.341 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y10-025>

Citácie:

1. [3.1] Petrović, T., Bradic, J., Andjic, M., Kocovic, A., Novaković, J., & Jakovljević, V. (2024). CARDIOPROTECTIVE EFFECTS OF LADY'S BEDSTRAW EXTRACT: FOCUS ON OXIDATIVE STRESS. In *2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOTECHNOLOGY*. Faculty of Agronomy in Čačak, University of Kragujevac., Registrované v: google scholar

2. [3.1] Shadidizaji, A., Cinisli, K. T., Warda, M., Altunlu, Ö., et al. (2024). In

Silico Elucidation of the Binding Mechanisms and Molecular Dynamics of Oroxylin A -2,3-Dioxygenase Interaction: An Insight into Therapeutic Potentiation of Quercetin's Cardioprotection. Recent Trends in Pharmacology, 2(1), 27-35. <https://doi.org/10.62425/rtpharma.1455410>, Registrované v: Research Gate

3. [3.1] Yeni Y. - Genç S. (2024). *Antitumoral Effect of Syringe Acid on DU-145 Prostate Cancer Cells. Recent Trends in Pharmacology, 2(1), 1-5.*

<https://doi.org/10.62425/rtpharma.1466682>, Registrované v: Research Gate

ADCA27 BATOVÁ, Monika - BORECKÁ-MELKUSOVÁ, Silvia - ŠIMOČKOVÁ, Mária - DZUGASOVÁ, Vladimíra - GOFFA, Eduard - ŠUBÍK, Július. Functional characterization of the CgPGS1 gene reveals a link between mitochondrial phospholipid homeostasis and drug resistance in *Candida glabrata*. In *Current genetics*, 2008, vol. 53, no. 5, p. 313-322. (2007: 2.507 - IF, Q3 - JCR, 1.561 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0172-8083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00294-008-0187-9>

Citácie:

1. [1.1] FATTOUH, N. - KHALAF, R.A. - HUSNI, R. *Candida glabrata* hospital isolate from Lebanon reveals micafungin resistance associated with increased chitin and resistance to a cell-surface-disrupting agent. In *JOURNAL OF GLOBAL ANTIMICROBIAL RESISTANCE*. ISSN 2213-7165, JUN 2024, vol. 37, p. 62-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2024.02.012>, Registrované v: WOS

ADCA28 MRAVČÁKOVÁ, Dominika** - SOBCZAK-FILIPIAK, M. - VÁRADYOVÁ, Zora - KUCKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - MARŠÍK, Peter - TAUCHEN, Jan - VADLEJCH, Jaroslav - MICKIEWICZ, Marcin - KABA, Jaroslav - VÁRADY, Marián**. Effect of *Artemisia absinthium* and *Malva sylvestris* on Antioxidant Parameters and Abomasal Histopathology in Lambs Experimentally Infected with *Haemonchus contortus*. In *Animals*, 2021, vol. 11, art. no. 462. (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/ani11020462>

Citácie:

1. [1.1] SEDKY, D. - ABD EL-AZIZ, T.H. - NASR, S.M. - ABDEL-AZIEM, S.H. - HASSAN, N.M.F. - MOHAMED, A.H. - ABOU ZEINA, H.A.A. Regulatory effect of *Balanites aegyptiaca* ethanol extract on oxidant/antioxidant status, inflammatory cytokines, and cell apoptosis gene expression in goat abomasum experimentally infected with *Haemonchus Contortus*. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, JUL 2024, vol. 56, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11250-024-04023-w>, Registrované v: WOS

ADCA29 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - VÁRADYOVÁ, Zora - KOPČÁKOVÁ, Anna - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - BABJÁK, Michal - URDA DOLINSKÁ, Michaela - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VADLEJCH, Jaroslav - CIESLAK, A. - SLUSARCZYK, Sylwester - VÁRADY, Marián**. Natural chemotherapeutic alternatives for controlling of haemonchosis in sheep. In *BMC Veterinary Research*, 2019, vol. 15, no. 1, art. no. 302. (2018: 1.792 - IF, Q1 - JCR, 0.848 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1746-6148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-019-2050-2>

Citácie:

1. [1.1] AMEL, A. - SEBAI, E. - MHADHBI, M. - AKKARI, H. *In vitro and in vivo anthelmintic effect of essential oil obtained from Thymus capitatus flowers against Haemonchus contortus and Heligmosomoides polygyrus. In EXPERIMENTAL*

PARASITOLOGY. ISSN 0014-4894, JUL 2024, vol. 262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exppara.2024.108778>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIMA, E.S. - PINHEIRO, A.D. - DA ROCHA, C.Q. - SILVA, C.R.E. - COSTA, LM Jr - ALENCAR, L.M.E.R. - SOARES, A.M.S. An alkaloidal fraction of *Annona tomentosa* possesses anthelmintic activity and induces surface modifications in *Haemonchus contortus*. In *VETERINARY PARASITOLOGY*. ISSN 0304-4017, JUL 2024, vol. 329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2024.110195>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RABEE, A.E. - GHANDOUR, M.M.M. - SALLAM, A. - ELWAKEEL, E.A. - MOHAMMED, R.S. - SABRA, E.A. - ABDEL-WAHED, A.M. - MOURAD, D.M. - HAMED, A.A. - HAFEZ, O.R. Rumen fermentation and microbiota in Shami goats fed on condensed tannins or herbal mixture. In *BMC VETERINARY RESEARCH*. JAN 31 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-03887-2>, Registrované v: WOS

4. [1.2] AITPAYEVA, Z. - TAGAYEV, O. - SMAGULOV, D. - SIDIKHOV, B. - BARAKHOV, B. Veterinary sanitary assessment of mutton after application of antihelminth feed additive with albendazole. In *Brazilian Journal of Biology*, 2024-01-01, 84, pp. ISSN 15196984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1519-6984.250723>, Registrované v: SCOPUS

ADCA30

MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BABJÁK, Michal - URDA DOLINSKÁ, Michaela - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - PETRIČ, Daniel - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŚLUSARCZYK, Sylwester - CIESLAK, A. - VÁRADY, Marián** - VÁRADYOVÁ, Zora**. Anthelmintic Activity of Wormwood (*Artemisia absinthium* L.) and Mallow (*Malva sylvestris* L.) against *Haemonchus contortus* in Sheep. In *Animals*, 2020, vol. 10, no. 2, article no. 219. (2019: 2.323 - IF, Q1 - JCR, 0.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10020219>

Citácie:

1. [1.1] AL-HOSHANI, N. - ALMAHALLAWI, R. - AL-NABATI, E.A. - ALTHUBYANI, S.A. - NEGM, S. - EL-LKOTT, A.F. - BAJABER, M.A. - SOLIMAN, S.M. - AHMED, A.E. Anthelmintic Effects of Herbal Mixture of Selected Plants of Apiaceae on *Strongylus vulgaris* and *Fasciola hepatica*. In *PAKISTAN VETERINARY JOURNAL*. ISSN 0253-8318, 2024, vol. 44, no. 2, p. 437-441. Dostupné na: <https://doi.org/10.29261/pakvetj/2024.148>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CABALD, T. - MARIE-MAGDELEINE, C. - PHILIBERT, L. - CARADEUC, C. - BERTHO, G. - GIRAUD, N. - CEBRIÁN-TORREJÓN, G. - SYLVESTRE, M. Phytochemical Study of the Anthelmintic Potential of Guadeloupean Plant Biodiversity. In *PHARMACEUTICALS*. JUN 2024, vol. 17, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17060774>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUSSAIN, M. - THAKUR, R.K. - KHAZIR, J. - AHMED, S. - KHAN, M.I. - RAHI, P. - PEER, L.A. - PRAGADHEESH, V.S. - KAUR, S. - RAINA, S.N. - RESHI, Z.A. - SEHGAL, D. - RAJPAL, V.R. - MIR, B.A. Traditional uses, Phytochemistry, Pharmacology, and Toxicology of the Genus *Artemisia* L. (Asteraceae): A High-value Medicinal Plant. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2024, vol. 24, no. 4, p. 301-342. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026623666230914104141>, Registrované v: WOS

4. [1.2] AITPAYEVA, Z. - TAGAYEV, O. - SMAGULOV, D. - SIDIKHOV, B. - BARAKHOV, B. Veterinary sanitary assessment of mutton after application of antihelminth feed additive with albendazole. In *Brazilian Journal of Biology*,

2024-01-01, 84, pp. ISSN 15196984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1519-6984.250723>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA31 BELEVYCH, Andriy E. - KUBALOVÁ, Zuzana - TEREPTYEV, D. - HAMLIN, Robert L. - CARNES, Cynthia A. - GYORKE, S. Enhanced ryanodine receptor-mediated calcium leak determines reduced sarcoplasmic reticulum calcium content in chronic canine heart failure. In *Biophysical Journal*, 2007, vol. 93, no., p. 4083-4092. (2006: 4.757 - IF, Q1 - JCR, 2.857 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3495.

Citácie:

1. [1.1] REISQS, J.B. - QU, Y.S. - BOUTJDIR, M. Ion channel trafficking implications in heart failure. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, FEB 14 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2024.1351496>, Registrované v: WOS

- ADCA32 BENCOVÁ, Alexandra - GOFFA, Eduard - MORVOVÁ, M. - VALACHOVIČ, Martin - GRIAC, Peter - TÓTH HERVAY, Nora - GBELSKÁ, Yvetta**. The absence of PDR16 gene restricts the overexpression of CaSNQ2 gene in the presence of fluconazole in *Candida albicans*. In *Mycopathologia*, 2020, vol. 185, no. 3, p. 455-465. (2019: 2.452 - IF, Q3 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0301-486X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11046-020-00459-4>

Citácie:

1. [1.1] KALRA, S. - TANWAR, S. - BARI, V.K. Insights into the role of sphingolipids in antifungal drug resistance. In *FUNGAL BIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1749-4613, MAR 2024, vol. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbr.2023.100342>, Registrované v: WOS

- ADCA33 BEŇOVÁ, Eva - HORNEBECQ, Virginie** - ZELENÁK, Vladimír** - HUNTOŠOVÁ, Veronika - ALMÁŠI, Miroslav - MÁČAJOVÁ, Mariana - BERGÉ-LEFRANC, David. pH-responsive mesoporous silica drug delivery system, its biocompatibility and co-adsorption/co-release of 5-Fluorouracil and Naproxen. In *Applied Surface Science*, 2021, vol. 561, art. no. 150011. (2020: 6.707 - IF, Q1 - JCR, 1.295 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.150011>

Citácie:

1. [1.1] FOULADY-DEHAGHI, R. - SOHRABNEZHAD, S. - HADAVI, M. A new biocompatible COF-MCM nanoporous hybrid DDS for pH-controlled delivery of curcumin. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 30 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-83614-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KAUSAR, S. - YOUSAF, M. - MIR, S. - AWWAD, N.S. - ALTURAIFI, H.A. - RIAZ, F. Mesoporous Materials: Synthesis and electrochemical applications. In *ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1388-2481, DEC 2024, vol. 169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.elecom.2024.107836>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KHODDAM, Z. - POURMADADI, M. - ABDOUSS, M. - MAZINANI, S. - BEHZADMEHR, R. - RAHDAR, A. - ABOUDZADEH, M.A. Hybrid nanocarriers based on polyacrylic acid, polyvinyl pyrrolidone, and molybdenum disulfide for enhanced 5-fluorouracil delivery in lung cancer therapy. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, JAN 2024, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111749>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SANTHAMOORTHY, M. - SURESH, R. - RAMKUMAR, V. - GUGANATHAN, L. - THIRUPATHI, K. - PERIYASAMI, G. - MOHAN, A. - KIM,

S.C. Amidoxime functionalized mesoporous silica nanoparticles for pH-responsive delivery of anticancer drug. In ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHYSICAL CHEMISTRY & CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0942-9352, NOV 26 2024, vol. 238, no. 11, p. 2135-2146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/zpch-2023-0488>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, Y.L. - GUAN, X.G. - XU, X.Z. - YANG, R.C. - KONG, F.F. - CHEN, X. - XIAO, Q. Rod-shaped hollow mesoporous silica drug delivery system: synthetic design, ibuprofen delivery, and optical imaging. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, MAY 2024, vol. 78, no. 7, p. 4361-4381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-024-03370-0>, Registrované v: WOS

BEOPOULOS, A. - MRÓZOVÁ, Zuzana - THEVENIEAU, F. - LE DALL, M.T. - HAPALA, Ivan - PAPANIKOAOU, S. - CHARDOT, S. - NICAUD, J.M. Control of Lipid Accumulation in the Yeast *Yarrowia lipolytica*. In Applied and Environmental Microbiology, 2008, vol. 74, no. 24, p. 7779-7789. (2007: 4.004 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.01412-08>

Citácie:

1. [1.1] CHAI, L. - CHE, J.X. - QI, Q.S. - HOU, J. Metabolic Engineering for Squalene Production: Advances and Perspectives. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, DEC 3 2024, vol. 72, no. 50, p. 27715-27725. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c09608>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHINTAGUNTA, N.D. - KUMAR, S.P.J. - KUMAR, N.S.S. Metabolic engineering and genome editing strategies for enhanced lipid production in microalgae. In BIOCELL. ISSN 0327-9545, 2024, vol. 48, no. 8, p. 1181-1195. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/biotech.2024.050540>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HASSANE, A.M.A. - ELDIEHY, K.S.H. - SAHA, D. - MOHAMED, H. - MOSA, M.A. - ABOUELELA, M.E. - ABO-DAHAB, N.F. - EL-SHANAWANY, A.R.A. Oleaginous fungi: a promising source of biofuels and nutraceuticals with enhanced lipid production strategies. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, JUL 2024, vol. 206, no. 7, art. no. 338. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00203-024-04054-9>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JIA, Y.L. - ZHANG, Q.M. - DU, F. - YANG, W.Q. - ZHANG, Z.X. - XU, Y.S. - MA, W. - SUN, X.M. - HUANG, H. Identification of lipid synthesis genes in *Schizochytrium* sp. and their application in improving eicosapentaenoic acid synthesis in *Yarrowia lipolytica*. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. FEB 24 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 32. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13068-024-02471-y>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JIANG, W. - PENG, H.D. - HE, L.Z. - LESMA-AMARO, R. - HARITOS, V.S. Exploring engineering strategies that enhance de novo production of exotic cyclopropane fatty acids in *Saccharomyces cerevisiae*. In BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1860-6768, FEB 2024, vol. 19, no. 2, art. no. e2300694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biot.202300694>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KARLO, J. - CARRASCO-NAVARRO, V. - KOISTINEN, A. - SINGH, S.P. Tracking trash to treasure: in situ monitoring of single microbial cell oil biosynthesis from waste cooking oil using Raman spectroscopy and imaging. In RSC ADVANCES. OCT 17 2024, vol. 14, no. 45, p. 33323-33331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra05187d>, Registrované v: WOS

7. [1.1] KEITA, V.M. - LEE, Y.Q. - LAKSHMANAN, M. - OW, D.S.W. - STANILAND, P. - STANILAND, J. - SAVILL, I. - TEE, K.L. - WONG, T.S. - LEE, D.Y. Evaluating oleaginous yeasts for enhanced microbial lipid production using

- sweetwater as a sustainable feedstock. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. FEB 24 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 63. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02336-x>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KOSHIBA, A. - NAKANO, M. - HIRATA, Y. - KONISHI, R. - MATSUOKA, Y. - MIWA, Y. - MORI, A. - KONDO, A. - TANAKA, T. Enhanced production of isobutyl and isoamyl acetate using *Yarrowia lipolytica*. In *BIOTECHNOLOGY PROGRESS*. ISSN 8756-7938, NOV 2024, vol. 40, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/btpr.3499>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LEGODI, L.M. - MOGANEDI, K.L.M. The Potential of Lignocellulosic Biomass Hydrolysates for Microbial Oil Production Using Yeasts and Microalgae. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 1687-806X, SEP 17 2024, vol. 2024, art. no. 5153495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/5153495>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MA, Y.S. - SHANG, Y. - STEPHANOPOULOS, G. Engineering peroxisomal biosynthetic pathways for maximization of triterpene production in *Yarrowia lipolytica*. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, JAN 30 2024, vol. 121, no. 5, art. no. e2314798121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2314798121>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MORALES-PALOMO, S. - NAVARRETE, C. - MARTÍNEZ, J.L. - GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, C. - TOMÁS-PEJÓ, E. Transcriptomic profiling of an evolved *Yarrowia lipolytica* strain: tackling hexanoic acid fermentation to increase lipid production from short-chain fatty acids. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. APR 3 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02367-4>, Registrované v: WOS
12. [1.1] OUELLET, B. - ABDEL-MAWGOUD, A.M. Production of genetically engineered designer biodiesel from yeast lipids. In *CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2590-2628, 2024, vol. 7, art. no. 100189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2024.100189>, Registrované v: WOS
13. [1.1] PARK, K. - HAHN, J.S. Engineering *Yarrowia lipolytica* for sustainable ricinoleic acid production: A pathway to free fatty acid synthesis. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, JAN 2024, vol. 81, p. 197-209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymben.2023.12.002>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SHALU, S. - RAVEENDRANATHAN, P.K. - VAIDYANATHAN, V.K. - BLANK, L.M. - GERMER, A. - BALAKUMARAN, P.A. Microbial Squalene: A Sustainable Alternative for the Cosmetics and Pharmaceutical Industry - A Review. In *ENGINEERING IN LIFE SCIENCES*. ISSN 1618-0240, OCT 2024, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elsc.202400003>, Registrované v: WOS
15. [1.2] HARRIS, Jonathan - BROTHERS, Michael - COYLE, Victoria - KIM, Steve - RATCLIFF, Erin. Advancing Ultrasensitive, Drift-Correcting Dual Floating Gate Organic Electrochemical Transistors for Yeast Sensing. In *Chemistry of Materials*, 2024-01-09, 36, 1, pp. 324-331. ISSN 08974756. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.3c02164>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] PUSPITA SARI, Meli - LARA UTAMA, Gemilang. The potential of *Yarrowia lipolytica* in converting bioenergy resources: A preliminary review. In *E3s Web of Conferences*, 2024-02-23, 495, pp. ISSN 25550403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202449501006>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA35 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, Karol. The reaction

products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 123-130. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 1/0289/12, 2/0074/14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.008>

Citácie:

1. [1.1] DENT, M.R. - DEMARTINO, A.W. *Nitric oxide and thiols: Chemical biology, signalling paradigms and vascular therapeutic potential*. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2024, vol. , no. , p.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] VARGAS, P. - DOCTOROVICH, F.A. - SUAREZ, S.A. *Update on Endogenous HNO Production: An Exploration of Unanswered Questions and Challenges*. In *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1434-1948, JUL 22 2024, vol. 27, no. 21, art. no. e202400190., Registrované v: WOS

ADCA36

BILČÍK, Boris - ESTEVEZ, Inma. Impact of male-male competition and morphological traits on mating strategies and reproductive success in broiler breeders. In *Applied animal behaviour science*, 2005, vol. 92, no. 4, p. 307–323. ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2004.11.007>

Citácie:

1. [1.1] CARLEIAL, R. - PIZZARI, T. - BEAGLEY, L. - ELLIOTT, S. - HADMAN, E. - MCDONALD, G.C. *Circadian patterns in male sexual behaviour and female resistance in a polygynandrous bird*. In *ANIMAL BEHAVIOUR*. ISSN 0003-3472, NOV 2024, vol. 217, p. 145-158. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2024.08.021>, Registrované v: WOS

2. [1.2] EMANUILOVA, Zh V. - EGOROVA, A. V. - EFIMOV, D. N. - EGOROV, I. A. - KOMAROV, A. A. *New broiler cross paternal parent form*. In *BIO Web of Conferences*, 2024-07-12, 118, pp. ISSN 22731709. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/bioconf/202411801009>, Registrované v: SCOPUS

ADCA37

BILČÍK, Boris - KEELING, Linda J. Relationship between feather pecking and ground pecking in laying hens and the effect of group size. In *Applied animal behaviour science*. - Amsterdam, Netherlands : Elsevier, 2000, vol. 68, no. 1, p. 55–66. ISSN 0168-1591. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0168-1591\(00\)00089-7](https://doi.org/10.1016/S0168-1591(00)00089-7)

Citácie:

1. [1.1] BRASSÓ, L.D. - KOMLÓSI, I. - CZEGLÉDI, L. - GULYÁS, G. *The effect of group size and laying month on the quality, IgG, and corticosterone levels of goose eggs*. In *ARCHIVES ANIMAL BREEDING*. ISSN 0003-9438, NOV 19 2024, vol. 67, no. 4, p. 551-559. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/aab-67-551-2024>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ODDON, S.B. - BIASATO, I. - FERROCINO, I. - IMARISIO, A. - RENNA, M. - CAIMI, C. - GARIGLIO, M. - DABBOU, S. - PIPAN, M. - DEKLEVA, D. - CORVAGLIA, M.R. - BONGIORNO, V. - MACCHI, E. - COCOLIN, L. - GASCO, L. - SCHIAVONE, A. *Live black soldier fly larvae as environmental enrichment for native chickens: implications for bird performance, welfare, and excreta microbiota*. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, NOV 2024, vol. 18, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2024.101341>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SU, L. - LU, L.Y. - SI, M.D. - DING, J.J. - LI, C.L. *Effect of Population Density on Personality of Crayfish (Procambarus clarkii)*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAY 2024, vol. 14, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani14101486>, Registrované v: WOS

4. [1.2] ZHANG, Qi - GUO, Jiangpeng - NI, Aixin - DU, Hongfeng - CHEN, Jilan - SUN, Yanyan. *Research Progress on Influencing Factors and Genetic*

Architecture of Feather Pecking in Laying Hens. In Acta Veterinaria Et Zootechnica Sinica, 2024-09-23, 55, 9, pp. 3745-3756. ISSN 03666964. Dostupné na: <https://doi.org/10.11843/j.issn.0366-6964.2024.09.001>, Registrované v: SCOPUS

ADCA38

BILČÍK, Boris - KEELING, Linda J. Changes in feather condition in relation to feather pecking and aggressive behaviour in laying hens. In *British Poultry Science*, 1999, vol. 40, no. 4, p. 444–451. ISSN 0007-1668.

Citácie:

1. [1.1] EREK, Mert - MATUR, Erdal. Effects of Housing Systems on Production Performance, Egg Quality, Tonic Immobility and Feather Score in Laying Hens. In *VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE*. NOV 2024, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.70112>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JUNG, Lisa - KULIG, Boris - LOUTON, Helen - KNIERIM, Ute. Can the assessment of skin injuries and keel bone damage at the slaughterhouse replace on-farm assessments?. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 2 2024, vol. 19, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0309137>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OGBONNA, Amarachi Chijioké - MABELEBELE, Monnye - ASHER, Lucy - CHAUDHRY, Abdul. Does sex influence the impact of dietary vitD3 and UVB light on performance parameters and welfare indicators of broilers?. In *OPEN AGRICULTURE*. ISSN 2391-9531, DEC 23 2024, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/opag-2022-0363>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ORSO, G.A. - GUZMAN, D.A. - MARIN, R.H. Effects of male to female Japanese quail (*Coturnix japonica*) interactions on female<acute accent>s plumage and skin condition. In *LIVESTOCK SCIENCE*. ISSN 1871-1413, FEB 2024, vol. 280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2024.105405>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TERADA, T. - SHIMODA, M. - WAKU, D. - OGAWA, H. Formation of the Pecking Order during Small-Scale Floor Feeding in Helmeted Guinea Fowl (*Numida meleagris*). In *JOURNAL OF POULTRY SCIENCE*. ISSN 1346-7395, 2024, vol. 61, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.2141/jpsa.2024020>, Registrované v: WOS
6. [1.1] THEMA, K.K. - MLAMBO, V. - EGBU, C.F. - MNISI, C.M. Use of red grape pomace and Aloe vera gel as nutraceuticals to ameliorate stocking density-induced stress in commercial male broilers. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, APR 2024, vol. 56, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-024-03943-x>, Registrované v: WOS
7. [1.1] VAN EMOUS, R.A. Effects of water access time and unlimited access to alfalfa straw on litter quality, performance, and behavior of breeder pullets. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, JUN 2024, vol. 103, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.103773>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, X.M. - XU, T. - ZHANG, Y.N. - GAO, Y. - PAN, J.M. - RAO, X.Q. FCS-Net: Feather condition scoring of broilers based on dense feature fusion of RGB and thermal infrared images. In *BIOSYSTEMS ENGINEERING*. ISSN 1537-5110, NOV 2024, vol. 247, p. 132-142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2024.09.002>, Registrované v: WOS
9. [3.1] Riber, Anja Brinch - Karen Thodberg - Marleen Elise van der Heide - Kaitlin Elizabeth Wurtz. Kvalitativ foderrestriktion under opdræt af forældredyrshønniker: Virkningen af fiberrigtigt foder og grovfoder på dyrevelfærd. 2024. https://pure.au.dk/portal/files/373750264/Dansk_udvidet_sammendrag_Kvalitativ_foderrestriktion_under_opdr_t_af_for_ldredyrsh_nniker.pdf, Registrované v:

- ADCA39 BILČÍK, Boris - ESTEVEZ, Inma - RUSSEK-COHEN, E. Reproductive Success of Broiler Breeders in Natural Mating Systems: The Effect of Male-Male Competition, Sperm Quality, and Morphological Characteristics. In Poultry science : The Official Publication of the Poultry Science Association, 2005, vol. 84, no. 9, p. 1453–1462. ISSN 0032-5791.
- Citácie:
1. [1.1] HU, X.Y. - LI, J. - XIN, S. - OUYANG, Q.Y. - LI, J.L. - ZHU, L.P. - HU, J.W. - HE, H. - LIU, H.H. - LI, L. - HU, S.Q. - WANG, J.W. *Genome sequencing of drake semen microbiome with correlation with their compositions, sources and potential mechanisms affecting semen quality. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, APR 2024, vol. 103, no. 4. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.103533>, Registrované v: WOS
- ADCA40 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea** - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - NEMCOVÁ, R. Assessment of biofilm formation by faecal strains of *Enterococcus hirae* from different species of animals. In Polish journal of veterinary sciences, 2018, vol. 21, no. 4, p. 747-754. (2017: 0.839 - IF, Q3 - JCR, 0.362 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na:
<https://doi.org/10.24425/124314>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, D.C. - LIANG, X.D. - LEI, J.Y. - SHEN, F.Y. - YANG, F.L. - TANG, C. *Enterococcus faecium inhibits NF-κB/NLRP3/IL-1β signaling pathway and antagonizes Salmonella-mediated inflammatory response. In FUTURE MICROBIOLOGY. ISSN 1746-0913, JAN 2024, vol. 19, no. 2, p. 131-140. Dostupné na: https://doi.org/10.2217/fmb-2022-0229, Registrované v: WOS*
- ADCA41 BOHÁČOVÁ, Viera - DOČOLOMANSKÝ, Peter - BREIER, Albert - GEMEINER, Peter - ZIEGELHÖFFER, Attila. Interaction of lactate dehydrogenase with anthraquinone dyes: characterization of ligands for dye-ligand chromatography. In Journal of Chromatography. B.Biomedical Applications, 1998, vol. 715, issue 1, p. 273-281. (1997: 1.588 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 0378-4347. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-4347\(98\)00088-7](https://doi.org/10.1016/S0378-4347(98)00088-7)
- Citácie:
1. [1.1] AMORIM, J. - VASQUEZ, V. - CABRERA, A. - MARTINEZ, M. - CARPIO, J. *In Silico and In Vitro Identification of 1,8-Dihydroxy-4,5-dinitroanthraquinone as a New Antibacterial Agent against Staphylococcus aureus and Enterococcus faecalis. In MOLECULES. JAN 2024, vol. 29, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules29010203, Registrované v: WOS*
- ADCA42 BONDI, M.** - LAUKOVÁ, Andrea - DE NIEDERHAUSERN, S. - MESSI, P. - PAPADOPOULOU, C. Natural preservatives to improve food quality and safety. In Journal of Food Quality, 2017, art. no. 1090932, 3 p. (2016: 0.968 - IF, Q3 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0146-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2017/1090932>
- Citácie:
1. [1.1] BONILLA-LUQUE, Olga Maria - SILVA, Beatriz Nunes - EZZAKY, Youssef - POSSAS, Aricia - ACHEMCHAM, Fouad - CADAVEZ, Vasco - GONZALES-BARRON, Ursula - VALERO, Antonio. Meta-analysis of antimicrobial activity of *Allium*, *Ocimum*, and *Thymus* spp. confirms their promising application for increasing food safety. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, JUL 2024, vol. 188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114408>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Feng - SHI, Lingling - HU, Jinhe - WANG, Jing - LI, Zhi - XIU,

- Yu - HE, Boxiang - LIN, Shanzhi - LIANG, Dongcheng. Revelation of enzyme/transporter-mediated metabolic regulatory model for high-quality terpene accumulation in developing fruits of *Lindera glauca*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 264, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130763>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GIRI, Namrata Ankush - BHANGALE, Aditi - GAIKWAD, Nilesh N. - MANJUNATHA, N. - RAIGOND, Pinky - MARATHE, R. A. Comparative study on effect of pomegranate peel powder as natural preservative and chemical preservatives on quality and shelf life of muffins. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 5 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-61085-4>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KACANIOVA, Miroslava - CMIKOVA, Natalia - VUKOVIC, Nanad L. - BAN, Zhaojun - BIANCHI, Alessandro - GARZOLI, Stefania - BEN SAAD, Rania - BEN HSOUNA, Anis - ELIZONDO-LUEVANO, Joel Horacio - VUKIC, Milena D. *Eucalyptus globulus* essential oil as food preservative: Chemical composition, antimicrobial (in vitro and in situ), antibiofilm and insecticidal potential. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, DEC 2024, vol. 175, p. 228-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.10.022>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MAKOVNIKOVA, Jarmila - KOLOSTA, Stanislav - PALKA, Boris - FLASKA, Filip. Evaluation of the soil quality using health index in temperate European conditions (Slovak Republic). In *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*. ISSN 1866-6280, OCT 2024, vol. 83, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12665-024-11890-x>, Registrované v: WOS
6. [1.1] NASR, Ali - NAGIB, Ashraf - ZAGHLOOL, Ayman - ELHAMAMSY, Sam M. - TOLBA, I. H. - EL-KHAMISSI, Haitham A. Z. - TAHA, Ibrahim M. *Amla Extract: A Natural Antioxidant and Antimicrobial for Cupcake Quality*. In *EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0449-2285, DEC 2024, vol. 67, no. 12, p. 9-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2024.258995.9106>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PARSEGHIAN, Liana - KAHRARIAN, Nastaran - ARABANIAN, Atoosa Sadat - ALVAND, Zinab Moradi - MASSUDI, Reza - RAHIMI, Masoud - RAFATI, Hasan. Berberine-loaded nanoemulsions as a natural food preservative; the impact of femtosecond laser irradiation on the antibacterial activity. In *HELIYON*. SEP 15 2024, vol. 10, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e37283>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SHI, L.L. - LIN, W. - CAI, Y.L. - CHEN, F. - ZHANG, Q. - LIANG, D.C. - XIU, Y. - LIN, S.Z. - HE, B.X. Oxidative Stress-Mediated Repression of Virulence Gene Transcription and Biofilm Formation as Antibacterial Action of *Cinnamomum burmannii* Essential Oil on *Staphylococcus aureus*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25053078>, Registrované v: WOS
9. [1.1] TOKSOZ, Orcun - TURKMENOGLU, Ipek - BERBER, Didem - SESAL, N. Cenk. In vitro bioactivities and shelf life protective properties of sumac extracts against foodborne pathogens and computational analysis of sumac compounds. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104702>, Registrované v: WOS
10. [1.1] VUKOVIC, N.L. - VUKIC, M. - BRANKOVIC, J. - PETROVIC, V. - GALOVICOVA, L. - CMIKOVA, N. - KACANIOVA, M. The antimicrobial and antibiofilm potential of the *Piper nigrum* L. essential oil: in vitro, in situ, and in

silico study. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, MAR 2024, vol. 209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118075>, Registrované v: WOS

11. [1.2] KHAN, Muhammad Ammar - WANG, Xiang - KHAN, Muhammad Kashif Iqbal - SULEMAN, Raheel - MEHMOOD, Tahir. *Environmental Impact of Bio-additives. In Application of Bio Additives for the Food Industry, 2024-01-01, pp. 163-176. ISBN [9783031711305, 9783031711312]. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-3-031-71131-2_8, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] SRINIVASAN, Pandi Prabha - CHINNAPPA, Karthik - SRINIVASAN, Kumudha - SURESH, Chandhini - BAI, Caroline Dharmaraj Glory. *In vitro evaluation of Hydrilla verticillata extract as a natural preservative for chicken meat. In Meat Technology, 2024-01-01, 65, 2, pp. 103-112. ISSN 24664812. Dostupné na: <https://doi.org/10.18485/meattech.2024.65.2.4>, Registrované v:*

SCOPUS

13. [1.2] UMIRALIYEVA, Lazat - DIBIRASULAEV, Magomed - DIBIRASULAEV, Dibirasulav - STOYANOVA, Lidia - ISKAKOV, Mikhail - IBRAIKHAN, Akniet - FILATOV, Ivan. *Research on the Development and Application of Antimicrobial Food Coatings to Preserve the Quality and Extend the Shelf Life of Meat and Poultry. In American Journal of Animal and Veterinary Sciences, 2024-01-01, 19, 4, pp. 415-425. ISSN 15574555. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3844/ajavsp.2024.415.425>, Registrované v: SCOPUS

ADCA43

BORKO, Ľubomír - BAUROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - HOSTINOVÁ, Eva - GAŠPERÍK, Juraj - BECK, K - LAI, F.A. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ŠEVČÍK, Jozef. *Structural insights into the human RyR2 N-terminal region involved in cardiac arrhythmias. In Acta Crystallographica D, 2014, vol. D70, p. 2897-2912. (2013: 7.232 - IF, Q1 - JCR, 20.386 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 2059-7983. VEGA 2/0131/10, 2/0148/14, APVV-0628-10, APVV-0721-10, British Heart Foundation, NIGMS P41-GM103311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S1399004714020343>*

Citácie:

1. [1.1] MIOTTO, M.C. - REIKEN, S. - WRONSKA, A. - YUAN, Q. - DRIDI, H. - LIU, Y. - WENINGER, G. - TCHAGOU, C. - MARKS, A.R. *Structural basis for ryanodine receptor type 2 leak in heart failure and arrhythmogenic disorders. In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 15 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 8080.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-51791-y>, Registrované v: WOS

ADCA44

BOROVSKÁ, Ivana - VOŘECHOVSKÝ, Igor - KŘÁLOVICOVÁ, Jana**. *Alu RNA fold links splicing with signal recognition particle proteins. In Nucleic Acids Research, 2023, vol. 51, no. 15, p. 8199-8216. (2022: 14.9 - IF, Q1 - JCR, 8.234 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkad500>*

Citácie:

1. [1.1] GUSSAKOVSKY, D. - BLACK, N.A. - BOOY, E.P. - MCKENNA, S.A. *The role of SRP9/SRP14 in regulating Alu RNA. In RNA BIOLOGY. ISSN 1547-6286, DEC 31 2024, vol. 21, no. 1, p. 1-12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/15476286.2024.2430817>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, K. - KU, J. - KU, D. - KIM, Y. *Inverted Alu repeats: friends or foes in the human transcriptome. In EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1226-3613, JUN 2024, vol. 56, no. 6, p. 1250-1262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s12276-024-01177-3>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LUQMAN-FATAH, A. - NISHIMORI, K. - AMANO, S. - FUMOTO, Y. - MIYOSHI, T. *Retrotransposon life cycle and its impacts on cellular responses. In RNA BIOLOGY. ISSN 1547-6286, DEC 31 2024, vol. 21, no. 1, p. 11-27.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15476286.2024.2409607>, Registrované v:

WOS

4. [1.1] SHAH, S. - YU, S.Y. - ZHANG, C. - ALI, I. - WANG, X.F. - QIAN, Y.H. - XIAO, T. *Retrotransposon SINEs in age-related diseases: Mechanisms and therapeutic implications*. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, NOV 2024, vol. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2024.102539>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Z.Y. - GE, L.P. - OUYANG, Y. - JIN, X. - JIANG, Y.Z. *Targeting transposable elements in cancer: developments and opportunities*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*. ISSN 0304-419X, SEP 2024, vol. 1879, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbcan.2024.189143>, Registrované v: WOS

ADCA45

BORUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. Effects of deoxynivalenol and zearalenone on oxidative stress and blood phagocytic activity in broilers. In *Archives of Animal Nutrition*, 2008, vol. 62, no. 4, p. 303-312. (2007: 1.469 - IF, Q1 - JCR, 0.783 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1745-039X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17450390802190292>

Citácie:

1. [1.1] CAI, P.R. - LIU, S.Q. - TU, Y. - SHAN, T.Z. *Toxicity, biodegradation, and nutritional intervention mechanism of zearalenone*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, FEB 10 2024, vol. 911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168648>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GALLO, A. - CATELLANI, A. - GHILARDELLI, F. - LAPRIS, M. - MASTROENI, C. *Review: Strategies and technologies in preventing regulated and emerging mycotoxin co-contamination in forage for safeguarding ruminant health*. In *ANIMAL*, 2024, vol. 18, no., art. no. 101280. ISSN 1751-7311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2024.101280>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, Y.W. - YANG, S.G. - SEO, B.B. - KOO, D.B. - PARK, H.J. *Deoxynivalenol leads to endoplasmic reticulum stress-mediated apoptosis via the IRE1/JNK/CHOP pathways in porcine embryos*. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, JUN 2024, vol. 188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2024.114633>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OKASHA, H. - SONG, B.C. - SONG, Z.G. *Hidden Hazards Revealed: Mycotoxins and Their Masked Forms in Poultry*. In *TOXINS*. MAR 2024, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins16030137>, Registrované v: WOS

ADCA46

BOXMA, B. - RICARD, G. - HAM VAN HOEK, A. - SEVERING, E. - VAN DER STAAY, S.Y. - VAN DER STAAY, G.W.M. - VAN ALLEN, T.A. - DE GRAAF, R.M. - CREMERS, G. - KWANTES, M. - MCEWAN, NR - NEWBOLD, CJ - JOUANNY, J.P. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter - HUYNEN, M.A. - HACKSTEIN, JHP. The [FeFe] hydrogenase of *Nyctotherus ovalis* has a chimeric origin. In *BMC Evolutionary Biology* [serial], 2007, 7:230. (2006: 4.455 - IF, Q1 - JCR, 2.848 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2148. doi:10.1186/1471-2148-7-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2148-7-230>

Citácie:

1. [1.2] ZHAO, Yanqing - LIAN, Yinjie - GUAN, Wei - WU, Peng - YANG, Shuguo - LI, Jian. *Chromosome-level genome assembly, reannotation and decoding of a *Trichomonas vaginalis* clinical isolate from Shiyan, Central China*. In *Decoding Infection and Transmission*, 2024-01-01, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dcit.2024.100023>, Registrované v: SCOPUS

ADCA47

BREZNÁ, Barbara - ŠMÍD, Jiří - COSTA, Joana - RADVÁNSZKY, Ján - MAFRA,

Isabel - KUČHTA, T. In silico and experimental evaluation of DNA-based detection methods for the ability to discriminate almond from other Prunus spp. In Molecular and Cellular Probes, 2015, vol 29, no. 2, p. 99-115. (2014: 1.852 - IF, Q3 - JCR, 0.722 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0890-8508. ITMS 26240120024, FCT/2489/3/6/2011/S, SK-PT-0005-10, PESt-C/EQB/LA0006/2013, (SFRH/BD/64523/2009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcp.2014.11.006>

Citácie:

1. [1.1] SEGMEENOGLU, M.S. - TOZLU, I. - UNAL, O. - MOHAMMED, F.S. - SEVINDIK, M. - AKGUL, H. Biological activities of celery leaves, seeds and tuber parts collected from. In INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0019-5189, SEP 2024, vol. 62, no. 9, p. 760-766. Dostupné na: <https://doi.org/10.56042/ijeb.v62i09.8337>, Registrované v: WOS

ADCA48

BRYSZAK, Magdalena - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - HUANG, Haihao - PAWLAK, Piotr - LECHNIAK, Dorota - KOŁODZIEJSKI, Paweł - YANZA, Yulianri Rizki - PATRA, Amlan Kumar - VÁRADYOVÁ, Zora - CIESLAK, Adam**. Lupinus angustifolius seed meal supplemented to dairy cow diet improves fatty acid composition in milk and mitigates methane production. In Animal Feed Science and Technology, 2020, vol. 267, art. no. 114590. (2019: 2.582 - IF, Q1 - JCR, 1.121 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114590>

Citácie:

1. [1.1] MORSY, T.A. - KHOLIF, A.E. - ADEGBEYE, M.J. - OLAFADEHAN, O.A. - GOUDA, G.A. - FAHMY, M. - CHAHINE, M. Lupin Seed Supplementation as a Functional Feed Additive: In Vitro Ruminal Gas, Methane and Carbon Dioxide Production, Fermentation Kinetics, and Nutrient Degradability. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2024, vol. 14, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14142119>, Registrované v: WOS

2. [1.2] PARKUNAN, Thulasiraman - KUMAR BHARTI, Mukesh - KUMAR, M. - GOVINDASAMY, Thirumalaisamy - KUMAR RAMASAMY, Dhinesh - MAHESH, M. S. Herbal Feed Additives and Supplements for a Sustainable Ruminant Production. In Feed Additives and Supplements for Ruminants, 2024-01-01, pp. 197-234. ISBN [9789819707935, 9789819707942]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-0794-2_9, Registrované v: SCOPUS

ADCA49

BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Aggregation of animal lactobacilli with O157 enterohemorrhagic Escherichia coli. In Journal of Veterinary Medicine - B-Infectious Diseases and Veterinary Public Health, 2002, vol.49, no. 3, p.152-154. ISSN 0931-1793.

Citácie:

1. [1.1] PUGAZHENDHI, A.S. - SEAL, A. - HUGHES, M. - KUMAR, U. - KOLANTHAI, E. - WEI, F. - SCHWARTZMAN, J.D. - COATHUP, M.J. Extracellular Proteins Isolated from L. acidophilus as an Osteomicrobiological Therapeutic Agent to Reduce Pathogenic Biofilm Formation, Regulate Chronic Inflammation, and Augment Bone Formation In Vitro. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, APR 2024, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202302835>, Registrované v: WOS

ADCA50

BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva - KMEŤ, Vladimír. In vitro evaluation of the safety and probiotic properties of Lactobacilli isolated from chicken and calves. In Anaerobe, 2014, vol. 29, p. 118-127. (2013: 2.364 - IF, Q3 - JCR, 1.094 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2013.10.009>

Citácie:

1. [1.1] WANG, X.C. - YU, M.X. - YE, J.M. - LIU, T. - JIAN, L.J. - ZHENG, X.Y. - WANG, Y. - SONG, W. - LUO, Y.N. - YUE, T.L. *Research advances on encapsulation of probiotics with nanomaterials and their repair mechanisms on intestinal barriers*. In *FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS*. NOV 2024, vol. 13, no. 6, p. 3095-3109. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26599/FSHW.2022.9250246>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LAKSHMI R., K. S. - KALA, Anju - VERMA, A. K. - CHAUDHARY, L. C. - AGARWAL, Neeta - ALI, Md Younus - SHINDHE, Bharath. *Calf Fecal Origin Limosilactobacillus reuteri and Helianthus tuberosus Synbiotic Improved Gut Health with Calf Fecal Inoculum Using In vitro Hind Gut Model*. In *Animal Nutrition and Feed Technology*, 2024-09-01, 24, 3, pp. 477-493. ISSN 09722963. Dostupné na: <https://doi.org/10.5958/0974-181X.2024.00036.1>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] MARINOVA-YORDANOVA, Viktoria Y. - KIZHEVA, Yoana K. - RASHEVA, Iliyana K. - HRISTOVA, Petya K. *Traditional Bulgarian Fermented Foods as a Source of Beneficial Lactic Acid Bacteria*. In *Frontiers in Bioscience Elite*, 2024-01-01, 16, 1, pp. ISSN 19450494. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31083/j.fbe1601007>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SINGH, Birbal - MAL, Gorakh - KALRA, Rajkumar Singh - MAROTTA, Francesco. *Probiotics as Live Biotherapeutics for Veterinary and Human Health, Volume 1: Functional Feed and Industrial Applications*. In *Probiotics as Live Biotherapeutics for Veterinary and Human Health Volume 1 Functional Feed and Industrial Applications*, 2024-01-01, 1, pp. 1-613. ISBN [9783031654541, 9783031654558]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-65455-8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA51

BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KOCÚREKOVÁ, Tímea - KARAHUTOVÁ, Livia**.

Distribution of virulence-associated genes, antibiotic resistance and phylogenetic groups in Escherichia coli isolated from domestic and racing pigeons. In *Veterinary Research Communications*, 2023, vol. 47, no. 3, p. 1697-1705. (2022: 2.2 - IF, Q2 - JCR, 0.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-023-10126-w>

Citácie:

1. [1.1] FAN, W. - ZHU, Y.H. - HOU, H.B. - YAO, J.F. - ZHU, L.H. - LIU, H.L. - YAN, H.X. *Treatment and prevention of pigeon diarrhea through the application of Lactobacillus SNK-6*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, APR 2024, vol. 103, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.103476>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, S.Y. - LIU, X.S. - ZHAO, H.Y. - ZHANG, Y.H. - LU, Z. - WANG, J. - LI, R.C. - XIE, P. - HU, Y.B. - ZHOU, C.Y. - MAO, Q. - SUN, L.L. - LI, S.S. - WANG, W.H. - WANG, F. - LIU, X.Y. - LIU, T.T. - PAN, W. - WANG, C.B. *Genome-Based Molecular Diversity of Extended-Spectrum β -Lactamase-Producing Escherichia coli From Pigeons in China*. In *TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES*. ISSN 1865-1674, OCT 1 2024, vol. 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2024/1828830>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAMATLA, T. - MOTLHAPING, T. - NDLOVU, N. - MILENG, K. - HOWARD, J. - KHASAPANE, G. - RAMAILI, T. - MOKGOKONG, P. - NKHEBENYANE, J. - NDOU, R. - LEKOTA, K. - THEKISOE, O. *Molecular Detection of Shiga Toxin-Producing Escherichia coli O177 Isolates, Their Antibiotic Resistance, and Virulence Profiles From Broiler Chickens*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1687-918X, DEC 4 2024, vol. 2024, art. no. 9778058. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/ijm/9778058>, Registrované v: WOS

4. [1.2] ZENG, Shengxin - CHEN, Zhikun - WANG, Han - SUN, Chengliang - LUO, Zhengzhong - HUANG, Yixin - YONG, Kang - YAO, Xueping - CAO, Suizhong. Diversity of uterine microbiota in healthy felines and felines with pyometra. In *Acta Microbiologica Sinica*, 2024-01-01, 64, 9, pp. 3224-3237. ISSN 00016209. Dostupné na: <https://doi.org/10.13343/j.cnki.wsxb.20240094>, Registrované v: SCOPUS

5. [3.1] ARDOVAN, E. - STARCIUC, N. - OSADCI, N. *Microbiocenoza porumbeilor sălbatici și celor întreținuți în condiții casnice*. 2024. <https://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/28424/Conf-TehStiint-UTM-StudMastDoct-2024-V4-p2431-2437.pdf?sequence=1&isAllowed=y>, Registrované v: google scholar

ADCA52 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - BUCKO, Samuel - ČEŠKOVIČ, Marek - KMEŤ, Vladimír - KARAHUTOVÁ, Livia**. The effect of exposure to non-ionising radiofrequency field on *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca* and *Pseudomonas aeruginosa* biofilms. In *Environmental Technology*, 2023, vol. 44, no. 25, p. 3813-3819. (2022: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.546 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0959-3330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09593330.2022.2074317>

Citácie:

1. [1.1] ASKARIPOUR, K. - ZAK, A. A systematic review on cellular responses of *Escherichia coli* to nonthermal electromagnetic irradiation. In *BIOELECTROMAGNETICS*. ISSN 0197-8462, JAN 2024, vol. 45, no. 1, p. 16-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bem.22484>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, S.R. - JIN, Y.M. - YANG, N. - WEI, L.W. - XU, D. - XU, X.M. Improving microbial production of value-added products through the intervention of magnetic fields. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, FEB 2024, vol. 393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.130087>, Registrované v: WOS

ADCA53 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KUCKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - BOHM, Jan - MICENKOVÁ, Lenka - ČOBANOVÁ, Klaudia**. Effects of Dietary Zinc and/or an Herbal Mixture on Intestinal Microbiota and Barrier Integrity in Lambs. In *Agriculture - Basel*, 2023, vol. 13, no. 9, art. no. 1819. (2022: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 0.561 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13091819>

Citácie:

1. [1.1] REN, C.H. - ZHANG, X.N. - WEI, H.Q. - WANG, S.Z. - WANG, W.J. - HE, L. - LU, Y. - ZHANG, K.F. - ZHANG, Z.J. - WANG, G.J. - HUANG, Y.F. Effect of Replacing Alfalfa Hay with Common Vetch Hay in Sheep Diets on Growth Performance, Rumen Fermentation and Rumen Microbiota. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, AUG 2024, vol. 14, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14152182>, Registrované v: WOS

ADCA54 BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - ŘADA, V. - KILLER, J. - KMEŤ, Vladimír. Identification of bifidobacteria isolated from Asian elephant (*Elephas maximus*). In *Journal of biosciences*, 2013, vol.38, no. 2, p. 239-243. (2012: 1.759 - IF, Q2 - JCR, 0.602 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0250-5991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12038-013-9322-y>

Citácie:

1. [1.2] ROMOND, Marie Bénédicte. Introduction to Part 2. In *Implementation of Enzymatic Processes and Lactic Bacteria in the Food Industries*, 2024-09-09, pp. 165-., Registrované v: SCOPUS

ADCA55 BUNEŠOVÁ, V. - KILLER, J. - VLKOVÁ, E. - MUSILOVÁ, Šárka - TOMÁŠKA, Martin - RADA, V. - KMEŤ, Vladimír. Isolation and characterization of

bifidobacteria from ovine cheese. In International journal of food microbiology, 2014, vol. 188, p. 26-30. (2013: 3.155 - IF, Q1 - JCR, 1.602 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1605. projects: ITMS 26220220065 and ITMS 2620220152

Citácie:

1. [1.1] ASENOVA, A. - HRISTOVA, H. - IVANOVA, S. - MITEVA, V. - ZHIVKOVA, I. - STEFANOVA, K. - MONCHEVA, P. - NEDEVA, T. - URSHEV, Z. - MARINOVA-YORDANOVA, V. - GEORGIEVA, T. - TZENOVA, M. - RUSSINOVA, M. - BORISOVA, T. - DONCHEV, D. - HRISTOVA, P. - RASHEVA, I. Identification and Characterization of Human Breast Milk and Infant Fecal Cultivable Lactobacilli Isolated in Bulgaria: A Pilot Study. In MICROORGANISMS. SEP 2024, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12091839>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Y. - GUO, X.Q. - PENG, Q.T. - SHEN, T.T. - YAO, J.X. - WEI, Y. - DUAN, H.T. - LIU, W.J. Culturomics: A promising approach for exploring bacterial diversity in natural fermented milk. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105383>, Registrované v: WOS
3. [1.2] DEL CARMEN RANGEL-ORTEGA, Sarahí - CASTILLO-GODINA, Rocío Guadalupe - OROZCO-SIFUENTES, Martha Monzerrath - NERY-FLORES, Sendar Daniel - PALOMO-LIGAS, Lissethe - CRUZ-CASAS, Dora Elisa - CANO-GONZALEZ, Carlos Neftali - DE ABRIL ALEXANDRA SORIANO-MELGAR, Lluvia - MICHEL-MICHEL, Mariela - GARCÍA-ORTIZ, Jesús David - TENIENTE, Sandra Lucia - CHÁVEZ-GARCÍA, Stephany Nefertari - RODRÍGUEZ-HERRERA, Raúl - CAMPOS-MUZQUIZ, Lizeth Guadalupe. Bifidobacteria in traditional foods. In Exploring Microbiotics in Health and Disease: Postbiotics, Probiotics, and Prebiotics, 2024-01-10, pp. 1-65., Registrované v: SCOPUS

ADCA56

BUOČIKOVÁ, Verona - LONGHIN, Eleonora Marta - PILALIS, Eleftherios - MASTROKALOU, Chara - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - ČIHOVÁ, Marína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - MACKOVÁ, Katarína - BÁBELOVÁ, Andrea - TRNKOVÁ, Lenka - YAMANI, Naouale El - ZHENG, Congying - RIOS-MONDRAGON, Ivan - LABUDOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - KURACINOVÁ, Kristína - MAKOVICKÝ, Peter - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - CIMPAN, Mihaela Roxana - DUŠINSKÁ, Mária - BABÁL, Pavel - CHATZIIOANNOU, Aristotelis - GÁBELOVÁ, Alena - RUNDÉN-PRAN, Elise - SMOLKOVÁ, Božena**. Decitabine potentiates efficacy of doxorubicin in a preclinical trastuzumab-resistant HER2-positive breast cancer models. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2022, vol. 147, art. no. 112662. (2021: 7.419 - IF, Q1 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.112662>

Citácie:

1. [1.1] SANEI, M. - AMIRHEIDARI, B. - SATARZADEH, N. Mutuality of epigenetic and nanoparticles: two sides of a coin. In HELIYON. JAN 15 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e23679>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SARKAR, S. - VENKATESH, D. - KANDASAMY, T. - GHOSH, S.S. Epigenetic Modulations in Breast Cancer: An Emerging Paradigm in Therapeutic Implications. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, AUG 19 2024, vol. 29, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2908287>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YIN, J. - GU, T.Z. - CHAUDHRY, N. - DAVIDSON, N.E. - HUANG, Y. *Epigenetic modulation of antitumor immunity and immunotherapy response in breast cancer: biological mechanisms and clinical implications*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JAN 10 2024, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1325615>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Y.X. - XU, D.R. - HOU, X.M. - WANG, X.H. - ZHAO, S.Y. - JIN, X.H. *Perspectives on materials: Reality and potential of epigenetic drug nano-delivery*. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, DEC 15 2024, vol. 502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.157746>, Registrované v: WOS
5. [1.2] LI, Yuan - LU, Yuxiang - CHU, Yuankui - YANG, Hua. *Decitabine regulates the expression and mechanism of miR-1301-3p in breast cancer cells through DNA methylation*. In *Chinese Journal of Hospital Pharmacy*, 2024-12-30, 44, 24, pp. 2839-2844. ISSN 10015213. Dostupné na: <https://doi.org/10.13286/j.1001-5213.2024.24.06>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] MEIRA, Débora Dummer - CASOTTI, Matheus Correia - GONÇALVES, André Felipe Monteiro - MACHADO, André Manhães - MOREIRA, André Rodrigues - DE OLIVEIRA, Augusto Henrique - PAIVA, Breno Sousa - CAMPANHARO, Camilly Victória - DE ALMEIDA DUQUE, Daniel - PEREIRA, Dowglas Barros - DE FREITAS, Elisa Favalessa - DE SOUZA INOCENCIO, Ester - PESENTE, Fellipe - SANTANA, Gabriel Mendonça - PEREIRA, Gierleson Santos Cangussu - DE SOUZA CUPERTINO DE CASTRO, Giulia - FALCÃO, Gustav Barbosa - PAVAN, Isabele Pagani - DOS SANTOS DA PAIXÃO, João Pedro - CHAGAS, João Pedro Sarcinelli - BOURGUIGNON, José Henrique Borges - DE OLIVEIRA, Juliana Ribeiro - BARBOSA, Karen Ruth Michio - CORRÊA, Leticia Carvalho - MORAIS, Livia Cesar - DOS SANTOS SILVEIRA, Livia Valle - LOURO, Luana Santos - DE CASTRO E CAETANO, Maria Clara - ROQUE, Maria Luísa Rodrigues Oliveira - MACHADO, Marlon Ramos Rosado - DE SOUZA FREIRE, Pâmela - PASSON, Paulo Victor Schultz - PRATES, Pedro Santana - DE PAULA SEGÁUA, Sayuri Honorio - ZAMPROGNO, Sophia Bridi - DOS SANTOS UCHIYA, Taissa - DE PAULA REZENDE, Thais - DE PÁDUA SANDERS MEDEIROS, Vinícius - SANTOS LOURO, Thomas Erik - ALMEIDA, Vitor H. - GUAITOLINI, Yasmin Moreto - LOPES, Tiago J.S. - DE CARVALHO, Elizeu Fagundes - HU, Shi - LOURO, Iúri Drumond. *How does understanding epigenetics help circumvent HER-2 antibody resistance? In Overcoming Cancers Resistant to HER-2 Antibodies*, 2024-01-01, pp. 95-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816408-2.00001-4>, Registrované v: SCOPUS
7. [2.1] GERCAKOVA, K. - POTURNAJOVA, M. - TYCIAKOVA, S. - REZUCHOVA, I. - MATUSKOVA, M. *Mouse models for cancer research - current state and the perspective*. In *NEOPLASMA*. ISSN 0028-2685, 2024, vol. 71, no. 2, p. 99-116. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2024_240328N140, Registrované v: WOS

ADCA57

BURKUŠ, Ján - KAČMAROVÁ, Martina - KUBANDOVÁ, Janka - KOKOŠOVÁ, Natália - FABIANOVÁ, Kamila - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. *Stress exposure during the preimplantation period affects blastocyst lineages and offspring development*. In *Journal of reproduction and development*, 2015, vol. 61 no. 4, p. 325-331. (2014: 1.515 - IF, Q1 - JCR, 0.731 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0916-8818. Dostupné na: <https://doi.org/10.1262/jrd.2015-012>

Citácie:

1. [1.1] LATHAM, Keith E. *Early Cell Lineage Formation in Mammals: Complexity, Species Diversity, and Susceptibility to Disruptions Impacting*

Embryo Viability. In MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, 2024, vol. 91, no. 10, art. no. e70002. ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.70002>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WAHL, F. - HUO, J.C. - DU, S.Z. - SCHOEN, J. - CHEN, S. *Maternal stress and the early embryonic microenvironment: investigating long-term cortisol effects on bovine oviductal epithelial cells using air-liquid interface culture. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1674-9782, OCT 3 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s40104-024-01087-4>, Registrované v: WOS

ADCA58

BURKUŠ, Ján - NAVARRETE-SANTOS, A - SCHINDLER, M. - BABELOVÁ, Janka - JUNG, JS - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KŠIŇANOVÁ, Martina - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - FISCHER, B. - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan**. *Adiponectin stimulates glucose uptake in mouse blastocysts and embryonic carcinoma cells. In Reproduction, 2020, vol. 159, no. 3, p. 227-239. (2019: 3.206 - IF, Q2 - JCR, 1.201 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1470-1626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/REP-19-0251>*

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Y. - ZHANG, S.H. - JIA, Y.R. - WANG, X. - LIU, Y.N. - ZHANG, H.L. - YUAN, Z.R. - HAN, Y.Y. - WENG, Q. *Regulation and Role of Adiponectin Secretion in Rat Ovarian Granulosa Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25105155>, Registrované v: WOS

ADCA59

CAFFIN, Fanny - PROLA, Alexandre - PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - DAVID, D.J. - GARNIER, A. - FORTIN, Dominique - ALAVI, Marcel V. - VEKSLER, Vladimir - VENTURA-CLAPIER, Renée - JOUBERT, F. *Altered skeletal muscle mitochondrial biogenesis but improved endurance capacity in trained OPA1-deficient mice. In Journal of Physiology, 2013, vol. 591, no. 23, p. 6017-6037. (2012: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 2.598 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3751. VEGA 2/0116/12, APVV SK-FR-0021-11, grant Štefánik 17948XC. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.2013.263079>*

Citácie:

1. [1.1] COULSON, S.Z. - GUGLIELMO, C.G. - STAPLES, J.F. *Migration increases mitochondrial oxidative capacity without increasing reactive oxygen species emission in a songbird. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, MAY 2024, vol. 227, no. 9, art. no. jeb246849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jeb.246849>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DOBASHI, S. - YOSHIHARA, T. - OGURA, Y. - NAITO, H. *Normobaric hypoxia accelerates high-intensity intermittent training-induced mitochondrial biogenesis (PGC-1α)- and dynamics (OPA1)-related protein expressions in rat gastrocnemius muscle. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, NOV 2024, vol. 80, no. 4, p. 909-917. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13105-024-01052-9>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] YANG, Qingxuan - SHEN, Yuqin. *Advances in mitochondrial mechanisms of skeletal muscle for exercise intolerance in heart failure patients. In Chinese Journal of General Practitioners, 2024-09-04, 23, 9, pp. 998-1003. ISSN 16717368. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn114798-20240204-00086>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA60

CAGALINEC, Michal - LIIV, Mailis - HODÚROVÁ, Zuzana - HICKEY, Miriam Ann - VAARMANN, Annika - MANDEL, Merle - ZEB, Akbar - CHOUBEY, Vinay - KUUM, Malle - SAFIULINA, Dzhamilja - VASAR, Eero - VEKSLER,

Vladimir - KAASIK, Allen. Role of mitochondrial dynamics in neuronal development: Mechanism for Wolfram syndrome. In Plos Biology, 2016, vol. 14, no. 7, art. no. e1002511. (2015: 8.668 - IF, Q1 - JCR, 5.596 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1545-7885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1002511>

Citácie:

1. [1.1] AHUJA, K. - VANDENABEELE, M. - NAMI, F. - LEFEVERE, E. - VAN HOECKE, J. - BERGMANS, S. - CLAES, M. - VERVLIET, T. - NEYRINCK, K. - BURG, T. - DE HERDT, D. - BHASKAR, P. - ZHU, Y. - LOOSER, Z.J. - LONCKE, J. - GSELL, W. - PLAAS, M. - AGOSTINIS, P. - SWINNEN, J.V. - VAN DEN BOSCH, L. - BULTYNCK, G. - SAAB, A.S. - WOLFS, E. - CHAI, Y.C. - HIMMELREICH, U. - VERFAILLIE, C. - MOONS, L. - DE GROEF, L. *A deep phenotyping study in mouse and iPSC models to understand the role of oligodendroglia in optic neuropathy in Wolfram syndrome.* In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, AUG 28 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40478-024-01851-7>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CARUSO, V. - RAI, A. - RIGOLI, L. *Wolfram Syndrome 1: A Neuropsychiatric Perspective on a Rare Disease.* In GENES. AUG 2024, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes15080984>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FILADI, R. - PIZZO, P. *Endoplasmic reticulum-mitochondria lockdown in Wolfram syndrome.* In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, DEC 2024, vol. 124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2024.102955>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FUJII, C. - ZORUMSKI, C.F. - IZUMI, Y. *Endoplasmic reticulum stress, autophagy, neuroinflammation, and sigma 1 receptors as contributors to depression and its treatment.* In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, OCT 2024, vol. 19, no. 10, p. 2202-2211. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1673-5374.391334>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GONG, M.T. - FANG, Y.L. - YANG, K.J. - YUAN, F. - HU, R. - SU, Y.J. - YANG, Y.L. - XU, W.J. - MA, Q. - CHA, J.X. - ZHANG, R. - ZHANG, Z.N. - LI, W.D. *The WFS1-ZnT3-Zn2+ Axis Regulates the Vicious Cycle of Obesity and Depression.* In ADVANCED SCIENCE. NOV 2024, vol. 11, no. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202403405>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MORIKAWA, S. - TANABE, K. - KANEKO, N. - HISHIMURA, N. - NAKAMURA, A. *Comprehensive overview of disease models for Wolfram syndrome: toward effective treatments.* In MAMMALIAN GENOME. ISSN 0938-8990, MAR 2024, vol. 35, no. 1, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00335-023-10028-x>, Registrované v: WOS
7. [1.1] NAKHONSRI, V. - KAEWSUTTHI, S. - SUKTITIPAT, B. - SUTHAMMARAK, W. - CHUENKONGKAEW, W.L. - WASITTHANKASEM, R. - TONGSIMA, S. - LERTRIT, P. *Exome Sequencing Reveals a Rare Autosomal Dominant Variant in MSTO1 Gene as a Novel Leber's Hereditary Optic Neuropathy (LHON) Modifier in a Thai Family with High Penetrance of G11778A Mutation.* In JOURNAL OF HEALTH RESEARCH. ISSN 0857-4421, 2024, vol. 38, no. 3., Registrované v: WOS
8. [1.1] PATERGNANI, S. - BATAILLARD, M.S. - DANESE, A. - ALVES, S. - CAZEVIEILLE, C. - VALÉRO, R. - TRANEBJÆRG, L. - MAURICE, T. - PINTON, P. - DELPRAT, B. - RICHARD, E.M. *The Wolfram-like variant WFS1E864K destabilizes MAM and compromises autophagy and mitophagy in human and mice.* In AUTOPHAGY. ISSN 1554-8627, SEP 1 2024, vol. 20, no. 9, p. 2055-

2066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15548627.2024.2341588>,

Registrované v: WOS

9. [1.1] WAL, P. - WAL, A. - VIG, H. - MAHMOOD, D. - KHAN, M.M.U.

Potential Applications of Mitochondrial Therapy with a Focus on Parkinson's Disease and Mitochondrial Transplantation. In ADVANCED

PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 2228-5881, 2024, vol. 14, no. 1, p. 147-

160. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/apb.2024.019>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHANG, S.M. - CROSSLEY, C.A. - YUAN, Q. *Neuronal Vulnerability of the Entorhinal Cortex to Tau Pathology in Alzheimer's Disease. In BRITISH JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 0967-4845, OCT 7 2024, vol. 81.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/bjbs.2024.13169>, Registrované v: WOS

11. [1.2] WANG, Shuang - ZOU, Minjian - ZHU, Zhirui - WANG, Zuo - LI, Kemin - RUAN, Jiayi - ZHAO, Bixi - PAN, Chuanyin - LAN, Xianyong - ZHANG,

Shengxiang - FOULKES, Nicholas S. - ZHAO, Haiyu. *Oseltamivir phosphate (Tamiflu) alters neurobehavior of zebrafish larvae by inducing mitochondrial dysfunction. In Science of the Total Environment, 2024-12-10, 955, pp. ISSN 00489697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.177077>,*

Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] ZHU, Baixue - ZHANG, Lei - WANG, Haiyan - WANG, Ru - JIA, Wei. *Wolfram-like syndrome: a case report. In Chinese Journal of Ophthalmology, 2024-02-01, 60, 2, pp. 180-184. ISSN 04124081. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112142-20231213-00288>, Registrované v: SCOPUS

ADCA61

CAPENER, C. E. - PROKS, Peter - ASHCROFT, F. M. - SANSOM, M. S. P. *Filter flexibility in a mammalian K channel: Models and simulations of Kir6.2 mutants. In Biophysical Journal, 2003, vol. 84, issue 4, p. 2345-2356. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1016/S0006-3495\(03\)75040-1](https://doi.org/10.1016/S0006-3495(03)75040-1)

Citácie:

1. [1.1] ELANGEEB, M.E. - ELFAKI, I. - ELERAGI, A.M.S. - AHMED, E.M. - MIR, R. - ALZAHRANI, S.M. - BEDAIWI, R.I. - ALHARBI, Z.M. - MIR, M.M. - AJMAL, M.R. - TAYEB, F.J. - BARNAWI, J. *Molecular Dynamics Simulation of Kir6.2 Variants Reveals Potential Association with Diabetes Mellitus. In MOLECULES. APR 2024, vol. 29, no. 8, art. no. 1904. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/molecules29081904>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAROLI, N. - RYAN, M.J. - ZANNI, M.T. - KANANENKA, A.A. *Do selectivity filter carbonyls in K⁺ channels flip away from the pore? Two-dimensional infrared spectroscopy study. In JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY-X. DEC 2024, vol. 10, art. no. 100108. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.yjsbx.2024.100108>, Registrované v: WOS

ADCA62

CASTILLO, Gabriela - SPINELLA, Katia - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - MOSIELLO, Lucia - HIANIK, Tibor. *Detection of aflatoxin B1 by aptamer-based biosensor using PAMAM dendrimers as immobilization platform. In Food Control, 2015, vol. 52, no., p. 9-18. (2014: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0956-7135. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2014.12.008>

Citácie:

1. [1.1] BUNNY, S.M. - UMAR, A. - BHATTI, H.S. - HONEY, S.F. *Aflatoxin risk in the era of climatic change-a comprehensive review. In CABI AGRICULTURE & BIOSCIENCE. NOV 9 2024, vol. 5, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s43170-024-00305-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CIOBANU, D. - HOSU-STANCIOIU, O. - MELINTE, G. - OGNEAN, F. -

- SIMON, I. - CRISTEA, C. Recent Progress of Electrochemical Aptasensors toward AFB1 Detection (2018-2023). In *BIOSENSORS-BASEL*. JAN 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14010007>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DA SILVA, G.M.G. - FAIA, P.M. - MENDES, S.R. - ARAÚJO, E.S. A Review of Impedance Spectroscopy Technique: Applications, Modelling, and Case Study of Relative Humidity Sensors Development. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JUL 2024, vol. 14, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14135754>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Y.Y. - MENG, S.Y. - DONG, N. - WEI, Y. - WANG, Y. - REN, Y. - LI, X. - LIU, D. - YOU, T.Y. Wavelength-Resolved Janus Biosensing Interface for Ratiometric Electrochemical Analysis. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, JAN 31 2024, vol. 96, no. 6, p. 2582-2589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c05063>, Registrované v: WOS
5. [1.1] QI, H.C. - ZHANG, J. - ZHANG, X.Y. - LV, L. - WANG, T.Q. - HUANG, E.R. - WU, J.Y. - ZHENG, L. A disposable microfluidic aptasensor for one-step and real-time detection of sub-femtomolar-level aflatoxin B1 in food. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, DEC 2024, vol. 197, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.115144>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RAHIMI, F. - PEYMAN, H. - ROSHANFEKR, H. - PAIMARD, G. Fabrication of a molecularly imprinted polymer-aptamer receptor towards an ultrasensitive detection of Aflatoxin B1 and its optimization by response surface methodology. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, APR 2024, vol. 199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110050>, Registrované v: WOS
7. [1.1] TEYMOURINIA, H. - SÁNCHEZ, L. - MOLLAIE, F. - GHALKHANI, M. - RAMAZANI, A. - HUBLIKAR, L.V. - AMINABHAVI, T.M. Novel plasmonic Z-scheme-based photocatalysts and electrochemical aptasensor for the degradation and determination of epirubicin. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, JAN 15 2024, vol. 480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.148307>, Registrované v: WOS
8. [1.2] BANO, Yasmin - SINGHA, Ayushi - SHUKLA, Piyush - NIRALA, Satendra Kumar - SRIVASTAVA, Sadhana - KHAN, Raju - RAJPUT, Y. S. - SHARMA, Rajan. Role and significance of aptamers in food safety and quality assessment. In *Aptasensors for Food Safety Fundamentals and Applications*, 2024-10-04, pp. 390-422. ISBN [9781032419985, 9781040118580]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003363194-16>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] MUKHERJEE, Sayali - SAXENA, Avani. Analysis of adulterants and allergens in food using aptasensors. In *Aptasensors for Food Safety Fundamentals and Applications*, 2024-10-04, pp. 371-389. ISBN [9781032419985, 9781040118580]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003363194-15>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] PATHANIA, Preeti K. - KAUR LOTEY, Navjeet - KASHYAP, Dev - SABHERWAL, Priyanka. Nanomaterial-Based Sensing Platforms for Food-Borne Pathogen Detection. In *Biosynthesis of Metal Nanoparticles Using Bacterial Metabolites and their Applications*, 2024-01-01, pp. 193-228. ISBN [9783031499326, 9783031499333]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-49933-3_8, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] YASHASWINI - VENKATESH, R. - PRATIBHA, S. - VINAY KUMAR, Y. B. Biobased Nanomaterials in Sensing Technology. In *Biobased Nanomaterials Applications in Biomedicine Food Industry Agriculture and Environmental*

Sustainability, 2024-01-01, pp. 477-506. ISBN [9789819705412, 9789819705429]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-0542-9_15, Registrované v: SCOPUS

- ADCA63 CIESLAK, A. - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan - SZUMACHER-STRABEL, M. Effect of diets with fruit oils supplements on rumen fermentation parameters, fatty acid composition and methane production in vitro. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2013, vol. 22, no. 1, p. 26-34. (2012: 0.757 - IF, Q3 - JCR, 0.377 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Jiahao - XU, Jiawei - WU, Ruixin - WANG, Jinjing - YANG, Jianfeng - LI, Yuan - WANG, Bo - XIONG, Wangdan - GUO, Yanjun. Influence of Cuticular Waxes from Triticale on Rumen Fermentation: A Metabolomic and Microbiome Profiling Study. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, 2024, vol. 72, no. 3, pp. 1592-1606. ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c07416>, Registrované v: WOS

- ADCA64 CORTESE-KROTT, Miriam M. - KUHNLE, Gunter G.C. - DYSON, Alex - FERNANDEZ, Bernadette O. - GRMAN, Marián - DUMOND, Jenna F. - BARROW, Mark p. - MCLEOD, George - NAKAGAWA, Hidehiko - ONDRIAŠ, Karol - NAGY, Péter - KING, Bruce S. - SAAVEDRA, Joseph E. - KEEFER, Larry K. - SINGER, Mervyn - KELM, Malte - BUTLER, Anthony - FEELISCH, Martin. Key bioactive reaction products of the NO/H₂S interaction are S/N-hybrid species, polysulfides and nitroxyl. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2015, vol. 112, iss. 34, p. E4651-E4660. (2014: 9.674 - IF, Q1 - JCR, 6.898 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-8424. APVV-0074-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1509277112>

Citácie:

1. [1.1] ATTA, S. - MANDAL, A. - MAJUMDAR, A. Generation of Thiosulfate, Selenite, Dithiosulfite, Perthionitrite, Nitric Oxide, and Reactive Chalcogen Species by Binuclear Zinc(II)-Chalcogenolato-/Polychalcogenido Complexes. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, JUL 31 2024, vol. 63, no. 32, p. 15161-15176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.4c02527>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DMITRIEVA, E.D. - OSKIN, P.V. - KO-VALEVA, A.A. - OSINA, K.V. APPLICATION OF SULFUR RADICALS ANIONS IN ORGANIC SYNTHESIS. DETERMINATION FORMS OF SULFUR. In *IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA I KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA*. ISSN 0579-2991, 2024, vol. 67, no. 3, p. 6-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.6060/ivkkt.20246703.6875>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DOS REIS, R.A. - SARKAR, I. - RODRIGUES, M.G. - MATSON, J.B. - SEABRA, A.B. - KASHFI, K. NO- and H₂S-releasing nanomaterials: A crosstalk signaling pathway in cancer. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, OCT 1 2024, vol. 151, p. 17-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2024.08.002>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GAJST, J. - SEMELAK, J.A. - SCHERLIS, D. - OLABE, J.A. - MARCOLONGO, J.P. Inorganic Polysulfides in Solution: Structural Properties and Conformational Isomerism. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, MAY 21 2024, vol. 63, no. 27, p. 12385-12398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.4c01084>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GÖNTÉR, K. - DOMBI, A. - KORMOS, V. - PINTÉR, E. - POZSGAI, G.

- Examination of the Effect of Dimethyl Trisulfide in Acute Stress Mouse Model with the Potential Involvement of the TRPA1 Ion Channel. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25147701>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] HOSSAIN, K. - ATTA, S. - CHAKRABORTY, A.B. - KARMAKAR, S. - MAJUMDAR, A. Nonheme binuclear transition metal complexes with hydrosulfide and polychalcogenides. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, MAY 7 2024, vol. 60, no. 38, p. 4979-4998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cc00929k>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KARMAKAR, S. - PATRA, S. - PRAMANIK, K. - ADHIKARY, A. - DEY, A. - MAJUMDAR, A. Reactivity of Thiolate and Hydrosulfide with a Mononuclear {FeNO}₇ Complex Featuring a Very High N-O Stretching Frequency. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, APR 29 2024, vol. 63, no. 19, p. 8537-8555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c03274>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KIMURA, H. Hydrogen Sulfide (H₂S)/Polysulfides (H₂Sn) Signalling and TRPA1 Channels Modification on Sulfur Metabolism. In BIOMOLECULES. JAN 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14010129>, Registrované v: WOS
9. [1.1] NOOR, Z. - NI, X. - XIAN, M. In-Situ Generation of Hydrogen Polysulfides (H₂Sn) with Thioglucose, Glucose Oxidase, and Chloroperoxidase. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, AUG 19 2024, vol. 25, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202400390>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PANDEY, T. - PANDEY, V. Hydrogen sulfide (H₂S) metabolism: Unraveling cellular regulation, disease implications, and therapeutic prospects for precision medicine. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, MAR 1 2024, vol. 144, p. 20-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2024.01.004>, Registrované v: WOS
11. [1.1] ROY, B. - SHIEH, M. - TAKATA, T. - JUNG, M. - DAS, E. - XU, S. - AKAIKE, T. - XIAN, M. Phototriggered Hydrogen Persulfide Donors via Hydrosulfide Radical Formation Enhancing the Reactive Sulfur Metabolome in Cells. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, OCT 25 2024, vol. 146, no. 44, p. 30502-30509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.4c11540>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SEO, W.T.M. - TSUI, E.Y. Structural and Redox Interconversions of Sulfur Ligands of Transition Metal Complexes. In COMMENTS ON INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0260-3594, MAR 3 2024, vol. 44, no. 2, p. 55-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02603594.2023.2200174>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SHI, J.Y. - WANG, B. - CUI, X.Y. - HU, X.W. - ZHU, H.L. - YANG, Y.S. Improving the sulfite-detection performance of a fluorescent probe via post-synthetic modification with a metal-organic framework. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, NOV 6 2024, vol. 12, no. 43, p. 11251-11258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4tb01754d>, Registrované v: WOS
14. [1.1] VARGAS, P. - DOCTOROVICH, F.A. - SUAREZ, S.A. Update on Endogenous HNO Production: An Exploration of Unanswered Questions and Challenges. In EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1434-1948, JUL 22 2024, vol. 27, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejic.202400190>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHU, Y.W. - LIU, Z.T. - TANG, A.Q. - LIANG, X.Y. - WANG, Y. - LIU, Y.F. - JIN, Y.Q. - GAO, W. - YUAN, H. - WANG, D.Y. - JI, X.Y. - WU, D.D. The Emerging Roles of Hydrogen Sulfide in Ferroptosis. In ANTIOXIDANTS &

REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, DEC 1 2024, vol. 41, no. 16-18, p. 1150-1172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2023.0535>, Registrované v: WOS
 16. [1.2] DENT, Matthew R. - DEMARTINO, Anthony W. Nitric oxide and thiols: Chemical biology, signalling paradigms and vascular therapeutic potential. In *British Journal of Pharmacology*, 2023-01-01, pp. ISSN 00071188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.16274>, Registrované v: SCOPUS
 17. [1.2] KIMURA, Hideo. Hydrogen Sulfide (H₂S)/Polysulfides (H₂Sn) Signalling and TRPA1 Channels Modification on Sulfur Metabolism. In *Biomolecules*, 2024-01-01, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14010129>, Registrované v: SCOPUS

ADCA65 CSÁKY, Zsófia - GARAIÓVÁ, Martina - KODEDOVÁ, Marie - VALACHOVIČ, Martin - SYCHROVÁ, Hana - HAPALA, Ivan**. Squalene lipotoxicity in a lipid droplet-less yeast mutant is linked to plasma membrane dysfunction. In *Yeast*, 2020, vol. 37, iss. 1, p. 45-62. (2019: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3454>

Citácie:

1. [1.1] LOPEZ-BARBERA, A. - ABASOLO, N. - TORRELL, H. - CANELA, N. - FERNÁNDEZ-ARROYO, S. Integrative Transcriptomic and Target Metabolite Analysis as a New Tool for Designing Metabolic Engineering in Yeast. In *BIOMOLECULES*. DEC 2024, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14121536>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SANCHEZ-MARCO, J. - BIDOOKI, S.H. - ABUOBEID, R. - BARRANQUERO, C. - HERRERO-CONTINENTE, T. - ARNAL, C. - MARTINEZ-BEAMONTE, R. - LASHERAS, R. - SURRA, J.C. - NAVARRO, M.A. - RODRIGUEZ-YOLDI, M.J. - ARRUEBO, M. - SEBASTIAN, V. - OSADA, J. Thioredoxin domain containing 5 is involved in the hepatic storage of squalene into lipid droplets in a sex-specific way. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, FEB 2024, vol. 124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2023.109503>, Registrované v: WOS

ADCA66 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal**. Pre-gestational stress impacts excitability of hippocampal cells in vitro and is associated with neurobehavioral alterations during adulthood. In *Behavioural Brain Research*, 2019, vol. 375, art. no. 112131. (2018: 2.770 - IF, Q2 - JCR, 1.293 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2019.112131>

Citácie:

1. [1.1] AZIZI, N. - HEIDARI, M. - SABOORY, E. - ABDOLLAHZADE, N. - ROSHAN-MILANI, S. Investigating the effect of parental pre-gestational stress on ethological parameters in male rat offspring. In *JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH*. ISSN 1558-7878, MAY-JUN 2024, vol. 73, p. 31-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jveb.2024.03.007>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] WANG, X.Y. - PANG, Q. - HU, J.Q. - LUO, B. - LU, Y.P. - SUN, X. - MENG, S.X. - JIANG, Q.S. Cognitive decline in Sprague-Dawley rats induced by neuroplasticity changes after occlusal support loss. In *CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS*. ISSN 1755-5930, JUN 2024, vol. 30, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cns.14750>, Registrované v: WOS

ADCA67 CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - ĐURIŠOVÁ, Barbora - GRINCHIL, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu**. Maternal immune activation in rats

attenuates the excitability of monoamine-secreting neurons in adult offspring in a sex-specific way. In *European Neuropsychopharmacology*, 2021, vol. 43, p. 82-91. (2020: 4.600 - IF, Q2 - JCR, 1.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.12.002>

Citácie:

1. [1.1] GILLESPIE, B. - HOUGHTON, M.J. - GANIO, K. - MCDEVITT, C.A. - BENNETT, D. - DUNN, A. - RAJU, S. - SCHROEDER, A. - HILL, R.A. - CARDOSO, B.R. Maternal selenium dietary supplementation alters sociability and reinforcement learning deficits induced by in utero exposure to maternal immune activation in mice. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, FEB 2024, vol. 116, p. 349-361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbi.2023.12.024>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KETHARANATHAN, T. - PEREIRA, A. - SUNDRAM, S. Gene expression changes in Brodmann's Area 46 differentiate epidermal growth factor and immune system interactions in schizophrenia and mood disorders. In *SCHIZOPHRENIA*. SEP 6 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41537-024-00488-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, J. - ZHAO, R.J. - YAN, M.Y. - ZHOU, M. - LIU, H.H. - WANG, X.Y. - LU, C. - LI, Q. - MO, Y. - ZHANG, P.H. - JU, X.D. - ZENG, X.L. Sex-Specific Behavioral and Molecular Responses to Maternal Lipopolysaccharide-Induced Immune Activation in a Murine Model: Implications for Neurodevelopmental Disorders. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms25189885>, Registrované v: WOS

ADCA68

KURICOVÁ, Silvia - BOLDIŽAROVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOBČEK, R. - LEVKUT, M. - LENG, Ľubomír. Chicken selenium status when fed a diet supplemented with Se-yeast. In *Acta Veterinaria Brno*, 2003, vol. 72, no.3, p. 339-346. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200372030339>

Citácie:

1. [1.1] KORZENIOWSKA, M. - KROLICZEWSKA, B. - KOPEC, W. - KIROVSKI, D. - RAJEWSKA, A. Improvement of Antioxidative Activity of Broiler Muscles after Dietary Modulation with Selenium and Methionine. In *ACTA VETERINARIA-BEOGRAD*. ISSN 0567-8315, MAR 1 2024, vol. 74, no. 1, p. 71-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acve-2024-0006>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GUO, Xiaoqing - JIA, Xueting - ZHANG, Kai - TANG, Chaohua - SI, Xueyang - HE, Bo - CAREY, Manus - PERKINS, Lynda S. - ZHAO, Qingyu - ZHANG, Junmin. Determination of selenium speciation in the muscle, kidney, and liver from different animals treated with different selenium supplements by HPLC-ICP-MS. In *Animal Research and One Health*, 2024-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aro2.97>, Registrované v: SCOPUS

ADCA69

ČIKOŠ, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj. Relative quantification of mRNA: comparison of methods currently used for real-time PCR data analysis. In *BMC Molecular Biology* [elektronický zdroj], 2007, vol.8, art. no.113. ISSN 1471-2199 (Electronic). doi:10.1186/1471-2199-8-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2199-8-113>

Citácie:

1. [1.1] ACUTAIN, M.F. - BAEZ, M.V. Reduced expression of GluN2A induces a delay in neuron maturation. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, DEC 2024, vol. 168, no. 12, SI, p. 4001-4013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.16023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALMISHRI, W. - ALTONSY, M.O. - SWAIN, M.G. Cholestatic liver disease leads to significant adaptative changes in neural circuits regulating social behavior in mice to enhance sociability. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, APR 2024, vol. 1870, no. 4, art. no. 167100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2024.167100>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BRACHO, G.S. - ACOSTA, M.V. - ALTAMIRANO, G.A. - ALCARAZ, M.R. - MONTEMURRO, M. - CULZONI, M.J. - ROSSETTI, M.F. - KASS, L. - LUQUE, E.H. - BOSQUIAZZO, V.L. Uterine histopathology and steroid metabolism in a polycystic ovary syndrome rat model. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, MAY 1 2024, vol. 585, art. no. 112198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2024.112198>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DIMOPOULOU, C. - GUERRA, P.R. - MORTENSEN, M.S. - KRISTENSEN, K.A. - PEDERSEN, M. - BAHL, M.I. - SOMMER, M.A.O. - LICHT, T.R. - LAURSEN, M.F. Potential of using an engineered indole lactic acid producing *Escherichia coli* Nissle 1917 in a murine model of colitis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 17542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-68412-9>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DU, X.L. - TAO, Q.Q. - FAN, S.W. - REN, J. - DONG, Y. - LI, G. - HE, S. - CAO, X.D. - ZHU, Y. Traditional Mongolian medicine Wu-Lan thirteen-flavor decoction protects rat from hypertension-induced renal injury via aryl hydrocarbon receptor-mediated pathway. In *DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY*. ISSN 0363-9045, NOV 1 2024, vol. 50, no. 11, p. 952-967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03639045.2024.2432596>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIN, T.Y. - QIU, H.S. - CHENG, D. - SUN, Q.G. - LIU, L. - TIAN, Z.D. Potato NPH3/RPT2-like (NRL) member StNRL-9 interacts with Stphots and negatively regulates late blight resistance. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, NOV 2024, vol. 176, no. 6, art. no. e14594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.14594>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LORENZ, V. - DONÁ, F. - CADAVID, D.B. - MILESI, M.M. - VARAYOUD, J. Glyphosate and a glyphosate-based herbicide dysregulate the epigenetic landscape of *Homeobox A10* (*Hoxa10*) gene during the endometrial receptivity in Wistar rats. In *FRONTIERS IN TOXICOLOGY*. SEP 13 2024, vol. 6, art. no. 1438826. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ftox.2024.1438826>, Registrované v: WOS
8. [1.1] NOVIKOV, D.V. - PERENKOV, A.D. - SHUMILOVA, S.V. - KUBYSHEVA, N.I. - NOVIKOV, V.V. CD38 gene polymorphism rs1130169 contribution to the increased gene expression and risk of colorectal cancer (pilot study). In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, DEC 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 63. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-023-09034-8>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ODDI, S. - ALTAMIRANO, G.A. - ZENCLUSSEN, M.L. - ABUD, J.E. - VAIRA, S. - GOMEZ, A.L. - SCHIERANO-MAROTTI, G. - MUÑOZ-DE-TORO, M. - KASS, L. Glyphosate modifies the gene expression and migration of trophoblastic cells without altering the process of angiogenesis or the implantation of blastocysts in vitro. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, JUL 2024, vol. 189, art. no. 114748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2024.114748>, Registrované v: WOS
10. [1.1] QI, Y.T. - WU, J.H. - YANG, Z. - LI, H.J. - LIU, L. - WANG, H.X. - SUN,

- X.Y. - WU, X.Y. - NIE, J.H. - ZHOU, J. - XU, M. - WU, X.T. - BREEN, S. - YU, R.M. - CHENG, D. - SUN, Q.G. - QIU, H.S. - ZUO, Y.T. - BOEVINK, P.C. - BIRCH, P.R.J. - TIAN, Z.D. Chloroplast elongation factors break the growth-immunity trade-off by simultaneously promoting yield and defence. In *NATURE PLANTS*. ISSN 2055-026X, OCT 2024, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41477-024-01793-x>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SOUSA, C.S.V. - PENG, M.X. - GUERREIRO, P.M. - CARDOSO, J.C.R. - CHEN, L.B. - CANÁRIO, A.V.M. - POWER, D.M. Differential tissue immune stimulation through immersion in bacterial and viral agonists in the Antarctic *Notothenia rossii*. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, MAY 2024, vol. 148, art. no. 109516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2024.109516>, Registrované v: WOS
12. [1.1] WU, X.T. - LIN, T.Y. - ZHOU, X.S. - ZHANG, W.J. - LIU, S.X. - QIU, H.S. - BIRCH, P.R.J. - TIAN, Z.D. Potato E3 ubiquitin ligase StRFP1 positively regulates late blight resistance by degrading sugar transporters StSWEET10c and StSWEET11. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, JUL 2024, vol. 243, no. 2, p. 688-704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.19848>, Registrované v: WOS
13. [1.1] WU, X.T. - ZHOU, X.S. - LIN, T.Y. - ZHANG, Z. - WU, X.Y. - ZHANG, Y.L. - LIU, Y.L. - TIAN, Z.D. Accumulation of dually targeted StGPT1 in chloroplasts mediated by StRFP1, an E3 ubiquitin ligase, enhances plant immunity. In *HORTICULTURE RESEARCH*. ISSN 2662-6810, NOV 1 2024, vol. 11, no. 11, art. no. uhae241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/hr/uhae241>, Registrované v: WOS
14. [1.1] XIE, Z.Y. - ZHAO, D. - LI, B.X. - ZENG, N. - WANG, D.D. - WANG, X.X. - SUN, Y.H. - SHAO, M.W. - MIAO, S. - FENG, F. - CHENG, P. - YU, G.H. - LI, C.J. Integrated lipidomic and transcriptomic analyses provide insights into the positive effect of hydrogen peroxide treatment on lipid synthesis in oleaginous red yeast *Sporobolomyces pararoseus*. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, JUL 1 2024, vol. 203, art. no. 116389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116389>, Registrované v: WOS
15. [1.2] TAVALIÉRI, Yamil - ALARCÓN, Ramiro - TSCHOPP, María - LUQUE, Enrique - MUÑOZ-DE-TORO, Mónica - GALOPPO, Germán. Exposure to atrazine and endosulfan alters oviductal adenogenesis in the broad-snouted caiman (*Caiman latirostris*). In *Environmental Science and Pollution Research*, 2024-05-01, 31, 24, pp. 35927-35937. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-33662-7>, Registrované v: SCOPUS

ADCA70 ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Transformation of real-time PCR fluorescence data to target gene quantity. In *Analytical Biochemistry*, 2009, vol. 384, p. 1-10. (2008: 3.088 - IF, Q1 - JCR, 1.097 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0003-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2008.08.031>

Citácie:

1. [1.1] MI, Y. - HUANG, D. - ZHUO, Y. - LI, M. - YUE, J.G. - ZHONG, H.Y. - LI, H.H. - ZHONG, Z.J. - LIU, H.F. - PENG, G.N. - ZHU, L. - ZHOU, X.X. - ZHOU, Z.Y. Development and preliminary application of a quadruplex real-time PCR assay for differential detection of porcine circovirus 1-4 in Chengdu, China. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. APR 30 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1337461>, Registrované v: WOS

ADCA71 ČIKOŠ, Štefan - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Expression of beta adrenergic receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. In *Molecular Reproduction and Development*, 2005, vol. 71, no. 2, p. 145-153. ISSN 1040-452X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/mrd.20256>

Citácie:

1. [1.1] PASHA, A. - TONDO, A. - FAVRE, C. - CALVANI, M. *Inside the Biology of the β 3-Adrenoceptor*. In *BIOMOLECULES*. FEB 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14020159>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SCARAMUZZO, R.T. - CRUCITTA, S. - DEL RE, M. - CAMMALLERI, M. - BAGNOLI, P. - DAL MONTE, M. - PINI, A. - FILIPPI, L. *β 3-adREnoceptor Analysis in CORD Blood of Neonates (β 3 RECORD): Study Protocol of a Pilot Clinical Investigation*. In *LIFE-BASEL*. JUN 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14060776>, Registrované v: WOS

ADCA72

ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - CHRENEK, P. - MAKAREVICH, A.V. - BURKUŠ, Ján - JANŠTOVÁ, Žofia - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj.

Expression of adrenergic receptors in bovine and rabbit oocytes and preimplantation embryos. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2014, vol. 49, no. 1, p. 92-100.

(2013: 1.177 - IF, Q2 - JCR, 0.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0936-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.12233>

Citácie:

1. [1.1] KHALIQ, A. - HAMZA, M.A. - ASHRAF, T. - HUSNAIN, A. - YASEEN, M. - REHMAN, A. - BINYAMEEN, M. - ZAHOOOR, M.Y. - RIAZ, A. *Effect of supplementing epinephrine in maturation media on in-vitro developmental competence of cattle and buffalo oocytes*. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, SEP 15 2024, vol. 226, p. 219-227. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2024.06.008>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PASHA, A. - TONDO, A. - FAVRE, C. - CALVANI, M. *Inside the Biology of the β 3-Adrenoceptor*. In *BIOMOLECULES*. FEB 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14020159>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SCARAMUZZO, R.T. - CRUCITTA, S. - DEL RE, M. - CAMMALLERI, M. - BAGNOLI, P. - DAL MONTE, M. - PINI, A. - FILIPPI, L. *β 3-adREnoceptor Analysis in CORD Blood of Neonates (β 3 RECORD): Study Protocol of a Pilot Clinical Investigation*. In *LIFE-BASEL*. JUN 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14060776>, Registrované v: WOS

4. [3.2] PATKIN, E. L. (elp44@mail.ru) - SUCHKOVA, I. O. (irsuchkova@mail.ru) - TSIKUNOV, S. G. (secikunov@yandex.ru) - SOFRONOV, H. A. (gasofronov@mail.ru). *Post-Traumatic Stress Disorder: Molecular Mechanisms of the Intergenerational and Transgenerational Inheritance*. In *Uspekhi Fiziologicheskikh Nauk*. ISSN 0301-1798, OCT-DEC 2024, vol. 55, no. 4, p. 3-26. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0301179824040011>, Registrované v: BIOSIS

ADCA73

ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - KOPPEL, Juraj. *Biogenic monoamines in preimplantation development*. In *Human reproduction*, 2011, vol. 26, no. 9, p. 2296-2305. (2010: 4.357 - IF, Q1 - JCR, 2.263 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0268-1161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humrep/der233>

Citácie:

1. [1.1] FROLOVA, V.S. - NIKISHINA, Y.O. - SHMUKLER, Y.B. - NIKISHIN, D.A. *Serotonin Signaling in Mouse Preimplantation Development: Insights from Transcriptomic and Structural-Functional Analyses*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12954. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252312954>, Registrované v: WOS

ADCA74

ČIKOŠ, Štefan** - BABELOVÁ, Janka - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BURKUŠ, Ján - KOVARÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan - KOPPEL,

Juraj. Glucocorticoid receptor isoforms and effects of glucocorticoids in ovulated mouse oocytes and preimplantation embryos. In *Biology of Reproduction*, 2019, vol. 100, no. 2, p. 351-364. (2018: 2.960 - IF, Q2 - JCR, 1.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioy196>

Citácie:

1. [1.1] *ANDERSON, G. Polycystic Ovary Syndrome Pathophysiology: Integrating Systemic, CNS and Circadian Processes. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, JAN 2024, vol. 29, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2901024>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *XU, S.J. - SHI, J.Z. - SHEN, Y. - CHEN, X.L. - POURBOZORG, G. - WANG, G. - YANG, X.S. - CHENG, X. Prenatal Maternal Stress Suppresses Embryonic Neurogenesis via Elevated Glucocorticoid Levels. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, NOV 26 2024, vol. 165, no. 12, art. no. bqae150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/endocr/bqae150>, Registrované v: WOS*

ADCA75 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>

Citácie:

1. [1.1] *LI, Q.Q. - LIU, D.M. - LIANG, M.H. - ZHU, Y.C. - YOUSAF, M. - WU, Y.P. Mechanism of probiotics in the intervention of colorectal cancer: a review. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, OCT 2024, vol. 40, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-024-04112-w>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LI, Y.C. - YANG, J.Y. - GUO, L.S. Role and mechanism of Lactobacillus casei in the modulation of alcohol preference in mice. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, NOV 15 2024, vol. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.112902>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *PATIAL, S. - SHARMA, A. - RAJ, K. - SHUKLA, G. Atherosclerosis: Progression, risk factors, diagnosis, treatment, probiotics and synbiotics as a new prophylactic hope. In MICROBE. DEC 2024, vol. 5, art. no. 100212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microb.2024.100212>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] *LI, Han - YU, Guanghai - PAN, Long - LIAO, Aimei - HUI, Ming - HUANG, Jihong - HOU, Yinchun. Research progress on functional components and biological activities of postbiotics. In Journal of Henan University of Technology: Natural Science Edition, 2024-01-01, 45, 3, pp. 132-142. ISSN 16732383. Dostupné na: <https://doi.org/10.16433/j.1673-2383.202312280002>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA76 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>

Citácie:

1. [1.1] *LI, Q.Q. - LIU, D.M. - LIANG, M.H. - ZHU, Y.C. - YOUSAF, M. - WU,*

Y.P. Mechanism of probiotics in the intervention of colorectal cancer: a review. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, OCT 2024, vol. 40, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-024-04112-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y.C. - YANG, J.Y. - GUO, L.S. Role and mechanism of Lactobacillus casei in the modulation of alcohol preference in mice. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, NOV 15 2024, vol. 141.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.112902>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PATIAL, S. - SHARMA, A. - RAJ, K. - SHUKLA, G. Atherosclerosis: Progression, risk factors, diagnosis, treatment, probiotics and synbiotics as a new prophylactic hope. In MICROBE. DEC 2024, vol. 5, art. no. 100212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microb.2024.100212>, Registrované v: WOS

4. [1.2] LI, Han - YU, Guanghai - PAN, Long - LIAO, Aimei - HUI, Ming - HUANG, Jihong - HOU, Yincheng. Research progress on functional components and biological activities of postbiotics. In Journal of Henan University of Technology: Natural Science Edition, 2024-01-01, 45, 3, pp. 132-142. ISSN 16732383. Dostupné na: <https://doi.org/10.16433/j.1673-2383.202312280002>, Registrované v: SCOPUS

5. [3.1] LI Han, YU Guanghai, PAN Long, LIAO Aimei, HUI Ming, HUANG Jihong, HOU Yincheng Research progress on functional components and biological activities of postbiotics. Journal of Henan University of Technology (Natural Science Edition) 2024, 45(3): 132-142. DOI: 10.16433/j.1673-2383.202312280002 ISSN : 1673-2383

ADCA77 BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - MELLE, M. - LENG, Ľubomír. Antioxidant status of lambs fed on diets supplemented with selenite or Se-yeast. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2005, vol. 14, p. 245-253. ISSN 1230-1388. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2017-12610>

Citácie:

1. [1.2] AL-SHAMMARI, Alyaa S.K. - ALMAHDAWI, Mozhir K.K. - ALLAWI, Manar H. - AL-BAYATI, Abdul Sattar S.S. Effect of Selenium supplementation on White Blood Cell Count in Awassi ewes. In Journal of Animal Health and Production, 2024-03-01, 12, 1, pp. 48-54. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17582/journal.jahp/2024/12.1.48.54>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SURAI, Peter F. - SURAI, Anton. Selenoproteins in ruminants: Glutathione peroxidases. In Selenium in Ruminant Nutrition and Health, 2024-05-23, pp. 88-171. ISBN [9789004695870, 9789004698697]. Dostupné na:

https://doi.org/10.3920/9789004698697_003, Registrované v: SCOPUS

3. [3.1] Mohammadi Rod, S. - Anassori, E. - Ramin, A. - Asri-Rezaie, S. Evaluation of the serum total antioxidant capacity following administration of selenium nanoparticles, sodium selenite and vitamin E injection in suckling lambs. In Iranian Veterinary Journal, 2024, vol. 20, no. 2, p. 102-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.22055/ivj.2022.322174.2429>, Registrované v: google scholar

ADCA78 ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - MIHALIKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Effects of Different Dietary Selenium Sources on Antioxidant Status and Blood Phagocytic Activity in Sheep. In Biological Trace Element Research, 2017, vol. 175, no. 2, p. 339-346. (2016: 2.399 - IF, Q3 - JCR, 0.662 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0163-4984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-016-0794-0>

Citácie:

1. [1.1] MENG, L.B. - JIN, X.W. - SONG, W.X. - ZHANG, R. - TONG, M.J. - QI,

- Z. - MI, L. Dietary selenium levels affect mineral absorbability, rumen fermentation, microbial composition and metabolites of the grazing sheep. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, FEB 2024, vol. 308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2024.115877>, Registrované v: WOS
2. [1.2] ANAM, Moh Sofiul - ASTUTI, Andriyani - WIDYOBROTO, Budi Prasetyo - GUNAWAN - AGUS, Ali. Effects of Combined Organic Selenium and Zinc Supplementation on In Vitro Ruminal Enzyme Activities and Relative Populations of Several Bacterial Species. In *World's Veterinary Journal*, 2024-01-01, 14, 2, pp. 178-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.54203/scil.2024.wvj22>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] ESFANDIAR, Nasrin - FALLAHKOHAN, Mohammad Hassan - MOHKAM, Masoumeh - HOSSEINI TABATABAEI, Seyed Mohammad Taghi - DALIRANI, Reza. Serum selenium level and its relation with inflammatory profile in hemodialysis children. In *Journal of Nephropathology*, 2024-08-01, 13, 4, pp. ISSN 22518363. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/jnp.2024.25551>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] HACHEMI, Mohammed A. - SHERLOCK, Danielle N. The fate of selenium in the rumen. In *Selenium in ruminant nutrition and health*, 2024-05-23, pp. 384-406. Dostupné na: https://doi.org/10.3920/9789004698697_007, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] PAPPAS, Athanasios C. - MAVROMMATIS, Alexandros - TSIPLAKOU, Eleni - SURAI, Peter F. Selenium deficiency in ruminants. In *Selenium in ruminant nutrition and health*, 2024-05-23, pp. 273-328. Dostupné na: https://doi.org/10.3920/9789004698697_005, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] QIU, Huilong - JIN, Xiaomin - HUANG, Jiaqiang - WANG, Lianshun. Research Progress on Application of Selenium and Selenoprotein in Sea Cucumber (*Apostichopus japonicus*). In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2024-01-01, 36, 10, pp. 6181-6190. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.526>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SHI, Wenkai - GUO, Dongsheng - LI, Zhen - LI, Lizhi - ZHANG, Haibo - GUAN, Weikun - ZOU, Chuibin. Effects of Different Selenium Sources on Antioxidant and Immune Indices and Expression of Antioxidant and Reproduction Related Genes of *Apis mellifera* Queens. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2024-02-15, 36, 2, pp. 1139-1148. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.103>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SURAI, Peter F. - SURAI, Anton. Selenoproteins in ruminants: Glutathione peroxidases. In *Selenium in ruminant nutrition and health*, 2024-05-23, pp. 88-171. Dostupné na: https://doi.org/10.3920/9789004698697_003, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] SURAI, Peter F. - SURAI, Anton. Selenoproteins in ruminants: Thioredoxin reductases and other selenoproteins. In *Selenium in ruminant nutrition and health*, 2024-05-23, pp. 172-269. Dostupné na: https://doi.org/10.3920/9789004698697_004, Registrované v: SCOPUS
10. [3.1] Khan, B. - Soomro, J. - Malhi, M. - Khaliq, J. - Ahmad, T. - Namood, S. et al.. Effect Of Dietary Organic Selenium Supplementation On Mass And Enzyme Activities Of Rumen Microbes Of Goat. In *Journal of Survey in Fisheries Sciences*, 2024, vol. 11, no. 4, p. 222-232. Dostupné na: <https://doi.org/10.53555/sfs.v11i4.3014>, Registrované v: google scholar

ADCA79

ČOBANOVÁ, Klaudia** - CHRASTINOVÁ, Ľ. - CHRENKOVÁ, M. - POLAČIKOVÁ, M. - FORMELOVÁ, Z. - IVANIŠINOVÁ, Oksana - RYZNER, Miroslav - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. The Effect of different dietary zinc sources on

mineral deposition and antioxidant indices in rabbit tissues. In World Rabbit Science, 2018, vol. 26, no. 3, p. 241-248. (2017: 0.661 - IF, Q3 - JCR, 0.433 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1257-5011. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/wrs.2018.9206>

Citácie:

1. [3.1] El-Moghazy, M. - Elbiaa, R. *Using Zinc Oxide Nanoparticles, Thyme Oil, and Their Combination to Improve the Reproductive Efficiency of Rabbits during the Summer Season. In Damietta Journal of Agricultural Sciences, 2024, vol. 3, p. 157-168. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/djas.2024.407369>,*

Registrované v: google scholar

2. [3.1] Ragab, M. - Helal, M. - Omara, A. - Zommara, M. - Nofal, R. - A Ghanimah, M. - Khadiga, G.A. - Elkhayat, I. A. *Tailoring Dietary Selenium for Breed-Specific Gene Expression Profiles in Rabbits. In Egyptian Journal of Veterinary Sciences, 2024, p. 1-8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.21608/ejvs.2024.300004.2201>, Registrované v: google scholar

ADCA80

ČONKOVÁ, E. - LACIAKOVÁ, A. - ŠTYRIAK, Igor - CZERWIECKI, L. - WILCZYNSKA, G. Fungal contamination and the levels of mycotoxins (DON and OTA) in cereal samples from Poland and East Slovakia. Aut. Čonková, E., Laciaková, A., Czerwieski, L., Wilczynska, G. In Czech Journal of Food Sciences, 2006, vol. 24, p. 33-40. (2005: karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] SOULIER, M. - MAHO, T. - LO, J. - GUILLOT, P. - MUJA, C. *Bread wheat (Triticum aestivum L.) fungal and mycotoxin contamination control enhanced by a dual-frequency cold plasma. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, SEP 2024, vol. 163. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2024.110477>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZADRAVEC, M. - PLEADIN, J. - KOS, J. - CVETNIC, L. - MITAK, M. - VULIC, A. *Comparison between mycobiota diversity and fungi and mycotoxin contamination of maize and wheat. In OPEN AGRICULTURE. ISSN 2391-9531, NOV 6 2024, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/opag-2022-0376>,*

Registrované v: WOS

3. [1.2] MATO, L. - DAMANI, Z. - SPAHIU, J. - HALIMI, E. - SEITI, B. - TOPI, D. *High Prevalence of Mycotoxigenic Fungi and Aflatoxin B 1 Contamination in Corn and Wheat Grains Grown to Albania: Implications for Food Safety. In Journal of Food Quality and Hazards Control, 2024-01-01, 11, 1, pp. 59-68. ISSN 2345685X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18502/jfqhc.11.1.14996>, Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] OTLEWSKA, Anna - DYBKA-STEPIEN, Katarzyna - RAJKOWSKA, Katarzyna. *Undesirable microorganisms in cereal flours and their impact on the stability of sourdough microbiome. In Sourdough Microbiota and Starter Cultures for Industry, 2024-04-16, pp. 169-210. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-48604-3_6, Registrované v: SCOPUS*

ADCA81

ČORNEJOVÁ, Tatiana - VENGLOVSKÝ, Ján - GREGOVÁ, Gabriela - KMEŤOVÁ, Marta - KMEŤ, Vladimír. Extended spectrum beta-lactamases in Escherichia coli from municipal wastewater. In Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 2015, vol. 22, no. 3, p. 447-450. (2014: 1.126 - IF, Q3 - JCR, 0.488 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1232-1966. Dostupné na: <https://doi.org/10.5604/12321966.1167710>

Citácie:

1. [1.1] CHENEY, C. - JOHNSON, J.D. - MARIE, J.P.S. - GACOSTA, K.Y.M. - DRUMM, N.B.D. - JONES, G.D. - WAITE-CUSIC, J. - NAVAB-DANESHMAND,

- T. Resolved genomes of wastewater ESBL-producing Escherichia coli and metagenomic analysis of source wastewater samples. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, OCT 3 2024, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.00717-24>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CORA, M. - DURUKAN, I. - ATAY, G.U. - KILIC, A.O. Antibiotic Resistance Profiles of Gram Negative Bacteria Isolated From Wastewater. In KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE. 2024, vol. 27, no. 3, p. 520-527. Dostupné na: <https://doi.org/10.18016/ksutarimdoga.vi.1248203>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GESSEW, G.T. - DESTA, A.F. Detection and assessment of antimicrobial resistance promotion risk in the Little Akaki River wastewater. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, DEC 2024, vol. 196, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-024-13448-7>, Registrované v: WOS
- ADCA82 ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - SANDMAN, Kathleen - HALLAM, Steven J. - DELONG, Edward F. - REEVE, John N. Histones in Crenarchaea. In Journal of Bacteriology, 2005, vol. 187, no. 15, p. 5482–5485. (2004: 4.146 - IF). ISSN 0021-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JB.187.15.5482-5485.2005>
- Citácie:
1. [1.1] MAYASSI, C.T.B. - QIAO, C.C. - WANG, Y.C. - HUANG, X.G. - MIN, H.Z. - ZOU, Y.N. - HAO, B. - REN, L.T. - WU, W.E. BIOMASS COMPOSTING COMBINED WITH A BIOLOGICAL NITRIFICATION INHIBITOR INFLUENCES GREENHOUSE GAS EMISSION AND MICROBIAL COMMUNITY IN RICE PADDY. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, FEB 2024, vol. 56, no. 1, p. 167-177. Dostupné na: [https://doi.org/10.30848/PJB2024-1\(7\)](https://doi.org/10.30848/PJB2024-1(7)), Registrované v: WOS
- ADCA83 MIKUĽOVÁ, Klára - PETRIČ, Daniel - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BATŤÁNYI, Dominika - KOZŁOWSKA, Martyna - CIESLAK, Adam - ŚLUSARCZYK, Sylwester - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora**. Growth Performance and Ruminal Fermentation in Lambs with Endoparasites and In Vitro Effect of Medicinal Plants. In Agriculture - Basel, 2023, vol. 13, no. 9, art. no. 1826. (2022: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 0.561 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13091826>
- Citácie:
1. [1.1] MIRZAVAND, Zahra Ghashang - CHAJI, Morteza. Investigating the chemical composition, digestion and fermentation of Alternanthera sessilis red plant and its effect on the performance of fattening lambs. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, NOV 2024, vol. 56, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-024-04151-3>, Registrované v: WOS
- ADCA84 DING, Y. - ZHANG, S. - LI, Y. - HUIMIN, N. - ZHANG, P. - ZHANG, H. - WANG, Y. - CHEN, Y. - YU, J. - HUO, Ch. - XU, S. - GARAIOVÁ, Martina - CONG, Yusheng - LIU, P. Isolating lipid droplets from multiple species. In Nature Protocols, 2013, vol. 8, no. 1, p. 43-51. (2012: 7.960 - IF, Q1 - JCR, 7.875 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1754-2189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nprot.2012.142>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, L.P. - HAO, J.J. - ZHANG, J.Z. - WU, J. - REN, Z.Q. Rosiglitazone-induced white adipocyte browning is regulated by actin and Myh9. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 15 2024, vol. 359, art. no. 123217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.123217>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DE NOVAES, M.I.C. - ROBERTSON, C. - DOYLE, V.P. - BURK, D. -

- THOMAS-SHARMA, S. Distribution and Sequestration of Cercosporin by *Cercospora cf. flagellaris*. In *PHYTOPATHOLOGY*. ISSN 0031-949X, AUG 2024, vol. 114, no. 8, p. 1822-1831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/PHYTO-09-23-0310-R>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GEE, C.W. - ANDERSEN-RANBERG, J. - BOYNTON, E. - ROSEN, R.Z. - JORGENSEN, D. - GROB, P. - HOLMAN, H.Y.N. - NIYOGI, K.K. Implicating the red body of *Nannochloropsis* in forming the recalcitrant cell wall polymer algaenan. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JUN 27 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 5456. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-49277-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JOSHI, A.R. - BARVKAR, V.T. - KASHIKAR, A. - GAIKWAD, P. - RAVIKUMAR, A. Dynamics of the lipid body lipidome in the oleaginous yeast *Yarrowia sp.* In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, AUG 7 2024, vol. 24, art. no. foae021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foae021>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KO, K. - BANDARA, S.R. - ZHOU, W.N. - SVENNINGSSON, L. - PORRAS-GÓMEZ, M. - KAMBAR, N. - DREHER-THRELKELD, J. - TOPGAARD, D. - HERNÁNDEZ-SAAVEDRA, D. - ANAKK, S. - LEAL, C. Diet-Induced Obesity Modulates Close-Packing of Triacylglycerols in Lipid Droplets of Adipose Tissue. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, DEC 7 2024, vol. 146, no. 50, p. 34796-34810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.4c13420>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, P.Y. - WU, J.J. - LI, G. - LIN, C.B. - JIANG, S. - LIU, S. - WAN, X. The Biosynthesis of Astaxanthin Esters in *Schizochytrium sp.* is Mediated by a Bifunctional Diacylglycerol Acyltransferase. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, FEB 12 2024, vol. 72, no. 7, p. 3584-3595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c09086>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MENG, Y. - GUO, D. - LIN, L.M. - ZHAO, H. - XU, W.T. - LUO, S.D. - JIANG, X.M. - LI, S. - HE, X.X. - ZHU, R.X. - SHI, R.K. - XIAO, L.W. - WU, Q.G. - HE, H.Y. - TAO, J.J. - JIANG, H.F. - WANG, Z. - YAO, P.B. - XU, D.Q. - LU, Z.M. Glycolytic enzyme PFKL governs lipolysis by promoting lipid droplet-mitochondria tethering to enhance β -oxidation and tumor cell proliferation. In *NATURE METABOLISM*. JUN 2024, vol. 6, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42255-024-01047-2>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PAN, J.J. - JIN, H.B. - HE, L.C. - ZHU, J. - ZHU, Y. - WANG, Y.B. - JIN, G.F. - TANG, X.Y. The Regulatory Mechanism of Salt-Induced Lipid Metabolism in Porcine biceps femoris Through Proteomic Analysis of Lipid Droplets. In *FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY*. ISSN 1935-5130, NOV 2024, vol. 17, no. 11, p. 4163-4176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-024-03376-2>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PEI, J.W. - ZOU, D.Y. - LI, L. - KANG, L.L. - SUN, M.L. - LI, X. - CHEN, Q.Y. - CHEN, D.N. - QU, B. - GAO, X. - LIN, Z.Y. Senp7 deficiency impairs lipid droplets maturation in white adipose tissues via Plin4 deSUMOylation. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. JUN 2024, vol. 300, no. 6, art. no. 107319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107319>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SURI, A. - HU, K.K.Y. - YOUNAS, T. - DUMSDAY, G. - HARITOS, V.S. Functionalizing Yeast Lipid Droplets as Versatile Biomaterials. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, AUG 2024, vol. 20, no. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smll.202308463>, Registrované v: WOS
11. [1.1] TAN, Y.J. - HUANG, Z.Z. - JIN, Y. - WANG, J.Y. - FAN, H.J. - LIU, Y.Y.

- ZHANG, L. - WU, Y. - LIU, P.W. - LI, T.L. - RAN, J. - TIAN, H. - LAM, S.M. - LIU, M. - ZHOU, J. - YANG, Y.F. *Lipid droplets sequester palmitic acid to disrupt endothelial ciliation and exacerbate atherosclerosis in male mice.* In *NATURE COMMUNICATIONS*. SEP 27 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 8273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-52621-x>, Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Q.K. - CHEN, L.P. - ZHANG, J.Z. - LIU, Y. - JIN, Y. - WU, J. - REN, Z.Q. *High temperature ameliorates high-fat diet-induced obesity by promoting ceramide breakdown in skeletal muscle tissue.* In *LIFE METABOLISM*. JUL 31 2024, vol. 3, no. 5, art. no. loae012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/lifemeta/loae012>, Registrované v: WOS
13. [1.1] XU, M. - CHEN, Z.Y. - LI, Y. - LI, Y. - GUO, G. - DAI, R.Z. - NI, N. - TAO, J. - WANG, H.Y. - CHEN, Q.L. - WANG, H. - ZHOU, H. - YANG, Y.N. - CHEN, S. - CHEN, L. *Rab2A-mediated Golgi-lipid droplet interactions support very-low-density lipoprotein secretion in hepatocytes.* In *EMBO JOURNAL*. ISSN 0261-4189, DEC 16 2024, vol. 43, no. 24, p. 6383-6409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s44318-024-00288-x>, Registrované v: WOS
14. [1.1] YANG, J.L. - NING, J. - SUN, P.J. - NIE, Y.M. - LI, Y.H. - GUO, M.X. - ZHOU, Y.M. *Fluorescent probes - illuminate the interplay network between lipid droplets and other organelles.* In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, JUL 1 2024, vol. 510, art. no. 215792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2024.215792>, Registrované v: WOS
15. [1.1] YUAN, Z. - CAI, K. - LI, J.J. - CHEN, R.F. - ZHANG, F.H. - TAN, X. - JIU, Y. - CHANG, H.S. - HU, B. - ZHANG, W.Y. - DING, B.B. *ATG14 targets lipid droplets and acts as an autophagic receptor for syntaxin18-regulated lipid droplet turnover.* In *NATURE COMMUNICATIONS*. JAN 20 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-44978-w>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHENG, Y.P. - CHEN, J.S. - MACWAN, V. - DIXON, C.L. - LI, X.R. - LIU, S.J. - YU, Y.Y. - XU, P.L. - SUN, Q.M. - HU, Q. - LIU, W. - RAUGHT, B. - FAIRN, G.D. - NECULAI, D. *S-acylation of ATGL is required for lipid droplet homeostasis in hepatocytes.* In *NATURE METABOLISM*. AUG 2024, vol. 6, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42255-024-01085-w>, Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHOU, L.K. - QIU, X.X. - MENG, Z.Y. - LIU, T.Y. - CHEN, Z.M. - ZHANG, P. - KUANG, H.Y. - PAN, T. - LU, Y. - QI, L. - OLSON, D.P. - XU, X.Z.S. - CHEN, Y.E. - LI, S.M. - LIN, J.D. *Hepatic danger signaling triggers TREM2+ macrophage induction and drives steatohepatitis via MS4A7-dependent inflammasome activation.* In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1946-6234, MAR 13 2024, vol. 16, no. 738, art. no. eadk1866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/scitranslmed.adk1866>, Registrované v: WOS
18. [1.2] FU, Xiaochuan - ZHANG, Shuyan - LIU, Pingsheng. *Co-immunoprecipitation for identifying protein-protein interaction on lipid droplets.* In *Biophysics Reports*, 2024-01-01, 10, 2, pp. 102-110. ISSN 23643439. Dostupné na: <https://doi.org/10.52601/bpr.2024.240007>, Registrované v: SCOPUS

ADCA85

DOLINSKÁ, Michaela - IVANIŠINOVÁ, Oksana - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VÁRADY, Marián. *Anthelmintic resistance in sheep gastrointestinal nematodes in Slovakia detected by in-vitro methods.* In *BMC Veterinary Research*, 2014, vol. 10, art. no. 233. (2013: 1.743 - IF, Q1 - JCR, 0.829 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1746-6148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-014-0233-4>

Citácie:

1. [1.1] ARANGO-DE-LA PAVA, Luis David - GONZALEZ-CORTAZAR,

Manases - ZAMILPA, Alejandro - CUELLAR-ORDAZ, Jorge Alfredo - DE LA CRUZ-CRUZ, Hector Alejandro - HIGUERA-PIEDRAHITA, Rosa Isabel - LOPEZ-ARELLANO, Raquel. *Understanding Artemisia cina Ethyl Acetate Extract's Anthelmintic Effect on Haemonchus contortus Eggs and L3 Larvae: The Synergism of Peruvian Binary Mixtures. In PATHOGENS. JUN 2024, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens13060509>, Registrované v: WOS*

ADCA86 DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - JUHÁS, Štefan - KOPPEL, Juraj. Effects of selected plant essential oils on the growth and development of mouse preimplantation embryos in vivo. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 1, p. 97-104. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] MADOUCHE, Massinissa - BOULILA, Nacera - LAKABI, Lynda - AKDADER, Samira - MEDJDOUB-BENSAAD, Ferroudja. *ROSE GERANIUM ESSENTIAL OIL RESTORATIVE POTENTIAL ON LEAD ACETATE INDUCED OVARY TOXICITY USING A MOUSE MODEL. In Polish Journal of Natural Sciences, 2024-01-01, 39, 3, pp. 187-197. ISSN 16439953. Dostupné na: <https://doi.org/10.31648/pjns.9976>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA87 DOMŠICOVÁ, Michaela - KORČEKOVÁ, Jana - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BREIER, Albert**. New Insights into Aptamers: An Alternative to Antibodies in the Detection of Molecular Biomarkers. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, vol. 25, no. 13, art. no. 6833. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25136833>

Citácie:

1. [1.1] GOYAL, S. - NAGAR, S. - KUMARI, K. - MAAN, S. - KUMAR, V. - CHUGH, V. - KUMAR, V. - KHAROR, N. *Selection of novel ssDNA aptamer for ultra-sensitive colorimetric detection of acetamiprid using ultra-small dot assay. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, DEC 2024, vol. 207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.112083>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JALALI, M. - HOSSEINI-HOSSEINABAD, S.M. - MOAKHAR, R.S. - JALALI, M. - MIRZAEI, M. - SHARMA, S. - SANATI, A. - MAHSHID, S.S. - MISHRA, Y.K. - MAHSHID, S. *The role of nanodimensions in enhancing electrochemical sensing: A comprehensive review. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, NOV 1 2024, vol. 499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.155714>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MUNYAYI, T.A. - CROUS, A. *Colorimetric Biosensor for Early Detection of MUC1-Positive Cells Using Aptamer-Conjugated Plasmonic Gold Nanostars. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. OCT 30 2024, vol. 7, no. 21, p. 24886-24896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c04793>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] TSAI, H.J. - CHENG, K.W. - LI, J.C. - RUAN, T.X. - CHANG, T.H. - WANG, J.R. - TSENG, C.P. *Identification of Podoplanin Aptamers by SELEX for Protein Detection and Inhibition of Platelet Aggregation Stimulated by C-Type Lectin-like Receptor 2. In BIOSENSORS-BASEL. OCT 2024, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14100464>, Registrované v: WOS*

ADCA88 DORK, T. - MACEK, M. - MEKUS, F. - TUMMLER, B. - TZOUNTZOURIS, J. - CASALS, T. - KREBSOVA, A. - KOUDOVA, M. - SAKMARYOVA, I. - MACEK, M. - VAVROVA, V. - ZEMKOVA, D. - GINTER, E. - PETROVA, N. V. - IVASCHENKO, T. - BARANOV, V. - WITT, M. - POGORZELSKI, A. - BAL, J. - ZEKANOWSKY, C. - WAGNER, K. - STUHRMANN, M. - BAUER, I. -

SEYDEWITZ, H. H. - NEUMANN, T. - JAKUBICZKA, S. - KRAUS, C. - THAMM, B. - NECHIPORENKO, M. - LIVSHITS, L. - MOSSE, N. - TSUKERMAN, G. - KÁDAŠI, Ľudevít - RAVNIK-GLAVAC, M. - GLAVAC, D. - KOMEL, R. - VOUK, K. - KUCINSKAS, V. - KRUMINA, A. - TEDER, M. - KOICHEVA, S. - EFREMOV, G. D. - ONAY, T. - KIRDAR, B. - MALONE, G. - SCHWARZ, M. - ZHOU, Z. Q. - FRIEDMAN, K. J. - CARLES, S. - CLAUSTRES, M. - BOZON, D. - VERLINGUE, C. - FEREC, C. - TZETIS, M. - KANAVAKIS, E. - CUPPENS, H. - BOMBIERI, C. - PIGNATTI, P. F. - SANGIUOLO, F. - JORDANOVA, A. - KUSIC, J. - RADOJKOVIC, D. - SERTIC, J. - RICHTER, D. - RUKAVINA, A. S. - BJORCK, E. - STRANDVIK, B. - CARDOSO, H. - MONTGOMERY, M. - NAKIELNA, B. - HUGHES, D. - ESTIVILL, X. - AZNAREZ, I. - TULLIS, E. - TSUI, L. C. - ZIELENSKI, J. Characterization of a novel 21-kb deletion, CFTRdele2,3(21 kb), in the CFTR gene: a cystic fibrosis mutation of Slavic origin common in Central and East Europe. In *Human Genetics*, 2000, vol. 106, iss. 3, p. 259-268. ISSN 0340-6717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s004390000246>

Citácie:

1. [1.1] AYUPOVA, G. - LITVINOV, S. - AKHMETOVA, V. - MINNIAKHMETOV, I. - MOKRYSHEVA, N. - KHUSAINOVA, R. *Population Characteristics of the Spectrum and Frequencies of CFTR Gene Mutations in Patients with Cystic Fibrosis from the Republic of Bashkortostan (Russia)*. In *GENES*. OCT 2024, vol. 15, no. 10, art. no. 1335. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes15101335>, Registrované v: WOS
2. [1.1] EVANS, I.E.S. - WOOD, M. - MOORE, V. - REID, D.W. *Phenotypic Evaluation of Rare Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator Mutation Combinations in People with Cystic Fibrosis in Queensland, Australia*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. OCT 2024, vol. 13, no. 20, art. no. 6210. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13206210>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KASMI, I. - KASMI, G. - BASHOLLI, B. - SEFA, H.S. - VEVECKA, E. *The Spectrum and Frequency of Cystic Fibrosis Mutations in Albanian Patients*. In *BALKAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. ISSN 1311-0160, JUN 1 2024, vol. 27, no. 1, p. 31-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/bjmg-2024-0004>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YANUS, G.A. - SUSPITSIN, E.N. - IMYANITOV, E.N. *The Spectrum of Disease-Associated Alleles in Countries with a Predominantly Slavic Population*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 17, art. no. 9335. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25179335>, Registrované v: WOS

ADCA89

DREMENCOV, Eliyahu** - JEŽOVÁ, Daniela - BARAK, Segev - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - KÚTNA, Viera - OVSEPIAN, Saak V. Trophic factors as potential therapies for treatment of major mental disorders. In *Neuroscience Letters*, 2021, vol. 764, art. no. 136194. (2020: 3.046 - IF, Q3 - JCR, 0.944 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2021.136194>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, P. - CHEN, W.M. - XU, L. - LUAN, L.S. - PENG, R.J. - ZHANG, X.B. - YANG, H.D. *Decreased serum VEGF and NRG1(31 levels in male patients with chronic schizophrenia: VEGF correlation with clinical symptoms and cognitive deficits*. In *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH*. ISSN 0022-3956, AUG 2024, vol. 176, p. 85-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2024.06.008>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KESZLER, G. - VÉKONY, B. - ELEK, Z. - NEMODA, Z. - ANGYAL, N. -

BÁNLAKI, Z. - KOVÁCS-NAGY, R. - RÓNAI, Z. - RÉTHELYI, J.M. *MicroRNA-Mediated Suppression of Glial Cell Line-Derived Neurotrophic Factor Expression Is Modulated by a Schizophrenia-Associated Non-Coding Polymorphism*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25084477>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TIZABI, Y. - GETACHEW, B. - HAUSER, S.R. - TSYTSAREV, V. - MANHAES, A.C. - DA SILVA, V.D.A. *Role of Glial Cells in Neuronal Function, Mood Disorders, and Drug Addiction*. In *BRAIN SCIENCES*. JUN 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/brainsci14060558>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, H.D. - YANG, M. - ZHANG, Y.T. - SHI, Z.H. - ZHANG, X.B. - ZHANG, C.Y. *Elevated serum IGFBP-1 levels correlate with cognitive deficits in treatment-resistant and chronic medicated schizophrenia patients*. In *CYTOKINE*. ISSN 1043-4666, OCT 2024, vol. 182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cyto.2024.156728>, Registrované v: WOS

ADCA90

DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. *Effect of physical exercise and acute escitalopram on the excitability of brain monoamine neurons: in vivo electrophysiological study in rats*. In *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 2017, vol. 20, no. 7, p. 585-592. (2016: 4.712 - IF, Q1 - JCR, 1.997 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1461-1457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ijnp/pyx024>

Citácie:

1. [1.1] BELVIRANLI, M. - OKUDAN, N. - SEZER, T. *Exercise Training Alleviates Symptoms and Cognitive Decline in a Reserpine-induced Fibromyalgia Model by Activating Hippocampal PGC-1 α /FNDC5/BDNF Pathway*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, JUN 21 2024, vol. 549, p. 145-155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2024.05.012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PSARIANOS, A. - CHRYSSANTHOPOULOS, C. - THEOCHARIS, A. - PAPARRIGOPOULOS, T. - PHILIPPOU, A. *Effects of a Two-Month Exercise Training Program on Concurrent Non-Opiate Substance Use in Opioid-Dependent Patients during Substitution Treatment*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. FEB 2024, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13040941>, Registrované v: WOS

3. [1.2] GUO, Zhaohui - XIE, Zhenwen - WANG, Peng - LI, Shufan - XIN, Xin - WANG, Xing. *The moderating effect of physical activity on the relationship between neutrophil count and depressive symptoms*. In *Scientific Reports*, 2024-12-01, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-63432-x>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] ZAMANI, Mahshid - RADAHMADI, Maryam - REISI, Parham. *Impact of Combined Forced Exercise with Escitalopram on Stress-Induced Depressive-Like Behavior in Male Rats*. In *Journal of Advances in Medical and Biomedical Research*, 2024-03-01, 32, 151, pp. 144-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.61186/jambr.32.151.144>, Registrované v: SCOPUS

ADCA91

DROBNÁ, Magdaléna - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAŠ, Karol. *Captopril partially decreases the effect of H₂S on rat blood pressure and inhibits H₂S-induced nitric oxide release from S-nitrosoglutathione*. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, p. 479-486. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current

Contents). ISSN 0862-8408. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 2/0094/12, 2/0074/14, 2/0067/13, 2012/51-SAV-1

Citácie:

1. [1.1] LIU, T.M. - ZHANG, M.J. - HANSON, S. - JUAREZ, R. - WILSON, S. - SCHROEDER, H. - LI, Q. - ZHU, L.C. - ZHANG, G.Y. - BLOOD, A.B. H2S Increases Blood Pressure via Activation of L-Type Calcium Channels with Mediation by HS• Generated from Reactions with Oxyhemoglobin. In *ADVANCED SCIENCE*. JUL 2024, vol. 11, no. 26., Registrované v: WOS

ADCA92

DROZDÍKOVÁ, Eva - GARAIOVÁ, Martina - CSÁKY, Zsófia - OBERNAUEROVÁ, Margita - HAPALA, Ivan. Production of squalene by lactose-fermenting yeast *Kluyveromyces lactis* with reduced squalene epoxidase activity. In *Letters in Applied Microbiology*, 2015, vol. 61, no. 1, p. 77–84. (2014: 1.659 - IF, Q3 - JCR, 0.706 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/lam.12425>

Citácie:

1. [1.1] ELSHARAWY, H. - REFAT, M. *Yarrowia lipolytica*: A promising microbial platform for sustainable squalene production. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. APR 2024, vol. 57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103130>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHALU, S. - RAVEENDRANATHAN, P.K. - VAIDYANATHAN, V.K. - BLANK, L.M. - GERMER, A. - BALAKUMARAN, P.A. Microbial Squalene: A Sustainable Alternative for the Cosmetics and Pharmaceutical Industry - A Review. In *ENGINEERING IN LIFE SCIENCES*. ISSN 1618-0240, OCT 2024, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elsc.202400003>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, M. - YANG, N. - PAN, J. - HUA, Q. - LI, C.X. - XU, J.H. Remodeling the Homologous Recombination Mechanism of *Yarrowia lipolytica* for High-Level Biosynthesis of Squalene. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, APR 18 2024, vol. 72, no. 17, p. 9984-9993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c01779>, Registrované v: WOS

4. [1.2] GOEL, Neha - CHOUDHARY, Poonam - PATTANAIK, Lopa - PADHI, Susant Kumar - CHAUDHARY, Pallavi. Exploring the Potential of Microbial Biomolecules in Advancing Human Health and Environmental Sustainability. In *Industrial Microbiology and Biotechnology an Insight into Current Trends*, 2024-01-01, pp. 515-566. ISBN [9789819719112, 9789819719129]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-1912-9_22, Registrované v: SCOPUS

ADCA93

DROZDOVÁ, Angelika - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal**. The effect of different wavelengths of light during incubation on the development of rhythmic pineal melatonin biosynthesis in chick embryos. In *Animal*, 2019, vol. 13, no. 8, p. 1635-1640. (2018: 2.026 - IF, Q1 - JCR, 0.791 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1751-7311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1751731118003695>

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-MONEIM, A.M.E. - SIDDIQUI, S.A. - SHEHATA, A.M. - BISWAS, A. - ABOUGABAL, M.S. - KAMAL, A.M. - MESALAM, N.M. - ELSAYED, M.A. - YANG, B. - EBEID, T.A. - TENG, X.H. Impact of light wavelength on growth and welfare of broiler chickens: An overview and future perspective. In *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1642-3402, JUL 1 2024, vol. 24, no. 3, p. 731-748. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2023-0090>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEUNG, T.K. - CHEN, Y.C. - CHAO, M.W. - TSENG, C.Y. Effects of Bioceramic Material and Colored Light Irradiation on Learning and Memory in

Aging Rats. In EXPERIMENTAL AGING RESEARCH. ISSN 0361-073X, OCT 19 2024, vol. 50, no. 5, p. 785-799. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/0361073X.2023.2278983>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RIAZ, M.F. - MAHMUD, A. - HUSSAIN, J. - SAIMA. *Impact of dichromatic lighted incubation on hatching result and post-hatch performance of broiler chickens. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, MAY 2024, vol. 56, no. 4. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11250-024-04000-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YIN, P. - WEI, S.Q. - TONG, Q. - LI, B.M. - ZHENG, W.C. - XUE, X.L. - SHI, C.X. *Effects of Incubation Light on Behaviour, Growth Performance, Blood Parameters, and Digestive Enzymes in Post-Hatch Layer Chicks. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, AUG 2024, vol. 14, no. 15. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ani14152197>, Registrované v: WOS

5. [1.2] HAGHANI, Masoud - ABBASI, Samaneh - ABDOLI, Leila - SHAMS, Seyedeh Fatemeh - ZARANDI, Batool Faegheh Baha'Addini Baigy - SHOKRPOUR, Nasrin - JAHROMIZADEH, Atefeh - MORTAZAVI, Seyed Alireza - MORTAZAVI, Seyed Mohammad Javad. *Blue Light and Digital Screens Revisited: A New Look at Blue Light from the Vision Quality, Circadian Rhythm and Cognitive Functions Perspective. In Journal of Biomedical Physics and Engineering, 2024-05-01, 14, 3, pp. 213-228. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.31661/jbpe.v0i0.2106-1355>, Registrované v: SCOPUS

ADCA94

DROZDOVÁ, Angelika - KAŇKOVÁ, Zuzana** - BILČÍK, Boris - ZEMAN, Michal. *Prenatal effects of red and blue light on physiological and behavioural parameters of broiler chickens. In Czech Journal of Animal Science, 2021, vol. 66, no. 10, p. 412-419. (2020: 1.267 - IF, Q3 - JCR, 0.386 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1212-1819. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/80/2021-CJAS>*

Citácie:

1. [1.1] NOOR, Y.A. - USMAN, M. - ELAHI, U. - MEHMOOD, S. - RIAZ, M.F. - KHAN, E.U. - SALEEM, K. - AHMAD, S. *Effects of Different Photoperiods during Incubation on Post-Hatch Broiler Performance and Stress Response. In VETERINARY SCIENCES. SEP 2024, vol. 11, no. 9. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/vetsci11090418>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YIN, P. - WEI, S.Q. - TONG, Q. - LI, B.M. - ZHENG, W.C. - XUE, X.L. - SHI, C.X. *Effects of Incubation Light on Behaviour, Growth Performance, Blood Parameters, and Digestive Enzymes in Post-Hatch Layer Chicks. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, AUG 2024, vol. 14, no. 15. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ani14152197>, Registrované v: WOS

3. [3.1] Riedel, Cissy - Barbara Tzschentke. *The effect of light during incubation on embryonic development and post-hatch behaviour, health and performance of domestic chicken. In Lohmann Information 2024/01. Dostupné na:*

[https://lohmann-](https://lohmann-breeders.com/files/downloads/PUBLICATIONS/LI/2024/LOHMANN-)

[breeders.com/files/downloads/PUBLICATIONS/LI/2024/LOHMANN-](https://lohmann-breeders.com/files/downloads/PUBLICATIONS/LI/2024/LOHMANN-)

[INFORMATION-EFFECT-LIGHT-EN.pdf](https://lohmann-breeders.com/files/downloads/PUBLICATIONS/LI/2024/LOHMANN-), Registrované v: google scholar

ADCA95

HOPPANOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica**. *Voltage-dependent CaV3.2 and CaV2.2 channels in nociceptive pathways. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2022, vol. 474, no. 4, p. 421-434. (2021: 4.458 - IF, Q2 - JCR, 1.133 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-022-02666-y>*

Citácie:

1. [1.1] ALLEN, H.N. - HESTEHAVE, S. - DURAN, P. - NELSON, T.S. - KHANNA, R. *Uncoupling the CRMP2-CaV2.2 Interaction Reduces Pain-Like*

Behavior in a Preclinical Joint-Pain Model. In JOURNAL OF PAIN. ISSN 1526-5900, DEC 2024, vol. 25, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpain.2024.104664>, Registrované v: WOS

2. [1.1] POZZI, E. - TERRIBILE, G. - CHERCHI, L. - DI GIROLAMO, S. - SANCINI, G. - ALBERTI, P. Ion Channel and Transporter Involvement in Chemotherapy-Induced Peripheral Neurotoxicity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25126552>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SALIB, A.M.N. - CRANE, M.J. - JAMIESON, A.M. - LIPSCOMBE, D. Peripheral CaV2.2 Channels in the Skin Regulate Prolonged Heat Hypersensitivity during Neuroinflammation. In ENEURO. NOV 2024, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/ENEURO.0311-24.2024>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TIAN, J.B. - BAVENCOFFE, A.G. - ZHU, M.X. - WALTERS, E.T. Readiness of nociceptor cell bodies to generate spontaneous activity results from background activity of diverse ion channels and high input resistance. In PAIN. ISSN 0304-3959, APR 2024, vol. 165, no. 4, p. 893-907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/j.pain.0000000000003091>, Registrované v: WOS

5. [1.2] WEN, Bei - XU, Li - HUANG, Yuguang. Mechanisms of Peripheral Sensitization in Neuropathic Pain. In Translational Research in Pain and Itch Second Edition, 2024-01-01, pp. 211-226. ISBN [9789819989201, 9789819989218]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-8921-8_13, Registrované v: SCOPUS

ADCA96

HOPPANOVÁ, Lucia** - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana**. Nonthermal Plasma Effects on Fungi: Applications, Fungal Responses, and Future Perspectives. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 19, art. no. 11592. (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/ijms231911592>
Citácie:

1. [1.1] ABDEL-MAKSoud, G. - EL-QUBASIY, M. - RASHED, U.M. - ABDEL-KAREEM, O. Different Disinfection Techniques for Historical Leather Artifacts: A Review. In JOURNAL OF THE SOCIETY OF LEATHER TECHNOLOGISTS AND CHEMISTS. ISSN 0144-0322, NOV-DEC 2024, vol. 108, no. 6, p. 286-299., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHIAPPIM, W. - KODAIRA, F.V.D. - DE CASTRO, G.F.S. - DA SILVA, D.M. - TAVARES, T.F. - ALMEIDA, A.C.D.L. - LEAL, B.H.S. - QUADE, A. - KOGA-ITO, C.Y. - KOSTOV, K.G. Proposing an Affordable Plasma Device for Polymer Surface Modification and Microbial Inactivation. In MOLECULES. SEP 2024, vol. 29, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29174270>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KULISOVÁ, M. - RABOCHOVÁ, M. - LORINCIK, J. - BRANYIK, T. - HRUDKA, J. - SCHOLTZ, V. - KOLOUCHOVÁ, I.J. Exploring Non-Thermal Plasma and UV Radiation as Biofilm Control Strategies against Foodborne Filamentous Fungal Contaminants. In FOODS. APR 2024, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13071054>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KULISOVÁ, M. - RABOCHOVÁ, M. - LORINCÍK, J. - MATÁTKOVÁ, O. - BRÁNYIK, T. - HRUDKA, J. - SCHOLTZ, V. - KOLOUCHOVÁ, I.J. Comparative assessment of UV-C radiation and non-thermal plasma for inactivation of foodborne fungal spores suspension in vitro. In RSC ADVANCES. MAY 22 2024, vol. 14, no. 24, p. 16835-16845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra01689k>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MURTAZA, B. - WANG, L.L. - LI, X.Y. - SALEEMI, M.K. - NAWAZ, M.Y.

- LI, M.Y. - XU, Y.P. *Cold plasma: A success road to mycotoxins mitigation and food value edition*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, JUL 1 2024, vol. 445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.138378>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RABOCHOVÁ, M. - KULISOVÁ, M. - LORINCÍK, J. - MATÁTKOVÁ, O. - KHUN, J. - SCHOLTZ, V. - KOLOUCHOVÁ, I.J. *Assessing the antimicrobial efficacy of nonthermal plasma treatment on filamentous fungi spores and biofilms*. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, SEP 2024, vol. 163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2024.110522>, Registrované v: WOS

7. [1.2] WANG, Su - LI, Chengxin - WANG, Rui. *Update of cold atmospheric plasma in the treatment of infectious skin disease*. In *China Journal of Leprosy and Skin Diseases*, 2024-11-01, 40, 11, pp. 818-823. ISSN 10091157. Dostupné na: <https://doi.org/10.12144/zgmfskin202411818>, Registrované v: SCOPUS

ADCA97

HOPPANOVÁ, Lucia** - DYLIKOVÁ, Juliana - KOVÁČIK, Dušan - MEDVECKÁ, Veronika - ĎURINA, Pavol - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - HUDECOVÁ, D. - KALIŇÁKOVÁ, Barbora**. *Non-thermal plasma induces changes in aflatoxin production, devitalization, and surface chemistry of Aspergillus parasiticus*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2022, vol. 106, no. 5 - 6, p. 2107-2119. (2021: 5.560 - IF, Q1 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-022-11828-y>

Citácie:

1. [1.1] KULISOVÁ, M. - RABOCHOVÁ, M. - LORINCÍK, J. - MATÁTKOVÁ, O. - BRÁNYIK, T. - HRUDKA, J. - SCHOLTZ, V. - KOLOUCHOVÁ, I.J. *Comparative assessment of UV-C radiation and non-thermal plasma for inactivation of foodborne fungal spores suspension in vitro*. In *RSC ADVANCES*. MAY 22 2024, vol. 14, no. 24, p. 16835-16845. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d4ra01689k>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MALISZEWSKA, I. - NOWINSKI, D. - FUJERA, J. - ARORA, G. - SIMEK, M. - CZAPKA, T. *The efficacy of non-equilibrium dielectric barrier discharge in air on the elimination of phytopathogenic fungi from wooden surface*. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, AUG 2024, vol. 162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2024.110438>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, X.B. - WANG, N.N. - LU, Y.Y. - LI, Y.X. - ZHAO, T. - XU, J.P. - LIU, B. - SHAO, K. - WANG, Z.L. - YUAN, Y.H. - YUE, T.L. *Effects of cold plasma on the growth and aflatoxin production of Aspergillus flavus*. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104552>, Registrované v: WOS

ADCA98

DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília** - BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. *Effect of probiotic bacteria on phagocytosis and respiratory burst activity of blood polymorphonuclear leukocytes (PMNL) in mice infected with Trichinella spiralis*. In *Veterinary parasitology* : Special Issue: 14th International Conference on Trichinellosis, 2016, vol. 231, p. 69-76. (2015: 2.242 - IF, Q1 - JCR, 1.210 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-4017. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2016.07.004>

Citácie:

1. [1.1] ANSARI, F. - LEE, C.C. - RASHIDIMEHR, A. - ESKANDARI, S. - ASHAOLU, T.J. - MIRZAKHANI, E. - POURJAFAR, H. - JAFARI, S.M. *The Role of Probiotics in Improving Food Safety: Inactivation of Pathogens and Biological Toxins*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1389-2010, 2024, vol. 25, no. 8, p. 962-980. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1389201024666230601141627>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ATTA, Shima Attia - FAHMY, Zeinab H. - SELIM, Eman A. H. - ABOUSHOUSA, Tarek - MOSTAFA, Reham Refaat. Effect of linex treatment on IFN- γ and IL-4 in mice infected with *Trichinella*. In *BMC INFECTIOUS DISEASES*. NOV 28 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12879-024-10202-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] IBATULLIN, I. I. - TSERENIUK, O. M. - ZINOVIEV, S. H. - PUSHKINA, M. L. - SLYNKO, V. H. - STADNYTSKA, O. I. - VASHCHENKO, P. A. Biochemical indicators of pig blood when using a complex probiotic feed supplement. In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2024, vol. 15, no. 3, p. 416-422. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15421/022458>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MANDAL, S. - MONDAL, C. - GHOSH, S. - SAHA, S. - RAY, M.S. - LYNDEN, L.M. Efficacy of *Lactobacillus taiwanensis* S29 and *Lactiplantibacillus plantarum* S27 against tapeworm infection in Swiss Albino rats. In *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY*. ISSN 0014-4894, APR 2024, vol. 259.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exppara.2024.108715>, Registrované v: WOS

5. [1.2] ADENIYI, Bolanle - ADESUYI, Abimbola - AYENI, Funmilola - OGUNBANWO, Temitope - AGIDIGBI, Taiwo. Poultry Gastrointestinal-derived Lactic Acid Bacteria (pGIT-d-LAB) Inhibit Multiple Antibiotics Resistance Bacterial and Fungal Pathogens. In *Avicenna Journal of Medical Biotechnology*, 2024-01-01, 16, 2, pp. 111-119. ISSN 20082835. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18502/ajmb.v16i2.14862>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] MANDAL, Sudeshna - MONDAL, Chandrani - LYNDEN, Larisha M. Probiotics: an alternative anti-parasite therapy. In *Journal of Parasitic Diseases*, 2024-09-01, 48, 3, pp. 409-423. ISSN 09717196. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12639-024-01680-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA99 EBNER, Janine - CAGALINEC, Michal - KUBISTA, Helmut - TODT, Hannes - SZABO, Petra L. - KISS, Attila - PODESSER, Bruno K. - SZAPPANOS, Henrietta Cserne - HOOL, Livia C. - HILBER, Karlheinz** - KOENIG, Xaver. Neuronal nitric oxide synthase regulation of calcium cycling in ventricular cardiomyocytes is independent of Ca(v)1.2 channel modulation under basal conditions. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2020, vol. 472, no. 1, p. 61-74. (2019: 3.158 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-019-02335-7>

Citácie:

1. [1.2] DURASEVIC, S. - ZDRAVKOVIC, M. - NUIKOLIC, V. - TODOROVIC, Z. Potential New Drug Targets Modulating the Environmentally-Induced Oxidative Stress in the Cardiovascular System. In *Advances in Biochemistry in Health and Disease, Book Chapter*. ISSN 2512-2142, vol. 30, p. 555-585.

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-62806-1_21, Registrované v: SCOPUS

ADCA100 TURÁKOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - MESSINGEROVÁ, Lucia - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Reduced UDP-glucose Levels Are Associated with P-glycoprotein Over-expression in L1210 Cells and Limit Glucosylceramide Synthase Activity. In *Anticancer Research : international journal of cancer research and treatment*, 2015, vol. 35, p. 2627-2634. (2014: 1.826 - IF, Q4 - JCR, 0.793 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0250-7005. APVV-02-90-10, VEGA 2/0100/12, 2/0182/13, 2/0028/15, ITMS 26240220071

Citácie:

- ADCA101 1. [1.1] ZHONG, Y. - ZENG, W. - CHEN, Y.B. - ZHU, X.Z. *The effect of lipid metabolism on cuproptosis-inducing cancer therapy. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, MAR 2024, vol. 172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116247>, Registrované v: WOS*
- ELEFANTOVÁ, Katarína - LAKATOŠ, Boris** - KUBÍČKOVÁ, Jana - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert**. Detection of the Mitochondrial Membrane Potential by the Cationic Dye JC-1 in L1210 Cells with Massive Overexpression of the Plasma Membrane ABCB1 Drug Transporter. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, art. no. 1985. (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/ijms19071985>
- Citácie:
1. [1.1] ABELE, C. - PEREZ, A. - HöGLUND, A. - PIEROZAN, P. - BREITHOLTZ, M. - KARLSSON, O. *Automated Image-Based Fluorescence Screening of Mitochondrial Membrane Potential in Daphnia magna: An Advanced Ecotoxicological Testing Tool. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, AUG 27 2024, vol. 58, no. 36, p. 15926-15937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.4c02897>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, S.Q. - LU, X.Y. - ZHU, L.Y. - ZHU, H. - LI, R.T. - YE, R.R. *Design, synthesis, and antitumor mechanism investigation of iridium(III) complexes conjugated with ibuprofen. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, AUG 2024, vol. 257, art. no. 112596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2024.112596>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHOBANOV, N.M. - DZHEMILEVA, L.U. - DZHEMILEV, U.M. - D';YAKONOV, V.A. *Lithocholic Acid's Ionic Compounds as Promising Antitumor Agents: Synthesis and Evaluation of the Production of Reactive Oxygen Species (ROS) in Mitochondria. In ANTIOXIDANTS. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1448. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13121448>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] COSTA, I. - LOPES, I. - MORAIS, M. - SILVA, R. - REMIAO, F. - MEDEIROS, R. - ALVES, L.G. - PINTO, E. - CERQUEIRA, F. *Disclosing the Antifungal Mechanisms of the Cyclam Salt $H_4[H_2(4-CF_3PhCH_2)_2</sub>Cyclam]Cl_4$ against Candida albicans and Candida krusei. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10, art. no. 5209. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25105209>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] DOS SANTOS, P.R. - DANETTI, S. - RASTEGAR, A.J. - DE SOUZA, W.V. - FRASSINI, R. - SCARIOT, F.J. - MOURA, S. - ROESCH-ELY, M. *Hydroxyhydroquinone and Quassinoids as Promising Compounds with Hypoglycemic Activity through Redox Balance. In COMPOUNDS. MAR 2024, vol. 4, no. 1, p. 17-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/compounds4010002>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] FARGHADANI, R. - LIM, H.Y. - ABDULLA, M.A. - RAJARAJESWARAN, J. *Novel indole Schiff base β -diiminato compound as an anti-cancer agent against triple-negative breast cancer: In vitro anticancer activity evaluation and in vivo acute toxicity study. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, NOV 2024, vol. 152, art. no. 107730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107730>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] HOU, S.X. - WANG, S.H. - ZHENG, C.J. - ZHOU, Y. - YU, C.Y. - LI, H. *Hexadecanoic acid produced in the co-culture of S. cerevisiae and E.coli*

- promotes oxidative stress tolerance of the S.cerevisiae cells. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, JUL 2024, vol. 40, no. 7, art. no. 213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-024-04004-z>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] HUA, X. - LIANG, G.Y. - CHAO, J. - WANG, D.Y. Exposure to 6-PPD quinone causes damage on mitochondrial complex I/II associated with lifespan reduction in *Caenorhabditis elegans*. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, JUL 5 2024, vol. 472, art. no. 134598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.134598>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HUANG, C.X. - YUAN, Y.H. - LI, G.C. - TIAN, S. - HU, H.Y. - CHEN, J. - LIANG, L.J. - WANG, Y. - LIU, Y.J. Mitochondria-targeted iridium(III) complexes encapsulated in liposome induce cell death through ferroptosis and gasdermin-mediated pyroptosis. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, FEB 5 2024, vol. 265, art. no. 116112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.116112>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KUMAR, D.N. - CHAUDHURI, A. - DEHARI, D. - GAMPER, A.M. - KUMAR, D. - AGRAWAL, A.K. Enhanced Therapeutic Efficacy Against Melanoma through Exosomal Delivery of Hesperidin. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, MAY 17 2024, vol. 21, no. 6, p. 3061-3076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.4c00490>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, X.K. - LI, J.M. - HE, S.Q. - LUAN, S.Y. - ZHANG, H.W. - YANG, Y.S. - CHEN, X.T. - CHEN, Y.L. - ZHOU, J.F. - FANG, P.H. - XIAO, X. - LIANG, Z.W. - ZENG, X.X. - GAO, H.L. - YUAN, Y. Self-Assembled Acid-Responsive Nanosystem for Synergistic Anti-Angiogenic/Photothermal/Ferroptosis Therapy against Esophageal Cancer. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, MAR 2024, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202302787>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LI, Y.L. - WANGJIANG, T. - SUN, Z.D. - SHI, L. - CHEN, S. - CHEN, L. - GUO, X.J. - WU, W.J. - XIONG, G.Q. - WANG, L. Inhibition mechanism of crude lipopeptide from *Bacillus subtilis* against *Aeromonas veronii* growth, biofilm formation, and spoilage of channel catfish flesh. In FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0740-0020, JUN 2024, vol. 120, art. no. 104489. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fm.2024.104489>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LUO, Y.M. - LIU, S.S. - ZHAO, M. - WEI, W. - YAO, J.X. - SUN, J.H. - CAO, Y. - LI, H. Crosstalk among Oxidative Stress, Autophagy, and Apoptosis in the Protective Effects of Ginsenoside Rb1 on Brain Microvascular Endothelial Cells: A Mixed Computational and Experimental Study. In CURRENT MEDICAL SCIENCE. ISSN 2096-5230, JUN 10 2024, vo. 44, p. 578-588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11596-024-2858-2>, Registrované v: WOS
14. [1.1] MENG, Y.Y. - CHEN, S.Q. - LI, P.Y. - WANG, C.L. - NI, X.Y. Homologous tumor cell membrane-encapsulated methyl 5-aminolevulinate solid lipid nanoparticles for the precise localization of melanoma and sensitization by radiotherapy. In MATERIALS & DESIGN. ISSN 0264-1275, MAR 2024, vol. 239, art. no. 112813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2024.112813>, Registrované v: WOS
15. [1.1] PAHWA, R. - SHARMA, G. - CHHABRA, J. - HAIDER, T. - ANITHA, K. - MISHRA, N. Nanoemulsion therapy: A paradigm shift in lung cancer management. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, NOV 2024, vol. 101, A, art. no. 106227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.106227>, Registrované v: WOS
16. [1.1] PANZA, G. - FRONTALINI, F. - CIACCI, C. - PROTANO, G. -

- MONTANARI, M. - LOPEZ, D. - NANNONI, F. - PAPA, S. - ORTOLANI, C. - REBECCHI, F. - FUSI, V. - SANTOLINI, R. - CANONICO, B. *Environmental Diagnosis through a Flow Cytometric Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 20, art. no. 11069. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252011069>, Registrované v: WOS*
17. [1.1] PRABHA, B. - KRISHNAN, S.L. - ABRAHAM, B. - JAYAMURTHY, P. - RADHAKRISHNAN, K. *An insight into the mechanistic role of (-)-Ampelopsin F from Vatica chinensis L. in inducing insulin secretion in pancreatic beta cells. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, APR 1 2024, vol. 103, art. no. 117695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2024.117695>, Registrované v: WOS*
18. [1.1] PRIYANKA - MUJWAR, S. - BHARTI, R. - SINGH, T.G. - KHATRI, N. 2,2';- Bipyridine Derivatives Exert Anticancer Effects by Inducing Apoptosis in Hepatocellular Carcinoma (HepG2) Cells. *In JOURNAL OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA. 2024, vol. 11, p. 2181-2198. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JHC.S479463>, Registrované v: WOS*
19. [1.1] QIN, K. - MENG, F. - HAN, D.P. - GUO, W.G. - LI, X.Y. - LI, Z.M. - DU, L.Q. - ZHOU, H.Y. - YAN, H.Y. - PENG, Y. - GAO, Z.X. *Enzyme-armed nanocleaner provides superior detoxification against organophosphorus compounds via a dual-action mechanism. In JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY. SEP 30 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-024-02869-8>, Registrované v: WOS*
20. [1.1] SEONG, S.M. - GO, R.E. - LEE, H.K. - CHOI, K.C. *Fludioxonil induces cardiotoxicity via mitochondrial dysfunction and oxidative stress in two cardiomyocyte models. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, MAY 2024, vol. 39, no. 5, p. 2993-3002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tox.24176>, Registrované v: WOS*
21. [1.1] SHRIRANG, H.M. - KARIYIL, B.J. - JOHN, R. - MENON, K.P. *Malabar spinach potentiates cytotoxic activity through apoptosis in human breast cancer cell lines. In PLANT SCIENCE TODAY. ISSN 2348-1900, 2024, vol. 11, no. 3, p. 183-190. Dostupné na: <https://doi.org/10.14719/pst.3251>, Registrované v: WOS*
22. [1.1] TANG, H. - WANG, H.B. - GAN, Z.H. - DING, Z.S. - YU, Q.S. *Engineering the Hydrophilic-Hydrophobic Interface of Polymeric Micelles by Cationic Blocks for Enhanced Chemotherapy. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, DEC 6 2024, vol. 16, no. 50, p. 69011-69027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c17024>, Registrované v: WOS*
23. [1.1] XIAN, Y.Q. - WANG, X. - CHANG, Y. - QIANG, P.P. - HAN, Y.T. - HAO, J. - GAO, X.M. - SHIMOSAWA, T. - XU, Q.Y. - YANG, F. *Esaxerenone Attenuates Aldosterone-Induced Mitochondrial Damage-Mediated Pyroptosis in Mouse Aorta and Rat Vascular Smooth Muscle Cells. In LIFE-BASEL. AUG 2024, vol. 14, no. 8, art. no. 967. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14080967>, Registrované v: WOS*
24. [1.1] XIE, R.H. - XIAO, S. - MA, D. - WANG, B. - CHEN, G.C. - XIANG, J.H. - WANG, J.H. *Protective mechanism of antioxidant peptides derived from dry-cured ham against ultraviolet A-induced oxidative damage in HaCat cells. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62, art. no. 105394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105394>, Registrované v: WOS*
25. [1.1] YUAN, Y. - LI, Y.H. - DENG, Q.L. - YANG, J.Y. - ZHANG, J. *Selenadiazole-Induced Hela Cell Apoptosis through the Redox Oxygen Species-Mediated JAK2/STAT3 Signaling Pathway. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, APR 30 2024, vol. 9, no. 19, p. 20919-20926. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acsomega.3c10107>, Registrované v: WOS

26. [1.1] ZHANG, C. - SHAO, W. - YUAN, H. - XIAO, R. - ZHANG, Y.R. - WEI, C.Q. - NI, X.Y. - HE, N. - CHEN, G.L. - GUI, S.Y. - CHENG, Z.F. - WANG, Q. Engineered Extracellular Vesicle-Based Nanoformulations That Coordinate Neuroinflammation and Immune Homeostasis, Enhancing Parkinson's Disease Therapy. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, AUG 15 2024, vol. 18, no. 34, p. 23014-23031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.4c04674>,

Registrované v: WOS

27. [1.1] ZHANG, X. - BAO, M.Y. - ZHANG, J.Y. - ZHU, L.H. - WANG, D. - LIU, X. - XU, L.C. - LUAN, L.J. - LIU, Y.G. - LIU, Y.H. Neuroprotective mechanism of ribisin A on H₂O₂-induced PC12 cell injury model. In TISSUE & CELL. ISSN 0040-8166, APR 2024, vol. 87, art. no. 102322. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.tice.2024.102322>, Registrované v: WOS

28. [1.1] ZHANG, Y.P. - TIAN, Y.W. - GENG, J. - ZHOU, X.H. - LI, M.Z. - LIU, G.H. - GAO, C.Y. - YUE, A.Q. - ZHAO, J.Z. - DU, W.J. Nattokinase enhances the sensitivity of cancer cells to oxaliplatin through mitochondrial pathway and induction of apoptosis. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, JAN 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 105478. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2023.105478>, Registrované v: WOS

29. [1.1] ZHAO, J. - YANG, Y.N. - QIN, J.Y. - TAO, S.Y. - JIANG, C.M. - HUANG, H.X. - WAN, Q.N. - CHEN, Y.Q. - XU, S.Z. - QIAO, H.F.

Transcutaneous Auricular Vagus Nerve Stimulation Ameliorates Preeclampsia-Induced Apoptosis of Placental Trophoblastic Cells Via Inhibiting the Mitochondrial Unfolded Protein Response. In NEUROSCIENCE BULLETIN. ISSN 1673-7067, OCT 2024, vol. 40, no. 10, p. 1502-1518. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12264-024-01244-9>, Registrované v: WOS

30. [1.1] ZHENG, Z.H. - CHEN, M. - FENG, S.L. - ZHAO, H.H. - QU, T.E. - ZHAO, X.D. - RUAN, Q.L. - LI, L. - GUO, J. VDR and deubiquitination control neuronal oxidative stress and microglial inflammation in Parkinson's disease. In CELL DEATH DISCOVERY. MAR 21 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41420-024-01912-9>, Registrované v: WOS

31. [1.1] ZHONG, L. - HE, C.X. - LI, M.Y. - WU, X. - GOU, Y. - GENG, Z. - HE, C.J. - ZHAO, C.B. - WU, C.J. Arisaema Cum Bile possesses significantly antiepileptic effects through regulation of PI3K/Akt/Nrf2 signaling pathways. In JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE. ISSN 1658-3655, DEC 31 2024, vol. 18, no. 1, art. no. 2289239. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/16583655.2023.2289239>, Registrované v: WOS

32. [1.2] SHI, Xiancong - XIE, Zhishen - ZHAO, Liang - WANG, Jiajun - DUAN - WANG, Pan - ZHANG, Zhenqiang - ZHANG, Xiaowei - XU, Jiangyan. Salvianolic Acid F Regulates Bax/Caspase-3/GSDME Signaling Pathway to Inhibit Pyroptosis of HK-2 Cells. In Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae, 2024-05-01, 30, 9, pp. 56-64. ISSN 10059903. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13422/j.cnki.syfjx.20232223>, Registrované v: SCOPUS

ADCA102

ELIAŠ, Daniel - TÓTH HERVAY, Nora - JACKO, Juraj - MORVOVÁ, Marcela, Jr. - VALACHOVIČ, Martin - GBELSKÁ, Yvetta**. Erg6p is essential for antifungal drug resistance, plasma membrane properties and cell wall integrity in *Candida glabrata*. In FEMS Yeast Research, 2022, vol. 21, no. 1, art. no. foac045. (2021: 2.923 - IF, Q3 - JCR, 0.639 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/femsyr/foac045>

Citácie:

1. [1.1] CAROLUS, H. - SOFRAS, D. - BOCCARELLA, G. - SEPHTON-CLARK,

P. - BIRIUKOV, V. - CAULDRON, N.C. - ROMERO, C.L. - VERGAUWEN, R. - YAZDANI, S. - PIERSON, S. - JACOBS, S. - VANDECRUYS, P. - WIJNANTS, S. - MEIS, J.F. - GABALDÓN, T. - VAN DEN BERG, P. - RYBAK, J.M. - CUOMO, C.A. - VAN DIJCK, P. Acquired amphotericin B resistance leads to fitness trade-offs that can be mitigated by compensatory evolution in *Candida auris*. In *NATURE MICROBIOLOGY*. ISSN 2058-5276, DEC 2024, vol. 9, no. 12, p. 3304-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41564-024-01854-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ELSAMAN, H. - GOLUBTSOV, E. - BRAZIL, S. - NG, N. - KLUGHERZ, I. - MARTIN, R. - DICHTL, K. - MÜLLER, C. - WAGENER, J. Toxic eburicol accumulation drives the antifungal activity of azoles against *Aspergillus fumigatus*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JUL 26 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-50609-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GONÇALVES, B. - PIRES, D.P. - FERNANDES, L. - PACHECO, M. - FERREIRA, T. - OSÓRIO, H. - SOARES, A.R. - HENRIQUES, M. - SILVA, S. Biofilm matrix regulation by *Candida glabrata* Zap1 under acidic conditions: transcriptomic and proteomic analyses. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, DEC 5 2024, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.01201-24>, Registrované v: WOS

4. [1.1] O'CONNOR-MONELEY, J. - FLETCHER, J. - BEAN, C. - PARKER, J. - KELLY, S.L. - MORAN, G.P. - SULLIVAN, D.J. Deletion of the *Candida albicans* TLO gene family results in alterations in membrane sterol composition and fluconazole tolerance. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 9 2024, vol. 19, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0308665>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SCHUSTER, M. - KILARU, S. - STEINBERG, G. Azoles activate type I and type II programmed cell death pathways in crop pathogenic fungi. In *NATURE COMMUNICATIONS*. MAY 31 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-48157-9>, Registrované v: WOS

6. [1.1] XIE, J.H. - RYBAK, J.M. - MARTIN-VICENTE, A. - GURUCEAGA, X. - THORN, H.I. - NYWENING, A.V. - GE, W.B. - PARKER, J.E. - KELLY, S.L. - ROGERS, P.D. - FORTWENDEL, J.R. The sterol C-24 methyltransferase encoding gene, *erg6*, is essential for viability of *Aspergillus* species. In *NATURE COMMUNICATIONS*. MAY 20 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-48767-3>, Registrované v: WOS

ADCA103 ELSAYAD, Kareem** - POLÁKOVÁ, Silvia - GREGAN, Juraj**. Probing Mechanical Properties in Biology Using Brillouin Microscopy. In *Trends in Cell Biology*, 2019, vol. 29, no. 8, p. 6608-6611. (2018: 16.588 - IF, Q1 - JCR, 10.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0962-8924. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcb.2019.04.002>

Citácie:

1. [1.1] BILENCA, A. - PREVEDEL, R. - SCARCELLI, G. Current state of stimulated Brillouin scattering microscopy for the life sciences. In *JOURNAL OF PHYSICS-PHOTONICS*. ISSN 2515-7647, JUL 1 2024, vol. 6, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2515-7647/ad5506>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAASHOUA, R. - KASUKER, L. - KISHNER, M. - LEVY, T. - ROTBLAT, B. - BEN-ZVI, A. - BILENCA, A. Brillouin gain microscopy. In *NATURE PHOTONICS*. ISSN 1749-4885, AUG 2024, vol. 18, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41566-024-01445-8>, Registrované v: WOS

ADCA104 ETZLER, J. - PEYRL, A. - ZAŤKOVÁ, Andrea - SCHILDHAUS, H.U. - FICEK, Andrej - MERKELBACH-BRUSE, S. - KRATZ, C.P. - ATTARBASCHI, A. - HAIFELLNER, J.A. - YAO, S. - MESSIAEN, L. - SLAVC, I. - WIMMER, K.

RNA-based mutation analysis identifies an unusual MSH6 splicing defect and circumvents PMS2 pseudogene interference. In *Human Mutation*, 2008, vol.29, issue 2, p. 299-305. (2007: 6.273 - IF, Q1 - JCR, 2.148 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1059-7794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.20657>

Citácie:

1. [1.1] MUNTÉ, E. - FELIUBADALÓ, L. - DEL VALLE, J. - GONZÁLEZ, S. - RAMOS-MUNTADA, M. - BALMAÑA, J. - RAMON Y CAJA, T. - TUSET, N. - LLORT, G. - CADÍÑANOS, J. - BRUNET, J. - CAPELLÁ, G. - LÁZARO, C. - PINEDA, M. *Open-Source Bioinformatic Pipeline to Improve PMS2 Genetic Testing Using Short-Read NGS Data. In JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS. ISSN 1525-1578, AUG 2024, vol. 26, no. 8, p. 727-738.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmoldx.2024.05.005>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BOURAS, Ahmed - LEFOL, Cedrick - RUANO, Eric - GRAND-MASSON, Chloé - WANG, Qing. *PMS2 or PMS2CL? Characterization of variants detected in the 3' of the PMS2 gene. In Genes Chromosomes and Cancer, 2024-01-01, 63, 1, pp. ISSN 10452257. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/gcc.23193,*

Registrované v: SCOPUS

ADCA105 FABIAN, Dušan - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - KOPPEL, Juraj. Dose- and time-dependent effects of TNF alpha and actinomycin D on cell death incidence and embryo growth in mouse blastocysts. In *Zygote*, 2007, vol. 15, no. 3, pp. 241-249. (2006: 0.782 - IF, Q4 - JCR, 0.437 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1017/S0967199407004200>

Citácie:

1. [1.1] MENG, J. - YASUI, C. - SHIDA, M. - TOSHIMA, K. - TAKAHASHI, D. *Designed Mannosylerythritol Lipid Analogues Exhibiting Both Selective Cytotoxicity Against Human Skin Cancer Cells and Recovery Effects on Damaged Skin Cells. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, AUG 27 2024, vol. 30, no. 48. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/chem.202401319,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] PAN, Y.R. - PAN, C.Y. - ZHANG, C.P. *Unraveling the complexity of follicular fluid: insights into its composition, function, and clinical implications. In JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH. NOV 26 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 237. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13048-024-01551-9, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHONG, Y. - LIU, F.F. - ZHANG, X.J. - GUO, Q.W. - WANG, Z.H. - WANG, R. *Research progress on reproductive system damage caused by high altitude hypoxia. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, MAR 2024, vol. 83, no. 3, p. 559-570. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12020-023-03643-w,*

Registrované v: WOS

ADCA106 FABIAN, Dušan - SABOL, M. - HOROSOVÁ, Katarína - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Essential oils-their antimicrobial activity against Escherichia coli and effect on intestinal cell viability. In *Toxicology in vitro*, 2006, vol. 20, no. 8, p. 1435-1445. (2005: 1.754 - IF, Q2 - JCR, 0.644 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2006.06.012>

Citácie:

1. [1.1] LORENZO, B.H. - GALÁN-RELAÑO, A. - BARBA-SÁNCHEZ, E. - ROMERO-SALMORAL, A. - PORTILLA, A.L.S. - GÓMEZ-GASCÓN, L. - MÁRQUEZ, R.J.A. *Potentiation of the Antimicrobial Effect of Oxytetracycline Combined with Cinnamon, Clove, Oregano, and Red Thyme Essential Oils against MDR Salmonella enterica Strains. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAY*

2024, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14091347>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LUPIA, C. - CASTAGNA, F. - BAVA, R. - NATURALE, M.D. - ZICARELLI, L. - MARRELLI, M. - STATTI, G. - TILOCCA, B. - RONCADA, P. - BRITTI, D. - PALMA, E. Use of Essential Oils to Counteract the Phenomena of Antimicrobial Resistance in Livestock Species. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, FEB 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antibiotics13020163>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PAROBALI, T. - ADJEI-MENSAH, B. - YARKOA, T. - TCHABLTEN, S. - KAROU, S.D. - EKLUGADEGBEKEU, K. Impact of orange (*Citrus sinensis*) seed powder on growth performance, biochemical parameters and caecal bacterial population of broilers reared in hot humid climate. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, DEC 31 2024, vol. 23, no. 1, p. 1124-1133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2024.2386025>, Registrované v:

WOS

4. [1.1] RAN, Ruimin - ZHANG, Xiaoxia - GUO, Xin - YANG, Changkai - ZHANG, Fang - LI, Guoying. An "intelligent-sensing and targeted release" antimicrobial pickering emulsion for banana preservation. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*, 2024, vol. 156, no., art. no. 110325. ISSN 0268-005X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.110325>, Registrované v:

WOS

5. [1.2] AWAD, Fatimah A. - MOHAISEN, Mohammed R. - AL-TAEE, Karama T.A. The Effect of Sub-Inhibitory Concentration of Clove Essential Oil on the Expression of *Pseudomonas aeruginosa* Virulence genes. In *Tropical Journal of Natural Product Research*, 2024-03-30, 8, 3, pp. 6498-6502. ISSN 26160684. Dostupné na: <https://doi.org/10.26538/tjnpr/v8i3.4>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] CHAKRABORTY, Santanu - DHIBAR, Manami - DAS, Aliviya - SWAIN, Kalpana - PATTNAIK, Satyanarayan. Biological Potential of Essential Oils: Evaluation Strategies. In *Essential Oils: Extraction Methods and Applications*, 2024-01-01, pp. 521-549. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/9781119829614.ch23>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] GURKOK, Sumeyra - SEZEN, Selma. Application of Essential Oils to Biofilms. In *Essential Oils: Extraction Methods and Applications*, 2024-01-01, pp. 339-359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119829614.ch15>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA107

FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - MADDUX-HYTTEL, Poul. Apoptotic processes during mammalian preimplantation development. In *Theriogenology*, 2005, vol. 64, p. 221-231. ISSN 0093-691X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2004.11.022>

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, D. - YOON, J.D. - MISHRA, B. - HYUN, S.H. Epigen enhances the developmental potential of in vitro fertilized embryos by improving cytoplasmic maturation. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, APR 1 2024, vol. 218, p. 16-25. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2024.01.020>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAMPOS, G. - NEL-THEMAAT, L. Blastocoel fluid as an alternative source of DNA for minimally invasive PGT and biomarker of embryo competence. In *REPRODUCTIVE BIOMEDICINE ONLINE*. ISSN 1472-6483, OCT 2024, vol. 49, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rbmo.2024.104322>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] CUI, X. - ZHU, G.R. - HAN, M.X. - LI, X.F. - LOU, S. - XING, C.Y. - XU, S.B. - PAN, Y.C. - WANG, L. Genetic variants in BCL-2 family genes influence the

- risk of non-syndromic cleft lip with or without cleft palate. In *BIRTH DEFECTS RESEARCH*. ISSN 2472-1727, JAN 2024, vol. 116, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bdr2.2288>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, L.J. - LAI, F.N. - LIU, L. - LU, X.K. - HU, X.Y. - LIU, B.F. - LIN, Z.L. - FAN, Q. - KONG, F. - XU, Q.H. - XIE, W. Lineage regulators TFAP2C and NR5A2 function as bipotency activators in totipotent embryos. In *NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1545-9993, JUN 2024, vol. 31, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41594-023-01199-x>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YEHYA, A. - AZAR, J. - AL-FARES, M. - BOEUF, H. - ABOU-KHEIR, W. - ZEINEDDINE, D. - HADADEH, O. Cardiac differentiation is modulated by anti-apoptotic signals in murine embryonic stem cells. In *WORLD JOURNAL OF STEM CELLS*. ISSN 1948-0210, MAY 26 2024, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.4252/wjsc.v16.i5.551>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHAO, B.B. - LI, H.Q. - ZHANG, H. - LAN, X.R. - REN, X.C. - ZHANG, L.Y. - MA, H.M. - ZHANG, Y. - WANG, Y.S. Inhibition of HSP90AA1 induces abnormalities in bovine oocyte maturation and embryonic development. In *REPRODUCTION*. ISSN 1470-1626, MAY 1 2024, vol. 167, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/REP-23-0411>, Registrované v: WOS
7. [1.2] OMARA, Shorouq Mohamed - EL-SHAMAA, Ibrahim Saad - ABD-ALLAH, Emad Abd Elaziz - FATHY, Assmaa Abd Allah - THARWAT, Essam Eldin - FAROUK, Mohammed Hamdy - EL-RAZEK, Ibrahim Mahmoud Abd. L- Carnitine Supplementation During In vitro Maturation of Egyptian Buffalo Oocytes Improved Embryo Yield and Decreased Blastocyst Apoptotic Rate. In *Pakistan Journal of Zoology*, 2024-01-01, 56, 5, pp. 2055-2065. ISSN 00309923. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20220811160819>, Registrované v: SCOPUS

ADCA108 FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Do embryonic polar bodies commit suicide? In *Zygote*, 2014, vol. 22, no. 1, p. 10-17. (2013: 1.323 - IF, Q4 - JCR, 0.516 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199412000159>

Citácie:

1. [1.1] MADRITSCH, S. - ARNOLD, V. - HAIDER, M. - BOSENGE, J. - PFEIFER, M. - WEIL, B. - ZECHMEISTER, M. - HENGSTSCHLAEGER, M. - NEESEN, J. - LACCONE, F. Aneuploidy detection in pooled polar bodies using rapid nanopore sequencing. In *JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS*. ISSN 1058-0468, MAY 2024, vol. 41, no. 5, p. 1261-1271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10815-024-03108-7>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TONYAN, Z.N. - PUPPO, I.L. - SAIFITDINOVA, A.F. - VAVILOVA, T.V. - GLOTOV, A.S. Assessment of quadrivalent characteristics influencing chromosome segregation by analyzing human preimplantation embryos from reciprocal translocation carriers. In *COMPARATIVE CYTOGENETICS*. ISSN 1993-0771, JAN 22 2024, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/compcytogen.18.115070>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WU, Q.Y. - ZHOU, Z.X. - YAN, Z.M. - CONNEL, M. - GARZO, G. - YEO, A. - ZHANG, W. - SU, H.I. - ZHONG, S. A temporal extracellular transcriptome atlas of human pre-implantation development. In *CELL GENOMICS*. ISSN 2666-979X, JAN 10 2024, vol. 4, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xgen.2023.100464>, Registrované v: WOS

ADCA109 FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL,

Juraj. The effect of maternal body condition on in vivo production of zygotes and behavior of delivered offspring in mice. In *Theriogenology : international journal of animal reproduction* Theriogenology (Los Altos), 2015, vol. 83, p. 577-589. (2014: 1.798 - IF, Q1 - JCR, 0.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0093-691X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2014.10.025>

Citácie:

1. [3.1] *SHAWKY, Vivian N. – EL-BALSHY, Ragaa, M. – ISKANDAR, Mervat, K.. Assessment of Monosodium Glutamate-induced histological and osteological injury in rats embryo and amelioration with pomegranate juice. In Journal of Basic and Environmental Sciences, 2024, vol. 11, no. 4, p. 558-578.*

<https://doi.org/10.21608/jbes.2024.395606>, Registrované v: google scholar

ADCA110

FABIAN, Dušan - BYSTRIANSKY, Ján - BURKÚŠ, Ján - REHÁK, Pavol - LEGÁTH, J. - KOPPEL, Juraj. The effect of herbicide BASTA 15 on the development of mouse preimplantation embryos in vivo and in vitro. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2011, vol. 25, no. 1, p. 73-79. (2010: 2.546 - IF, Q2 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2010.09.009>

Citácie:

1. [1.1] *KALO, D. - YAACOBI-ARTZI, S. - MANOVICH, S. - MICHAELOV, A. - KOMSKY-ELBAZ, A. - ROTH, Z. Environmental Stress-Induced Alterations in Embryo Developmental Morphokinetics. In JOURNAL OF XENOBIOTICS. ISSN 2039-4705, DEC 2024, vol. 14, no. 4, p. 1613-1637. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/jox14040087>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *SANTOVITO, A. - LAMBERTINI, M. - SCHLEICHEROVÁ, D. - MIRONE, E. - NOTA, A. Cellular and Genomic Instability Induced by the Herbicide Glufosinate-Ammonium: An In Vitro and In Vivo Approach. In CELLS. JUN 2024, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13110909>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *TANG, H. - ZHU, H.L. - ZHAO, J.Q. - WANG, L.Y. - XUE, Y.P. - ZHENG, Y.G. Through virtual saturation mutagenesis and rational design for superior substrate conversion in engineered d-amino acid oxidase. In BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1860-6768, JUL 2024, vol. 19, no. 7.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biot.202400287>, Registrované v: WOS

ADCA111

FABIANOVÁ, Kamila** - BABELOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - POPOVIČOVÁ, Alexandra - MARTONČIKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. Maternal High-Energy Diet during Pregnancy and Lactation Impairs Neurogenesis and Alters the Behavior of Adult Offspring in a Phenotype-Dependent Manner. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 10, art. no. 5564. (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/ijms23105564>

Citácie:

1. [1.1] *MEZO-GONZALEZ, C.E. - GARCIA-SANTILLAN, J.A. - KAEFFER, B. - GOURDEL, M. - CROYAL, M. - BOLANOS-JIMENEZ, F. Adult rats sired by obese fathers present learning deficits associated with epigenetic and neurochemical alterations linked to impaired brain glutamatergic signaling. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, MAR 2024, vol. 240, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.14090>, Registrované v: WOS*

ADCA112

FAIX, Štefan - JUHÁS, Štefan - FAIXOVÁ, Z. The effect of essential oils intake on changes of plasma antioxidant status in mice. In *Acta Veterinaria Brno*, 2007, vol.

76, p. 357-361. (2006: 0.491 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200776030357>

Citácie:

1. [1.1] PANDEY, D. - BHARTI, M. - RANA, A. - PRABHAKARAN, S. - CHAUHAN, R. *Molecular Docking of Phytomolecules of Grain Amaranth (Amaranthus hypochondriacus) with AKRIC3 Protein Involved in Prostate Cancer in Human Beings*. In *LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1570-1786, 2024, vol. 21, no. 8, p. 677-686. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/0115701786275607231228094526>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Z.M. - BI, J.Y. - LI, B. - MAO, F.Y. - JIANG, J.M. - GU, X. - FANG, H.Y. - WANG, Q. - ZHENG, K.Y. - ZHAO, Y.S. *Phytochemical profile and antimicrobial, anti-inflammatory, antioxidant activities of the essential oils in the aerial part and root of Glehnia littoralis Fr. Schmidt ex Miq.* In

PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 0885-5765, JUL 2024, vol. 132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2024.102288>, Registrované v: WOS

ADCA113

FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - PLACHÁ, Iveta - KOPPEL, Juraj. Effect of Cinnamomum zeylanicum Essential Oil on Antioxidative Status in Broiler Chickens. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2009, vol. 78, p. 411-417. (2008: 0.395 - IF, Q3 - JCR, 0.249 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200978030411>

Citácie:

1. [1.1] GALLI, G.M. - ANDRETTA, I. - LEVESQUE, C. - STEFANELLO, T. - CARVALHO, C.L. - PELENCIA, J.Y.P. - MARTINS, G.B. - CONY, B.S.D. - DE OLIVEIRA, C.R. - FRANCESCHI, C.H. - KIPPER, M. *Using probiotics to improve nutrient digestibility and gut-health of weaned pigs: a comparison of maternal and nursery supplementation strategies*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. MAR 22 2024, vol. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1356455>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIMOH, O.A. - AYODELE, A.D. - OJO, O.A. - OKIN-AMINU, H.O. - OLAROTIMI, O.J. *Effects of turmeric, ginger, cinnamon, and garlic essential oils on HSP70, NFκB, oxidative DNA damage, inflammatory cytokines, and oxidative markers in broiler chickens*. In *TRANSLATIONAL ANIMAL SCIENCE*. SEP 29 2024, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/tas/txae127>, Registrované v: WOS

3. [1.1] POUDEL, I. - ADHIKARI, P.A. *Combating the persistence of Salmonella infections in laying hens: nutritional, managemental and vaccination strategies*. In *WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, APR 2 2024, vol. 80, no. 2, p. 423-452. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00439339.2023.2298513>, Registrované v: WOS

4. [1.2] OYELOLA, Omolayo Bose - IYASERE, Oluwaseun Serah - ADELEYE, Oluwagbemiga Olanrewaju - OKE, Oyegunle Emmanuel. *The influence of in ovo feeding of black cumin extract on the physiological responses of broilers under hot tropical environments*. In *Acta Scientiarum Animal Sciences*, 2024-01-01, 46, pp. ISSN 18062636. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4025/actascianimsci.v46i1.62653>, Registrované v: SCOPUS

5. [3.1] Ibigbami, D. J. - Adegoke, A. V. Odutayo, O. J. - Babalola, B. T. - Adebajo, O. C. *Growth performance and serum antioxidant properties of broiler chickens to clove and cinnamon powder as organic growth promoter*. In *Nigerian Journal of Animal Production*, 2024, vol. 52, no. 3, p. 1457-1460.

<https://doi.org/10.51791/njap.vi.7081>, Registrované v: google scholar

- ADCA114 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BORUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Efficacy of Dietary Selenium to Counteract Toxicity of Deoxynivalenol in Growing Broiler Chickens. In Acta Veterinaria Brno, 2007, vol. 76, p. 349-356. (2006: 0.491 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200776030349>
Citácie:
1. [1.1] OKASHA, H. - SONG, B.C. - SONG, Z.G. Hidden Hazards Revealed: Mycotoxins and Their Masked Forms in Poultry. In TOXINS. MAR 2024, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins16030137>, Registrované v: WOS
- ADCA115 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Influence of metal ions on ruminal enzyme activities. In Acta Veterinaria Brno, 2002, vol. 71, no. 4, p. 451-455. (2001: 0.274 - IF). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Y.L. - MA, L.L. - RIQING, D. - QU, J. - CHEN, J.Y. - ZHANDU, D. - LI, B. - JIANG, M.F. Microbial Metagenomes and Host Transcriptomes Reveal the Dynamic Changes of Rumen Gene Expression, Microbial Colonization and Co-Regulation of Mineral Element Metabolism in Yaks from Birth to Adulthood. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAY 2024, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14091365>, Registrované v: WOS
- ADCA116 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - MAKOVÁ, Z. - VÁCZI, P. - PROSBOVÁ, M. Effect of divalent ions on ruminal enzyme activities in sheep. In Acta Veterinaria (Beograd), 2006, vol. 56, no. 1, p. 17-23. (2005: 0.149 - IF, Q4 - JCR, 0.222 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0567-8315.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Z.D. - XU, H.C. - WEI, B. - LIANG, H. Enhanced catalytic activity and reusability of sucrose phosphorylase@magnetic nanoparticles by surface-coating amorphous ZIF-67. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, DEC 2024, vol. 212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2024.109533>, Registrované v: WOS
- ADCA117 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - VÁCZI, P. - SZABÓOVÁ, Renáta - MAKOVÁ, Z. Effects of feeding diet contaminated with deoxynivalenol on plasma chemistry in growing broiler chickens and the efficacy of glucomannan mycotoxin adsorbent. In Acta Veterinaria (Beograd), 2006, vol. 56, p. 479-487. (2005: 0.149 - IF, Q4 - JCR, 0.222 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0567-8315. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/AVB0606479F>
Citácie:
1. [1.1] OKASHA, H. - SONG, B.C. - SONG, Z.G. Hidden Hazards Revealed: Mycotoxins and Their Masked Forms in Poultry. In TOXINS. MAR 2024, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins16030137>, Registrované v: WOS
- ADCA118 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - VÁCZI, P. - MAKOVÁ, Z. - SZABÓOVÁ, Renáta. Haematological, blood and rumen chemistry changes in lambs following supplementation with Se-yeast. In Acta Veterinaria Brno, 2007, vol. 76, no. 1, p. 3-8. (2006: 0.491 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200776010003>
Citácie:
1. [1.1] ASHRAFI, H. - SADEGHI, A.A. - CHAMANI, M. Effect of Organic Selenium Supplementation on the Antioxidant Status, Immune Response, and the Relative Expression of IL-2 and IFN- γ Genes in Ewes During the Hot Season. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, MAY 2024, vol.

202, no. 5, p. 2052-2061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-023-03798-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BANO, I. - MALHI, M. - TALPUR, H.S. Effects of Dietary Selenium Yeast Supplementation on Oxidative Biomarkers of the Brain and Blood in Goats. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2024, vol. 202, pp. 3999-4006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-023-03966-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Z. - TANG, J. - LI, J. - LING, D. - HE, X. - TANG, Y. - YI, P. - YANG, Y. - KHOO, H.E. - LIU, Y. Organic selenium supplementation increases serum selenium levels in healthy Xinjiang brown cattle fed selenised yeast. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2024, vol. 33, no. 2, p. 226-234. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/171507/2023>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NOVOSELEC, J. - SALAVARDIC, Z.K. - SAMAC, D. - STEINER, Z. - RONTA, M. - DIDARA, M. - ANTUNOVIC, Z. Causes and consequences of selenium deficiency in small ruminants. In JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE. ISSN 1332-9049, 2024, vol. 25, no. 4, p. 892-909. Dostupné na: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/25.4.4391>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAEED, O.A. - AHMED, N.K. - TAHA, M.M. - ABEDAL-MAJED, M.A. - ALI, F.M. - SAMSUDIN, A.A. Reproductive Performance and Physiological Responses in Awassi Ewes Under Intravaginal Sponges Application and Fed Selenium and Vitamin E. In TROPICAL ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 2615-787X, SEP 2024, vol. 47, no. 3, p. 265-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.5398/tasj.2024.47.3.265>, Registrované v: WOS

6. [1.2] SWAIN, Partha Sarathi - RAJENDRAN, D. - RAO, S. B.N. - PRUSTY, Sonali. Nano-Mineral Technology in Ruminant Feeding: Progress and Prospects. In Feed Additives and Supplements for Ruminants, 2024-01-01, pp. 51-68. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-0794-2_3, Registrované v: SCOPUS

ADCA119 FAIXOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - MAKOVÁ, Z. - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Effect of dietary supplementation with selenium-enriched yeast or sodium selenite on ruminal enzyme activities and blood chemistry in sheep. In Acta Veterinaria (Brno), 2016, vol. 85, p. 185-194. (2015: 0.442 - IF, Q3 - JCR, 0.318 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201685020185>

Citácie:

1. [1.1] NOVOSELEC, Josip - SALAVARDIC, Zeljka Klir - SAMAC, Danijela - STEINER, Zvonimir - RONTA, Mario - DIDARA, Mislav - ANTUNOVIC, Zvonko. Causes and consequences of selenium deficiency in small ruminants. In JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE, 2024, vol. 25, no. 4, pp. 892-909. ISSN 1332-9049. Dostupné na: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/25.4.4391>, Registrované v: WOS

ADCA120 FAUTH, Christine - KEHRER-SAWATZKI, Hildegard - ZAŤKOVÁ, Andrea - MACHHERNDL-SPANDL, Sigrid - MESSIAEN, Ludwine - AMANN, Gabriele - HAINFELLNER, Johann A. - WIMMER, Katharina. Two sporadic spinal neurofibromatosis patients with malignant peripheral nerve sheath tumour. In European Journal of Medical Genetics, 2009, vol. 7, p. 409-414. (2008: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1769-7212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmg.2009.08.001>

Citácie:

1. [1.1] BETTINAGLIO, P. - TRITTO, V. - PATERRA, R. - EOLI, M. - RIVA, P. Expression analysis of NF1-mutated alleles in a rare compound heterozygous

spinal NF1 patient by digital PCR. In ANNALS OF HUMAN GENETICS. ISSN 0003-4800, MAY 2024, vol. 88, no. 3, p. 183-193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ahg.12540>, Registrované v: WOS

- ADCA121 FISHER, Edward - ALMAGUER, Claudia - HOLIČ, Roman - GRIAC, Peter - PATTON-VOGT, Jana. Glycerophosphocholine-dependent Growth Requires Gde1p (YPL110c) and Git1p in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Biological Chemistry*, 2005, vol. 280, no. 43, p. 36110-36117. (2004: 6.355 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M507051200>

Citácie:

1. [1.1] BEDNOR, L. - SANCHEZ, A.M. - GARG, A. - SHUMAN, S. - SCHWER, B. Genetic suppressor screen identifies *Tgp1* (glycerophosphocholine transporter), *Kcs1* (IP6 kinase), and *Plc1* (phospholipase C) as determinants of inositol pyrophosphate toxicosis in fission yeast. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, FEB 14 2024, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.03062-23>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEJAZIAN, S.M. - PIRMORADI, S. - VAHED, S.Z. - ROY, R.K. - KHATIBI, S.M.H. An update on Glycerophosphodiester Phosphodiesterases; From Bacteria to Human. In *PROTEIN JOURNAL*. ISSN 1572-3887, APR 2024, vol. 43, no. 2, p. 187-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10930-024-10190-4>, Registrované v: WOS

- ADCA122 FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. - DREMENCOV, Eliyahu. Interaction Between Brain Histamine and Serotonin, Norepinephrine, and Dopamine Systems: In Vivo Microdialysis and Electrophysiology Study. In *Journal of Molecular Neuroscience*, 2015, vol. 56, no. 2, p. 320-328. (2014: 2.343 - IF, Q3 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12031-015-0536-3>

Citácie:

1. [1.1] COBBAERT, L. - MILLICHAMP, A.R. - ELWYN, R. - SILVERSTEIN, S. - SCHWEIZER, K. - THOMAS, E. - MISKOVIC-WHEATLEY, J. Neurodivergence, intersectionality, and eating disorders: a lived experience-led narrative review. In *JOURNAL OF EATING DISORDERS*. ISSN 2050-2974, NOV 20 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40337-024-01126-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FU, Z. - YANG, X.Y. - JIANG, Y.H. - MAO, X.L. - LIU, H.L. - YANG, Y.M. - CHEN, J. - CHEN, Z.M. - LI, H.L. - ZHANG, X.S. - MAO, X.J. - LI, N.N. - WANG, D.L. - JIANG, J. Microbiota profiling reveals alteration of gut microbial neurotransmitters in a mouse model of autism-associated 16p11.2 microduplication. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAR 26 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1331130>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, X. - LIANG, X.K. - MA, S.L. - ZHAO, S.L. - WANG, W.Y. - LI, M.X. - FENG, D. - TANG, M. SERT and OCT mediate 5-HT 1B receptor regulation of immobility behavior and uptake of 5-HT and HIS. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, AUG 2024, vol. 177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117017>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, S.J. - MA, Q.Y. - HU, S.H. - MO, X.L. - ZHU, C.Z. - ZHANG, X.X. - JIA, Z.T. - TANG, L.J. - JIANG, L. - CUI, Y.H. - CHEN, Z. - HU, W.W. - ZHANG, X.N. Deletion of histamine H2 receptor in VTA dopaminergic neurons of mice induces behavior reminiscent of mania. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, SEP 24 2024, vol. 43, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2024.114717>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SHARAF, S.E. *G Protein-coupled Receptors (GPCRs) as Potential Therapeutics for Psychiatric Disorders*. In *CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5273, 2024, vol. 23, no. 2, p. 232-245. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871527322666230403130324>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SZUKIEWICZ, D. *Histaminergic System Activity in the Central Nervous System: The Role in Neurodevelopmental and Neurodegenerative Disorders*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25189859>, Registrované v: WOS

ADCA123 FOCKOVÁ, Valentína - STYKOVÁ, Eva - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - MAĎAR, Marián - KAČÍROVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea**. *Horses as a source of bioactive fecal strains Enterococcus mundtii*. In *Veterinary Research Communications*, 2022, vol. 46, no. 3, p. 739-747. (2021: 2.816 - IF, Q1 - JCR, 0.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-022-09893-9>

Citácie:

1. [1.2] ACHACHE, Wafaa - MEGE, Jean Louis - FELLAG, Mustapha - DRANCOURT, Michel. *The Enterococcus secretome inhibits the growth of Mycobacterium tuberculosis complex mycobacteria*. In *Access Microbiology*, 2023-01-01, 5, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/acmi.0.000471.v3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA124 FROLÍKOVÁ, Michaela - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ČERNÝ, Jiří - JANKOVIČOVÁ, Jana - ŠIMONÍK, Ondřej - POHLOVÁ, Alžběta - SEČOVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina**. *CD9 and CD81 Interactions and Their Structural Modelling in Sperm Prior to Fertilization*. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, iss. 4, art. no. 1236. (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/ijms19041236>

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, K.G. - GORAL, L. - SUWANDI, A. - LASSWITZ, L. - ZAPATERO-BELINCHÓN, F.J. - EHRHARDT, K. - NAGARATHINAM, K. - KÜNNEMANN, K. - KREY, T. - WIEDEMANN, A. - GEROLD, G. - GRASSL, G.A. *Human tetraspanin CD81 facilitates invasion of Salmonella enterica into human epithelial cells*. In *VIRULENCE*. ISSN 2150-5594, DEC 31 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21505594.2024.2399792>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BADRHAN, S. - KARANWAL, S. - PAL, A. - CHERA, J.S. - CHAUHAN, V. - PATEL, A. - BHAKAT, M. - DATTA, T.K. - KUMAR, R. *Differential protein repertoires related to sperm function identified in extracellular vesicles (EVs) in seminal plasma of distinct fertility buffalo (Bubalus bubalis) bulls*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, JUL 29 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1400323>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CAPPE, B. - VANDENABEELE, P. - RIQUET, F.B. *A guide to the expanding field of extracellular vesicles and their release in regulated cell death programs*. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, MAY 2024, vol. 291, no. 10, p. 2068-2090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.16981>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, Y. - ZHAO, X. - MEN, Y. - YAN, K. - LI, Z.B. - CAI, W.X. - HE, Y. - QI, J. *Regulation of sperm motility by exosomes of ovarian fluid during female*

sperm storage in black rockfish (Sebastes schlegelii). In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, NOV 15 2024, vol. 592. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2024.741189>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KHAN, R. - AZHAR, M. - UMAIR, M. Decoding the Genes Orchestrating Egg and Sperm Fusion Reactions and Their Roles in Fertility. In

BIOMEDICINES. DEC 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 2850. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines12122850>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SöZMEN, A.B. - ARSLAN-YILDIZ, A. Utilizing Magnetic Levitation to Detect Lung Cancer-Associated Exosomes. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, MAR 23 2024, vol. 9, no. 4, p. 2043-2049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acssensors.4c00011>, Registrované v: WOS

7. [1.1] THOMAS, M. - RADHIKA, G. - THIRUPATHY, V.R. -

ARAVINDAKSHAN, T. Genomic profiling of selective sweeps through haplotype differentiation unravelled genes associated with production and reproduction traits in Indian goat breeds. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, NOV 2024, vol. 56, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11250-024-04136-2>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TRAN, H.N. - NGUYEN, P.X.Q. - GUO, F. - WANG, J.X. Prediction of Protein-Protein Interactions Based on Integrating Deep Learning and Feature Fusion. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms25115820>, Registrované v: WOS

ADCA125 FRONTINI, Mattia - KUKALEV, Alexander - LEO, Elisabetta - NG, Yiu-Ming - CERVANTES, Marcella - CHENG, Chi-Wai - HOLIČ, Roman - DORMANN, Dirk - TSE, Eric - POMMIER, Yves - YU, Veronica. The CDK Subunit CKS2 Counteracts CKS1 to Control Cyclin A/CDK2 Activity in Maintaining Replicative Fidelity and Neurodevelopment. In Developmental Cell, 2012, vol. 23, no. 2, p. 356-370. (2011: 14.030 - IF, Q1 - JCR, 11.650 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1534-5807. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.devcel.2012.06.018>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, M.M. - HONG, Y.K. - HSU, C.K. - HARN, H.I.C. - HUANG, B.M. - LIU, Y.H. - LU, F. - HSUEH, Y.Y. - LIN, S.P. - WU, C.C. Histone Trimethylations and HDAC5 Regulate Spheroid Subpopulation and Differentiation Signaling of Human Adipose-Derived Stem Cells. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, MAR 15 2024, vol. 13, no. 3, p. 293-308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/stcltm/szad090>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARIKAPATI, K. - YOUNG, I.C. - HONG, S. - RAI, P. - JAIN, C. - BRIEGEL, K.J. Blocking LBH expression causes replication stress and sensitizes triple-negative breast cancer cells to ATR inhibitor treatment. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, MAR 15 2024, vol. 43, no. 12, p. 851-865. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41388-024-02951-3>, Registrované v: WOS

ADCA126 GABURJÁKOVÁ, Jana - KREJČIOVÁ, Eva - GABURJÁKOVÁ, Marta**.

Multisite phosphorylation of the cardiac ryanodine receptor: a random or coordinated event? In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2020, vol. 472, no. 12, p. 1793-1807. (2019: 3.158 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-020-02473-3>

Citácie:

1. [1.1] ASGHARI, P. - SCRIVEN, D.R.L. - SHAHRASEBI, S. - VALDIVIA, H.H. - ALSINA, K.M. - VALDIVIA, C.R. - NAVARRO-GARCIA, J.A. - WEHRENS, X.H.T.

- MOORE, E.D.W. Phosphorylation of RyR2 simultaneously expands the dyad and rearranges the tetramers. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, FEB 22 2024, vol. 156, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1085/jgp.202213108>, Registrované v: WOS

ADCA127

GABURJÁKOVÁ, Jana** - GABURJÁKOVÁ, Marta**. Molecular Aspects Implicated in Dantrolene Selectivity with Respect to Ryanodine Receptor Isoforms. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 6, art. no. 5409. (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/ijms24065409>

Citácie:

1. [1.1] CHAKRABORTY, R. - TABASSUM, H. - PARVEZ, S. Dantrolene alleviates mitochondrial dysfunction and neuroinflammation in traumatic brain injury by modulating the NF- κ B/Akt pathway. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, JUN 2024, vol. 224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2024.116244>, Registrované v: WOS

2. [1.2] TKACH, Volodymyr V. - MOROZOVA, Tetiana V. - HLUKHONETS, Andrii O. - KUSHNIR, Marta V. - DE OLIVEIRA, Sílvio C. - KRYVETSKYI, Viktor V. - KRYVETSKA, Inna I. - KRYVETSKYI, Igor V. - BIRYUK, Igor G. - SYKYRYTSKA, Tetiana B. - IVANUSHKO, Yana G. - BESPLITNIK, Maryna G. - YAGODYNETS, Petro I. - DA SILVA, Adriano O. - GARCIA, Jarem R. - MARTINS, José Inácio Ferrão da Paiva - TKACH, Gennadii F. - MELNYK, Oleg P. - MELNYK, Oleksii O. - MELNYK, Maria V. - MONTEIRO, Maria João - NIKITCHENKO, Lilia O. - PATSEVA, Iryna G. - LUKYANOVA, Vitalina - MOHELNYTSKA, Liudmyla - KRASKO, Mykola P. - ODYNTSOVA, Vira M. - LAVRINENKO, Viktoria M. - ZIUZIUN, Vadym I. The Mathematical Model for Dantrolene Electrochemical Determination on VO(OH)' Modified Electrode. In Letters in Applied Nanobioscience, 2024-09-30, 13, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.33263/LIANBS133.144>, Registrované v: SCOPUS

3. [3.1] TÜRKER, Lemi. Effect of perturbations on dantrolene - A DFT treatise. In Earthline Journal of Chemical Sciences, 2024, vol. 11, no. 3, p. 457-470. <https://doi.org/10.34198/ejcs.11324.457470>, Registrované v: google scholar

ADCA128

GABURJÁKOVÁ, Marta - BAL, Naresh C. - GABURJÁKOVÁ, Jana - PERIASAMY, M. Functional interaction between calsequestrin and ryanodine receptor in the heart. In Cellular and Molecular Life Sciences, 2013, vol. 70, no. 16, p.2935-2945. (2012: 5.615 - IF, Q1 - JCR, 3.403 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1420-682X. VEGA 2/0102/12, 2/0033/11; grant R01 HL64014; fellowships (10POST3360007). Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-012-1199-7>

Citácie:

1. [1.1] ASKARINEJAD, A. - ESMAEILI, S. - DALILI, M. - BIGLARI, A. - KOHANSAL, E. - MALEKI, M. - KALAYINIA, S. Catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia (and seizure) caused by a novel homozygous likely pathogenic variant in CASQ2 gene. In GENE. ISSN 0378-1119, FEB 15 2024, vol. 895. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2023.148012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PESARESI, M. - DI MICHELE, A.B. - MELCHIONDA, F. - ONOFRI, V. - ALESSANDRINI, F. - TURCHI, C. Sudden Cardiac Death and Channelopathies: What Lies behind the Clinical Significance of Rare Splice-Site Alterations in the Genes Involved?. In GENES. OCT 2024, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes15101272>, Registrované v: WOS

3. [1.2] CHEN, Jiayi - WU, Lida - WANG, Ruxing. Research progress of

calsequestrin in ventricular arrhythmias. In Chinese Journal of Cardiology, 2024-02-01, 52, 2, pp. 199-204. ISSN 02533758. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112148-20231010-00298>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA129 GÁL, P. - TOPORCER, T. - GRENDL, T. - VIDOVA, Z. - SMETANA, JR., K. - DVOŘÁNKOVÁ, B. - GÁL, T. - MOZEŠ, Štefan - LENHARDT, Ľudovít - LONGAUER, F. - SABOL, M. - SABO, J. - BAČKOR, Martin. Effect of Atropa belladonna L. on skin wound healing: Biomechanical and histological study in rats and in vitro study in keratinocytes, 3T3 fibroblasts, and human umbilical vein endothelial cells. In Wound repair and regeneration, 2009, vol. 17, no. 3, p. 378-386. (2008: 2.152 - IF, Q2 - JCR, 0.984 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1067-1927.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Z.T. - ZHAO, F. - XU, C.C. - ZHANG, Q.Q. - REN, H.Y. - HUANG, X. - HE, C. - MA, J.J. - WANG, Z. Metabolic reprogramming in skin wound healing. In BURNS & TRAUMA. ISSN 2321-3868, JAN 1 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/burnst/tkad047>, Registrované v: WOS
2. [1.2] KARTAL, Bahar - ALIMOGULLARI, Ebru - ELÇI, Pınar - FATSA, Tugba - ÖREN, Sema. The effects of Quercetin on wound healing in the human umbilical vein endothelial cells. In Cell and Tissue Banking, 2024-09-01, 25, 3, pp. 851-860. ISSN 13899333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10561-024-10144-1>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA130 GÁL, Peter - KILIK, R. - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, S. - BOBROV, N.L. - TOMORI, Zoltán - BOBER, J. - LENHARDT, Ľudovít. Simple method of Open Skin Wound Healing Model in Corticosteroid-Treated, and Diabetic Rats: Standardization of Semi-Quantitative and Quantitative Histological Assessments. In Veterinárni medicína, 2008, vol. 53, no. 12, p. 652-659. (2007: 0.645 - IF, Q3 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0375-8427. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/1973-VETMED>

Citácie:

1. [1.1] SHIUE, S.J. - WU, M.S. - CHIANG, Y.H. - LIN, H.Y. Bacteriophage-cocktail hydrogel dressing to prevent multiple bacterial infections and heal diabetic ulcers in mice. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A. ISSN 1549-3296, NOV 2024, vol. 112, no. 11, p. 1846-1859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37728>, Registrované v: WOS
2. [1.2] ASHRAFIAN, Ali - MOSLEMI, Hamid Reza - KAFSHDOUZAN, Khatereh - NOURBAKHSH, Mohammad Sadegh - KHALIGH, Sahar Ghaffari. Enhancing Infectious Wound Healing in Wistar Rats Using Electrospun Fibrous Membrane Incorporating Eucalyptus camaldulensis Extract and Polyvinyl Alcohol. In Iranian Journal of Veterinary Surgery, 2024-10-01, 19, 2, pp. 106-117. ISSN 20083033. Dostupné na: <https://doi.org/10.30500/ivsa.2024.428433.1382>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] JOSH, Fonny - SOEKAMTO, T. H. - WINDURA, C. A. - LUMALESSIL, D. G. THE COMBINATION OF STROMAL VASCULAR FRACTION CELLS AND PLATELET-RICH PLASMA INCREASES FIBROBLAST GROWTH FACTOR 2 AND INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR 1 IN FULL-THICKNESS BURNS IN ANIMAL MODEL. In Annals of Burns and Fire Disasters, 2024-03-01, 37, 1, pp. 35-44. ISSN 15929558., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] PAVLOV, Sergey - BABENKO, Nataliia - KUMETCHKO, Marina - LITVINOVA, Olga. Features of the regulation of reparative processes of chronic wounds in response to the effect of photobiomodulation therapy on a wound defect. Photobiomodulation therapy for chronic wounds. In Folia Medica Cracoviensia, 2024-01-01, 64, 1, pp. 75-85. ISSN 00155616. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24425/fmc.2024.150144>, Registrované v: SCOPUS
 5. [1.2] SHEVCHENKO, Rostislav S. - MAKAROV, Vitaliy V. - PAVLOV, Sergey B. - BABENKO, Nataliia M. - KUMETCHKO, Marina V. - LITVINOVA, Olga B. - KOMARCHUK, Viktor V. EFFECT OF PHOTOBIMODULATION THERAPY ON REPARATIVE PROCESSES OF CHRONIC WOUNDS AT THE REMODELING STAGE. In Archives of the Balkan Medical Union, 2024-12-01, 59, 4, pp. 352-356. ISSN 15849244. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31688/ABMU.2024.59.4.04>, Registrované v: SCOPUS
 6. [1.2] SÖNMEZ, Mehmet - YILMAZ, Canan - SUNGU, Nuran - KARAKAŞ, Ebubekir - ALLI, İpek. EFFECTS OF PIRFENIDONE ON ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY IN RAT EPIGASTRIC ISLAND FLAP MODEL: EXPERIMENTAL STUDY. In Ankara Medical Journal, 2024-01-01, 24, 1, pp. 84-95. ISSN 13032283. Dostupné na: <https://doi.org/10.5505/amj.2024.97455>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA131 GÁL, Peter - TOPORCER, T. - VIDINSKÝ, B. - MOKRÝ, M. - GREDEL, T. - NOVOTNÝ, M. - SOKOLSKÝ, J. - BOBROV, N.L. - TOPORCEROVÁ, S. - SABO, Ján - MOZEŠ, Štefan. Postsurgical administration of estradiol benzoate decreases tensile strength of healing skin wounds in ovariectomized rats. In Journal of Surgical Research, 2008, vol. 147, no. 1, p. 117-122. (2007: 1.836 - IF, Q2 - JCR, 0.850 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0022-4804.

Citácie:

1. [1.2] SOFIABADI, Mohammad - BAHADORAN, Ensiyeh - SAMIEERAD, Fatemeh - TALIS, Abbas. The healing effects of moderate exercise on acetic acid-induced gastric ulcer in male rats. In Gastroenterology and Hepatology from Bed to Bench, 2024-06-01, 17, 3, pp. 313-319. ISSN 20082258. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22037/ghfbb.v17i3.2948>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA132 GÁL, Peter - VIDINSKÝ, B. - TOPORCER, T. - MOKRÝ, M. - MOZEŠ, Štefan - LONGAUER, F. - SABO, Ján. Histological assessment of the effect of laser irradiation on skin wound healing in rats. In Photomedicine and laser surgery, 2006, vol. 24, no. 4, p. 480-488. (2005: 0.784 - IF, Q3 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1549-5418.

Citácie:

1. [1.1] LAMA, S.B.C. - PÉREZ-GONZÁLEZ, L.A. - KOSOGLU, M.A. - DENNIS, R. - ORTEGA-QUIJANO, D. Physical Treatments and Therapies for Androgenetic Alopecia. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. AUG 2024, vol. 13, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13154534>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, J.S. - LAI, Y.C. - LIN, Y.W. - FANG, C.H. - SUN, J.S. Enhancing cutaneous wound healing: A study on the beneficial effects of nano-gelatin scaffold in rat models. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS. ISSN 0391-3988, APR 2024, vol. 47, no. 4, p. 280-289. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/03913988241244661>, Registrované v: WOS

3. [1.2] MALVIYA, Rishabha - MEENAKSHI, Dhanalekshmi Unnikrishnan - GOYAL, Priyanshi. Laser Therapy in Healthcare: Advances in Diagnosis and Treatment. In Laser Therapy in Healthcare: Advances in Diagnosis and Treatment, 2024-01-01, pp. 1-269. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/9781394237999>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA133 GÁL, Peter - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - KILÍK, R. - DEPTA, Filip - HARAKALOVÁ, M. - LONGAUER, F. - MOZEŠ, Štefan - SABO, Ján. Effect of equal daily doses achieved by different power densities of low-level laser therapy at 635 nm on open skin wound healing in normal and corticosteroid-treated rats. In Lasers in Medical Science, 2009, vol. 24, no. 4, p. 539-547. (2008: 1.675 - IF, Q2 -

JCR, 0.496 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0268-8921.

Citácie:

1. [1.2] FAVARETTO, Marina - DA ROSA FRAGA, Denize - CIDRAL-FILHO, Francisco J. - VEIGA, Emiliano Amarante - SECCO, Tadine Raquel - TRADA, Ana Laura - TORQUETTI, Fernanda Julia - DE LIMA GOMES, Marisane - TEIXEIRA, Khauana Sauzer - MACHADO, Tainara Bissacotti - FACHINETTO, Juliana Maria. EFFECT OF PHOTOBIO-MODULATION WITH LASER ON THE COMPOSITION, PRODUCTION AND QUALITY OF THE MILK OF COWS WITH CLINICAL MASTITIS. In Revista De Gestao Social E Ambiental, 2024-01-01, 18, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.24857/rgsa.v18n3-054>, Registrované v: SCOPUS

ADCA134 GÁLIKOVÁ, Martina** - KLEPSATEL, Peter*. Ion transport peptide regulates energy intake, expenditure, and metabolic homeostasis in Drosophila. In Genetics, 2022, vol. 222, no. 4, iyac 150, p. [1-19]. (2021: 4.402 - IF, Q2 - JCR, 2.212 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0016-6731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/genetics/iyac150>

Citácie:

1. [1.1] HALBERG, K.V. - DENHOLM, B. Mechanisms of Systemic Osmoregulation in Insects. In ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY. ISSN 0066-4170, 2024, vol. 69, p. 415-438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-ento-040323-021222>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LONG, G.Y. - YANG, X.B. - WANG, Z. - ZENG, Q.H. - YANG, H. - JIN, D.C. Wing expansion functional analysis of ion transport peptide gene in Sogatella furcifera (Horv<acute accent>ath) (Hemiptera: Delphacidae). In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1096-4959, APR-MAY 2024, vol. 271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpb.2024.110946>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LORENZO, M. - FERNANDES, G. - LATORRE-ESTIVALIS, J. Local age-dependent neuromodulation in Rhodnius prolixus antennae. In ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0739-4462, APR 2024, vol. 115, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/arch.22106>, Registrované v: WOS

ADCA135 GÁLIKOVÁ, Martina** - KLEPSATEL, Peter*. Endocrine control of glycogen and triacylglycerol breakdown in the fly model. In Seminars in Cell and Developmental Biology, 2023, vol. 138, p. 104-116. (2022: 7.3 - IF, Q1 - JCR, 2.197 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1084-9521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semcdb.2022.03.034>

Citácie:

1. [1.1] BERGER, M. - FRAATZ, M. - AUWEILER, K. - DORN, K. - EL KHADRAWI, T. - SCHOLZ, H. Octopamine integrates the status of internal energy supply into the formation of food-related memories. In ELIFE. ISSN 2050-084X, APR 24 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.88247>, Registrované v: WOS
2. [3.1] Akiki Perla, Delamotte Pierre, Montagne Jacques (2024). Lipid Metabolism in Relation to Carbohydrate Metabolism. Chapter pp 1–21. In: Advances in Experimental Medicine and Biology. Springer, Cham; published 28 August 2024; https://doi.org/10.1007/5584_2024_821; ISBN: 978-3031058455
3. [3.1] Henne WM, Ugrankar-Banerjee R, Tran S, Bowerman J, Paul B, Zacharias L, Mathews T, DeBerardinis R. Metabolic rewiring in fat-depleted Drosophila reveals triglyceride:glycogen crosstalk and identifies cDIP as a new regulator of energy metabolism. Research Square [Preprint]. 2024 Oct 18:rs.3.rs-4505077. doi: 10.21203/rs.3.rs-4505077/v1. ISSN: 2693-5015 (Online)

ADCA136 GAO, Min - CIESLAK, Adam - HUANG, Haihao - GOGULSKI, Maciej - PETRIČ,

Daniel - RUSKA, Diana - KUMAR PATRA, Amlan - EL-SHERBINY, Mohamed - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata**. Effects of raw and fermented rapeseed cake on ruminal fermentation, methane emission, and milk production in lactating dairy cows. In *Animal Feed Science and Technology*, 2023, vol. 300, art. no. 115644. (2022: 3.2 - IF, Q1 - JCR, 0.797 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2023.115644>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X. - LI, Y. - ZHENG, A.J. - WANG, Z.D. - WEI, X. - LI, S.Z. - PURBA, A. - CHEN, Z.M. - LIU, G.H. Dietary Replacement of Soybean Meal with *Zanthoxylum bungeanum* Seed Meal on Growth Performance, Blood Parameters, and Nutrient Utilization in Broiler Chickens. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAY 2024, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14101420>, Registrované v: WOS
2. [1.2] YAO, Zhaohui - LIU, Kaizhen - HU, Yehao - GAO, Tengyun. Research Progress on Application of Unsaturated Fatty Acids in Ruminant Diets. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2024-02-15, 36, 2, pp. 708-715. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.064>, Registrované v: SCOPUS

ADCA137

GARAIOVÁ, Martina - ZAMBOJOVÁ, Veronika - ŠIMOVÁ, Zuzana - GRIACĎ, Peter - HAPALA, Ivan. Squalene epoxidase as a target for manipulation of squalene levels in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *FEMS Yeast Research*, 2014, vol. 14, no. 2, p. 310-323. (2013: 2.436 - IF, Q2 - JCR, 1.225 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1567-1364.12107>

Citácie:

1. [1.1] ELSHARAWY, H. - REFAT, M. *Yarrowia lipolytica*: A promising microbial platform for sustainable squalene production. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. APR 2024, vol. 57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103130>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KRAJCIOVA, D. - HOLIC, R. The Plasma Membrane H plus -ATPase Promoter Driving the Expression of FADX Enables Highly Efficient Production of Punicic Acid in *Rhodotorula toruloides* Cultivated on Glucose and Crude Glycerol. In *JOURNAL OF FUNGI*. SEP 2024, vol. 10, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10090649>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHALU, S. - RAVEENDRANATHAN, P.K. - VAIDYANATHAN, V.K. - BLANK, L.M. - GERMER, A. - BALAKUMARAN, P.A. Microbial Squalene: A Sustainable Alternative for the Cosmetics and Pharmaceutical Industry - A Review. In *ENGINEERING IN LIFE SCIENCES*. ISSN 1618-0240, OCT 2024, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elsc.202400003>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WEI, C.L. - ZHANG, L.H. - SHEN, W. - ZOU, W. - XIA, Y.Y. - CHEN, X.Z. - YANG, H.Q. Enhancement of squalene synthesis in *Candida tropicalis* via combinatorial metabolic engineering strategies to rebuild pathways. In *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1369-703X, AUG 2024, vol. 208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2024.109348>, Registrované v: WOS
5. [1.1] XU, M. - YANG, N. - PAN, J. - HUA, Q. - LI, C.X. - XU, J.H. Remodeling the Homologous Recombination Mechanism of *Yarrowia lipolytica* for High-Level Biosynthesis of Squalene. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, APR 18 2024, vol. 72, no. 17, p. 9984-9993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c01779>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZEMLIANSKI, V. - MARESOVÁ, A. - PRINCOVÁ, J. - HOLIC, R. -

HäSLER, R. - DEL RÍO, M.J.R. - LHOSTE, L. - ZARECHYNTSAVA, M. - PREVOROVSKY, M. Nitrogen availability is important for preventing catastrophic mitosis in fission yeast. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, JUN 2024, vol. 137, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.262196>, Registrované v: WOS

7. [1.2] GOEL, Neha - CHOUDHARY, Poonam - PATTANAIK, Lopa - PADHI, Susant Kumar - CHAUDHARY, Pallavi. Exploring the Potential of Microbial Biomolecules in Advancing Human Health and Environmental Sustainability. In Industrial Microbiology and Biotechnology an Insight into Current Trends, 2024-01-01, pp. 515-566. ISBN [9789819719112, 9789819719129]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-1912-9_22, Registrované v: SCOPUS

ADCA138 GARAIOVÁ, Martina - HUA, Qiang - HOLIČ, Roman. Heterologous Production of Calendic Acid Naturally Found in Calendula officinalis by Recombinant Fission Yeast. In Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2023, vol. 71, no. 8, p. 3842-3851. (2022: 6.1 - IF, Q1 - JCR, 1.099 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c08967>

Citácie:

1. [1.1] BARUT, M. - TANSI, L.S. Elucidating the flower, seed yield and phytochemical variability of marigold (*Calendula officinalis* L.) in response to winter sowing at different harvest intervals and dates. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, MAR 2024, vol. 166, p. 191-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.01.043>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PETRISKOVÁ, L. - KODEDOVÁ, M. - BALÁZOVÁ, M. - SYCHROVÁ, H. - VALACHOVIC, M. Lipid droplets control the negative effect of non-yeast sterols in membranes of *Saccharomyces cerevisiae* under hypoxic stress. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, OCT 2024, vol. 1869, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2024.159523>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, J.L. - SINGER, S.D. - CHEN, G.Q. Biotechnological advances in the production of unusual fatty acids in transgenic plants and recombinant microorganisms. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, NOV 2024, vol. 76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108435>, Registrované v: WOS

ADCA139 GARAIOVÁ, Martina - MIETKIEWSKA, Elzbieta - WESELAKE, Randall J. - HOLIČ, Roman. Metabolic engineering of *Schizosaccharomyces pombe* to produce punicic acid, a conjugated fatty acid with nutraceutical properties. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2017, vol. 101, no. 21, pp. 7913-7922. (2016: 3.420 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-017-8498-8>

Citácie:

1. [1.1] WANG, J.L. - CHEN, G.Q. Engineering *Saccharomyces cerevisiae* for the Production of Punicic Acid-Rich Yeast Biomass. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, OCT 21 2024, vol. 72, no. 43, p. 23917-23927. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c08252>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, J.L. - HADDIS, D.Z. - XIAO, Q. - BRESSLER, D.C. - CHEN, G.Q. Engineering *Rhodospiridium toruloides* for sustainable production of value-added punicic acid from glucose and wood residues. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, NOV 2024, vol. 412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131422>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, J.L. - SINGER, S.D. - CHEN, G.Q. Biotechnological advances in

the production of unusual fatty acids in transgenic plants and recombinant microorganisms. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, NOV 2024, vol. 76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108435>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, K.F. - ZHOU, Y.Y. - CAO, L.Z. - LIN, L. - LEDESMA-AMARO, R. - JI, X.J. *Engineering Yarrowia lipolytica for Sustainable Production of the Pomegranate Seed Oil-Derived Punicic Acid. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, JAN 29 2024, vol. 72, no. 6, p. 3088-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c08718>, Registrované v: WOS*

ADCA140 GARIGLIO, M. - DABBOU, S. - GAI, F. - TROCINO, A. - XICCATO, G. - HOLODOVÁ, Monika - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - NERY, J. - ODDON, S. Bellezza - BIASATO, I. - GASCO, L.** - SCHIAVONE, A. Black soldier fly larva in Muscovy duck diets: effects on duck growth, carcass property, and meat quality. In Poultry science : The Official Publication of the Poultry Science Association, 2021, vol. 100, no. 9, art. no. 101303. (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.2021.101303>

Citácie:

1. [1.1] FACEY, H. - KITHAMA, M. - MOHAMMADIGHEISAR, M. - BARBUT, S. - HUBER, L.A. - SHOVELLER, A.K. - KIARIE, E.G. Complete replacement of soybean meal with black soldier fly larvae meal in feeding program for broiler chickens from placement through to 49 days of age: impact on gastrointestinal, breast, skeletal, plasma, and litter attributes. In CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0008-3984, DEC 2024, vol. 104, no. 4, p. 454-465. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjas-2024-0006>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NIETO, J. - PLAZA, J. - HERNÁNDEZ-JIMÉNEZ, M. - REVILLA, I. - PALACIOS, C. Carcass traits and meat quality assessment of two slow-growing chicks strains fed Acheta domesticus larval meal. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, JUN 2024, vol. 103, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.103684>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NIETO, J. - PLAZA, J. - HERNÁNDEZ-JIMÉNEZ, M. - REVILLA, I. - PALACIOS, C. Substitution of soybean meal for yellow mealworm meal in the diet of slow-growing chickens provides comparable carcass traits and meat quality. In BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, NOV 1 2024, vol. 65, no. 6, p. 730-739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2024.2369671>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SUNDU, B. - ADJIS, A. - HAFSAH, H. - PAMULU, M. The Use of Enzymatic Pre-digestion of Fermented Palm Kernel Cake in the Laying Hens Diet on Production Performance, Nutrient Digestibility, Egg Quality, and Egg Chemical Content. In TROPICAL ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 2615-787X, MAR 2024, vol. 47, no. 1, p. 61-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.5398/tasj.2024.47.1.61>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, W.H. - ZOU, M.Y. - XIONG, X.L. - WEI, Y. - KE, C.L. - LI, H.Q. - XIE, J.F. - WEI, Q.P. - HUANG, J.N. Transcriptome analysis reveals the regulatory mechanism of myofiber development in male and female black Muscovy duck at different ages. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. NOV 20 2024, vol. 11, art. no. 1484102. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1484102>, Registrované v: WOS

6. [1.2] GUNAWAN, Aam - MALIK, Abd - HAYATI, Fitri Noor - GOA, Afridolin Sonya - JUNAEDI, Ahmad - CANDRA, Dwi Wahyu. Growth Performance in Laying Ducks Fed Protein Diets Supplemented by Fresh Black Soldier Fly Larva.

In Journal of World's Poultry Research, 2024-01-01, 14, 1, pp. 55-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.36380/jwpr.2024.6>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] UTAMA, C. S. - CAHYA, R. I. - SULISTIYANTO, B. *Utilization of Dietary Maggot Frass on the Performance, Carcass Percentage, Digestive Organs, and Economic Value of Muscovy Ducks. In Tropical Animal Science Journal*, 2024-01-01, 47, 1, pp. 104-111. ISSN 2615787X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5398/tasj.2024.47.1.104>, Registrované v: SCOPUS

ADCA141

GARIGLIO, Marta - DABBOU, Sihem - CRISPO, Manuela - BIASATO, Ilaria - GAI, Francesco** - GASCO, Laura - PIACENTE, Francesco - ODETTI, Patrizio - BERGAGNA, Stefania - PLACHÁ, Iveta - VALLE, Emanuela - COLOMBINO, Elena - CAPUCCHIO, Maria Teresa - SCHIAVONE, Achille. Effects of the Dietary Inclusion of Partially Defatted Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Meal on the Blood Chemistry and Tissue (Spleen, Liver, Thymus, and Bursa of Fabricius) Histology of Muscovy Ducks (*Cairina moschata domestica*). In *Animals*, 2019, vol. 9, no. 6, art. no 307, 13 p. (2018: 1.832 - IF, Q1 - JCR, 0.669 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani9060307>

Citácie:

1. [1.1] ACAR, M.C. - TÜRKEKUL, B. - UYSAL, ÖK - ÖZKAN, S. - YALCIN, S. *Effects of Partial Replacement of Soybean with Local Alternative Sources on Growth, Blood Parameters, Welfare, and Economic Indicators of Local and Commercial Broilers. In ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14020314>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALDIS, R.E. - MUHLISIN, M. - ZUPRIZAL, Z. - SASONGKO, H. - HANIM, C. - AL ANAS, M. *Black soldier fly larvae meal supplementation in a low protein diet reduced performance, but improved nitrogen efficiency and intestinal morphology of duck. In ANIMAL BIOSCIENCE*. ISSN 2765-0189, APR 2024, vol. 37, no. 4, p. 678-688. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.23.0259>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, W.X. - WANG, C. - CHEN, Q.Z. - CHEN, F. - HU, H.H. - LI, J.F. - HE, Q.Y. - YU, X.D. *Physicochemical, functional, and antioxidant properties of black soldier fly larvae protein. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, JAN 2024, vol. 89, no. 1, p. 259-275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.16846>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MONTALBAN, A. - MADRID, J. - HERNÁNDEZ, F. - SCHIAVONE, A. - RUIZ, E. - SÁNCHEZ, C.J. - AYALA, L. - FIORILLA, E. - MARTÍNEZ-MIRÓ, S. *The Influence of Alternative Diets and Whole Dry Black Soldier Fly Larvae (*Hermetia illucens*) on the Production Performance, Blood Status, and Egg Quality of Laying Hens. In ANIMALS*. ISSN 2076-2615, SEP 2024, vol. 14, no. 17, art. no. 2550. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14172550>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAJJAD, M. - BINYAMEEN, M. - SAJJAD, A. - SARMAH, M. - ABBASI, A. - KHAN, E.U. - HAG, I.U. - SUBHAN, M. - ALHIMAIDI, A.R. - AMRAN, R.A. *Replacing soybean meal with lesser mealworm *Alphitobius diaperinus* improves broiler productive performances, haematology, intestinal morphology and meat quality. In JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED*. NOV 2024, vol. 10, no. 12, p. 2085-2106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/23524588-00001190>, Registrované v: WOS

6. [1.2] KHAYROVA, Adelya - LOPATIN, Sergey - VARLAMOV, Valery. *A Review on Characteristics, Extraction Methods and Applications of Renewable Insect Protein. In Journal of Renewable Materials*, 2024-01-01, 12, 5, pp. 923-950. ISSN 21646325. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/jrm.2024.050033>,

- Registrované v: SCOPUS*
- ADCA142 GÉCZ, Jozef - GAUNT, S.J. - PASSAGE, E. - BURTON, R.D. - CUDREY, C. - PEARCE, J.J.H. - FONTES, M. Assignment of a polycomb-like chromobox gene(CBX2) to human chromosome 17q25. In Genomics, 1995, vol. 26, p. 130-133. (1995 - Current Contents). ISSN 0888-7543. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0888-7543\(95\)80091-Y](https://doi.org/10.1016/0888-7543(95)80091-Y)
- Citácie:*
1. [1.1] *WANG, J. - YANG, B. - WANG, Y.Z. - LIU, S.H. - MA, C.K. - PIAO, J.M. - MA, S.Q. - YU, D.H. - WU, W. CBX2 enhances the progression and TMZ chemoresistance of glioma via EZH2-mediated epigenetic silencing of PTEN expression. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JUL 24 2024, vol. 15.*
- Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1430891, Registrované v: WOS*
- ADCA143 GEORG, Jens - SCHOMACHER, Lars - CHONG, James P. J. - MAJERNÍK, Alan - RAABE, Monika - URLAUB, Henning - MÜLLER, Sabine - CIIRDAEVA, Elena - KRAMER, Wilfried - FRITZ, Hans-Joachim. The Methanothermobacter thermautotrophicus ExoIII homologue Mth212 is a DNA uridine endonuclease. In Nucleic acids research, 2006, vol. 34, no. 18, p. 5325–5336. (2005: 7.552 - IF, Q1 - JCR, 5.092 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-1048.
- Citácie:*
1. [1.1] *SHIRAISHI, M. - NABESHIMA, N. - SUZUKI, K. - FUJITA, M. - IWAI, S. Endonuclease Q as a robust enhancer for nucleic acid amplification. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, SEP 2024, vol. 692, art. no. 115569. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ab.2024.115569, Registrované v: WOS*
- ADCA144 GERBÁČOVÁ, Katarína - MALINIČOVÁ, Lenka - KISKOVÁ, Jana - MASLIŠOVÁ, Veronika - UHRIN, Marcel** - PRISTAŠ, Peter. The Faecal Microbiome of Building-Dwelling Insectivorous Bats (Myotis myotis and Rhinolophus hipposideros) also Contains Antibiotic-Resistant Bacterial Representatives. In Current Microbiology, 2020, vol. 77, no. 9, p. 2333-2344. (2019: 1.746 - IF, Q4 - JCR, 0.585 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-020-02095-z>
- Citácie:*
1. [1.1] *ADESOJI, T.O. - GEORGE, U.E. - SULAYMAN, T.A. - UWANIBE, J.N. - OLAWOYE, I.B. - IGBOKWE, J.O. - OLANIPEKUN, T.G. - ADELEKE, R.A. - AKINDOYIN, A.I. - FAMAKINWA, T.J. - ADAMU, A.M. - TERKUMA, C.A. - EZEKIEL, G.O. - EROMON, P.E. - HAPPI, A.N. - FADARE, T.O. - SHITTU, A.O. - HAPPI, C.T. Molecular characterization of non-aureus staphylococci and Mammaliicoccus from Hipposideros bats in Southwest Nigeria. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 22 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-57190-z, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHUNG, K.T. - LIN, C.L. - CHUANG, W.C. - LEE, M.C. - CHEN, L.W. - WU, C.H. Pharmaceutical Screening of Bat Feces and Their Applications and Risks in Traditional Chinese Medicine. In SEPARATIONS. MAR 2024, vol. 11, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/separations11030076, Registrované v: WOS*
3. [1.2] *AN, Injung - KIM, Byeori - JOO, Sungbae - KIM, Kihyun - LEE, Taek Woo. Bacterial communities in the feces of insectivorous bats in South Korea. In Journal of Ecology and Environment, 2024-01-01, 48, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.5141/jee.23.060, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA145 GHIGO, A. - PERINO, A. - MEHEL, H. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - MORELLO, F. - LEROY, J. - NIKOLAEV, V. O. - DAMILANO, F. - CIMINO, J. -

DE LUCA, E. - RICHTER, W. - WESTENBROEK, R. - CATTERALL, W. A. - ZHANG, J. - YAN, C. - CONTI, M. - GOMEZ, A. M. - VANDECASTEELE, G. - HIRSCH, E. - FISCHMEISTER, R. Phosphoinositide 3-Kinase γ Protects Against Catecholamine-Induced Ventricular Arrhythmia Through Protein Kinase A-Mediated Regulation of Distinct Phosphodiesterases. In *Circulation : journal of The American Heart Association*, 2012, vol. 126, no. 17, pp. 2073-2083. (2011: 14.739 - IF, Q1 - JCR, 7.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0009-7322. Fondation Leducq 06CVD02 cAMP, Fondation Leducq 09CVD01, LSHM-CT-2005-018833/EUGeneHeart, CODDIM COD 100256, BLAN 1139 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.112.114074>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, G.F. - OLIVEIRA, J.G. - NAKASHIMA, M.A. - DELFRATE, G. - SORDI, R. - DA SILVA-SANTOS, J.E. - ASSREUY, J. - COLLINO, M. - FERNANDES, D. Cardiovascular effects of Roflumilast during sepsis: Risks or benefits?. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, NOV 15 2024, vol. 983. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.177015>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FU, Q. - WANG, Y. - YAN, C. - XIANG, Y.K. Phosphodiesterase in heart and vessels: from physiology to diseases. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, APR 16 2024, vol. 104, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1152/physrev.00015.2023>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIONG, Y.C. - LIU, S. - LIU, Y. - ZHAO, J.N. - SUN, J.J. - LI, Y.Q. - PAN, B.H. - WANG, W. PI3K γ promotes neutrophil extracellular trap formation by noncanonical pyroptosis in abdominal aortic aneurysm. In *JCI INSIGHT*. AUG 22 2024, vol. 9, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/jci.insight.183237>, Registrované v: WOS

ADCA146

GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - RUSNÁK, Andrej - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, Martina - UHRÍK, Branislav - PASTOREK, Jaromír - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. P-glycoprotein depresses cisplatin sensitivity in L1210 cells by inhibiting cisplatin-induced caspase-3 activation. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2012, vol. 26, no. 3, p. 435-444. (2011: 2.775 - IF, Q2 - JCR, 0.846 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0887-2333. APVV-0084-07, APVV-0290-10, VVCE-0064-07, VEGA 2/0123/10, 2/0155/09. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2012.01.014>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, R.A. - YU, Y. - LIU, R.X. - CHEN, Q. Targeting breast cancer resistance protein (BCRP/ABCG2) in cancer. In *TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH*. ISSN 2218-676X, NOV 30 2024, vol. 13, no. 11, p. 6550-6564.

Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/tcr-24-1129>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHENDER, V.O. - ANUFRIEVA, K.S. - SHNAIDER, P.V. - ARAPIDI, G.P. - PAVLYUKOV, M.S. - IVANOVA, O.M. - MALYANTS, I.K. - STEPANOV, G.A. - ZHURAVLEV, E. - ZIGANSHIN, R.H. - BUTENKO, I.O. - BUKATO, O.N. - KLIMINA, K.M. - VESELOVSKY, V.A. - GRIGORIEVA, T.V. - MALANIN, S.Y. - ALESHIKOVA, O.I. - SLONOV, A.V. - BABAEVA, N.A. - ASHRAFYAN, L.A. - KHOMYAKOVA, E. - EVTUSHENKO, E.G. - LUKINA, M.M. - WANG, Z.X. - SILANTIEV, A.S. - NUSHTAEVA, A.A. - KHARLAMPIEVA, D.D. - LAZAREV, V.N. - LASHKIN, A.I. - ARZUMANYAN, L.K. - PETRUSHANKO, I.Y. - MAKAROV, A.A. - LEBEDEVA, O.S. - BOGOMAZOVA, A.N. - LAGARKOVA, M.A. - GOVORUN, V.M. Therapy-induced secretion of spliceosomal components mediates pro-survival crosstalk between ovarian cancer cells. In *NATURE*

COMMUNICATIONS. JUN 19 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41467-024-49512-6>, Registrované v: WOS

- ADCA147 GJORRET, Jakob O. - FABIAN, Dušan - AVERY, Birthe - MADDOX-HYTTEL, Poul. Active Caspase-3 and Ultrastructural Evidence of Apoptosis in Spontaneous and Induced Cell Death in Bovine In Vitro Produced Pre-Implantation Embryos. In Molecular Reproduction and Development, 2007, vol. 74, no. 8, p. 961-971. (2006: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 1.092 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.20714>

Citácie:

1. [1.1] NO, J. - KIM, S. - LEE, H. - KWAK, T. - LIM, J. - LEE, P. - OH, K. - LEE, S. In vitro maturation using porcine follicular fluid-derived exosomes as an alternative to the conventional method. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, DEC 2024, vol. 230, p. 37-45. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2024.08.030>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SILVA, M.V. - VALENTE, R.S. - ANNES, K. - MARSICO, T.V. - OLIVEIRA, A.M. - MAIOLLO, B.A.P. - LOPES, N.J. - TANNURA, J.H. - SUDANO, M.J. Effect of IL-10 and TNF- α on the competence and cryosurvival of in vitro produced *Bos indicus* embryos. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, FEB 2024, vol. 215, p. 170-176. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.11.033>, Registrované v: WOS

- ADCA148 GOGULSKI, Maciej - CIESLAK, Adam - GRABSKA, Julia - ARDOIS, Marie - POMORSKA -MOL, Malgorzata - KOLODZIEJSKI, Pawel a. - LIBERA, Kacper - STROMPFOVÁ, Viola - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata**. Effects of silybin supplementation on nutrient digestibility, hematological parameters, liver function indices, and liver-specific mi-RNA concentration in dogs. In BMC Veterinary Research, 2021, vol. 17, no. 1, art. no. 228. (2020: 2.741 - IF, Q1 - JCR, 0.851 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1746-6148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-021-02929-3>

Citácie:

1. [1.1] BALOUEI, F. - STEFANON, B. - MARTELLO, E. - ATUAHENE, D. - SANDRI, M. - MEINERI, G. Supplementation with *Silybum marianum* Extract, Synbiotics, Omega-3 Fatty Acids, Vitamins, and Minerals: Impact on Biochemical Markers and Fecal Microbiome in Overweight Dogs. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, FEB 2024, vol. 14, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani14040579>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, X.Z. - WANG, Y.F. - ZHU, Z.X. - LI, L. The Role of Plant Extracts in Enhancing Nutrition and Health for Dogs and Cats: Safety, Benefits, and Applications. In VETERINARY SCIENCES. SEP 2024, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci11090426>, Registrované v: WOS

3. [1.2] AL-AZZAWIE, A. F. - AJEEL, M. A. - AL-BAYTI, A. A.H. Impact of gamma-aminobutyric acid receptors modulators on renal and liver functional, molecular and histological characteristics in white male mice. In Reports of Morphology, 2024-12-27, 30, 4, pp. 82-92. ISSN 18181295. Dostupné na:

[https://doi.org/10.31393/morphology-journal-2024-30\(4\)-10](https://doi.org/10.31393/morphology-journal-2024-30(4)-10), Registrované v: SCOPUS

- ADCA149 GOLAWSKA, Olga - ZAJAC, Magdalena - MALUTA, Aleksandra - PRISTAŠ, Peter - HAMAROVÁ, Ľudmila - WASYL, Dariusz**. Complex bacterial flora of imported pet tortoises deceased during quarantine: Another zoonotic threat. In Comparative Immunology, Microbiology & Infectious Diseases, 2019, vol. 65, p. 154-159. (2018: 1.871 - IF, Q1 - JCR, 0.747 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0147-9571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cimid.2019.05.007>

Citácie:

1. [1.1] UNGER, F. - EISENBERG, T. - PRENGER-BERNINGHOFF, E. - LEIDNER, U. - SEMMLER, T. - EWERS, C. Phenotypic and Genomic Characterization of ESBL- and AmpC- β -Lactamase-Producing Enterobacterales Isolates from Imported Healthy Reptiles. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1230. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antibiotics13121230>, Registrované v: WOS

ADCA150 GREGOVÁ, G. - KMEŤOVÁ, Marta - KMEŤ, Vladimír - VENGLOVSKÝ, Ján - FEHER, A. Antibiotic resistance of Escherichia coli isolated from a poultry slaughterhouse. In Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 2012, vol. 19, no. 1, p. 75-77. (2011: 2.311 - IF, Q2 - JCR, 0.334 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1232-1966.

Citácie:

1. [1.1] AL HASHEDI, S.A. - BADI, F.F. - AL-SHEIKH, A. - ABDULGHANI, M.A.M. - RAMADHAN, K.M.A. - SATTAR, M.N. - AL-ZOREKY, N.S. - AL-GABRI, M.A. Burgeoning Multi-Drug Resistance in E. coli: Insights from Broiler Chickens and Slaughterhouse Workers. In BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1516-635X, 2024, vol. 26, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1590/1806-9061-2023-1879>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BESHIRU, A. - IGBINOSA, E.O. - AL DAHOUK, S. - DIECKMANN, R. - NEUHAUS, S. Draft genome sequences of a blaCTX-M-15-harboring and an atypical enteropathogenic Escherichia coli isolate recovered from slaughterhouses in Nigeria. In MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS. ISSN 2576-098X, JUL 18 2024, vol. 13, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1128/mra.00140-24>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PANERA-MARTÍNEZ, S. - RODRÍGUEZ-MELCÓN, C. - RODRÍGUEZ-CAMPOS, D. - PÉREZ-ESTÉBANEZ, N. - CAPITA, R. - ALONSO-CALLEJA, C. Levels of Different Microbial Groups on Inert Surfaces of Poultry Slaughterhouses: Identification Using Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization Time-of-Flight and Detection of Extended-Spectrum Beta-Lactamase- and Carbapenemase-Producing Enterobacteria. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, JUL 2024, vol. 13, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antibiotics13070587>, Registrované v: WOS

ADCA151 GREGOVÁ, Gabriela** - KMEŤ, Vladimír. Antibiotic resistance and virulence of Escherichia coli strains isolated from animal rendering plant. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 17108. (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/s41598-020-72851-5>

Citácie:

1. [1.1] ABDULLAH, M.I. - YAHYA, M.F.Z.R. - BAKAR, L.M. - ZAKARIA, N.A. - IBRAHIM, D. - JALIL, M.T.M. Efficacy of Terminalia catappa Leaves Extract As An Antimicrobial Agent Against Pathogenic Bacteria. In MALAYSIAN APPLIED BIOLOGY. ISSN 0126-8643, DEC 2024, vol. 53, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.55230/mabjournal.v53i6.3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BELINA, D. - GOBENA, T. - KEBEDE, A. - CHIMDESSA, M. - HALD, T. Genotypic Antimicrobial Resistance Profiles of Diarrheagenic Escherichia coli and Nontyphoidal Salmonella Strains Isolated from Children with Diarrhea and Their Exposure Environments in Ethiopia. In INFECTION AND DRUG RESISTANCE. ISSN 1178-6973, 2024, vol. 17, p. 4955-4972. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2147/IDR.S480395>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KHAVANDI, S. - HABIBZADEH, N. - HASANI, K. - SARDARI, M. - ARZANLOU, M. Carbapenem-resistant Enterobacterales in wastewater resources

and healthy carriers: A survey in Iran. In *JOURNAL OF WATER AND HEALTH*. ISSN 1477-8920, JUN 2024, vol. 22, no. 6, p. 1053-1063. Dostupné na: <https://doi.org/10.2166/wh.2024.041>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Y.Q. - JIN, G. - LIM, J.H. - KIM, J.E. Effects of washing agents on the mechanical and biocompatibility properties of water-washable 3D printing crown and bridge resin. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 9909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-60450-7>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SARDARI, M. - MANOUCHEHRIFAR, M. - HASANI, K. - HABIBZADEH, N. - DOGHAHEH, H.P. - AZIMI, T. - ARZANLOU, M. Molecular characterization and prevalence of β -lactamase-producing Enterobacterales in livestock and poultry slaughterhouse wastewater in Iran. In *JOURNAL OF WATER AND HEALTH*. ISSN 1477-8920, MAR 2024, vol. 22, no. 3, p. 572-583. Dostupné na: <https://doi.org/10.2166/wh.2024.321>, Registrované v: WOS

6. [1.2] BACHMANN, Lisa - WEBER, Laura - LIERMANN, Wendy - HAMMON, Harald M. - DELLING, Cora - DENGLER, Franziska - SCHAUFLE, Katharina - SCHWABE, Michael - EGER, Elias - BECKER, Karsten - SCHÜTZ, Anne - HOMEIER-BACHMANN, Timo. Colostrum as a source of ESBL-Escherichia coli in feces of newborn calves. In *Scientific Reports*, 2024-12-01, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-60461-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA152 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Selenium retention in lambs fed diets supplemented with selenium from inorganic or organic sources. In *Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association*, 2013, vol. 111, no. 1-3, p. 76-82. (2012: 1.124 - IF, Q2 - JCR, 0.617 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2012.10.009>

Citácie:

1. [1.1] CRUICKSHANK, K.M. - HATEW, B. - GEHMAN, A.M. - KOENIG, K.M. - RIBEIRO, E.S. - MCBRIDE, B.W. - STEELE, M.A. The effect of supplementary selenium source on apparent and true absorption, retention, performance, and selenium status in lactating Holstein cows. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, AUG 2024, vol. 107, no. 8, p. 6211-6224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2023-24283>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PATIÑO, G.R. - SÁNCHEZ, V.M.D. - BRIBIESCA, J.E.R. - GÓMEZ, A.A. - VÁZQUEZ, A.L.R. - NOGUERA, P.R. - PÉREZ, J.L.T. - ARELLANO, R.L. Effect of the administration of intraruminal boluses of selenium in goats on biomarkers of oxidative stress in plasma. In *REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS PECUARIAS*. ISSN 2007-1124, JAN-MAR 2024, vol. 15, no. 1, p. 83-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.22319/rmcp.v15i1.6524>, Registrované v: WOS

3. [1.2] GHORBANI, Ahad - MOEINI, Mohammad Mehdi - SOUR, Manouchehr - HAJARIAN, Hadi - KACHUEE, Rasool. Effect of dietary zinc, selenium and their combination on antioxidant parameters in serum and Semen of Sanjabi mature rams. In *Journal of Trace Elements and Minerals*, 2024-06-01, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtemin.2024.100118>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] GUO, Xiaoqing - JIA, Xueting - ZHANG, Kai - TANG, Chaohua - SI, Xueyang - HE, Bo - CAREY, Manus - PERKINS, Lynda S. - ZHAO, Qingyu - ZHANG, Junmin. Determination of selenium speciation in the muscle, kidney, and liver from different animals treated with different selenium supplements by HPLC-ICP-MS. In *Animal Research and One Health*, 2024-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aro2.97>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] RETNAWATI, Dwi Walid - SETIADI, Mohamad Agus - SUPRIATNA,

Iman - TUMBELAKA, Ligaya Ita. Selenium and Malondialdehyde Levels in Placental Retention Cases in Friesian Holstein (FH) Cows. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2024-11-01, 12, 11, pp. 2062-2068. ISSN 23093331. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2024/12.11.2062.2068>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA153 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. Effect of lignin on oxidative stress in chicken fed a diet contaminated with zearalenone. In Acta Veterinaria Hungarica, 2012, vol. 60, no. 1, p. 103-114. (2011: 0.673 - IF, Q3 - JCR, 0.420 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.2012.009>

Citácie:

1. [1.1] OKASHA, H. - SONG, B.C. - SONG, Z.G. Hidden Hazards Revealed: Mycotoxins and Their Masked Forms in Poultry. In TOXINS. MAR 2024, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins16030137>, Registrované v: WOS

2. [1.2] PENG, Xin - JIANG, Xiayu - YANG, Ye - ZHAI, Shuangshuang. Research Progress on Toxicity Mechanism and Interaction Effect of Mycotoxins on Poultry. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2024-02-15, 36, 2, pp. 700-707. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.063>, Registrované v: SCOPUS

3. [3.1] Jelveh Ghaziani, K. -Biabani Asli, Z. A review of mycotoxins in poultry nutrition. In Professional Journal of Domestic, 2024, vol. 24, no. 3, p. 22-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.22059/domesticsj.2024.380529.1156>, Registrované v: google scholar

- ADCA154 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra** - VENGLOVSKÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia. Nutrient digestibility in lambs supplemented with different dietary manganese sources. Ľubomíra Gresakova, Katarína Venglovska, Klaudia Cobanova. In Livestock Science, 2018, vol. 214, p. 282-287. (2017: 1.204 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1871-1413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2018.07.001>

Citácie:

1. [3.1] Shoshin D.E. - Sizova E.A. - Kamirova A.M. - Ivanishcheva A.P. Ultrafine particles of Co3O4 and Mn2O3 as effectors of rumen digestion in vitro. In Animal Husbandry and Fodder Production, 2024, vol. 107, no. 1, p. 8-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.33284/2658-3135-107-1-8>, Registrované v: google scholar

2. [3.1] VIGH, A. - PUTRINO, S. - GERARD, C. Effects of Low-Dose Organic Trace Minerals Supplementation on the Mineral Excretion and Physiological Mineral Status in Small Ruminants. In Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Animal Science & Biotechnologies, 2024, vol. 81, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-asb:2024.0006>, Registrované v: google scholar

- ADCA155 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra** - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia. Bioavailability of Dietary Zinc Sources and Their Effect on Mineral and Antioxidant Status in Lambs. In Agriculture - Basel, 2021, vol.11, no. 11, art. no. 1093. (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/agriculture11111093>

Citácie:

1. [1.1] KNUTH, R.M. - PAGE, C.M. - STEWART, W.C. - HUMMEL, G.L. -

- WOODRUFF, K.L. - WHALEY, J.R. - SPRINGER, A.L. - AUSTIN, K.J. - MURPHY, T.W. - BISHA, B. - CUNNINGHAM-HOLLINGER, H.C. Milk microbiome in the first month of lactation and at weaning from ewes supplemented with zinc pre- and postpartum. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, JUL 13 2024, vol. 102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skae163>, Registrované v: WOS
2. [1.2] TRESIA, Gresy Eva - RAHMAYUNI, Dewi - YULISTIANI, Dwi - PUASTUTI, Wisri. Response of Sheep Fed Basal Elephant Grass Silage and Concentrate Supplemented Zinc Methionine. In *AIP Conference Proceedings*, 2024-02-06, 2957, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0190568>, Registrované v: SCOPUS
3. [3.1] Rezapour, M. - Chashnidel, Y. - Teimoury Yansary, A. - Dirandeh, E. The Effect of Different Ratio of Methionine-Zinc and Zinc Oxide on Performance Indicators and Diarrhea in Suckling Holstein Calves. In *Iranian Journal of Animal Science Research*, 2024 September, vol. 16, no. 3, p. 317-330. Dostupné na : <https://doi.org/10.22067/IJASR.2024.83930.1168>, Registrované v: google scholar

ADCA156 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra** - HOLODOVÁ, Monika - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - HUANG, Haihao - SLOSARZ, Piotr - WOJCZAK, Janusz - SOWINSKA, Natalia - CIESLAK, Adam**. Mineral status and enteric methane production in dairy cows during different stages of lactation. In *BMC Veterinary Research*, 2021, vol. 17, no. 1, art. no. 287. (2020: 2.741 - IF, Q1 - JCR, 0.851 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1746-6148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-021-02984-w>

Citácie:

1. [1.1] BOSNJAKOVIC, D. - NEDIC, S. - ARSIC, S. - PRODANOVIC, R. - VUJANAC, I. - JOVANOVIĆ, L. - STOJKOVIC, M. - JOVANOVIĆ, I.B. - DJURICIC, I. - KIROVSKI, D. Effects of Brown Seaweed (*Ascophyllum nodosum*) Supplementation on Enteric Methane Emissions, Metabolic Status and Milk Composition in Peak-Lactating Holstein Cows. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUN 2024, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14111520>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DZERMEIKAITE, K. - KRISTOLAITYTE, J. - ANTANAITIS, R. Relationship between Dairy Cow Health and Intensity of Greenhouse Gas Emissions. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAR 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14060829>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GBENOU, G.X. - ASSOUMA, M.H. - ZAMPALIGRE, N. - MARTIN, C. - BASTIANELLI, D. - BONNAL, L. - KIENDREBEOGO, T. - SIB, O. - SANOGO, S. - DOSSA, L.H. Adapted methods to quantify, predict and mitigate enteric methane in sub-Saharan Africa. In *INRAE PRODUCTIONS ANIMALES*. 2024, vol. 37, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.20870/productions-animales.2024.37.1.7648>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KELLIHER, M. - BOGUEVA, D. - MARINOVA, D. Meta-Analysis and Ranking of the Most Effective Methane Reduction Strategies for Australia's Beef and Dairy Sector. In *CLIMATE*. APR 2024, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cli12040050>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LORA, I. - CALDERONE, C. - PRUSSIANI, L. - CONTIERO, B. - MALAGOLI, S. - LOTTO, A. - COZZI, G. Reference limits for blood gas analysis performed from coccygeal vessels of multiparous Holstein dairy cows: Effects of stage of lactation and season of sampling. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, NOV 2024, vol. 107, no. 11, p. 9839-9846. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2024-24859>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MATIELLO, J.P. - GUADAGNIN, A.R. - VIZZOTTO, E.F. - STIVANIN, S.C.B. - HEISLER, G. - BETTENCOURT, A.F. - CAMPOS, M.M. - TOMICH, T.R. - MACHADO, F.S. - PEREIRA, L.G.R. - FISCHER, V. Intake, digestibility, energy and nitrogen utilisation, and enteric methane emission in Holstein and Girolando-F1 cows during the transition period. In ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION. ISSN 1745-039X, JAN 2 2024, vol. 78, no. 1, p. 16-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1745039X.2023.2292424>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WELLER, J.I. - EZRA, E. Genetic analysis of rumination time based on an analysis of 77,697 Israeli dairy cows. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, JUL 2024, vol. 107, no. 7, p. 4793-4803. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2023-24095>, Registrované v: WOS
8. [3.1] Jovanović, L. - Bošnjaković, D. - Stojković, M. - Dražić, S. - Vujanac, I. - Prodanović, R. - Arsić, S. - Nedić, S. - Kirovski, D. Procena održivosti i ekološke prihvatljivosti govedarske proizvodnje sa posebnim osvrtom na emisiju metana – metodološki pristup. in XLV seminar za inovacije znanja veterinara, Beograd, 23. february 2024, ISBN: 978-86-80446-68-4, Beograd : Fakultet veterinarske medicine, 109-118. <https://vet-erinar.vet.bg.ac.rs/handle/123456789/3720>, Registrované v: google scholar
9. [3.1] Yausheva, E.V. – Sizova, E.A. Taxonomic diversity of the large intestine microbiota of cows with different levels of essential elements in the body. In Animal Husbandry and Fodder Production, 2024, vol. 107, no. 4, p. 266-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.33284/2658-3135-107-4-266>, Registrované v: google scholar

ADCA157 GREY, W. - IZATT, L. - SAHRAOUI, W. - YIU-MING, N.G. - OGILVIE, C. - HULSE, A. - TSE, E. - HOLIČ, Roman - YU, V. Deficiency of the Cyclin-Dependent Kinase Inhibitor, CDKN1B, Results in Overgrowth and Neurodevelopmental Delay. In Human Mutation, 2013, vol. 34, no. 6, p. 864-868. (2012: 5.213 - IF, Q1 - JCR, 3.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1059-7794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.22314>

Citácie:

1. [1.1] CHEVALIER, B. - COPPIN, L. - ROMANET, P. - CUNY, T. - MAÏZA, J.C. - ABEILLON, J. - FORESTIER, J. - WALTER, T. - GILLY, O. - LE BRAS, M. - SMATI, S. - NUNES, M.L. - GESLOT, A. - GRUNENWALD, S. - MOULY, C. - ARNAULT, G. - WAGNER, K. - KOUMAKIS, E. - CORTET-RUDELLI, C. - MERLEN, E. - JANNIN, A. - ESPIARD, S. - MORANGE, I. - BAUDIN, E. - CAVAILLE, M. - TAUVERON, I. - TEISSIER, M.P. - BORSON-CHAZOT, F. - MIREBEAU-PRUNIER, D. - SAVAGNER, F. - PASMANT, E. - GIRAUD, S. - VANTYGHM, M.C. - GOUDET, P. - BARLIER, A. - CARDOT-BAUTERS, C. - ODOU, M.F. Beyond MEN1, When to Think About MEN4? Retrospective Study on 5600 Patients in the French Population and Literature Review. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, FEB 16 2024, vol. 109, no. 7, p. e1482-e1493. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/clinem/dgae055>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUPTA, S. - WHALEY, R.D. - ERICKSON, L.A. Pancreatic Neuroendocrine Tumor in a Patient With Multiple Endocrine Neoplasia Type 4. In MAYO CLINIC PROCEEDINGS. ISSN 0025-6196, JAN 2024, vol. 99, no. 1, p. 177-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mayocp.2023.10.019>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MA, Y.T. - XIAO, Y.S. - XIAO, Z.Z. - LI, J. Development of DNA Insertion-specific Markers Based on the Intergenic Region of *Oplegnathus punctatus* *Cdkn1/srsf3* for Sex Identification. In MARINE BIOTECHNOLOGY.

ISSN 1436-2228, AUG 2024, vol. 26, no. 4, p. 687-695. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s10126-024-10336-6>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] ROY, B. - AMEMASOR, E. - HUSSAIN, S. - CASTRO, K. - BARBATO, C.
*UBE3A: The Role in Autism Spectrum Disorders (ASDs) and a Potential
 Candidate for Biomarker Studies and Designing Therapeutic Strategies. In
 DISEASES. JAN 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.3390/diseases12010007>, Registrované v: WOS

ADCA158 GRINCHIL, Daniil - DREMENCOV, Eliyahu**. Mechanism of Action of Atypical
 Antipsychotic Drugs in Mood Disorders. In International Journal of Molecular
 Sciences, 2020, vol. 21, no. 24, art. no. 9532. (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/ijms21249532>

Citácie:

1. [1.1] 1-(Phenylselanyl)-2-(p-tolyl)indolizine: A selenoindolizine with potential
 antidepressant-like activity in mice mediated by the modulation of dopaminergic
 and noradrenergic systems. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, JUL 1 2024,
 vol. 1834, art. no. 148904. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.brainres.2024.148904>, Registrované v: WOS

2. [1.1] A ROCHA, Marcia Juciele - PRESA, Marcelo Heinemann - NUNES,
 Gustavo D. Avila - ZUGE, Narryman Pinto - PIRES, Camila Simões - BESCKOW,
 Evelyn Mianes - GOMES, Caroline Signorini - DAPPER, Luiz Henrique -
 LENARDÃO, Eder João - PENTEADO, Filipe - BORTOLATTO, Cristiani
 Folharini - BRÜNING, César Augusto. 1-(Phenylselanyl)-2-(p-tolyl)indolizine: A
 selenoindolizine with potential antidepressant-like activity in mice mediated by
 the modulation of dopaminergic and noradrenergic systems. In BRAIN
 RESEARCH. ISSN 0006-8993, JUL 1 2024, vol. 1834. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.brainres.2024.148904>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ABDALLAH, M.H. - SHAHIEN, M.M. - EL-HORANY, H.E. - AHMED,
 E.H. - EL-NAHAS, H.M. - ABDULLA, N.A. - IBRAHIM, T.M. Evaluation of
 Mucoadhesive Nano-Bilosomal In Situ Gels Containing Anti-Psychotic Clozapine
 for Treatment of Schizophrenia: In Vitro and In Vivo Studies. In
 PHARMACEUTICALS. OCT 2024, vol. 17, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ph17101404>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ABDOLIZADEH, A. - KUPAEI, M.H. - KAMBARI, Y. - AMAEV, A. -
 KORANN, V. - TORRES-CARMONA, E. - SONG, J.M. - UENO, F. - KOIZUMI,
 M.T. - NAKAJIMA, S. - AGARWAL, S.M. - GERRETSEN, P. - GUERRERO, A.G.
 The effect of second-generation antipsychotics on anxiety/depression in patients
 with schizophrenia: A systematic review and meta-analysis. In SCHIZOPHRENIA
 RESEARCH. ISSN 0920-9964, AUG 2024, vol. 270, p. 11-36. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.schres.2024.05.020>, Registrované v: WOS

5. [1.1] AL-MUSAWI, Z.J.M.A. - AL-JUHAISHI, A.M.R. Association study
 between D2 receptor A-241G, rs1799978 genetic variation and olanzapine
 efficacy in Iraqi schizophrenic patients. In PHARMACIA. ISSN 0428-0296, JAN
 29 2024, vol. 71, no. 1, art. no. e111984. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3897/pharmacia.71.e111984>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ALI, Z.J.M. - AL-JUHAISHI, A.M.R. Role of D2 receptor (-141 C Ins/Del)
 genetic polymorphism on olanzapine-induced adverse drug reaction in
 schizophrenic patients. In PHARMACIA. ISSN 0428-0296, JAN 12 2024, vol. 71,
 art. no. e112064. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pharmacia.71.e112064>,
 Registrované v: WOS

7. [1.1] ALQUDAH, A. - QNAIS, E. - GAMMOH, O. - BSEISO, Y. - WEDYAN, M.
 - ALQUDAH, M. - OQAL, M. - ABUDALO, R. - HATAHET, T. Scopoletin

- mitigates maternal separation-induced anxiety-like and depression-like behaviors in male mice through modulation of the Sirt1/NF-κB pathway. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, NOV 2024, vol. 241, no. 11, p. 2347-2362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00213-024-06639-0>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] AZARGOONJAHROMI, A. *Current Findings and Potential Mechanisms of KarXT (Xanomeline-Trospium) in Schizophrenia Treatment. In CLINICAL DRUG INVESTIGATION. ISSN 1173-2563, JUL 2024, vol. 44, no. 7, p. 471-493. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40261-024-01377-9>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] BARABÁSSY, A. - DOMBI, Z.B. - NÉMETH, G. *D3 Receptor-Targeted Cariprazine: Insights from Lab to Bedside. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25115682>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] BARCZAK, S. - HERTZ, Z. - BADURA, B. *Management of psychosis in the course of cushing syndrome: a review. In DRUGS & THERAPY PERSPECTIVES. ISSN 1172-0360, SEP 2024, vol. 40, no. 9, p. 371-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40267-024-01092-7>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] COLITA, C.I. - HERMANN, D.M. - FILFAN, M. - COLITA, D. - DOEPNNER, T.R. - TICA, O. - GLAVAN, D. - POPA-WAGNER, A. *Optimizing Chronotherapy in Psychiatric Care: The Impact of Circadian Rhythms on Medication Timing and Efficacy. In CLOCKS & SLEEP. DEC 2024, vol. 6, no. 4, p. 635-655. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/clockssleep6040043>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] CUMMINGS, J.L. - BRUBAKER, M. - SELZLER, K.J. - GONZALEZ, S.T. - PATEL, M. - STAHL, S.M. *An overview of the pathophysiology of agitation in Alzheimer's dementia with a focus on neurotransmitters and circuits. In CNS SPECTRUMS. ISSN 1092-8529, OCT 2024, vol. 29, no. 5, p. 316-325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1092852924000427>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] DA SILVA, B.R. - LIMA, J.M.F.A. - ECHEVERRY, M.B. - ALBERTO-SILVA, C. *Haloperidol-Induced Catalepsy and Its Correlations with Acetylcholinesterase Activity in Different Brain Structures of Mice. In NEUROLOGY INTERNATIONAL. ISSN 2035-8377, DEC 2024, vol. 16, no. 6, p. 1731-1741. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/neurolint16060125>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] HANNA-JAIRALA, I. - DROSSMAN, D.A. *Central Neuromodulators in Irritable Bowel Syndrome: Why, How, and When. In AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 0002-9270, JUL 2024, vol. 119, no. 7, p. 1272-1284. Dostupné na: <https://doi.org/10.14309/ajg.0000000000002800>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] HUZAYYIN, A.A.S. - IBRAHIM, M.K. - HASSANEIN, N.M.A. - AHMED, H.M.S. *Vitamin D3 and zinc supplements augment the antimanic efficacy of lithium and olanzapine treatments in an animal model of mania. In NUTRITIONAL NEUROSCIENCE. ISSN 1028-415X, DEC 1 2024, vol. 27, no. 12, p. 1391-1404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1028415X.2024.2338344>, Registrované v: WOS*
16. [1.1] IBRAHIM, R.M. - TEAIMA, M. - EL-NABARAWI, M. - BADAWI, N.M. *Intranasal delivery of chitosan-based nanoparticles as an innovative way for management of neurodegenerative disorders: A comprehensive review of advanced strategies for CNS targeting. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, SEP 2024, vol. 99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105885>, Registrované v: WOS*
17. [1.1] JANG, Y. - HUR, H.J. - MYUNG, W. - PARK, E.J. - PARK, H.Y. *Health*

- Associations Between COVID-19, Delirium, and 1-Year Mortality: Exploring Influences on Delirium Incidence in COVID-19 Patients. In JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE. ISSN 1011-8934, AUG 19 2024, vol. 39, no. 32. Dostupné na: <https://doi.org/10.3346/jkms.2024.39.e232>, Registrované v: WOS*
18. [1.1] JEZSÓ, B. - KÁLMÁN, S. - FARKAS, K.G. - HATHY, E. - VINCZE, K. - KOVÁCS-SCHOBLOCHER, D. - LILIENBERG, J. - TORDAI, C. - NEMODA, Z. - HOMOLYA, L. - APÁTI, A. - RÉTHELYI, J.M. Haloperidol, Olanzapine, and Risperidone Induce Morphological Changes in an In Vitro Model of Human Hippocampal Neurogenesis. In BIOMOLECULES. JUN 2024, vol. 14, no. 6, art. no. 688. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14060688>, Registrované v: WOS
19. [1.1] RATAN, Y. - RAJPUT, A. - PAREEK, A. - JAIN, V. - PAREEK, A. - GUPTA, M.M. - KAMAL, M.A. Green Synthetic Strategies and Pharmaceutical Applications of Thiazine and its Derivatives: An Updated Review. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2024, vol. 25, no. 9, p. 1142-1166. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389201025666230908141543>, Registrované v: WOS
20. [1.1] YANG, Y.H. - LI, C.X. - ZHANG, R.B. - SHEN, Y. - XU, X.J. - YU, Q.M. A review of the pharmacological action and mechanism of natural plant polysaccharides in depression. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. FEB 8 2024, vol. 15, art. no. 1348019. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1348019>, Registrované v: WOS
21. [1.1] YATES, J.R. Pharmacological Treatments for Methamphetamine Use Disorder: Current Status and Future Targets. In SUBSTANCE ABUSE AND REHABILITATION. ISSN 1179-8467, 2024, vol. 15, p. 125-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/SAR.S431273>, Registrované v: WOS
22. [1.1] ZIEBA, A. - BARTUZI, D. - STEPNIKI, P. - MATOSIUK, D. - WRÓBEL, T.M. - LAITINEN, T. - CASTRO, M. - KACZOR, A.A. Discovery and in vitro Evaluation of Novel Serotonin 5-HT_{2A} Receptor Ligands Identified Through Virtual Screening. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, JUL 15 2024, vol. 19, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cmdc.202400080>, Registrované v: WOS
23. [1.2] GATSON, Na Tosha N. - SZABO, Rena J. - TADIPATRI, Ramya - LEE, Grant W. - MACH, Austin A. Unpacking the psychological, cognitive, and psychopharmacologic burdens of neuro-oncology. In Neuropsychological and Psychosocial Foundations of Neuro Oncology, 2024-01-01, pp. 327-382. ISBN [9780443156649, 9780443156632]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15663-2.00038-9>, Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] RODRÍGUEZ VEGA, Juan Luis - ZAVALETA, Roxana Urquiza. Neurotransmitters Involved in the Pathophysiology of Schizophrenia. In Revista Del Hospital Psiquiatrico De La Habana, 2024-01-01, 21, 2, pp. ISSN 01387103., Registrované v: SCOPUS

ADCA159

GRINCHIL, Daniil* - LEVIN-GREENWALD, Matar* - LEZMY, Noa* - GORDON, Tamar - PALIOKHA, Ruslan - KHOURY, Talah - RAČICKÝ, Matej - HERBURG, Leonie - GROTHE, Claudia - DREMENCOV, Eliyahu** - BARAK, Segev**. FGF2 activity regulates operant alcohol self-administration and mesolimbic dopamine transmission. In Drug and Alcohol Dependence, 2023, vol. 248, art. no. 109920. (2022: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.562 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0376-8716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2023.109920>

Citácie:

1. [1.1] KARATAYEV, O. - COLLIER, A.D. - TARGOFF, S.R. - LEIBOWITZ, S.F. Neurological Disorders Induced by Drug Use: Effects of Adolescent and

Embryonic Drug Exposure on Behavioral Neurodevelopment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25158341>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YUAN, R.X. - LI, Y.J. - LI, X.Y. - FU, Y.M. - NING, A.L. - WANG, D.X. - ZHANG, R. - YU, S.Y. - XU, Q.Q. Transcriptome analysis to explore the mechanism of downregulated TNIK influencing the effect of risperidone. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. AUG 23 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1431923>, Registrované v: WOS*

ADCA160

GRINCHIL, Daniil - HOENER, Marius C. - KHOURY, Talah - DEKHTIARENKO, Roman - NEJATI BERVANLOU, Reyhaneh - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu**. Effects of acute and chronic administration of trace amine-associated receptor 1 (TAAR1) ligands on in vivo excitability of central monoamine-secreting neurons in rats. In *Molecular Psychiatry, 2022, vol. 27, no. 12, p. 4861-4868. (2021: 13.437 - IF, Q1 - JCR, 4.390 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1359-4184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-022-01739-9>*

Citácie:

1. [1.1] DUDZIK, P. - LUSTYK, K. - PYTKA, K. Beyond dopamine: Novel strategies for schizophrenia treatment. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, SEP 2024, vol. 44, no. 5, p. 2307-2330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.22042>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KACHANOV, A. - KOSTYUSHEVA, A. - BREZGIN, S. - KARANDASHOV, I. - PONOMAREVA, N. - TIKHONOV, A. - LUKASHEV, A. - POKROVSKY, V. - ZAMYATNIN, A.A. - PARODI, A. - CHULANOV, V. - KOSTYUSHEV, D. The menace of severe adverse events and deaths associated with viral gene therapy and its potential solution. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, SEP 2024, vol. 44, no. 5, p. 2112-2193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.22036>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIU, J.F. - WU, R.Y. - LI, J.X. TAAR1 as an emerging target for the treatment of psychiatric disorders. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, JAN 2024, vol. 253. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2023.108580>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] PENG, L.L. - ZHANG, J. - FENG, J.L. - GE, J. - ZOU, Y. - CHEN, Y. - XU, L. - LI, J.X. - ZENG, Y. - LIU, J.F. Activation of trace amine-associated receptor 1 ameliorates PTSD-like symptoms. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, OCT 2024, vol. 228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2024.116236>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHEMIAKOVA, T.S. - EFIMOVA, E.V. - GAINETDINOV, R.R. TAARs as Novel Therapeutic Targets for the Treatment of Depression: A Narrative Review of the Interconnection with Monoamines and Adult Neurogenesis. In *BIOMEDICINES. JUN 2024, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12061263>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] SUN, M. - ZHANG, Y. - ZHANG, X.Q. - ZHANG, Y.A. - WANG, X.D. - LI, J.T. - SI, T.M. - SU, Y.A. Dopamine D1 receptor in medial prefrontal cortex mediates the effects of TAAR1 activation on chronic stress-induced cognitive and social deficits. In *NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, JUL 2024, vol. 49, no. 8, p. 1341-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41386-024-01866-7>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] YANG, Y.H. - QIAO, X. - YU, S.M. - ZHAO, X.Y. - JIN, Y.H. - LIU, R. - LI, J. - WANG, L.L. - SONG, L.S. A trace amine associated receptor mediates antimicrobial immune response in the oyster *Crassostrea gigas*. In

- ADCA161 GROMAN, J.D. - HEFFERON, T. W. - CASALS, T. - BASSAS, L. S. - ESTIVILL, X. - DES GEORGES, M. - GUITTARD, C. - KOUDOVA, M. - FALLIN, M. D. - NEMETH, K. - FEKETE, G. - KÁDAŠI, Ľudevít - FRIEDMAN, K. - SCHWARZ, M. - BOMBIERI, C. - PIGNATTI, P. F. - KANAVAKIS, E. - TZENIS, M. - SCHWARTZ, M. - NOVELLI, G. - D'APICE, M. R. - SOBCZYNSKA-TOMASZEWSKA, A. - BAL, J. - STUHRMANN, M. - MACEK, M. - CLAUSTRES, M. - CUTTING, G. R. Variation in a repeat sequence determines whether a common variant of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator gene is pathogenic or benign. In *American Journal of Human Genetics*, 2004, vol. 74, iss. 1, p. 176-179. ISSN 0002-9297.

Citácie:

1. [1.1] ABU-EL-HAJJA, M. - ZHANG, W.Y. - KARNS, R. - GINZBURG, G. - VITALE, D.S. - FARRELL, P. - NASR, A. - IBRAHIM, S. - BELLIN, M.D. - THOMPSON, T. - GARLAPALLY, V. - WOO, J.G. - HUSAIN, S.Z. - DENSON, L.A. The Role of Pancreatitis Risk Genes in Endocrine Insufficiency Development After Acute Pancreatitis in Children. In *CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. ISSN 1542-3565, OCT 2024, vol. 22, no. 10, p. 2033-2043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2024.05.039>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ANGYAL, D. - KLEINFELDER, K. - CICIRIELLO, F. - GROENEWEG, T.A. - DE MARCHI, G. - DE PRETIS, N. - BERNARDONI, L. - RODELLA, L. - TOMBA, F. - DE ANGELIS, P. - SURACE, C. - PINTANI, E. - ALGHISI, F. - DE JONGE, H.R. - MELOTTI, P. - SORIO, C. - LUCIDI, V. - BIJVELDS, M.J.C. - FRULLONI, L. CFTR function is impaired in a subset of patients with pancreatitis carrying rare CFTR variants. In *PANCREATOLOGY. ISSN 1424-3903, MAY 2024, vol. 24, no. 3, p. 394-403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pan.2024.03.005>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] AYUPOVA, G. - LITVINOV, S. - AKHMETOVA, V. - MINNIAKHMETOV, I. - MOKRYSHEVA, N. - KHUSAINOVA, R. Population Characteristics of the Spectrum and Frequencies of CFTR Gene Mutations in Patients with Cystic Fibrosis from the Republic of Bashkortostan (Russia). In *GENES. OCT 2024, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes15101335>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] GUO, R. - ZOU, Y.X. - GUO, Y.S. - GAO, W.W. Compound heterozygous CFTR variants (Q1352H and 5T; TG13) in a Chinese patient with cystic fibrosis. In *DIAGNOSTIC PATHOLOGY. AUG 6 2024, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13000-024-01531-z>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] KAY, D.M. - SADEGHI, H. - KIER, C. - BERDELLA, M. - DECELIE-GERMANA, J.K. - SOULTAN, Z.N. - GOETZ, D.M. - CAGGANA, M. - FORTNER, C.N. - GIUSTI, R. - KASLOVSKY, R. - STEVENS, C. - VOTER, K. - WELTER, J.J. - LANGFELDER-SCHWIND, E. Genetic counseling access and service delivery in New York State is variable for parents of infants with complex CFTR genotypes conferring uncertain phenotypes. In *PEDIATRIC PULMONOLOGY. ISSN 8755-6863, JUL 2024, vol. 59, no. 7, p. 1952-1961. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ppul.27023>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] PRESTI, S. - LO BIANCO, M. - PAPALE, M. - BALCONARA, D. - TOSTO, M. - SCIUTO, L. - MOLLIKA, F. - MULÉ, E. - ALOISIO, D. - ROTOLO, N. Recurrent Wheezing in a Child: Unraveling Atypical Presentations of Cystic Fibrosis and Polymorphisms: A Case Report. In *CURRENT RESPIRATORY MEDICINE REVIEWS. ISSN 1573-398X, 2024, vol. 20, no. 4, p. 355-359.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/011573398X284981240402060853>,

Registrované v: WOS

7. [1.2] EL-SEEDY, Ayman - LADEVEZE, Véronique. CFTR complex alleles and phenotypic variability in cystic fibrosis disease. In *Cellular and Molecular Biology*, 2024-01-01, 70, 8, pp. 244-260. ISSN 01455680. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14715/cmb/2024.70.8.33>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] GUO, Wenqiang - GUO, Shifeng - YANG, Kang - CHEN, Houyang. Progress in related pathogenic genes and clinical diagnosis and treatment of congenital bilateral absence of vas deferens. In *Chinese Journal of Reproduction and Contraception*, 2024-10-25, 44, 10, pp. 1069-1074. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3760/cma.j.cn101441-20240505-00158>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA162 GUY, C. P. - MAJERNÍK, Alan - CHONG, James P. J. - BOLT, Edward L. A novel nuclease-ATPase (Nar71) from archaea is part of a proposed thermophilic DNA repair system. In *Nucleic acids research*, 2004, vol. 32, no. 21, p. 6176-6186. ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkh960>

Citácie:

1. [1.2] ARSHAD, Manal - BATOOL, Tuba Sharf - FATIMA, Sarah - AHAD, Arzoo - GUL, Alvina - KHURSHEED, Anum - JAMIL, Muhammad - JAN, Sami Ullah. High-throughput genome engineering: Use of CRISPR/Cas9 in *Arabidopsis thaliana* modification. In *Targeted Genome Engineering via CRISPR/Cas9 in Plants*, 2024-01-01, pp. 63-82. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-26614-0.00016-3>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA163 HAMAROVÁ, Ľudmila - KOPČÁKOVÁ, Anna** - KOCIANOVA-ADAMCOVA, Marcela - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Antimicrobial Resistance of Enterococci from Wild Animals in Slovakia. In *Polish Journal of Environmental Studies*, 2021, vol. 30, no. 3, p. 2085-2091. (2020: 1.699 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1230-1485. Dostupné na: <https://doi.org/10.15244/pjoes/126371>

Citácie:

1. [1.1] BUCUR, I.M. - MOZA, A.C. - POP, M. - NICHITA, I. - GASPARG, C.M. - COJOCARU, R. - GROS, R.V. - BOLDEA, M.V. - TIRZIU, A. - TIRZIU, E. Hunting Dynamics and Identification of Potentially Pathogenic Bacteria in European Fallow Deer (*Dama dama*) across Three Hunting Reserves in Western Romania. In *MICROORGANISMS. JUN 2024*, vol. 12, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms12061236>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOZA, A.C. - BUCUR, I.M. - GROS, R.V. - HERMAN, V. - TIRZIU, E. ZOONOTIC BACTERIA AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN RED FOX (*VULPES VULPES*) POPULATIONS: A MINI-REVIEW OF RECENT STUDIES. In *REVISTA ROMANA DE MEDICINA VETERINARA*. ISSN 1220-3173, 2024, vol. 34, no. 2, p. 107-113., Registrované v: WOS

- ADCA164 HAMOSH, A. - KÁDAŠI, Ľudevít. CORRELATION BETWEEN GENOTYPE AND PHENOTYPE IN PATIENTS WITH CYSTIC-FIBROSIS : The Cystic Fibrosis Genotype-Phenotype Consortium. In *New England Journal of Medicine*, 1993, vol. 329, iss. 18, p. 1308-1313. ISSN 0028-4793.

Citácie:

1. [1.1] BAE, H. - KIM, B.R. - JUNG, S. - LE, J. - VAN DER HEIDE, D. - YU, W.J. - PARK, S.H. - HILKIN, B.M. - GANSEMER, N.D. - POWERS, L.S. - KANG, T. - MEYERHOLZ, D.K. - SCHUSTER, V.L. - JANG, C. - WELSH, M.J.

Arteriovenous metabolomics in pigs reveals CFTR regulation of metabolism in multiple organs. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, JUL 1 2024, vol. 134, no. 13, art. no. e174500. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1172/JCI1174500>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BLAYAC, M. - YEGEN, C.H. - AL MARJ, E. - RODRIGUEZ, J.C.M. - CAZAUNAU, M. - BERGÉ, A. - EPAUD, R. - COLL, P. - LANONE, S. *Acute exposure to realistic simulated urban atmospheres exacerbates pulmonary phenotype in cystic fibrosis-like mice.* In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, MAR 5 2024, vol. 465, art. no. 133340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.133340>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BÉLANGER, N. - BONHOURE, A. - KHERANI, T. - BOUDREAU, V. - TREMBLAY, F. - LAVOIE, A. - CARRICART, M. - MARWAHA, A. - RABASA-LHORET, R. - POTTER, K.J. *Association between cystic fibrosis transmembrane regulator genotype and clinical outcomes, glucose homeostasis indices and CF-related diabetes risk in adults with CF.* In *GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1415-4757, 2024, vol. 47, no. 1, art. no. e20230021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1678-4685-GMB-2023-0021>, Registrované v: WOS

4. [1.1] COLEGATE, S.P. - PALIPANA, A. - GECILI, E. - SZCZESNIAK, R.D. - BROKAMP, C. *Evaluating precision medicine tools in cystic fibrosis for racial and ethnic fairness.* In *JOURNAL OF CLINICAL AND TRANSLATIONAL SCIENCE*. MAY 7 2024, vol. 8, no. 1, art. no. e94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/cts.2024.532>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KUO, C.Y. - ZHENG, Y.F. - WANG, W.C. - TOH, J.T. - HSU, Y.M. - CHIEN, H.J. - CHANG, C.J. - LAI, C.C. *Direct Identification of Intact Proteins Using a Low-Resolution Mass Spectrometer with CIDn/ETnoD.* In *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY*. ISSN 1044-0305, JUN 21 2024, vol. 35, no. 7, p. 1507-1515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jasms.4c00108>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PABARY, R. - JAFFE, A. - BUSH, A. *Macrolides and Cystic Fibrosis.* In *MACROLIDES AS IMMUNOMODULATORY AGENTS*. ISSN 1422-7746, 2024, vol. 92, p. 59-92. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-42859-3_4, Registrované v: WOS

7. [1.2] ABINESH, R.S. - MADHAV, R. SASTRI, K. TRIDEVA - MEGHANA, G.S. - AKHILA, A.R. - BALAMURALIDHARA, V. *Precision medicine advances in cystic fibrosis: Exploring genetic pathways for targeted therapies.* In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 1 December 2024, vol. 358, art. no. 123186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.123186>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] LUDER, Elisabeth. *NUTRITION AND CYSTIC FIBROSIS.* In *Clinical Nutrition in Gastrointestinal Disease*, 2024-01-01, pp. 293-306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003523086-28>, Registrované v: SCOPUS

ADCA165 HANO, Milan - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BREIER, Albert** - SULOVÁ, Zdena**. *Interplay between P-glycoprotein expression and resistance to endoplasmic reticulum stressors.* In *Molecules*, 2018, vol. 23, no. 2, p. 337-357. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23020337>

Citácie:

1. [1.1] ABED, A. - ZIHLIF, M. - KHADER, H.A. - HASOUN, L. - AL-IMAM, A. - AL SHAWABKEH, M.J. - FINO, L.B. - ALSA'D, A.A. - AL-SHAJLAWI, M. - ALSAYED, A.R. *Natural agents'; role in cancer chemo-resistance prevention and treatment: molecular mechanisms and therapeutic prospects.* In *PHARMACY PRACTICE-GRANADA*. ISSN 1885-642X, APR-JUN 2024, vol. 22, no. 2, art. no. 2950. Dostupné na: <https://doi.org/10.18549/PharmPract.2024.2.2950>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BARZEGAR, S. - PIROUZPANAH, S. *Zinc finger proteins and ATP-*

binding cassette transporter-dependent multidrug resistance. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0014-2972, FEB 2024, vol. 54, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/eci.14120>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUO, Y. - ASHRAFIZADEH, M. - TAMB UWALA, M.M. - REN, J. - ORIVE, G. - YU, G.P. *P-glycoprotein (P-gp)-driven cancer drug resistance: biological profile, non-coding RNAs, drugs and nanomodulators. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, NOV 2024, vol. 29, no. 11, art. no. 104161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2024.104161>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] JIANG, S. - LIN, X.F. - CHEN, Y.F. - LI, X.N. - KANG, J.L. *Ultra-conservative noncoding RNA uc.243 confers chemo-resistance by facilitating the efflux of the chemotherapeutic drug in ovarian cancer. In BIOCELL. ISSN 0327-9545, 2024, vol. 48, no. 8, p. 1265-1273. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/biocell.2024.051478>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SUN, Y. - WU, T. - GU, J. *An emerging role of N-glycosylation in cancer chemoresistance. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, MAY 2024, vol. 539, art. no. 109107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109107>, Registrované v: WOS*

ADCA166 HAPALA, Ivan - GRIAC, Peter - NOSEK, J. - SYCHROVÁ, S. - TOMÁŠKA, L. *Yeast membranes and cell wall: from basics to applications. In Current genetics, 2013, vol. 59, no. 4, p. 167 -169. (2012: 2.410 - IF, Q3 - JCR, 1.322 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0172-8083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00294-013-0408-8>*

Citácie:

1. [1.1] CHUENE, L.T. - NDLOVU, T. - ROSSOUW, D. - NAIDOO-BLASSOPLES, R.K. - BAUER, F.F. *Isolation and characterization of Saccharomyces cerevisiae mutants with increased cell wall chitin using fluorescence-activated cell sorting. In FEMS YEAST RESEARCH. ISSN 1567-1356, SEP 24 2024, vol. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foae028>, Registrované v: WOS*

ADCA167 HAPALA, Ivan - MARZA, Esther - FERREIRA, Thierry. *Is fat so bad. Modulation of endoplasmic reticulum stress by lipid droplet formation. In Biology of the Cell, 2011, vol. 103, no. 6, p. 271-285. (2010: 4.898 - IF, Q2 - JCR, 2.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0248-4900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BC20100144>*

Citácie:

1. [1.1] DIAO, B.Y. - FAN, Z.Y. - ZHOU, B. - ZHAN, H.X. *Crosstalk between pancreatic cancer and adipose tissue: Molecular mechanisms and therapeutic implications. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, DEC 25 2024, vol. 740, art. no. 151012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.151012>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PRZYSTUPSKI, D. - BACZYNSKA, D. - ROSSOWSKA, J. - KULBACKA, J. - USSOWICZ, M. *Calcium ion delivery by microbubble-assisted sonoporation stimulates cell death in human gastrointestinal cancer cells. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2024, vol. 179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117339>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] TANG, C.H. - LIN, C.Y. - LI, H.H. - KUO, F.W. *Microplastics elicit an immune-agitative state in coral. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 15 2024, vol. 908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168406>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] WANG, H.Z. - NIKAIN, C. - FORTOUNAS, K.I. - AMENGUAL, J. - TUFANLI, O. - LA FOREST, M. - YU, Y. - WANG, M.C. - WATTS, R. - LEHNER,

- R. - QIU, Y.P. - CAI, M. - KURLAND, I.J. - GOLDBERG, I.J. - RAJAN, S. - HUSSAIN, M.M. - BRODSKY, J.L. - FISHER, E.A. *FITM2 deficiency results in ER lipid accumulation, ER stress, and reduced apolipoprotein B lipidation and VLDL triglyceride secretion in vitro and in mouse liver.* In *MOLECULAR METABOLISM*. ISSN 2212-8778, DEC 2024, vol. 90. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molmet.2024.102048>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, J.L. - NING, J. - SUN, P.J. - NIE, Y.M. - LI, Y.H. - GUO, M.X. - ZHOU, Y.M. *Fluorescent probes - illuminate the interplay network between lipid droplets and other organelles.* In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, JUL 1 2024, vol. 510. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2024.215792>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHENG, Z.F. - LING, X. - LI, Y. - QIAO, S. - ZHANG, S.Q. - WU, J. - MA, Z.Q. - LI, M.Y. - GUO, X.Y. - LI, Z.W. - FENG, Y.T. - LIU, X. - GOODFELLOW, I.G. - ZHENG, H.X. - XIAO, S.Q. *Host cells reprogram lipid droplet synthesis through YY1 to resist PRRSV infection.* In *MBIO*. ISSN 2150-7511, AUG 14 2024, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.01549-24>, Registrované v: WOS
7. [1.2] SAVITSKAYA, M. A. - ZAKHAROV, I. I. - SAIDOVA, A. A. - SMIRNOVA, E. A. - ONISHCHENKO, G. E. *α -Tocopheryl Succinate Induces ER Stress, Disruption of Lipid Metabolism, and Apoptosis in a Culture of Normal and Tumor Cells of Epidermal Origin.* In *Cell and Tissue Biology*. ISSN 1990-519X, AUG 2024, vol. 18, no. 4, p. 451-466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990519X2470038X>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SAVITSKAYA, M. A. - ZAKHAROV, I. I. - SAIDOVA, A. A. - SMIRNOVA, E. A. - ONISHCHENKO, G. E. *ALPHA-TOCOPHERYL SUCCINATE INDUCES ER STRESS, DEREGLATES LIPID METABOLISM AND LEADS TO APOPTOSIS IN NORMAL AND TUMOROUS CELL LINES OF EPIDERMAL ORIGIN.* In *Tsitologiya*. ISSN 00413771, 2024, vol. 66, no. 2, p. 173-187. DOI: 10.31857/S0041377124020071, Registrované v: SCOPUS

ADCA168 HAPALA, Ivan. *Breaking the Barrier: Methods for Reversible Permeabilization of Cellular Membranes.* In *Critical Reviews in Biotechnology*, 1997, vol. 17, no. 2, p. 105-122. ISSN 0738-8551.

Citácie:

1. [1.1] ANTONELLI, G. - CAMERA, F. - MENCATTINI, A. - CASCIATI, A. - TANORI, M. - ZAMBOTTI, A. - CASTI, P. - CURCI, G. - FILIPPI, J. - D';ORAZIO, M. - MERLA, C. - MARTINELLI, E. *Lab-on-Chip Label-Free Sensing System for Electroporation Based on Time-Lapse Microscopy.* In *IEEE SENSORS JOURNAL*. ISSN 1530-437X, NOV 15 2024, vol. 24, no. 22, p. 36306-36315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2024.3463959>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GHARIA, A.A. - BRADFIELD, C.J. - JENKINS, E.P.W. - FRASER, I.D.C. - MALLIARAS, G.G. *Efficient electroporation in primary cells with PEDOT:PSS electrodes.* In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, OCT 25 2024, vol. 10, no. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.ado5042>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LORDON, B. - CAMPION, T. - GIBOT, L. - GALLOT, G. *Impact of trypsin on cell cytoplasm during detachment of cells studied by terahertz sensing.* In *BIOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0006-3495, AUG 20 2024, vol. 123, no. 16, p. 2476-2483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2024.06.011>, Registrované v: WOS
4. [1.2] LETUTA, S. N. - ISHEMGULOV, A. T. - DAVYDOVA, O. K. - NIKIYAN, A. N. - GRIGORIEV, M. E. *Shock Wave-Induced Permeabilization of Pseudomonas aeruginosa Cell Membranes.* In *Biophysics Russian Federation*,

2024-10-01, 69, 5, pp. 857-862. ISSN 00063509. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0006350924700945>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA169 HAPALA, Ivan - GRIAC, Peter - HOLIČ, Roman**. Metabolism of Storage Lipids and the Role of Lipid Droplets in the Yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Lipids*, 2020, vol. 55, iss. 5, p. 513-535. (2019: 1.919 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0024-4201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lipd.12275>

Citácie:

1. [1.1] FIGUEROA, A.C. - DIAZ, M.S. - TURCO, M. - TROTTA, A.F. - MARINO, B. - SORIA, N.W. - BELTRAMO, D.M. - ALASINO, R.V. Effects of antioxidants on in vitro growth of *Thecaphora frezzii*. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, DEC 30 2024, vol. 135, no. 12, art. no. lxae306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jambio/lxae306>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARESOVÁ, A. - GRULYOVÁ, M. - HRADILOVÁ, M. - ZEMLIANSKI, V. - PRINCOVÁ, J. - PREVOROVSKY, M. *Cbf11 and Mga2 function together to activate transcription of lipid metabolism genes and promote mitotic fidelity in fission yeast*. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, DEC 2024, vol. 20, no. 12, art. no. e1011509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1011509>, Registrované v: WOS

- ADCA170 HARA, Erina - KUBÍKOVÁ, Ľubica - HESSLER, Neal A. - JARVIS, Erich D. Role of the midbrain dopaminergic system in modulation of vocal brain activation by social context. In *European Journal of Neuroscience*, 2007, vol. 25, no. 11, p. 3406–3416. (2006: 3.709 - IF, Q2 - JCR, 2.486 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1460-9568.2007.05600.x>

Citácie:

1. [1.1] HAAKENSON, C.M. - BALTHAZART, J. - VANRYZIN, J.W. - MARQUARDT, A.E. - ASHTON, S.E. - MCCARTHY, M.M. - BALL, G.F. *Neurochemical Characterization of Dopaminergic Cells in Song Control Nuclei of Canaries and Their Activation During Song Production: A Multiplex Fluorescent In Situ Hybridization Study*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, OCT 2024, vol. 532, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25675>, Registrované v: WOS

- ADCA171 HERICH, R. - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - RÉVAJOVÁ, V. - LEVKUT, M. - PISTL, J. Optimalization of Salmonella detection in chickens' caecum using PCR method. In *Archiv für Tierzucht - Archives of animal breeding*, 2004, vol. 47, no.1, p. 85-91. (2003: 0.267 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0003-9438.

Citácie:

1. [1.1] KHAN, H.A. - NEYAZ, L.A. - MALAK, H.A. - ALSHEHRI, W.A. - ELBANNA, K. - ORGANJI, S.R. - ASIRI, F.H. - ALDOSARI, M.S. - ABULREESH, H.H. *Diversity and antimicrobial susceptibility patterns of clinical and environmental Salmonella enterica serovars in Western Saudi Arabia*. In *FOLIA MICROBIOLOGICA*. ISSN 0015-5632, DEC 2024, vol. 69, no. 6, p. 1305-1317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-024-01172-1>, Registrované v: WOS

- ADCA172 HERICH, R. - KOKINČÁKOVÁ, T. - LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUTOVÁ, M. Effect of preventive application of *Enterococcus faecium* EF55 on intestinal mucosa during salmonellosis in chickens. In *Czech Journal of Animal Science*, 2010, vol. 55, p. 42-47. (2009: 1.008 - IF, Q2 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] JIA, M.T. - LEI, J.Q. - DONG, Y.Y. - GUO, Y.M. - ZHANG, B.K. *The*

Interactive Effects of Nutrient Density and Breed on Growth Performance and Gut Microbiota in Broilers. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, DEC 2024, vol. 14, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14233528>, Registrované v: WOS 2. [1.2] EL ASUOTY, M. S. - OMER, A. A. - OMRAN, Gamal A.M. QUALITY IMPROVEMENT OF CHICKEN FILLETS SUPPORTED WITH PROBIOTICS. In Assiut Veterinary Medical Journal Egypt, 2024-07-01, 70, 182, pp. 47-64. ISSN 10125973. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/avmj.2024.281925.1243>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA173 HERICHOVÁ, Iveta - MRAVEC, Boris - STEBELOVÁ, Katarína - KRIŽANOVÁ, Oľga - JURKOVIČOVÁ, Dana - KVETŇANSKÝ, Richard - ZEMAN, Michal. Rhythmic clock gene expression in heart, kidney and some brain nuclei involved in blood pressure control in hypertensive TGR(mREN-2)27 rats. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2007, vol. 296, iss. 1-2, p. 25-34. (2006: 1.862 - IF, Q3 - JCR, 0.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-006-9294-4>

Citácie:

1. [1.1] BONETTO, J.H.P. - DEPREZ, A. - WOLF, D. - FERNANDES, R.O. - CASALI, K. - SONEA, A. - FLAHAULT, A. - FLORES, M.S. - HE, Y. - BELLÓ-KLEIN, A. - DARTORA, D.R. - NUYT, A.M. Impact of neonatal hyperoxia on adult cardiac autonomic function in rats: Role of angiotensin II type 1 receptor activation. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, DEC 5 2024, vol. 984, art. no. 177026. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.177026>, Registrované v: WOS

2. [1.2] FALODE, John Adeolu. Chrono-Nutrition: Circadian Rhythms and Diet. In Nutrition and Diet in Health Principles and Applications, 2024-01-01, pp. 244-252. ISBN [9781032421711, 9781003858386]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003361497-20>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA174 HERICHOVÁ, Iveta - MONOŠÍKOVÁ, Jana - ZEMAN, Michal. Ontogeny of melatonin, Per2 and E4bp4 light responsiveness in the chicken embryonic pineal gland. In Comparative biochemistry and physiology : Part A, Comparative physiology, 2008, vol. 149, no. 1, . p. 44-50. (2007: 1.863 - IF, Q1 - JCR, 0.649 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1095-6433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2007.10.006>

Citácie:

1. [1.1] HARVEY-CARROLL, J. - STEVENSON, T.J. - BUSSIÈRE, L.F. - SPENCER, K.A. Pre-natal exposure to glucocorticoids causes changes in developmental circadian clock gene expression and post-natal behaviour in the Japanese quail. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, JUL 2024, vol. 163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2024.105562>,

Registrované v: WOS

- ADCA175 HERICHOVÁ, Iveta - ZEMAN, Michal - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma. Daily rhythms of melatonin and selected biochemical parameters in plasma of Japanese quail. In Avian and Poultry Biology Reviews, 2004, vol. 15, no. 3-4, p. 205-210. (2003: 0.320 - IF). ISSN 1357-048X.

Citácie:

1. [1.1] ROSEN, E. - MIKOLAJCZAK, L. - BEATTIE, U.K. - ROMERO, L.M. House sparrows do not show a diel rhythm in double-strand DNA damage in erythrocytes. In PEERJ. ISSN 2167-8359, OCT 25 2024, vol. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7717/peerj.18375>, Registrované v: WOS

- ADCA176 HOBOM, M. - DAI, S. - MARAIS, E. - LACINOVÁ, Ľubica - HOFMANN, F. - KLUGBAUER, N. Neuronal distribution and functional characterization of the calcium channel alpha(2)delta-2 subunit. In European Journal of Neuroscience,

2000, vol. 12, iss. 4, p. 1217-1226. ISSN 0953-816X.

Citácie:

1. [1.1] LAUERER, R.J. - LERCHE, H. Voltage-gated calcium channels in genetic epilepsies. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, DEC 2024, vol. 168, no. 12, SI, p. 3853-3871. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jnc.15983>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ABLINGER, C. - EIBL, C. - ROZNOVCOVA, M. - CATTRELL, G.S. - STEPHENS, G.J. - OBERMAIR, G.J. The Presynaptic $\alpha 2\delta$ protein family and their therapeutic potential. In *Ion Channels as Targets in Drug Discovery, Book Chapter*, Springer, ISBN 978-303152197-3, 978-303152196-6, 24 April 2024, p. 57-89. DOI: 10.1007/978-3-031-52197-3_3, Registrované v: SCOPUS

ADCA177

HOLIČ, Roman - ŠIMOVÁ, Zuzana - ASHLIN, T. - PEVALA, Vladimír - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - KUTEJOVÁ, Eva - COCKCROFT, Samshad - GRIAC, Peter. Phosphatidylinositol binding of *Saccharomyces cerevisiae* Pdr16p represents an essential feature of this lipid transfer protein to provide protection against azole antifungals. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular cell biology of lipids*, 2014, vol. 1841, p. 1483–1490. (2013: 4.495 - IF, Q1 - JCR, 2.181 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2014.07.014>

Citácie:

1. [1.1] HAMAI, A. - DRIN, G. Specificity of lipid transfer proteins: An in vitro story. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, DEC 2024, vol. 227, B, p. 85-110.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2024.09.007>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KALRA, S. - TANWAR, S. - BARI, V.K. Insights into the role of sphingolipids in antifungal drug resistance. In *FUNGAL BIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1749-4613, MAR 2024, vol. 47. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fbr.2023.100342>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KALRA, S. - TANWAR, S. - BARI, V.K. Overexpression of PDR16 Confers Amphotericin B Resistance in a PMP3-Dependent Manner in Yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *MICROBIAL DRUG RESISTANCE*. ISSN 1076-6294, JUL 1 2024, vol. 30, no. 7, p. 279-287. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1089/mdr.2024.0008>, Registrované v: WOS

ADCA178

HOLIČ, Roman - YAZAWA, Hisashi - KUMAGAI, Hiromichi - UEMURA, Hiroshi. Engineered high content of ricinoleic acid in fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2012, vol. 95, no. 1, p. 179-187. (2011: 3.425 - IF, Q1 - JCR, 1.437 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-012-3959-6>

Citácie:

1. [1.1] DONG, G.L. - ZHAO, Y. - DING, W.T. - XU, S.J. - ZHANG, Q. - ZHAO, H.M. - SHI, S.B. Metabolic engineering of *Saccharomyces cerevisiae* for de novo production of odd-numbered medium-chain fatty acids. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, MAR 2024, vol. 82, p. 100-109. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ymben.2024.01.009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PARK, K. - HAHN, J.S. Engineering *Yarrowia lipolytica* for sustainable ricinoleic acid production: A pathway to free fatty acid synthesis. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, JAN 2024, vol. 81, p. 197-209. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ymben.2023.12.002>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, J.L. - SINGER, S.D. - CHEN, G.Q. Biotechnological advances in the production of unusual fatty acids in transgenic plants and recombinant microorganisms. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, NOV 2024, vol. 76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108435>,

Registrované v: WOS

ADCA179 HOLIČ, Roman** - XU, Yang - CALDO, Kristian Mark P. - SINGER, Stacy D. - FIELD, Catherine J. - WESELAKE, Randall J. - CHEN, Guanqun**. Bioactivity and biotechnological production of punicic acid. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2018, vol. 102, iss. 8, p. 3537-3549. (2017: 3.340 - IF, Q2 - JCR, 1.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-018-8883-y>

Citácie:

1. [1.1] DU, M.J. - GONG, M.Y. - WU, G.C. - JIN, J. - WANG, X.G. - JIN, Q.Z. *Conjugated Linolenic Acid (CLnA) vs Conjugated Linoleic Acid (CLA): A Comprehensive Review of Potential Advantages in Molecular Characteristics, Health Benefits, and Production Techniques*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, MAR 5 2024, vol. 72, no. 11, p. 5503-5525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c08771>, Registrované v: WOS
2. [1.1] EID, A.M. - ISSA, L. - ARAR, K. - ABU-ZANT, A. - MAKHLOOF, M. - MASARWEH, Y. *Phytochemical screening, antioxidant, anti-diabetic, and anti-obesity activities, formulation, and characterization of a self-nanoemulsion system loaded with pomegranate (Punica granatum) seed oil*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 14 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-68476-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, K.F. - ZHOU, Y.Y. - CAO, L.Z. - LIN, L. - LEDESMA-AMARO, R. - JI, X.J. *Engineering Yarrowia lipolytica for Sustainable Production of the Pomegranate Seed Oil-Derived Punicic Acid*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, JAN 29 2024, vol. 72, no. 6, p. 3088-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c08718>, Registrované v: WOS

4. [1.2] GURJAR, Vinod Kumar - PATEL, Bhavisha - PAL, Dilipkumar. *Need of Carambola and Yunnan Pomegranate Seed in Controlling Proliferative Diseases*. In *Seeds Anti Proliferative Storehouse for Bioactive Secondary Metabolites*, 2024-01-01, pp. 549-581. ISBN [9789819980420, 9789819730148]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3014-8_19, Registrované v: SCOPUS

ADCA180 HOLIČ, Roman - ŠŤASTNÝ, Dominik - GRIAC, Peter**. Sec14 family of lipid transfer proteins in yeasts. In *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids*, 2021, vol. 1866, no. 10, art. no. 158990. (2020: 4.698 - IF, Q1 - JCR, 1.769 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2021.158990>

Citácie:

1. [1.1] WANG, A. - WANG, Y.B. - CHEN, Y.H. - WAN, P.S. - SAEED, A. - MA, Q.Y. - CHEN, X.F. *The role of SEC14L4 in esophageal squamous cell cancer: insights into clinical relevance and molecular pathways*. In *TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH*. ISSN 2218-676X, OCT 31 2024, vol. 13, no. 10, p. 5535-5549. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/tcr-24-1657>, Registrované v: WOS
2. [1.1] XU, W.T. - PENG, X.Q. - LI, Y.Q. - ZENG, X.H. - YAN, W. - WANG, C.J. - WANG, C.R. - CHEN, S.Q. - XU, C.J. - TANG, X.Y. *OsSNBP4, a Sec14-nodulin Domain Protein, is Required for Pollen Development in Rice*. In *RICE*. ISSN 1939-8425, DEC 2024, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12284-024-00730-y>, Registrované v: WOS

ADCA181 HOLIČ, Roman - POKORNÁ, Lucia - GRIAC, Peter**. Metabolism of phospholipids in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Yeast*, 2020, vol. 37, iss. 1, p. 73-92. (2019: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/yea.3451>

Citácie:

1. [1.1] MAEKAWA, Y. - MATSUI, K. - OKAMOTO, K. - SHIMASAKI, T. - OHTSUKA, H. - TANI, M. - IHARA, K. - AIBA, H. Identification of *plb1* mutation that extends longevity via activating *Sty1* MAPK in *Schizosaccharomyces pombe*. In *MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS*. ISSN 1617-4615, DEC 2024, vol. 299, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00438-024-02107-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARESOVÁ, A. - GRULYOVÁ, M. - HRADILOVÁ, M. - ZEMLIANSKI, V. - PRINCOVÁ, J. - PREVOROVSKY, M. *Cbf11* and *Mga2* function together to activate transcription of lipid metabolism genes and promote mitotic fidelity in fission yeast. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, DEC 2024, vol. 20, no. 12, art. no. e1011509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1011509>, Registrované v: WOS

ADCA182 HOLKO, I. - BISOVÁ, T. - HOLKOVÁ, Z. - KMEŤ, Vladimír. Virulence markers of *Escherichia coli* strains isolated from traditional cheeses made from unpasteurised sheep milk in Slovakia. In *Food Control*, 2006, vol. 17, p. 393-396. (2005: 1.107 - IF, Q2 - JCR, 0.596 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0956-7135. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/ijas.2015.3968>

Citácie:

1. [1.2] YASSIN, Amany M. - BASIONY, Asmaa - EL-WEHEDY, Samar E. - ZAKI, Haidy T. Contamination of chicken meat and edible offal commercialized at retail in Sharkia Governorate, Egypt by *Enterobacteriaceae*. In *Journal of Advanced Veterinary Research*, 2024-01-01, 14, 3 Special Issue, pp. 496-500. ISSN 20906269., Registrované v: SCOPUS

ADCA183 HOLODOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BARSZCZ, Marcin - TUSNIO, Anna - TACIAK, Marcin - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra**. Dietary Zinc and Fibre Source can Influence the Mineral and Antioxidant Status of Piglets. In *Animals*, 2019, vol. 9, no. 8, art. no. 497, 16 p. (2018: 1.832 - IF, Q1 - JCR, 0.669 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani9080497>

Citácie:

1. [1.1] JIN, D. - WEI, X.R. - HE, Y.Y. - ZHONG, L.Y. - LU, H.J. - LAN, J.X. - WEI, Y.T. - LIU, Z. - LIU, H.B. The nutritional roles of zinc for immune system and COVID-19 patients. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, APR 19 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1385591>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHANG, G.X. - NIU, X. - TONG, Q.H. - ZHAO, Y. - YIN, J. - ZHOU, X.Q. - XU, J. - CAO, Y.D. - CHENG, F.F. - BAO, B.H. - LI, Z.P. - YAO, W.F. Integrated metabolomic and lipidomic analysis revealed the protective mechanisms of Erzhi Wan on senescent NRK cells through BRL cells. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, FEB 10 2024, vol. 320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.117482>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIAO, X. - GUO, K. - LIU, J.S. - LIU, Y.L. - YANG, C.M. - XU, Y.L. - DENG, B. The Effect of Sodium Alginate-Coated Nano-Zinc Oxide on the Growth Performance, Serum Indexes and Fecal Microbial Structure of Weaned Piglets. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14010146>, Registrované v: WOS

ADCA184 HOLOVSKÁ, K. (st.) - HOLOVSKÁ, Katarína - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - KURICOVÁ, Silvia - LENÁRTOVÁ, Viera - LEVKUT, M. - JAVORSKÝ, Peter -

LENG, Ľubomír. Antioxidant enzyme activities in liver tissue of chickens fed diets supplemented with various forms and amounts of selenium. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2003, vol. 12, no.1, p. 143-152. ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] OLORUNTOLA, O.D. - AYODELE, S.O. - OLORUNTOLA, D.A. - OLAROTIMI, O.J. - FALOWO, A.B. - AKINDURO, V.O. - ADENIJI, O.E. - ADU, O.A. - GBORE, F.A. Performance, HSP70 expression, antioxidant enzymes, oxidative DNA damage biomarkers, metabolic hormones, and intestinal microbiota of broiler chickens fed mistletoe leaf powder supplemented diets under tropical high ambient temperatures. In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, APR 2024, vol. 121. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2024.103861>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHALOM, R. Nikitha - NARAYAN, Shoba. Impact of Alginate Nanogel with Epigallocatechin and 5-azacytidine on ex vivo Studies Against Copper Ischemic Injury. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE*, 2024, vol. 48, no. 6, pp. 1425-1441. ISSN 2731-8095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40995-024-01725-6>, Registrované v: WOS

ADCA185 HORVÁTH, Mária - PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor. The effects of housing conditions on judgement bias in Japanese quail. In *Applied animal behaviour science*, 2016, vol. 185, p. 121-130. (2015: 1.795 - IF, Q1 - JCR, 1.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2016.09.007>

Citácie:

1. [1.1] OTTO, T. - ROSE, J. The open toolbox for behavioral research. In *BEHAVIOR RESEARCH METHODS*. ISSN 1554-351X, AUG 2024, vol. 56, no. 5, p. 4522-4529. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13428-023-02199-x>, Registrované v: WOS

ADCA186 HUANG, Haihao - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - KUMAR PATRA, Amlan - SLUSARCZYK, Sylwester - LECHNIAK, Dorota - VAZIRIGOHAR, Mina - VÁRADYOVÁ, Zora - KOZŁOWSKA, Martyna - CIESLAK, Adam**. Chemical and phytochemical composition, in vitro ruminal fermentation, methane production, and nutrient degradability of fresh and ensiled Paulownia hybrid leaves. In *Animal Feed Science and Technology*, 2021, vol. 279, art. no. 115038. (2020: 3.247 - IF, Q1 - JCR, 1.029 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.115038>

Citácie:

1. [1.1] GHAZZAWY, H.S. - BAKR, A. - MANSOUR, A.T. - ASHOUR, M. Paulownia trees as a sustainable solution for CO2 mitigation: assessing progress toward 2050 climate goals. In *FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE*. FEB 28 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2024.1307840>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOPRIVICA, M. - PETROVIC, J. - ERCEGOVIC, M. - SIMIC, M. - MILOJKOVIC, J. - SOSTARIC, T. - DIMITRIJEVIC, J. Improvement of combustible characteristics of Paulownia leaves via hydrothermal carbonization. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, FEB 2024, vol. 14, no. 3, p. 3975-3985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02619-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MATRA, M. - PHUPABOON, S. - TOTAKUL, P. - PROMMACHART, R. - SHAH, A.A. - SHAH, A.M. - WANAPAT, M. Microencapsulation of Mitragyna leaf extracts to be used as a bioactive compound source to enhance in vitro fermentation characteristics and microbial dynamics. In *ANIMAL BIOSCIENCE*.

ISSN 2765-0189, JAN 2024, vol. 37, no. 1, p. 74-83. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5713/ab.23.0200>, Registrované v: WOS

4. [1.1] O'; CONNOR, S. - NOONAN, F. - SAVAGE, D. - WALSH, J.

Advancements in Real-Time Monitoring of Enteric Methane Emissions from Ruminants. In AGRICULTURE-BASEL. JUL 2024, vol. 14, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/agriculture14071096>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WELLER, J.I. - EZRA, E. *Genetic analysis of rumination time based on an analysis of 77,697 Israeli dairy cows. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE.*

ISSN 0022-0302, JUL 2024, vol. 107, no. 7, p. 4793-4803. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3168/jds.2023-24095>, Registrované v: WOS

6. [1.2] DAYOUB, Wissam - RIAZ, Muhammad - ASNAN, Muhammad - HAMID, Muhammad Mahboob Ali. *Nutritional Manipulation as a Strategy to Mitigate Enteric Methane Emissions from Livestock – A Review. In International Journal of Agriculture and Biology, 2024-01-01, 32, 6, pp. 550-560. ISSN 15608530.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.17957/IJAB/15.2235>, Registrované v: SCOPUS

ADCA187 HUDEC, R. - LAKATOŠ, Boris - ORLICKÝ, Jozef - VAREČKA, Ľudovít.

Reconstitution of the basal calcium transport in resealed human red blood cell ghosts. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2004, vol. 325, no. 4, p. 1172-1179. (2004 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] GU, X.M. - PALMER, A.F. *Tangential flow filtration-facilitated purification of human red blood cell membrane fragments and its preferential use in removing unencapsulated material from resealed red blood cell ghosts compared to centrifugation. In BIOTECHNOLOGY PROGRESS. ISSN 8756-7938, NOV 2024, vol. 40, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/btpr.3501>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] GARG, Shweta - KUMAR, Manish - MAURYA, Rahul - ALAM, Md Imtiyaz - KARWAL, Anchal - YADAV, Awesh K. - YADAV, Vimal Kumar - SHUKLA, Ajay Kumar. *Specialized Drug Delivery Systems: An Overview. In Novel Carrier Systems for Targeted and Controlled Drug Delivery, 2024-01-01, pp. 391-458. ISBN [9789819749690, 9789819749706]. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-981-97-4970-6_16, Registrované v: SCOPUS

ADCA188 HUMENIK, Filip - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČIKOŠ, Štefan - LUPTAKOVA, Lenka -

MAĎARI, Aladár - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KURICOVÁ, Mária - FARBAKOVÁ, Jana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - PETROVOVÁ, Eva - ČENTE, Martin - MOJŽISOVÁ, Zuzana - ABOULOUARD, Soulimane - MURGOČI, 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] ORSINI, M.A.R. - OZMEN, E.B. - MILES, A. - NEWBY, S.D. - SPRINGER, N. - MILLIS, D. - DHAR, M. *Isolation and Characterization of Canine Adipose-Derived Mesenchymal Stromal Cells: Considerations in Translation from Laboratory to Clinic. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2024, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14202974>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PICAZO, R.A. - ROJO, C. - RODRIGUEZ-QUIROS, J. - GONZÁLEZ-GIL, A. *Current Advances in Mesenchymal Stem Cell Therapies Applied to Wounds and Skin, Eye, and Neuromuscular Diseases in Companion Animals. In*

ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAY 2024, vol. 14, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani14091363>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PURBANTORO, S.D. - TAEPHATTHANASAGON, T. -

PURWANINGRUM, M. - HIRANKANOKCHOT, T. - PERALTA, S. - FIANI, N. - SAWANGMAKE, C. - RATTANAPUCHPONG, S. Trends of regenerative tissue engineering for oral and maxillofacial reconstruction in veterinary medicine. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. FEB 21 2024, vol. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1325559>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHEKATKAR, M. - KHEUR, S. - DESHPANDE, S. - SAKHARE, S. -

SANAP, A. - KHEUR, M. - BHONDE, R. Critical appraisal of the chorioallantoic membrane model for studying angiogenesis in preclinical research. In

MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, DEC 2024, vol. 51, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-024-09956-x>, Registrované v: WOS

5. [1.2] JI, Yikuan - JIANG, Wenkang - ZENG, Fulan - ZOU, Daofu - LI,

Shaofang - ZHANG, Xianying - ZHU, Qiong - LIANG, Quanming - LI, Meidi - LI, Dongsheng. Characterization of Canine Gingival-Derived Mesenchymal Stem Cells and Their Exosomes. In Journal of Veterinary Dentistry, 2024-11-01, 41, 6, pp. 596-601. ISSN 08987564. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/08987564231206459>, Registrované v: SCOPUS

ADCA189

HUNTOŠOVÁ, Veronika - NOVOTOVÁ, Marta - NICHTOVÁ, Zuzana -

BALOGOVÁ, Lucia - MASLAŇÁKOVÁ, Mária - PETROVAJOVÁ, Dana -

ŠTROFFEKOVÁ, Katarína. Assessing light-independent effects of hypericin on cell viability, ultrastructure and metabolism in human glioma and endothelial cells. In

Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2017, vol. 40, p. 184-195. (2016: 2.866 - IF, Q2 - JCR, 1.025 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.tiv.2017.01.005>

Citácie:

1. [1.1] OKON, E. - KUKULA-KOCH, W. - JARZAB, A. - GAWEL-BEBEN, K. -

BATOR, E. - MICHALAK-TOMCZYK, M. - JACHULA, J. - ANTOSIEWICZ-

KLIMCZAK, B. - ODRZYWOLSKI, A. - KOCH, W. - WAWRUSZAK, A. The

Activity of 1,8-Dihydroanthraquinone Derivatives in Nervous System Cancers. In MOLECULES. DEC 2024, vol. 29, no. 24, art. no. 5989. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules29245989>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OLEK, M. - MACHOROWSKA-PIENIAZEK, A. - CZUBA, Z.P. -

CIESLAR, G. - KAWCZYK-KRUPKA, A. Immunomodulatory Effect of Hypericin-Mediated Photodynamic Therapy on Oral Cancer Cells. In PHARMACEUTICS.

JAN 2024, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16010042>, Registrované v: WOS

ADCA190

HURAIOVÁ, Barbora* - KANOVITS, J.* - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia* -

ČIPÁK, Ľuboš* - BENKŐ, Zsigmond - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - ANRATHER,

Dorothea - AMMERER, Gustav - DUNCAN, C.D.S. - MATA, J. - GREGAN,

Juraj**. Proteomic analysis of meiosis and characterization of novel short open

reading frames in the fission yeast Schizosaccharomyces pombe. In Cell Cycle,

2020, vol. 19, no. 14, p. 1777-1785. (2019: 3.699 - IF, Q2 - JCR, 1.319 - SJR, Q1 -

SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15384101.2020.1779470>

Citácie:

1. [1.1] GERVAIS, N.C. - SHAPIRO, R.S. Discovering the hidden function in

fungal genomes. In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 19 2024, vol. 15, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-52568-z>, Registrované v: WOS

ADCA191

CHOMOVÁ, Mária - BALÁŽOVÁ, Mária - MUCHOVÁ, Jana. Diabetes-induced

abnormalities of mitochondrial function in rat brain cortex: the effect of n-3 fatty acid diet. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2017, vol. 435, iss. 1-2, p. 109-131. (2016: 2.669 - IF, Q3 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-017-3061-6>

Citácie:

1. [1.1] LI, Y. - LIU, X.H. - ZHUANG, P. - ZHANG, L.E. - WU, Y.Q. - WU, S.Y. - ZHANG, Y. - JIAO, J.J. *Fish oil supplementation and risk of dementia among diabetic patients: a prospective study of 16,061 older patients. In JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING. ISSN 1279-7707, MAR 2024, vol. 28, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnha.2024.100176>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] RIVERS, C. - FARBER, C. - HEATH, M. - GONZALES, E. - BARRETT, D.W. - GONZALEZ-LIMA, F. - LANE, M.A. *Dietary omega-3 polyunsaturated fatty acids reduce cytochrome c oxidase in brain white matter and sensorimotor regions while increasing functional interactions between neural systems related to escape behavior in postpartum rats. In FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE. OCT 31 2024, vol. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnsys.2024.1423966>, Registrované v: WOS*

ADCA192

IL'KOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Serotonin localization and its functional significance during mouse preimplantation embryo development. In *Zygote*, 2004, vol. 12, no. 3, p. 205-213. ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199404002862>

Citácie:

1. [1.1] FROLOVA, V.S. - NIKISHINA, Y.O. - SHMUKLER, Y.B. - NIKISHIN, D.A. *Serotonin Signaling in Mouse Preimplantation Development: Insights from Transcriptomic and Structural-Functional Analyses. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12954. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252312954>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] YANG, X.G. - NOOR, Z. - GUO, S.M. - ZHAO, Z. - CAI, B.R. - HUANG, G.Z. - MA, H.T. - QIN, Y.P. - YU, Z.N. - LI, J. - ZHANG, Y.H. *Analysis of molecular identity and function of putative serotonin receptors in the Giant clam (Tridacna crocea) and the potential role of 5-HT1D-like receptor in reproduction. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, DEC 15 2024, vol. 593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2024.741247>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHU, T.Q. - YAN, L.Q. - DENG, S.L. - MA, W.K. - XIA, F. - WANG, L.K. - MA, X. - LI, G.D. - SHEN, Z.X. - WANG, Y.W. - FU, Y. - JI, P.Y. - WANG, B.Y. - ZHANG, L. - LIU, G.S. *Mitochondria of Porcine Oocytes Synthesize Melatonin, Which Improves Their In Vitro Maturation and Embryonic Development. In ANTIOXIDANTS. JUL 2024, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13070814>, Registrované v: WOS*

ADCA193

ILLMANN, Gudrun - KEELING, Linda - MELIŠOVÁ, Dana - ŠIMEČKOVÁ, M. - ILIESKI, Vlatko - WINCKLER, Christoph - KOŠTÁL, Ľubor - MEUNIER SALAUN, Marie-Christine - MIHINA, Štefan - SPOOLDER, Hans - FTHENAKIS, G. - ŠÁROVÁ, R. - ŠPINKA, Marek. Mapping farm animal welfare education at university level in Europe. In *Animal Welfare*, 2014, vol. 23, p. 401-410. (2013: 1.228 - IF, Q2 - JCR, 0.630 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-7286. Dostupné na: <https://doi.org/10.7120/09627286.23.4.401>

Citácie:

1. [1.2] LI, Jin - LIANG, Lingling - HUANG, Hua - PAN, Bin - PAN, Yi - LIU, Zhuoliang - PANG, Yi - FENG, Xueping. Survey Results on the Awareness of Laboratory Animal Welfare among Medical Graduate Students. In *Journal of the American Association for Laboratory Animal Science*, 2024-11-01, 63, 6, pp. 636-643. ISSN 15596109. Dostupné na: <https://doi.org/10.30802/AALAS-JAALAS-24-000013>, Registrované v: SCOPUS

ADCA194 IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - RYZNER, Miroslav - OCEĽOVÁ, Vladimíra - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effects of feed supplementation with various zinc sources on mineral concentration and selected antioxidant indices in tissues and plasma of broiler chickens. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2016, vol. 85, iss. 3, p. 285-291. (2015: 0.442 - IF, Q3 - JCR, 0.318 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201685030285>

Citácie:

1. [1.2] OLGUN, Osman - GUL, Esra Tugce - KILINC, Goezde - GOKMEN, Fatih - YILDIZ, Alponder - UYGUR, Veli - SARMIENTO-GARCIA, Ainhua. Comparative Effects of Including Inorganic, Organic, and Hydroxy Zinc Sources on Growth Development, Egg Quality, Mineral Excretion, and Bone Health of Laying Quails. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*, 2024, vol. 202, no. 12, pp. 5680-5689. ISSN 0163-4984. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12011-024-04137-0>, Registrované v: WOS

ADCA195 IVANOVÁ, Helena - PRISTAŠ, Peter - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Comparison of two *Coniochaeta* species (*C. ligniaria* and *C. malacotricha*) with a new pathogen of black pine needles - *Sordaria macrospora*. In *Plant Protection Science*, 2016, vol. 52, no. 1, p. 18-25. (2015: 0.661 - IF, Q3 - JCR, 0.279 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/45/2014-PPS>

Citácie:

1. [1.1] SONG, X.Y. - HE, K. - LI, Y. - YU, J. - XU, M.L. - GUO, Z.Q. - ZHANG, X. - CHI, Y.C. First report of *Sordaria macrospora* causing collar rot of peanut in Shandong province, China. In *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1125-4653, AUG 2024, vol. 106, no. 3, SI, p. 1399-1400. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s42161-024-01631-1>, Registrované v: WOS

ADCA196 IVOROVÁ, Silvia - KOPČÁKOVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana**. Morphometric and Molecular Analysis of Five-Spine Epidinium Morphotypes Taken from the Rumen of European Bison, *Bison bonasus*. In *Life-Basel*, 2023, vol. 13, no. 12, art. no. 2350. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13122350>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.H. - WANG, S.J. - DONG, D. - ZHANG, Z.J. - HUANG, Y.F. - ZHANG, Y. Isolation and Characterization of *Mycoplasma ovipneumoniae* Infecting Goats with Pneumonia in Anhui Province, China. In *LIFE-BASEL*. FEB 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14020218>,

Registrované v: WOS

ADCA197 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan - KUNDRÍKOVÁ, K. - KUBELKOVÁ, P. Effect of microbial oil and fish oil on rumen fermentation and metabolism of fatty acids in artificial rumen. In *Czech Journal of Animal Science*, 2009, vol. 54, no.5, p. 229-237. (2008: 0.735 - IF, Q3 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.2] BEHAN, A. A. - CHWEN, L. T. - KAKA, U. - MUHAMMAD, A. I. - SAMSUDIN, A. A. Effect of rumen-protected fat on in vitro rumen fermentation

and apparent biohydrogenation of fatty acids. In *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 2024-09-01, 49, 3, pp. 252-263. ISSN 20878273. Dostupné na: <https://doi.org/10.14710/jitaa.49.3.252-263>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA198 JALČ, Dušan - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of plant oils and malate on rumen fermentation in vitro. In *Czech Journal of Animal Science*, 2002, vol. 47, no.3, p. 106-111. (2001: 0.147 - IF). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.2] YAO, Zhaohui - LIU, Kaizhen - HU, Yehao - GAO, Tengyun. Research Progress on Application of Unsaturated Fatty Acids in Ruminant Diets. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2024-02-15, 36, 2, pp. 708-715. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.064>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA199 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of nisin and monensin on rumen fermentation in artificial rumen. In *Berliner und Munchener tierärztliche Wochenschrift*, 2002, vol. 115, no.1-2, p. 6-10. (2001: 0.530 - IF). ISSN 0005-9366.

Citácie:

1. [1.1] LUO, J.Z. - JIANG, J. - DUAN, H.W. - ZHANG, H. - SUN, M.J. - MAO, S.Y. - SHEN, J.S. Comparative effects of nisin and monensin supplementation on growth performance, rumen fermentation, nutrient digestion, and plasma metabolites of fattening Hu sheep. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. AUG 1 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1441431>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GAO, Xin - LI, Xiuzhi - HUANG, Weiqian - LIN, Wanhua - LIANG, Heling - CHENG, Dong - ZOU, Hongjie - QIN, Mingxiang - JIANG, Mingsheng - LIN, Bo. Effects of Animal-Derived Antimicrobial Peptides on Growth Performance, Rumen Fermentation Indexes, Fecal Score, Serum Biochemical and Immune Indexes of Holstein Dairy Bulls. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2024-02-15, 36, 2, pp. 1029-1038. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.093>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA200 JALČ, Dušan - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of plant oils and aspartate on rumen fermentation in vitro. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2001, vol. 85, no.11-12, p. 378-384. (2001 - Current Contents). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1439-0396.2001.00349.x>

Citácie:

1. [1.1] LI, Z.Y. - HU, Y.F. - LI, H.B. - LIN, Y.T. - CHENG, M. - ZHU, F.H. - GUO, Y.X. Effects of yeast culture supplementation on milk yield, rumen fermentation, metabolism, and bacterial composition in dairy goats. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. AUG 7 2024, vol. 11, art. no. 1447238. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1447238>, Registrované v: WOS

- ADCA201 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan - KUNDŘÍKOVÁ, K. - NÁMĚSTKOVÁ, P. Effect of unsaturated C-18 fatty acids (oleic, linoleic and α-linolenic acid) on ruminal fermentation and production of fatty acid isomers in an artificial rumen. In *Veterinární medicína*, 2007, vol. 52, no. 3, p. 87-94. (2006: 0.624 - IF, Q3 - JCR, 0.326 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.2] YAO, Z. - LIU, K. - HU, Y. - GAO, T. Research Progress on Application of Unsaturated Fatty Acids in Ruminant Diets. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, ISSN 1006-267X, 15 February 2024, vol. 36, no. 2, p. 708-715.

Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.064>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA202 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr -

KOUKOLOVÁ, Veronika. Effect of inoculated grass silages on rumen fermentation and lipid metabolism in an artificial rumen (RUSITEC). In *Animal Feed Science and Technology*, 2009, vol. 151, p. 55-64. (2008: 1.882 - IF, Q1 - JCR, 1.249 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0377-8401\(94\)90071-X](https://doi.org/10.1016/0377-8401(94)90071-X)

Citácie:

1. [1.1] HODGE, I. - QUILLE, P. - O';CONNELL, S. *A Review of Potential Feed Additives Intended for Carbon Footprint Reduction through Methane Abatement in Dairy Cattle*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, FEB 2024, vol. 14, no. 4.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14040568>, Registrované v: WOS

ADCA203 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica. Acrosomal and viability status of bovine spermatozoa evaluated by two staining methods. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2008, vol. 56, no. 1, p. 133-138. (2007: 0.474 - IF, Q3 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.56.2008.1.14>

Citácie:

1. [1.1] IBRAHIM, M.A. *Bull sperm cryopreservation: An overview on the current status and future perspectives*. In *GERMAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH*. ISSN 2703-1322, 2024, vol. 4, no. 1, p. 9-22. Dostupné na:

<https://doi.org/10.51585/gjvr.2024.1.0071>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, A. - PRASAD, J.K. - KUMAR, N. - ANAND, M. - VERMA, S. - DHARIYA, R. - KUMAR, A. - GATTANI, A. *Quercetin in semen extender curtails reactive oxygen and nitrogen species and improves functional attributes of cryopreserved buck semen*. In *CRYOBIOLOGY*. ISSN 0011-2240, SEP 2024, vol. 116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2024.104931>, Registrované v: WOS

3. [1.2] RUTHRAKUMAR, Ravichandran - SABARINATHAN, Murugan - DHANUSH, Manokaran - KALAIYARASAN, Venkatachalam - GOPIKRISHNAN, Duraisamy - PALANISAMY, Mahakrishnan - SELVARAJU, Mani. *Effectiveness of Giemsa and Modified Trypan Blue-Giemsa Staining for the Assessment of Acrosome Integrity in Bull and Buck semen*. In *Indian Journal of Animal Reproduction*, 2024-05-18, 45, 1, pp. 53-57. ISSN 09702997. Dostupné na: <https://doi.org/10.48165/ijar.2024.45.01.12>, Registrované v: SCOPUS

ADCA204 JANKOVIČOVÁ, Jana - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica. Comparative fluorescence analysis of the bovine sperm using IVA-520 (anti-CD46 antibody) and lectins: probable localisation of CD46 on bovine sperm membrane. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, special iss., p. S70-S76. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. APVV-VVCE-0064-07, VEGA č. 2/0001/09. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_SII_70

Citácie:

1. [1.1] KASIMANICKAM, V. - KASIMANICKAM, R. *MicroRNAs and Their Associated Genes Regulating the Acrosome Reaction in Sperm of High- versus Low-Fertility Holstein Bulls*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAR 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14060833>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LI, Jiannan - YUAN, Liming - HUA, Jinlian. *Progress on the Application of CD46 in Breeding of Livestock for Disease Resistance*. In *Acta Veterinaria Et Zootechnica Sinica*, 2024-05-23, 55, 5, pp. 1866-1874. ISSN 03666964. Dostupné na: <https://doi.org/10.11843/j.issn.0366-6964.2024.05.005>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA205 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína. Role of tetraspanin CD9 molecule in fertilization of mammals. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, p. 279-293. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] WU, Y. - ZHANG, Z. - HE, C.H. - DENG, Q. *Testis-Specific Gene C7orf61 Is Involved in Mouse Sperm-Egg Fusion*. In *UROLOGY JOURNAL*. ISSN 1735-1308, SEP-OCT 2024, vol. 21, no. 5, p. 348-355. Dostupné na: <https://doi.org/10.22037/uj.v21i.8073>, Registrované v: WOS
 - [1.1] YIN, L. - WU, S.S. - BAI, P.R. - WANG, X.N. *Combination of transcriptomics and proteomics for analyzing potential biomarker and molecular mechanism underlying skeletal muscle atrophy*. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, OCT 30 2024, vol. 309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2024.105283>, Registrované v: WOS
 - [3.1] Kehinde Osazee, Alabrah PW. *The Extracellular Vesicles: Their Role and Future in Reproduction and Embryonic Implantation*. In *Sch Int J Obstet Gynec*, 6(6): 223-242, 2023. DOI: 10.36348/sijog.2023.v06i06.003, Registrované v: *google scholar*
- ADCA206 JANKOVIČOVÁ, Jana - FROLÍKOVÁ, Michaela - ŠEBKOVÁ, Nataša - SIMON, Michal - CUPPEROVÁ, Petra - LIPCSEYOVÁ, Denisa - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - SEDLÁČEK, Radislav - STOPKA, Pavel - ANTALÍKOVÁ, Jana - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina. Characterization of tetraspanin protein CD81 in mouse spermatozoa and bovine gametes. In *Reproduction*, 2016, vol. 152, no. 6, p. 785-793. (2015: 3.184 - IF, Q1 - JCR, 1.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1470-1626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/REP-16-0304>
- Citácie:
- [1.1] CARVALHO, I. - ARIKAWA, L.M. - MOTA, L.F.M. - CAMPOS, G.S. - FONSECA, L.F.S. - FERNANDES, GA Jr - SCHENKEL, F.S. - LOURENCO, D. - SILVA, D.A. - TEIXEIRA, C.S. - SILVA, T.L. - ALBUQUERQUE, L.G. - CARVALHEIRO, R. *Genome-wide association study considering genotype-by-environment interaction for productive and reproductive traits using whole-genome sequencing in Nellore cattle*. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, JUN 20 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-024-10520-x>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, Y. - ZHAO, X. - MEN, Y. - YAN, K. - LI, Z.B. - CAI, W.X. - HE, Y. - QI, J. *Regulation of sperm motility by exosomes of ovarian fluid during female sperm storage in black rockfish (Sebastes schlegelii)*. In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, NOV 15 2024, vol. 592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2024.741189>, Registrované v: WOS
 - [1.1] JABLOŇSKI, M. - LA SPINA, F.A. - SCHIAVI-EHRENHAUS, L.J. - MARIN-BRIGGILER, C. - GOMEZ-ELIAS, M.D. - KRAPP, D. - VISCONTI, P.E. - KRAPP, D. - LUQUE, G.M. - BUFFONE, M.G. *Dual role of valosin-containing protein (VCP/p97) in mouse sperm during capacitation*. In *REPRODUCTION*. ISSN 1470-1626, AUG 1 2024, vol. 168, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/REP-24-0069>, Registrované v: WOS
- ADCA207 JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ŠIMONÍK, Ondřej - FROLÍKOVÁ, Michaela - CHMELÍKOVÁ, Eva - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHALKOVÁ, Katarína - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina** - ANTALÍKOVÁ, Jana**. Detection of CD9 and CD81 tetraspanins in bovine and porcine oocytes and embryos. In *International Journal of Biological*

Macromolecules, 2019, vol. 123, p. 931-938. (2018: 4.784 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.11.161>

Citácie:

1. [1.1] *OLEXIKOVÁ, L. - MAKAREVICH, A. - DUJICKOVÁ, L. - KUBOVICOVÁ, E. - CHRENEK, P. Factors affecting cryotolerance of mammalian oocytes. In CRYOBIOLOGY. ISSN 0011-2240, SEP 2024, vol. 116, art. no. 104946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2024.104946>, Registrované v: WOS*

ADCA208 JANKOVIČOVÁ, Jana* - NEUEROVÁ, Zdeňka* - SEČOVÁ, Petra - BARTÓKOVÁ, Michaela - BUBENÍČKOVÁ, Filipa - KOMRSKOVÁ, Kateřina - POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana**. Tetraspanins in mammalian reproduction: spermatozoa, oocytes and embryos. In Medical Microbiology and Immunology, 2020, vol. 209, no. 4, p. 407-425. (2019: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.860 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0300-8584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00430-020-00676-0>

Citácie:

1. [1.1] *CHEN, Y. - ZHAO, X. - MEN, Y. - YAN, K. - LI, Z.B. - CAI, W.X. - HE, Y. - QI, J. Regulation of sperm motility by exosomes of ovarian fluid during female sperm storage in black rockfish (Sebastes schlegelii). In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, NOV 15 2024, vol. 592. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2024.741189>, Registrované v: WOS

2. [1.2] *LI, Jun - YUE, Shijing. EV Tetraspanins in Regenerative Medicine. In Extracellular Vesicle Biology and Translational Application, 2024-01-01, pp. 117-142. ISBN [9789819755356, 9789819755363]. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-981-97-5536-3_7, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] *ZHAKEO, Kun. Deciphering Tetraspanins: Dual Roles in Cancer Progression and Therapeutic Implications. In Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents, 2024-01-01, 38, 6, pp. 4549-4566. ISSN 0393974X.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.23812/j.biol.regul.homeost.agents.20243806.363>, Registrované v: SCOPUS

ADCA209 JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla** - ANTALÍKOVÁ, Jana. Evaluation of protein phosphorylation in bull sperm during their maturation in the epididymis. In Cell and Tissue Research, 2018, vol. 371, no. 2, p. 365-373. (2017: 3.043 - IF, Q3 - JCR, 1.393 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0302-766X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00441-017-2705-x>

Citácie:

1. [1.1] *LI, Y.Z. - HUA, Y. - XIANG, Z.F. - XU, X.L. - ZHANG, S.X.Y. - WANG, X.H. - AN, F.Y. - REN, Z.Y. - WANG, K. Sperm collection and characteristics analysis of the critically endangered Chinese pangolin (Manis pentadactyla). In CONSERVATION PHYSIOLOGY. ISSN 2051-1434, JUL 1 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/conphys/coae010>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZANG, S.Q. - YANG, X.R. - YE, J.F. - MO, X.H. - ZHOU, G.B. - FANG, Y. Quantitative phosphoproteomics explain cryopreservation-induced reductions in ram sperm motility. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, APR 30 2024, vol. 298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2024.105153>, Registrované v: WOS*

ADCA210 JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MICHÁLKOVÁ, Katarína - ANTALÍKOVÁ, Jana**. Tetraspanins, More than Markers of Extracellular Vesicles in Reproduction. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no.

20, art. no. 7568. (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/ijms21207568>

Citácie:

1. [1.1] BAHADORANI, M. - NASIRI, M. - DELLINGER, K. - ARAVAMUDHAN, S. - ZADEGAN, R. *Engineering Exosomes for Therapeutic Applications: Decoding Biogenesis, Content Modification, and Cargo Loading Strategies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2024, vol. 19, p. 7137-7164. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S464249>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BALCORTA, H.V. - GUERRERO, V.G.C. - BISHT, D. - POON, W. *Nucleic Acid Delivery Nanotechnologies for In Vivo Cell Programming. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, JAN 30 2024, vol. 7, no. 8, p. 5020-5036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00886>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHAUHAN, V. - KASHYAP, P. - CHERA, J.S. - PAL, A. - PATEL, A. - KARANWAL, S. - BADRHAN, S. - JOSAN, F. - SOLANKI, S. - BHAKAT, M. - DATTA, T.K. - KUMAR, R. *Differential abundance of microRNAs in seminal plasma extracellular vesicles (EVs) in Sahiwal cattle bull related to male fertility. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, OCT 1 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1473825>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHENG, L. - ZHANG, L.M. - WANG, X.X. - WANG, Y.F. - YU, J.H. - LI, M.N. - MA, Z.W. - HO, P.C.L. - CHEN, X.G. - WANG, L.Z. - SETHI, G. - GOH, B.C. *Extracellular vesicles in the HCC microenvironment: Implications for therapy and biomarkers. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, NOV 2024, vol. 209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2024.107419>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] DE LA MONTE, S.M. - YANG, Y.W. - TONG, M. *Brain and Serum Membrane Vesicle (Exosome) Profiles in Experimental Alcohol-Related Brain Degeneration: Forging the Path to Non-Invasive Liquid Biopsy Diagnostics. In JOURNAL OF MOLECULAR PATHOLOGY. SEP 2024, vol. 5, no. 3, p. 360-384. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jmp5030025>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] DHARAN, R. - SORKIN, R. *Tetraspanin proteins in membrane remodeling processes. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, JUL 2024, vol. 137, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.261532>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] DHARAN, R. - VAKNIN, A. - SORKIN, R. *Extracellular domain 2 of TSPAN4 governs its functions. In BIOPHYSICAL REPORTS. ISSN 2667-0747, JUN 12 2024, vol. 4, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpr.2024.100149>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] EISENBAUM, M. - PEARSON, A. - ORTIZ, C. - MULLAN, M. - CRAWFORD, F. - OJO, J. - BACHMEIER, C. *ApoE4 expression disrupts tau uptake, trafficking, and clearance in astrocytes. In GLIA. ISSN 0894-1491, JAN 2024, vol. 72, no. 1, p. 184-205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/glia.24469>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] ESPIAU-ROMERA, P. - GORDO-ORTIZ, A. - ORTIZ-DE-SOLÓRZANO, I. - SANCHO, P. *Metabolic features of tumor-derived extracellular vesicles: challenges and opportunities. In EXTRACELLULAR VESICLES AND CIRCULATING NUCLEIC ACIDS. SEP 2024, vol. 5, no. 3, p. 555-570. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/evcna.2024.12>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] FAZZIO, A. - CAPONNETTO, A. - FERRARA, C. - PURRELLO, M. - DI

- PIETRO, C. - BATTAGLIA, R. *From Germ Cells to Implantation: The Role of Extracellular Vesicles*. In *JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. SEP 2024, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jdb12030022>, Registrované v: WOS
11. [1.1] FIGUER, A. - SANTOS, F.M. - CIORDIA, S. - VALERA, G. - MARTÍN-JOUVE, B. - HERNÁNDEZ-FONSECA, J.P. - BODEGA, G. - CEPRIÁN, N. - RAMÍREZ, R. - CARRACEDO, J. - ALIQUE, M. *Proteomic analysis of endothelial cells and extracellular vesicles in response to indoxyl sulfate: Mechanisms of endothelial dysfunction in chronic kidney disease*. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, AUG 15 2024, vol. 351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.122810>, Registrované v: WOS
12. [1.1] GARCIA-MOTTA, H. - BONIFACIO, M. - MARTIGNAGO, C.C.S. - SOUZA-SILVA, L.C. - SOARES-SILVA, B. - PARISI, J.R. - ASSIS, L. - RIBEIRO, D.A. - RIBEIRO, A.M. - RENNOÓ, A.C. *Hydrogels Loaded with Mesenchymal Stem Cells Extracellular Vesicles for Treating Knee Joint Disorders: A Systematic Review*. In *REGENERATIVE ENGINEERING AND TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2364-4133, JUN 2024, vol. 10, no. 2, p. 189-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40883-023-00326-w>, Registrované v: WOS
13. [1.1] HADAD, S. - KHALAJI, A. - SARMADIAN, A.J. - SARMADIAN, P.J. - JANAGARD, E.M. - BARADARAN, B. *Tumor-associated macrophages derived exosomes; from pathogenesis to therapeutic opportunities*. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, JUL 30 2024, vol. 136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.112406>, Registrované v: WOS
14. [1.1] HUSHMANDI, K. - SAADAT, S.H. - RAEI, M. - AREF, A.R. - REITER, R.J. - NABAVI, N. - TAHERIAZAM, A. - HASHEMI, M. *The science of exosomes: Understanding their formation, capture, and role in cellular communication*. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 0344-0338, JUL 2024, vol. 259. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prp.2024.155388>, Registrované v: WOS
15. [1.1] JAVDANI-MALLAK, A. - SALAHSHOORI, I. *Environmental pollutants and exosomes: A new paradigm in environmental health and disease*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAY 1 2024, vol. 925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171774>, Registrované v: WOS
16. [1.1] JONES, A.S.K. - HANNUM, D.F. - MACHLIN, J.H. - TAN, A.S. - MA, Q.Y. - ULRICH, N.D. - SHEN, Y.C. - CIARELLI, M. - PADMANABHAN, V. - MARSH, E.E. - HAMMOUD, S. - LI, J.Z. - SHIKANOV, A. *Cellular atlas of the human ovary using morphologically guided spatial transcriptomics and single-cell sequencing*. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, APR 5 2024, vol. 10, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.adm7506>, Registrované v: WOS
17. [1.1] JOSHI, U. - SHAH, S. - GUPTA, S. - GEORGE, L.B. - HIGHLAND, H. *Evaluation of Exosomal Proteins as Potential Biomarkers from RBC Stages of Plasmodium falciparum 3D7*. In *ACS INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 2373-8227, DEC 18 2024, vol. 11, no. 1, p. 164-180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.4c00513>, Registrované v: WOS
18. [1.1] KHAN, M. - ISLAM, M.K. - RAHMAN, M. - DHONDT, B. - QUINTERO, I. - PUHKA, M. - JAAKKOLA, P.M. - LAMMINMÄKI, U. - LEIVO, J. *Tetraspanin immunoassay for the detection of extracellular vesicles and renal cell carcinoma*. In *NANO SELECT*. SEP 2024, vol. 5, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nano.202400018>, Registrované v: WOS
19. [1.1] KOCH, L.F. - BEST, T. - WÜSTENHAGEN, E. - ADRIAN, K. - RAMMO,

- O. - SAUL, M.J. Novel insights into the isolation of extracellular vesicles by anion exchange chromatography. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, JAN 19 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1298892>, Registrované v: WOS
20. [1.1] LI, T.Y. - QIN, C. - ZHAO, B.B. - LI, Z.R. - WANG, Y.Y. - ZHAO, Y.T. - WANG, W.B. Construction of a prognostic model with exosome biogenesis-and release-related genes and identification of RAB27B in immune infiltration of pancreatic cancer. In *TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH*. ISSN 2218-676X, SEP 30 2024, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/tcr-24-54>, Registrované v: WOS
21. [1.1] LIM, S.A. - HO, N. - CHEN, S. - CHUNG, E.J. Natural Killer Cell-Derived Extracellular Vesicles as Potential Anti-Viral Nanomaterials. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, JUL 2024, vol. 13, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202304186>, Registrované v: WOS
22. [1.1] LOVETT, J. - MCCOLL, R.S. - DURCAN, P. - VECHETTI, I. - MYBURGH, K.H. Analysis of plasma-derived small extracellular vesicle characteristics and microRNA cargo following exercise-induced skeletal muscle damage in men. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, SEP 2024, vol. 12, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.70056>, Registrované v: WOS
23. [1.1] MA, B.C. - LI, L. - BAO, Y.T. - YUAN, L. - LIU, S.L. - QI, L.Q. - TONG, S.H. - XIAO, Y.T. - QI, L.B. - FANG, X.H. - JIANG, Y.F. Optical Imaging of Single Extracellular Vesicles: Recent Progress and Prospects. In *CHEMICAL & BIOMEDICAL IMAGING*. ISSN 2832-3637, 2024, vol. 2, no. 1, p. 27-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/cbmi.3c00095>, Registrované v: WOS
24. [1.1] MADHAN, S. - DHAR, R. - DEVI, A. Plant-derived exosomes: a green approach for cancer drug delivery. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, FEB 28 2024, vol. 12, no. 9, p. 2236-2252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3tb02752j>, Registrované v: WOS
25. [1.1] MALAGUARNERA, M. - CABRERA-PASTOR, A. Emerging Role of Extracellular Vesicles as Biomarkers in Neurodegenerative Diseases and Their Clinical and Therapeutic Potential in Central Nervous System Pathologies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251810068>, Registrované v: WOS
26. [1.1] MUTTIAH, B. - FUAD, N.D.M. - JAAFAR, F. - ABDULLAH, N.A.H. Extracellular Vesicles in Ovarian Cancer: From Chemoresistance Mediators to Therapeutic Vectors. In *BIOMEDICINES*. AUG 2024, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12081806>, Registrované v: WOS
27. [1.1] NARANJO, N.M. - KENNEDY, A. - TESTA, A. - VERRILLO, C.E. - ALTIERI, A.D. - KEAN, R. - HOOPER, D.C. - YU, J.D. - ZHAO, J. - ABINADER, O. - PICKLES, M.W. - HAWKINS, A. - KELLY, W.K. - MITRA, R. - LANGUINO, L.R. Neuroendocrine gene subsets are uniquely dysregulated in prostate adenocarcinoma. In *CANCER BIOLOGY & THERAPY*. ISSN 1538-4047, DEC 31 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15384047.2024.2364433>, Registrované v: WOS
28. [1.1] PAN, X.S. - LI, Y.J. - HUANG, P.X. - STAECKER, H. - HE, M. Extracellular vesicles for developing targeted hearing loss therapy. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, FEB 2024, vol. 366, p. 460-478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.12.050>, Registrované v: WOS
29. [1.1] PEREGRINO, E.S. - CASTAÑEDA-CASIMIRO, J. - VÁZQUEZ-FLORES,

- L. - ESTRADA-PARRA, S. - WONG-BAEZA, C. - SERAFÍN-LÓPEZ, J. - WONG-BAEZA, I. *The Role of Bacterial Extracellular Vesicles in the Immune Response to Pathogens, and Therapeutic Opportunities*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25116210>, Registrované v: WOS
30. [1.1] RAHIMIAN, S. - NAJAFI, H. - AFZALI, B. - DOROUDIAN, M. *Extracellular Vesicles and Exosomes: Novel Insights and Perspectives on Lung Cancer from Early Detection to Targeted Treatment*. In *BIOMEDICINES*. JAN 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12010123>, Registrované v: WOS
31. [1.1] RAHIMIAN, S. - NAJAFI, H. - WEBBER, C.A. - JALALI, H. *Advances in Exosome-Based Therapies for the Repair of Peripheral Nerve Injuries*. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, AUG 2024, vol. 49, no. 8, p. 1905-1925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-024-04157-1>, Registrované v: WOS
32. [1.1] RYOU, M.G. - BURTON, S. *Intermittent hypoxic training - derived exosomes in stroke rehabilitation*. In *FRONTIERS IN INTEGRATIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5145, SEP 11 2024, vol. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnint.2024.1475234>, Registrované v: WOS
33. [1.1] SALGADO-CANTUÚ, M.G. - GUTIÉRREZ-GONZÁLEZ, L.H. - GUZMÁN-BELTRÁN, S. - HERRERA, M.T. - SARABIA, C. - GONZÁLEZ, Y. *Impact of Mycobacterium tuberculosis H37Rv Infection on Extracellular Vesicle Cargo in Macrophages: Implications for Host-Pathogen Interaction*. In *MICROORGANISMS*. DEC 2024, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12122405>, Registrované v: WOS
34. [1.1] SANI, F. - SHAFIEI, F. - DEHGHANI, F. - MOHAMMADI, Y. - KHORRAMINEJAD-SHIRAZI, M. - ANVARI-YAZDI, A.F. - MOAYEDFARD, Z. - AZARPIRA, N. - SANI, M. *Unveiling exosomes: Cutting-edge isolation techniques and their therapeutic potential*. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, OCT 2024, vol. 28, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.70139>, Registrované v: WOS
35. [1.1] SIRIVOLU, S. - PENG, C.C. - NEVIANI, P. - XU, B.Y. - BERRY, J.L. - XU, L.Y. *Comparative Single Vesicle Analysis of Aqueous Humor Extracellular Vesicles before and after Radiation in Uveal Melanoma Eyes*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25116035>, Registrované v: WOS
36. [1.1] SIVUN, D. - MURTEZI, E. - KARIMIAN, T. - HURAB, K. - MAREFAT, M. - KLIMAREVA, E. - NADERER, C. - BUCHROITHNER, B. - KLAR, T.A. - GVINDZHILIA, G. - HORNER, A. - JACAK, J. *Multiphoton lithography with protein photoresists*. In *MATERIALS TODAY BIO*. ISSN 2590-0064, APR 2024, vol. 25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2024.100994>, Registrované v: WOS
37. [1.1] SOLTANMOHAMMADI, F. - GHAREHBABA, A.M. - ZANGI, A.R. - ADIBKIA, K. - JAVADZADEH, Y. *Current knowledge of hybrid nanoplatfoms composed of exosomes and organic/inorganic nanoparticles for disease treatment and cell/ tissue imaging*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, SEP 2024, vol. 178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117248>, Registrované v: WOS
38. [1.1] SUN, D.S. - CHANG, H.H. *Extracellular vesicles: Function, resilience, biomarker, bioengineering, and clinical implications*. In *TZU CHI MEDICAL JOURNAL*. ISSN 1016-3190, 2024, vol. 36, no. 3, p. 251-259. Dostupné na:

https://doi.org/10.4103/tcmj.tcmj_28_24, Registrované v: WOS

39. [1.1] TIWARI, P. - YADAV, K. - SHUKLA, R.P. - BAKSHI, A.K. - PANWAR, D. - DAS, S. - MISHRA, P.R. Extracellular vesicles-powered immunotherapy: Unleashing the potential for safer and more effective cancer treatment. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, JUN 2024, vol. 756. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.110022>, Registrované v: WOS

40. [1.1] TOOMAJIAN, V.A. - TUNDO, A. - URAL, E.E. - GREESON, E.M. - CONTAG, C.H. - MAKELA, A.V. Magnetic Particle Imaging Reveals that Iron-Labeled Extracellular Vesicles Accumulate in Brains of Mice with Metastases. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, JUN 11 2024, vol. 16, no. 24, p. 30860-30873. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsami.4c04920>, Registrované v: WOS

41. [1.1] TSAI, I.T. - SUN, C.K. Stem Cell Therapy against Ischemic Heart Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms25073778>, Registrované v: WOS

42. [1.1] TULUWENGJIANG, G. - RASULOVA, I. - AHMED, S. - KIASARI, B.A. - SARBU, I. - CIONGRADI, C.I. - OMAR, T.M. - HUSSAIN, F. - JAWAD, M.J. - CASTILLO-ACOB, R.Y. - HANI, T. - LAKSHMAIYA, N. - SAMANIEGO, S.S.C. Dendritic cell-derived exosomes (Dex): Underlying the role of exosomes derived from diverse DC subtypes in cancer pathogenesis. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, FEB 2024, vol. 254. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.prp.2024.155097>, Registrované v: WOS

43. [1.1] VINOD, E. - PARASURAMAN, G. - AMIRTHAM, S.M. - RANI, S. - LIVINGSTON, A. - SATHISHKUMAR, S. Enhanced visualization of articular cartilage chondroprogenitor-derived extracellular vesicles using cytopsin centrifugation for confocal imaging. In EUROPEAN JOURNAL OF ANATOMY. ISSN 1136-4890, JUL 2024, vol. 28, no. 4, p. 455-462. Dostupné na:

<https://doi.org/10.52083/MUNSI446>, Registrované v: WOS

44. [1.1] WANG, L.J. - XU, R.Y. - WU, Y.Y. Migrasome regulator TSPAN4 shapes the suppressive tumor immune microenvironment in pan-cancer. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, DEC 11 2024, vol. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1419420>, Registrované v: WOS

45. [1.1] WANG, W.D. - WU, X.F. - ZHENG, J.M. - YIN, R. - LI, Y.Q. - WU, X.L. - XU, L. - JIN, Z.Y. Utilizing exosomes as sparking clinical biomarkers and therapeutic response in acute myeloid leukemia. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JAN 16 2024, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1315453>, Registrované v: WOS

46. [1.1] ZHANG, X.M. - HUANG, J. - NI, X.Y. - ZHU, H.R. - HUANG, Z.X. - DING, S. - YANG, X.Y. - TAN, Y.D. - CHEN, J.F. - CAI, J.H. Current progression in application of extracellular vesicles in central nervous system diseases. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0949-2321, JAN 3 2024, vol. 29, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40001-023-01606-5>, Registrované v: WOS

Registrované v: WOS

47. [1.2] DESAI, Nimeet - SALAVE, Sagar - VORA, Lalitkumar K. Bioengineering and modification of exosome nanovesicles for targeted drug delivery. In Exosome Communication: Advances in Research and Therapeutics for Health and Disease, 2024-01-01, pp. 167-201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-29052-7.00008-8>, Registrované v: SCOPUS

48. [1.2] SHARMA, Megha - BHARDWAJ, Asha - SRIVASTAVA, Rupesh K. Employing Nano-Extracellular Vesicles (NEVs) as a Potent Therapy in

Ameliorating Bone Loss in Osteoporosis. In Nanotechnology in the Life Sciences, 2024-01-01, part F3808, pp. 247-271. ISSN 25238027. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-031-72467-1_10, Registrované v: SCOPUS

49. [1.2] YADAV, Anita - NANDY, Aparajita - SHARMA, Anu - GHATAK, Subhadip. *Exosome Mediated Cell-Cell Crosstalk in Tissue Injury and Repair. In Results and Problems in Cell Differentiation, 2024-01-01, 73, pp. 249-297. ISSN 00801844. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-62036-2_12, Registrované v: SCOPUS*

50. [1.2] ZHAKE, Kun. *Deciphering Tetraspanins: Dual Roles in Cancer Progression and Therapeutic Implications. In Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents, 2024-01-01, 38, 6, pp. 4549-4566. ISSN 0393974X. Dostupné na: <https://doi.org/10.23812/j.biol.regul.homeost.agents.20243806.363>, Registrované v: SCOPUS*

51. [3.1] Berkay Akcay, Neslihan Meric, I Orcun Olcay, Yagmur Ergun, Kubra Boynukalin, Aydin Arici, Mustafa Bahceci, Murat Basar. *Flow Cytometry-Based Assay to Identify A Competent Embryo in FET Cycles. In Archives of Clinical and Biomedical Research. vol. 7, 2023, p. 418-423, Registrované v: google scholar*

ADCA211 JANKOVIČOVÁ, Jana* - FROLÍKOVÁ, Michaela* - PÁLENÍKOVÁ, Veronika - VALÁŠKOVÁ, Eliška - ČERNÝ, Jiří - SEČOVÁ, Petra - BARTÓKOVÁ, Michaela - HOROVSKÁ, Ľubica - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana** - KOMRSKOVÁ, Kateřina**. Expression and distribution of CD151 as a partner of alpha6 integrin in male germ cells. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 4374. (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/s41598-020-61334-2>

Citácie:

1. [1.1] BADRHAN, S. - KARANWAL, S. - PAL, A. - CHERA, J.S. - CHAUHAN, V. - PATEL, A. - BHAKAT, M. - DATTA, T.K. - KUMAR, R. *Differential protein repertoires related to sperm function identified in extracellular vesicles (EVs) in seminal plasma of distinct fertility buffalo (Bubalus bubalis) bulls. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JUL 29 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1400323>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JORGE-CRUZ, C.Y. - ROA-ESPITIA, A.L. - HERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, E.O. *Guinea pig spermatozoa adhesion to an immobilized fibronectin matrix alters their physiology and increases their survival. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, NOV 2 2024, vol. 111, no. 6, p. 1202-1219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioae150>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] YESTE, M. *How Relevant are Male Factors for Fertilization and Early Embryo Development? Looking into the (Epi)genome, Proteome and Metabolome. In EUROPEAN REVIEW. ISSN 1062-7987, AUG 2024, vol. 32, no. 4, p. 346-378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1062798724000231>, Registrované v: WOS*

ADCA212 JÁNOŠKOVÁ, Aneta - KMET, Vladimír. Vancomycin resistance genes in Enterococcus spp. strains isolated from alpine accentor and chamois. In Acta Veterinaria Brno, 2004, vol. 73, no.2, p. 211-214. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] SALMAN, M.B. - ELDIN, A.I.A.Z. - EISSA, N. - MAHER, A. - AISH, A. - EL-MOEZ, S.I.A. *Evaluation of the effectiveness of some essential oils against zoonotic methicillin-resistant Staphylococcus aureus isolated from dairy products and humans. In JOURNAL OF ADVANCED VETERINARY AND ANIMAL RESEARCH. JUN 2024, vol. 11, no. 2, p. 306-316. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.5455/javar.2024.k778>, Registrované v: WOS

JARVIS, Erich D. - YU, J. - RIVAS, M.V. - HORITA, H. - FEENDERS, G. - WHITNEY, O. - JARVIS, S.C. - JARVIS, E.R. - KUBÍKOVÁ, Ľubica - PUCK, A.E. - SIANG-BAKSI, C. - MARTIN, S. - MC ELROY, M. - HARA, Erina - HOWARD, Ju. - PFENNING, A. - MOURITSEN, H. - CHEN, C.C. - WADA, K. Global view of the functional molecular organization of the avian cerebrum: mirror images and functional columns. In *Journal of Comparative Neurology*, 2013, vol. 521, no. 16, p. 3614-3616. (2012: 3.661 - IF, Q1 - JCR, 2.732 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.23404>

Citácie:

1. [1.1] ESTIENNE, P. - SIMION, M. - HAGIO, H. - YAMAMOTO, N. - JENETT, A. - YAMAMOTO, K. Different ways of evolving tool-using brains in teleosts and amniotes. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. JAN 12 2024, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-023-05663-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FERREIRA, M.M.D. - DEGRANGE, F.J. - TIRAO, G.A. Brain surface morphology and ecological and macroevolutionary inferences of avian New World suboscines (Aves, Passeriformes, Tyrannides). In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, APR 2024, vol. 532, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25617>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GAEDE, A.H. - WU, P.H. - LEITCH, D.B. Variations in touch representation in the hummingbird and zebra finch forebrain. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, JUN 17 2024, vol. 34, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2024.04.081>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GRINDE, B. Consciousness makes sense in the light of evolution. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, SEP 2024, vol. 164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2024.105824>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GüNTÜRKÜN, O. - PUSCH, R. - ROSE, J. Why birds are smart. In *TRENDS IN COGNITIVE SCIENCES*. ISSN 1364-6613, MAR 2024, vol. 28, no. 3, p. 197-209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tics.2023.11.002>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HEIM, F. - SCHARFF, C. - FISHER, S.E. - RIEBEL, K. - TEN CATE, C. Auditory discrimination learning and acoustic cue weighing in female zebra finches with localized FoxP1 knockdowns. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, MAY 17 2024, vol. 131, no. 5, p. 950-963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/jn.00228.2023>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KERSTEN, Y. - MOLL, F.W. - ERDLE, S. - NIEDER, A. Input and Output Connections of the Crow Nidopallium Caudolaterale. In *ENEURO*. APR 2024, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/ENEURO.0098-24.2024>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MADISON, F.N. - BINGMAN, V.P. - SMULDERS, T. - LATTIN, C.R. A bird's eye view of the hippocampus beyond space: Behavioral, neuroanatomical, and neuroendocrine perspectives. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, JAN 2024, vol. 157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2023.105451>, Registrované v: WOS
9. [1.1] OSVATH, M. - NEMEC, P. - BRUSATTE, S.L. - WITMER, L.M. Thought for food: the endothermic brain hypothesis. In *TRENDS IN COGNITIVE SCIENCES*. ISSN 1364-6613, NOV 2024, vol. 28, no. 11, p. 998-1010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tics.2024.08.002>, Registrované v: WOS
10. [1.1] STEINEMER, A. - SIMON, A. - GüNTÜRKÜN, O. - ROOK, N. Parallel executive pallio-motor loops in the pigeon brain. In *JOURNAL OF*

- COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, APR 2024, vol. 532, no. 4.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25611>, Registrované v: WOS
11. [1.1] XU, Y.R. - TALUKDER, M. - LI, C.X. - ZHAO, Y.X. - ZHANG, C. - GE, J. - LI, J.L. Nano-selenium alleviates cadmium-induced neurotoxicity in cerebrum via inhibiting gap junction protein connexin 43 phosphorylation. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 1520-4081, MAR 2024, vol. 39, no. 3, p. 1163-1174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tox.24001>, Registrované v: WOS
12. [1.2] LOONEN, Anton J.M. The putative role of the habenula in animal migration. In *Physiology and Behavior*, 2024-11-01, 286, pp. ISSN 00319384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2024.114668>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] TIAN, Xinmao - WANG, Zishi - SHI, Yuhua - JIA, Chongchong - LI, Xiujuan - LI, Mengke - LIU, Haowei - WANG, Zhenlong. The role of lateral hypothalamic nucleus in mediating locomotive behaviors in pigeons (*Columba livia*). In *Behavioural Brain Research*, 2024-05-08, 465, pp. ISSN 01664328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2024.114958>, Registrované v: SCOPUS

ADCA214 JEDLIČKA, Peter* - TOMKO, Matúš* - ROBINS, Anthony* - WICKLIFFE, Abraham C.*. Contributions by metaplasticity to solving the Catastrophic Forgetting Problem. In *Trends in Neurosciences*, 2022, vol. 45, no. 9, p. 656-666. (2021: 16.978 - IF, Q1 - JCR, 4.068 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0166-2236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tins.2022.06.002>

Citácie:

1. [1.1] DRAGOI, G. The generative grammar of the brain: a critique of internally generated representations. In *NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE*. ISSN 1471-003X, JAN 2024, vol. 25, no. 1, p. 60-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41583-023-00763-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HAJIZADA, E. - SWAMINATHAN, B. - SANDAMIRSKAYA, Y. Continual Learning for Autonomous Robots: A Prototype-based Approach. In *2024 IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS (IROS 2024)*. ISSN 2153-0858, 2024, p. 13988-13995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/IROS58592.2024.10802683>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JULIANI, A. - SAFRON, A. - KANAI, R. Deep CANALs: a deep learning approach to refining the canalization theory of psychopathology. In *NEUROSCIENCE OF CONSCIOUSNESS*. MAR 26 2024, vol. 2024, no. 1, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nc/niae005>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PEMBERTON, J. - CHADDERTON, P. - COSTA, R.P. Cerebellar-driven cortical dynamics can enable task acquisition, switching and consolidation. In *NATURE COMMUNICATIONS*. DEC 30 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-55315-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SZCZESNIAK, K. - RERICHA, V. From engrams to schemasq Implications of engram research for usage-based models of language. In *LINGUA*. ISSN 0024-3841, SEP 2024, vol. 308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lingua.2024.103788>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, L.Y. - ZHANG, X.X. - SU, H. - ZHU, J. A Comprehensive Survey of Continual Learning: Theory, Method and Application. In *IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE*. ISSN 0162-8828, AUG 2024, vol. 46, no. 8, p. 5362-5383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TPAMI.2024.3367329>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, Y.R. - NIE, S.M. - LIU, S.S. - HU, Y.F. - FU, J.W. - MING, J.Y. - LIU, J. - LI, Y.Q. - HE, X. - WANG, L. - LI, W. - YI, M.D. - LING, H.F. - XIE, L.H.

- HUANG, W. *Dual-Adaptive Heterojunction Synaptic Transistors for Efficient Machine Vision in Harsh Lighting Conditions*. In *ADVANCED MATERIALS*. ISSN 0935-9648, AUG 2024, vol. 36, no. 32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202404160>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHAO, Z.Y. - WANG, J. - TAO, Q. - LI, A.D. - CHEN, Y.Y. *An unknown wafer surface defect detection approach based on Incremental Learning for reliability analysis*. In *RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY*. ISSN 0951-8320, APR 2024, vol. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ress.2024.109966>, Registrované v: WOS
9. [1.2] FRAGKOU, Evangelia - KATSAROS, Dimitrios. *Non-static TinyML for ad hoc networked devices*. In *TinyML for Edge Intelligence in IoT and LPWAN Networks*, 2024-01-01, pp. 231-253. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-44-322202-3.00015-4>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA215 JOSEFSEN, M.H. - COOK, N. - D'AGOSTINO, M. - HANSEN, F. - WAGNER, M. - DEMNEROVA, K. - HEUVELINK, A.E. - TASSIOS, P.T. - LINDMARK, H. - KMEŤ, Vladimír - BARBANERA, M. - FACH, P. - LONCAREVIC, S. - HOORFAR, J. *Validation of a PCR- Based Method for Detection of Food-Borne Thermotolerant Campylobacters in a Multicenter Collaborative Trial*. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2004, vol.70, p. 4379-4383. (2003: 3.820 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.70.7.4379-4383.2004>
Citácie:
1. [1.1] PACHOLEWICZ, E. - DAME-KOREVAAR, A. - VAN DER MOST, M. - ELLEN, H. - BOKMA, M.H. - KOENE, M.G.J. *Campylobacter presence on Dutch broiler farms and associated risk factors*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, MAY 2024, vol. 103, no. 5, art. no. 103568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.103568>, Registrované v: WOS
- ADCA216 JUDOVÁ, J. - DUBÍKOVÁ, Katarína - GÁPEROVÁ, S. - GÁPER, J. - PRISTAŠ, Peter. *The occurrence and rapid discrimination of fomes fomentarius genotypes by ITS-RFLP analysis*. In *Fungal Biology*, 2012, vol. 116, no. 1, p. 155-160. (2011: 1.429 - IF, Q3 - JCR, 0.961 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1878-6146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.funbio.2011.10.010>
Citácie:
1. [1.1] MUKHIN, V.A. - DIYAROVA, D.K. - ZHUYKOVA, E.V. *The Specific and Total CO2 Emission Activity of Wood-Decaying Fungi and Their Response to Increases in Temperature*. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUL 2024, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10070448>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PIRRONITTO, S. - TENG, F. - VERHEYEN, C. - GAUCET, V. - HENIN, J.M. - JOUREZ, B. - SCHMITZ, S. - CHANDELIER, A. *Characterization of Fomes fomentarius s.s. and F. inzengae in Belgian Beech Forests*. In *FORESTS*. FEB 2024, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f15020221>, Registrované v: WOS
3. [1.2] ANBAGI, Rajaa Abdulrazzaq Al - SULAIMAN, Sara Q. - ALSHUWAILI, Fakhir R.H. *INTRASPECIES GENETIC AND MORPHOLOGICAL ANALYSES OF THE NEW COLLECTION OF MEDICINAL TINDER FOMES FOMENTARIUS (L.) FR.1849 (AGARICOMYCETES, POLYPORALES, POLYPORACEAE) FROM IRAQ*. In *Bulletin of the Iraq Natural History Museum*, 2024-01-01, 18, 2, pp. 357-366. ISSN 10178678. Dostupné na: <https://doi.org/10.26842/binhm.7.2024.18.2.0357>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA217 JUHÁS, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - REHÁK, Pavol - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - KOPPEL, Juraj. *Anti-*

Inflammatory Effects of Thyme Essential Oil in Mice. In *Acta Veterinaria Brno*, 2008, vol. 77, p. 327-334. (2007: 0.687 - IF, Q2 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200877030327>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X.L. - SONG, W.J. - XIONG, P.W. - CHENG, D. - WEI, W.Q. - ZHOU, Q.Y. - XU, C.H. - SONG, Q.L. - JI, H.Y. - HU, Y. - ZOU, Z.H. *Effects of microencapsulated plant essential oils on growth performance, immunity, and intestinal health of weaned Tibetan piglets. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. AUG 20 2024, vol. 11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1456181>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIANMEHR, M. - KHAZDAIR, M.R. - ABBASNEZHAD, A. - AKRAM, M. *Effects of Lamiaceae family plants and their bioactive ingredients on coronavirus-induced lung inflammation. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, MAR 2024, vol. 12, no. 3, p. 1528-1544. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/fsn3.3903>, Registrované v: WOS

3. [1.2] YARKWAN, Baturh - ISAAC, Omiagocho Thank God. *Xenobiotics in Traditional Medicine Practices and Quality Control Strategies. In Reference Series in Phytochemistry, 2024-01-01, part F3164, pp. 1305-1331. ISSN 2511834X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-43199-9_30,*

Registrované v: SCOPUS

ADCA218 JUHÁS, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. *Anti-Inflammatory Effects of Rosmarinus officinalis essential Oil in Mice. In Acta Veterinaria Brno, 2009, vol. 78, p. 121-127. (2008: 0.395 - IF, Q3 - JCR, 0.249 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200978010121>*

Citácie:

1. [1.1] ERADI, M. - ABEDI, P. - ANSARI, S. - DASTOORPOUR, M. - GOLFAKHRABADI, F. - FAKHRI, A. *The Effect of Chamomile on Moderate Postpartum Depression: A Randomized Controlled Trial in Dezful, Iran. In JUNDISHAPUR JOURNAL OF NATURAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS. ISSN 1735-7780, AUG 2024, vol. 19, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.5812/jjnpp-146826>, Registrované v: WOS

2. [1.2] EKAMBARAM, Sanmuga Priya - PARAMASIVAM, Sivasakthi - PERUMAL, Senthamil Selvan - DHAKSHINAMURTHY, Saraswathy Sundara. *Rosmarinus officinalis L.: A Source of Potential Antimicrobial Agents for Combating Antimicrobial Resistance. In Letters in Applied Nanobioscience, 2024-03-30, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.33263/LIANBS131.045>,*

Registrované v: SCOPUS

ADCA219 JUHÁS, Štefan - HARRIS, Nicholas** - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - ZSILA, Ferenc - KOGAN, F.Y. - LAHMY, O. - ZHUK, R. - GREGOR, Paul** - KOPPEL, Juraj. *RX-207, a small molecule inhibitor of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), reduces experimentally induced inflammation and increases survival rate in cecal ligation and puncture (CLP)-induced sepsis. In Inflammation, 2018, vol. 41, no. 1, p. 307-314. (2017: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 1.023 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0360-3997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-017-0688-0>*

Citácie:

1. [1.2] MASZOTA-ZIELENIÁK, Martyna - SAMSONOV, Sergey A. *Molecular Dynamics Simulation-Based Prediction of Glycosaminoglycan Interactions with Drug Molecules. In Methods in Molecular Biology, 2024-01-01, 2714, pp. 143-*

153. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3441-7_8,
Registrované v: SCOPUS

- ADCA220 JURÁNI, Marián - VÝBOH, Pavel - ZEMAN, Michal - LAMOŠOVÁ, Dalma - KOŠTÁL, Ľubor - BLAŽÍČEK, Pavol. Post-hatching dynamics of plasma biochemistry in free-living European starlings (*Sturnus vulgaris*). In Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology, 2004, vol. 138, no. 1, p. 89–95. ISSN 1095-6433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpb.2004.03.005>

Citácie:

1. [1.2] HAZAA, A. A. - NAFE, H. H. RESPONSE OF BROILERS TO DIMETHYLGLYCINE ADDITION TO NORMAL AND LOW-ENERGY DIET ON PHYSIOLOGICAL PERFORMANCE AND ANTIOXIDANT STATUS. In Anbar Journal of Agricultural Sciences, 2024-12-01, 22, 2, pp. 851-867. ISSN 19927479. Dostupné na: <https://doi.org/10.32649/ajas.2024.184461>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA221 JURKOVIČOVÁ, Dana - SEDLÁKOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - KOPÁČEK, Juraj - SULOVÁ, Zdena - SEDLÁK, Ján - KRIŽANOVÁ, Oľga. Hypoxia Differently Modulates Gene Expression of Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptors in Mouse Kidney and HEK 293 Cell Line. In Stress, Neurotransmitters and hormones: Neuroendocrine and genetic mechanisms Book of Series: Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 421- 427. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.034>

Citácie:

1. [1.1] GE, W.D. - DU, T.T. - WANG, C.Y. - SUN, L.N. - WANG, Y.Q. Calcium signaling crosstalk between the endoplasmic reticulum and mitochondria, a new drug development strategies of kidney diseases. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, JUL 2024, vol. 225, art. no. 116278.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2024.116278>, Registrované v: WOS

- ADCA222 TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - ENGEL, Jutta. Effects of phenylalkylamines and benzothiazepines on Ca(v)1.3-mediated Ca²⁺ currents in neonatal mouse inner hair cells. In European Journal of Pharmacology, 2007, vol. 573, iss. 1-3, p. 39-48. (2006: 2.522 - IF, Q2 - JCR, 1.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2007.06.050>

Citácie:

1. [1.1] ETHIRAJ, Jayashree - SHANKAR, Bhaskaran - KUMAR, Alagarsamy Santhana Krishna - RANJITH, Sekar - ANNAMALAI, Chandru - SUNDARAM, Ganeshraja Ayyakannu - PALLA, Sridhar - VU, Khanh B. Unraveling the structural features of a contemporary 1,4-dihydropyridine derivative through crystallographic and computational study. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, JUL 15 2024, vol. 1308. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138057>, Registrované v: WOS

- ADCA223 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - GRIESEMER, Désirée - PIRONE, Antonella - SINNEGGER-BRAUNS, Martina J. - STRIESSNIG, Jorg - FRIAUF, Eckhard. Repertoire of high voltage-activated Ca²⁺ channels in the lateral superior olive: functional analysis in wild-type, Ca(v)1.3(-/-), and Ca(v)1.2DHP(-/-) mice. In Journal of Neurophysiology, 2012, vol. 108, p.365-379. (2011: 3.316 - IF, Q2 - JCR, 2.848 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/jn.00948.2011>

Citácie:

1. [1.1] LAUERER, R.J. - LERCHE, H. Voltage-gated calcium channels in genetic

epilepsies. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, DEC 2024, vol. 168, no. 12, SI, p. 3853-3871. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jnc.15983>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARASLIOGLU-SPERBER, A. - PIZZI, E. - FISCH, J.O. - KATTLER, K. - RITTER, T. - FRIAUF, E. *Molecular and functional profiling of cell diversity and identity in the lateral superior olive, an auditory brainstem center with ascending and descending projections. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. MAY 23 2024, vol. 18. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fncel.2024.1354520>, Registrované v: WOS

ADCA224 KAASIK, A. - VEKSLER, V. - BOEHM, E. - NOVOTOVÁ, Marta - MINAJEVA, A. - VENTURA-CLAPIER, R. *Energetic crosstalk between organelles - Architectural integration of energy production and utilization. In Circulation research, 2001, vol. 89, iss. 2, p. 153-159. (2000: 9.193 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.*

Citácie:

1. [1.1] BIRKEDAL, R. - BRANOVETS, J. - VENDELIN, M.

Compartmentalization in cardiomyocytes modulates creatine kinase and adenylate kinase activities. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, NOV 2024, vol. 598, no. 21, p. 2623-2640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14994>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, Y. - PARRY, H.A. - WILLINGHAM, T.B. - ALSPAUGH, G. - LINDBERG, E. - COMBS, C.A. - KNUTSON, J.R. - BLECK, C.K.E. - GLANCY, B. *Reorganization of mitochondria-organelle interactions during postnatal development in skeletal muscle. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, MAR 2024, vol. 602, no. 5, p. 891-912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP285014>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KRASNIQI, X. - VINCELJ, J. - GASHI, M. - BERISHA, B. - KOCINAJ, D. *Association between apelin-12 and creatine kinase-MB, depending on success of reperfusion in STEMI patients. In CARDIOVASCULAR JOURNAL OF AFRICA. ISSN 1995-1892, JAN-APR 2024, vol. 35, no. 1, p. 35-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.5830/CVJA-2023-002>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LYGATE, C.A. *Maintaining energy provision in the heart: the creatine kinase system in ischaemia-reperfusion injury and chronic heart failure. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, APR 2024, vol. 138, no. 8, p. 491-514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/CS20230616>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] MEDDEB, M. - KOLEINI, N. - BINEK, A. - KEYKHAEL, M. - DAREHGAZANI, R. - KWON, S. - ABOAF, C. - MARGULIES, K.B. - BEDI, KC Jr - LEHAR, M. - SHARMA, K. - HAHN, V.S. - VAN EYK, J.E. - DRACHENBERG, C.I. - KASS, D.A. *Myocardial ultrastructure of human heart failure with preserved ejection fraction. In NATURE CARDIOVASCULAR RESEARCH. AUG 2024, vol. 3, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s44161-024-00516-x>, Registrované v: WOS

ADCA225 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - KMEŤ, Vladimír - ČUBOŇ, Juraj. *Effect of Enterococcus faecium on the digestive tract of poultry as a probiotic. In Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 2006, vol. 30, no. 3, p. 291-298. (2005: 0.184 - IF, Q4 - JCR, 0.229 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1300-0128.*

Citácie:

1. [1.1] TOLEPOVA, G. - ZHUMAGELDIYEV, A. - ABDYBEKOVA, A. - MICINSKI, J. - USSENBAYEV, A. - WITKOWSKA-DABROWSKA, M. - SOBOTKA, W. *The influence of Opisthorchis felinus on the nutritional quality and processing factors of fish meat. In JOURNAL OF ELEMENTOLOGY. ISSN 1644-2296, 2024, vol. 29, no. 1, p. 73-85. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.5601/jelem.2023.28.4.3137>, Registrované v: WOS
- ADCA226 KALOUS, Jan - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. PKB/AKT is involved in resumption of meiosis in mouse oocytes. In *Biology of the Cell*, 2006, vol. 98, no. 2, p. 111-123. (2005: 3.232 - IF, Q2 - JCR, 1.977 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0248-4900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BC20050020>
- Citácie:
- [1.1] GIACCARI, C. - ANTONOULI, S. - ANIFANDIS, G. - CECCONI, S. - DINISIO, V. *An Update on Physiopathological Roles of Akt in the ReproAKTive Mammalian Ovary*. In *LIFE-BASEL*. JUN 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14060722>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SUN, H.Z. - HAN, L.S. - GUO, Y.S. - AN, H.Q. - WANG, B. - ZHANG, X.Z. - LI, J.S. - JIANG, Y.T. - WANG, Y. - SUN, G.Y. - ZHU, S. - TANG, S.B. - GE, J. - CHEN, M.J. - GUO, X.J. - WANG, Q. *The global phosphorylation landscape of mouse oocytes during meiotic maturation*. In *EMBO JOURNAL*. ISSN 0261-4189, OCT 15 2024, vol. 43, no. 20, p. 4752-4785. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s44318-024-00222-1>, Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, R.X. - HUANG, H.X. - DU, W.C. - XIA, G.C. - TAN, Y. *Network Pharmacology and In Vivo Validation to Explore the Potential Active Ingredients and Mechanisms of Ziyin Buyang Formula in Diminished Ovarian Reserve*. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, APR 2024, vol. 19, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1934578X241242281>, Registrované v: WOS
 - [1.1] YANG, L.Y. - WU, Y. - ZHANG, X.F. - SUN, S.H. - XU, J. - WANG, D.S. - ZHOU, L.Y. *Investigating the molecular mechanisms of oocyte maturation and ovulation in Nile tilapia: A focus on the steroidogenic enzyme Cyp17a2*. In *ZOOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 2095-8137, NOV 19 2024, vol. 45, no. 6, p. 1357-1370. Dostupné na: <https://doi.org/10.24272/j.issn.2095-8137.2024.224>, Registrované v: WOS
- ADCA227 KÁŇNOVIČOVÁ, Paulína - ČERMÁKOVÁ, Petra - KUBALOVÁ, Dominika - BÁBELOVÁ, Lenka - VESELÁ, Petra - VALACHOVIČ, Martin - ZAHUMENSKÝ, Jakub - HORVÁTH, Anton - MALÍNSKÝ, Ján** - BALÁŽOVÁ, Mária**. Blocking phosphatidylglycerol degradation in yeast defective in cardiolipin remodeling results in a new model of the Barth syndrome cellular phenotype. In *Journal of Biological Chemistry*, 2022, vol. 298, no. 1, art. no. 101462. (2021: 5.485 - IF, Q2 - JCR, 1.871 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101462>
- Citácie:
- [1.1] RUA, A.J. - MITCHELL, W. - CLAYPOOL, S.M. - ALDER, N.N. - ALEXANDRESCU, A.T. *Perturbations in mitochondrial metabolism associated with defective cardiolipin biosynthesis: An in-organello real-time NMR study*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. OCT 2024, vol. 300, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107746>, Registrované v: WOS
- ADCA228 KAPLÁN, Peter - JURKOVIČOVÁ, Dana - BABUŠÍKOVÁ, Eva - HUDECOVÁ, Soňa - RACAY, P. - SIROVA, Marta - LEHOTSKÝ, Ján - DRGOVA, A. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Effect of aging on the expression of intracellular Ca²⁺ transport proteins in a rat heart. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2007, vol. 301, issue 1 - 2, p. 219-226. (2006: 1.862 - IF, Q3 - JCR, 0.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
- [1.1] MEDVEDEV, R.Y. - AFOLABI, S.O. - TURNER, D.G.P. - GLUKHOV, A.V. *Mechanisms of stretch-induced electro-anatomical remodeling and atrial*

arrhythmogenesis. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, AUG 2024, vol. 193, p. 11-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2024.05.011>, Registrované v: WOS

- ADCA229 KARAFFOVÁ, Viera** - REVAJOVÁ, Viera - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - 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>

Citácie:

1. [1.1] HIDAYAT, C. - SADARMAN, S. - ADLI, D.N. - RUSLI, R.K. - BAKRIE, B. - GINTING, S.P. - ASMARASARI, S.A. - BRAHMANTIYO, B. - DARMAWAN, A. - ZAINAL, H. - FANINDI, A. - RUSDIANA, S. - HERDIAWAN, I. - SUTEDI, E. - YANZA, Y.R. - JAYANEGARA, A. Comparative effects of dietary zinc nanoparticle and conventional zinc supplementation on broiler chickens: A meta-analysis. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, AUG 2024, vol. 17, no. 8, p. 1733-1747. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2024.1733-1747>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAIONE, A. - IMPARATO, M. - BUONANNO, A. - SALVATORE, M.M. - CARRATURO, F. - DE ALTERIIS, E. - GUIDA, M. - GALDIERO, E. Evaluation of Potential Probiotic Properties and In Vivo Safety of Lactic Acid Bacteria and Yeast Strains Isolated from Traditional Home-Made Kefir. In FOODS. APR 2024, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13071013>, Registrované v: WOS

- ADCA230 KARAFFOVÁ, Viera** - TÓTHOVÁ, Csilla - SZABÓOVÁ, Renáta - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - HERICH, Robert - ŽITŇAN, Rudolf - LEVKUT, Martin - LEVKUT, Mikuláš - FAIXOVÁ, Zita - NAGY, Oskar. The effect of Enterococcus faecium AL41 on the acute phase proteins and selected mucosal immune molecules in broiler chickens. In Life-Basel, 2022, vol. 12, no. 4, art. no. 598. (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/life12040598>

Citácie:

1. [1.1] CAO, L. - SUN, F.X. - REN, Q.F. - JIANG, Z.Y. - CHEN, J. - LI, Y.L. - WANG, L.H. Effects of Mink-Origin Enterococcus faecium on Growth Performance, Antioxidant Capacity, Immunity, and Intestinal Microbiota of Growing Male Minks. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2024, vol. 14, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14142120>, Registrované v: WOS

- ADCA231 HANDROVÁ, Lívia** - KMEŤ, Vladimír. Antibiotic resistance and virulence factors of Escherichia coli from eagles and goshawks. In Journal of Environmental Science and Health, Part B, 2019, vol. 54, no. 7, p. 605-614. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.285 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0360-1234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03601234.2019.1608103>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, N.A. - GULHAN, T. Determination of antibiotic resistance patterns and genotypes of Escherichia coli isolated from wild birds. In MICROBIOME. ISSN 2049-2618, JAN 8 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40168-023-01729-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FORSON, A.O. - OLU-TAIWO, M.A. - ADZITEY, F. Antimicrobial resistance and virulent nature of Escherichia coli from an abattoir and retail

market in Ghana. In *COGENT FOOD & AGRICULTURE*. ISSN 2331-1932, DEC 31 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/23311932.2024.2366051>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KWASNA, N. - MAJEWSKA, M. - KARWANSKA, M. - SIEDLECKA, M. - PALUCKI, A. - PIASECKI, T. Occurrence and molecular characterization of *Escherichia coli* strains isolated from black grouse (*Lyrurus tetrix*) from the Karkonosze National Park in Poland. In *BMC VETERINARY RESEARCH*. JAN 31 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-03886-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LONCARIC, I. - SZOSTAK, M.P. - CABAL-ROSEL, A. - GRÜNZWEIL, O.M. - RIEGELNEGG, A. - MISIC, D. - MUELLER, E. - FESSLER, A.T. - BRAUN, S.D. - SCHWARZ, S. - MONECKE, S. - EHRLICH, R. - RUPPITSCH, W. - SPERGSE, J. - LEWIS, A. - BLOOM, P.H. - SAGGESE, M.D. Molecular characterization, virulence and antimicrobial and biocidal susceptibility of selected bacteria isolated from the cloaca of nestling ospreys (*Pandion haliaetus*) from Mono Lake, California, USA. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 27 2024, vol. 19, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0311306>, Registrované v: WOS

5. [3.1] Cocos, D.I. - Folescu, M. - Orasa, A.S. - Doma, A.O. - Dumitrescu, E. - Stoichescu, I. - Cristina, R.T. A Decade of Data: *E. coli* Presence in Europe's Wild Bird Species-an epidemiological study. In *Veterinary Drug/Medicamentul Veterinar*, 2024, vol.18, no. 1. [https://www.veterinarypharmacon.com/docs/2650-2024_VD_18\(1\)_ART.7_ENG.pdf](https://www.veterinarypharmacon.com/docs/2650-2024_VD_18(1)_ART.7_ENG.pdf), Registrované v: google scholar

ADCA232 KARAHUTOVÁ, Livia - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava**. Occurrence and molecular surveillance of pathogenesis risk-associated factors in *Staphylococcus aureus* recovered from raw sheep's milk cheese. In *Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association*, 2023, vol. 222, art. no. 106967. (2022: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.473 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2023.106967>

Citácie:

1. [1.1] SANTAMARINA-GARCÍA, G. - AMORES, G. - LLAMAZARES, D. - HERNÁNDEZ, I. - BARRON, L.J.R. - VIRTO, M. Phenotypic and genotypic characterization of antimicrobial resistances reveals the effect of the production chain in reducing resistant lactic acid bacteria in an artisanal raw ewe milk PDO cheese. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, JUL 2024, vol. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114308>, Registrované v: WOS

ADCA233 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica. Measurement of Cellular Excitability by Whole Cell Patch Clamp Technique. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, p. 1-7. (2009: 1.430 - IF, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] FALBO, F. - CARULLO, G. - PANTI, A. - SPIGA, O. - GIANIBBI, B. - AHMED, A. - CAMPIANI, G. - RAMUNNO, A. - AIELLO, F. - FUSI, F. Exploring the chemical space around chrysin to develop novel vascular CaV1.2 channel blockers, promising vasorelaxant agents. In *ARCHIV DER PHARMAZIE*. ISSN 0365-6233, NOV 2024, vol. 357, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ardp.202400536>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SALAMON, S. - KUZMENKINA, E. - FRIED, C. - MATTHES, J. CaM-dependent modulation of human CaV1.3 whole-cell and single-channel currents by C-terminal CaMKII phosphorylation site S1475. In *JOURNAL OF*

PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, AUG 2024, vol. 602, no. 16, p. 3955-3973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP284972>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SON, N.T. - GIANIBBI, B. - PANTI, A. - SPIGA, O. - BASTOS, J.K. - FUSI, F. 3,3'-O-dimethylquercetin: A bi-functional vasodilator isolated from green propolis of the Caatinga Mimosa tenuiflora. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, MAR 15 2024, vol. 967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.176400>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] WANG, J.L. - PLATZ-BAUDIN, E. - NOETZEL, E. - OFFENHÄUSSER, A. - MAYBECK, V. Expressing Optogenetic Actuators Fused to N-terminal Mucin Motifs Delivers Targets to Specific Subcellular Compartments in Polarized Cells. In *ADVANCED BIOLOGY. ISSN 2701-0198, MAR 2024, vol. 8, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adbi.202300428>, Registrované v: WOS*

- ADCA234 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - GUCZYŃSKA, W. - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - NIGUTOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - MICHALOWSKI, T. Fructanolytic and saccharolytic enzymes of the rumen bacterium *Pseudobutyrvibrio ruminis* strain 3 - preliminary study. In *Folia microbiologica*, 2010, vol. 55, no. 4, p. 329-331. (2009: 0.978 - IF, Q4 - JCR, 0.429 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-010-0051-4>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Q.M. - GALVAO, M.C. - ALHARTHI, A.S. - ALHIDARY, I.A. - GIONBELLI, M.P. - MCCANN, J.C. - LOOR, J.J. Feed Restriction in Angus Steers Impacts Ruminal Bacteria, Its Metabolites, and Causes Epithelial Inflammation. In *RUMINANTS. SEP 2024, vol. 4, no. 3, p. 387-405. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ruminants4030028>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KING, M.L. - XING, X.H. - REINTJES, G. - KLASSEN, L. - LOW, K.E. - ALEXANDER, T.W. - WALDNER, M. - PATEL, T.R. - ABBOTT, D.W. In vitro and ex vivo metabolism of chemically diverse fructans by bovine rumen *Bifidobacterium* and *Lactobacillus* species. In *ANIMAL MICROBIOME. SEP 9 2024, vol. 6, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42523-024-00328-1>, Registrované v: WOS*

- ADCA235 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - GUCZYŃSKA, W. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - VANDŽUROVÁ, Anna - MICHALOWSKI, T. β-Fructofuranosidase and sucrose phosphorylase of rumen bacterium *Pseudobutyrvibrio ruminis* strain 3. In *World journal of microbiology and biotechnology*, 2012, vol. 28, no. 3, p. 1271-1279. (2011: 1.532 - IF, Q3 - JCR, 0.609 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0959-3993.

Citácie:

1. [1.1] XU, X.Y. - YANG, H. - DONG, H.R. - LI, X. - LIU, Q. - FENG, Y. Characterization of argonaute nucleases from mesophilic bacteria *Pseudobutyrvibrio ruminis*. In *BIORESOURCES AND BIOPROCESSING. OCT 7 2024, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40643-024-00797-x>, Registrované v: WOS*

- ADCA236 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - GUCZYŃSKA, W. - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - NIGUTOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - MICHALOWSKI, T. Sucrose phosphorylase of the rumen bacterium *pseudobutyrvibrio ruminis* strain A. In *Journal of Applied Microbiology*, 2009, vol. 107, no.3, p. 812-820. (2008: 2.028 - IF, Q2 - JCR, 1.046 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1364-5072.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, H.Y. - ZHU, L.T. - ZHOU, Z.X. - WANG, D.Y. - YANG, J.S. -

- ADCA237 WANG, S.Y. - LOU, T.T. *Advancements in the Heterologous Expression of Sucrose Phosphorylase and Its Molecular Modification for the Synthesis of Glycosylated Products*. In *MOLECULES*. SEP 2024, vol. 29, no. 17, art. no. 4086. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29174086>, Registrované v: WOS
- KIEWITZ, R. - ACKLIN, C. - SCHAFER, B. W. - MACO, B. - UHRÍK, Branislav - WUYTACK, F. - ERNE, P. - HEIZMANN, C. W. Ca²⁺-dependent interaction of S100A1 with the sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase2a and phospholamban in the human heart. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*, 2003, vol. 306, issue 2, p. 550-557. ISSN 0006-291X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0006-291X\(03\)00987-2](https://doi.org/10.1016/S0006-291X(03)00987-2)
- Citácie:
- [1.1] NOLL, D. - KEHR, D. - MOST, P. - RITTERHOFF, J. *S100A1: a promising therapeutic target for heart failure*. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*. ISSN 1472-8222, APR 2 2024, vol. 28, no. 4, p. 233-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14728222.2024.2345746>, Registrované v: WOS
 - [1.1] WENINGER, G. - MIOTTO, M.C. - TCHAGOU, C. - REIKEN, S. - DRIDI, H. - BRANDENBURG, S. - RIEDEMANN, G.C. - YUAN, Q. - LIU, Y. - CHANG, A. - WRONSKA, A. - LEHNART, S.E. - MARKS, A.R. *Structural insights into the regulation of RyR1 by S100A1*. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, JUL 2 2024, vol. 121, no. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2400497121>, Registrované v: WOS
- ADCA238 KIRCHNER, Marlene K. - KOŠTÁL, Ľubor - BILČÍK, Boris - WINCKLER, Christoph. Mapping farm animal welfare research in an enlarged Europe: international collaboration, bibliometric output, research resources and relation to economic indices. In *Scientometrics*, 2017, vol. 113, iss. 2, p. 909-922. (2016: 2.147 - IF, Q1 - JCR, 1.099 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0138-9130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11192-017-2505-9>
- Citácie:
- [1.1] BRAVO, J.C. - UGARTEMENDIA, L. - BARMAN, A. - RODRÍGUEZ, A.B. - PARIENTE, J.A. - BRAVO, R. *Bibliometric analysis on cannibalism/infanticide and maternal aggression towards pups in laboratory rodents*. In *LABORATORY ANIMALS*. ISSN 0023-6772, JUN 2024, vol. 58, no. 3, p. 240-251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00236772231192030>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HARSTAD, R.M.B. *The politics of animal welfare: A scoping review of farm animal welfare governance* Palabras Clave(sic)(sic)(sic). In *REVIEW OF POLICY RESEARCH*. ISSN 1541-132X, JUL 2024, vol. 41, no. 4, p. 679-702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ropr.12554>, Registrované v: WOS
- ADCA239 KISKOVÁ, Jana** - PERHÁČOVÁ, Zuzana - VLČKO, Ladislav - SEDLÁKOVÁ, Jana - KVASNOVÁ, Simona - PRISTAŠ, Peter. The Bacterial Population of Neutral Mine Drainage Water of Elizabeths Shaft (Slovinky, Slovakia). In *Current Microbiology*, 2018, vol. 75, no. 8, p. 988 - 996. (2017: 1.373 - IF, Q4 - JCR, 0.562 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-018-1472-6>
- Citácie:
- [1.1] ODISI, E.J. - DE FREITAS, R.C. - DO AMARAL, D.S. - DA SILVA, S.B. - DA SILVA, M.A.C. - ANA, W.D.S. - LIMA, A.O.D. - RÖRIG, L.R. *Metataxonomy of acid mine drainage microbiomes from the Santa Catarina Carboniferous Basin (Southern Brazil)*. In *EXTREMOPHILES*. ISSN 1431-0651, APR 2024, vol. 28, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00792-023-01324-0>, Registrované v:

WOS

- ADCA240 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SVIATKO, Peter - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Effect of elevated cobalt intake on fermentative parameters and protozoan population in RUSITEC. In *Animal Feed Science and Technology*, 2001, vol. 91, no. 3-4, p. 223-232. (2000: 0.724 - IF). ISSN 0377-8401. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0377-8401\(01\)00225-5](https://doi.org/10.1016/S0377-8401(01)00225-5)
Citácie:
1. [1.2] SHYLES, B. - MADHUSUDHAN, H. S. - PRABHU, T. M. - PATIL, Vivek M. - SATHISHA, K. B. EFFECT OF COBALT SUPPLEMENTATION ON NUTRIENT INTAKE, DIGESTIBILITY AND GROWTH PERFORMANCE OF MANDYA LAMBS. In *Indian Journal of Small Ruminants*, 2024-01-01, 30, 1, pp. 195-198. ISSN 09719857. Dostupné na: <https://doi.org/10.5958/0973-9718.2024.00021.7>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA241 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - ZELENÁK, Imrich - SIROKA, Peter. Methanogenesis in rumen ciliate cultures of *Entodinium caudatum* and *Epidinium ecaudatum* after long-term cultivation in a chemically defined medium. In *Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology*, 2000, vol.45, no.3, p.269-274. (1999: 0.402 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] PARK, T. Ruminal ciliates as modulators of the rumen microbiome. In *ANIMAL BIOSCIENCE*. ISSN 2765-0189, FEB 2024, vol. 37, no. 2, p. 385-395. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.23.0309>, Registrované v: WOS
- ADCA242 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MICHALOWSKI, T. - NEWBOLD, CJ. Regeneration of cryoresistance of in vitro rumen ciliate cultures. In *Cryobiology*, 2005, vol. 51, no. 1, p.76-84. (2004: 1.821 - IF). ISSN 0011-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2005.05.001>
Citácie:
1. [1.2] DI, Yapeng - FANG, Yongru - ZHANG, Lingyun - JIAO, Ting - ZHANG, Xiaoqiang - MENG, Huaiwang - ZHAO, Shengguo - CHE, Longjie. Effects of Dietary Coated Betaine on Nutrient Apparent Digestibility, Rumen Fermentation Characteristics, Rumen and Fecal Microbiota of Pingliang Red Cattle in Late Fattening Stage. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2024-11-15, 36, 11, pp. 7120-7133. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.607>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA243 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - SIROKA, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora. Effects of inorganic and organic selenium on the fatty acid composition of rumen contents of sheep and the rumen bacteria and ciliated protozoa. In *Animal Feed Science and Technology*, 2014, vol. 193, p. 51-57. (2013: 2.086 - IF, Q1 - JCR, 1.129 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2014.04.008>
Citácie:
1. [1.1] BIALEK, M. - BIALEK, A. - WOJTAK, W. - CZAUDERNA, M. Organic and Inorganic Selenium Compounds Affected Lipidomic Profile of Spleen of Lambs Fed with Diets Enriched in Carnosic Acid and Fish Oil. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14010133>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FORD, Hunter - HASAN, Daniella - ATES, Serkan - PUERTO-HERNANDEZ, Gracia - KLOPFENSTEIN, Joseph J. - TREVISI, Erminio - SMALLMAN, Mary - MATRA, Maharach - BIONAZ, Massimo. Feeding chicory silage, but not Se-yeast or a single injection of inorganic Se, affects metabolism,

- fat in milk, and type I immunity in transition ewes. In FRONTIERS IN ANIMAL SCIENCE, 2024, vol. 5, no., art. no. 1499480. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fanim.2024.1499480>, Registrované v: WOS*
- ADCA244 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana** - SCHOLCOVÁ, Nikola - MIHALIKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - SEMANOVÁ, Stanislava - CHRUDEMŠKÝ, Tomáš - CHRONÁKOVÁ, Alica - ŠIMEK, Miloslav - ŠUSTR, Vladimír. Some Aspects of the Physiology of the *Nyctotherus velox*, a Commensal Ciliated Protozoon Taken from the Hindgut of the Tropical Millipede *Archispirostreptus gigas*. In *Life-Basel*, 2023, vol. 3, no. 5, art. no. 1110. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13051110>
- Citácie:
1. [1.1] KOTYK, M. - SOVIS, M. - ROSE, H. - LO, N. - CEPICKA, I. - BOURLAND, W.A. *Reductitherus cryptostomus* n. gen., n. sp. (Ciliophora: Armophorea: Clevelandellida), a remarkable new nyctotherid from an Australian cockroach, *Parapanesthia gigantea* (Blaberidae: Panesthiinae). In *PROTIST*. ISSN 1434-4610, AUG 2024, vol. 175, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.protis.2024.126036>, Registrované v: WOS
- ADCA245 KLEPSATEL, Peter** - GÁLIKOVÁ, Martina. Developmental temperature affects thermal dependence of locomotor activity in *Drosophila*. In *Journal of Thermal Biology*, 2022, vol. 103, art. no. 103153. (2021: 3.189 - IF, Q1 - JCR, 0.644 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0306-4565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.103153>
- Citácie:
1. [3.1] Jones Andrew, Donnell De'anne, King Elizabeth G., Ng'oma Enoch *Larval protein restriction interacts with adult diet to increase fitness in an outbred multiparent population. BioRxiv preprint server for biology, Posted February 10, 2024. ISSN: 2692-8205,*
- ADCA246 KLEPSATEL, Peter** - GIRISH, Thirnahalli Nagaraj - GÁLIKOVÁ, Martina. Acclimation temperature affects thermal reaction norms for energy reserves in *Drosophila*. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, art. no. 21681. (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/s41598-020-78726-z>
- Citácie:
1. [1.1] FOWLER-FINN, Kasey D. - AHUJA, Shivika - HERCULES, Jake - JOCSO, Downen - MILLER, Em - SASSON, Daniel. Variation in thermal courtship activity curves across individuals exceeds variation across populations and sexes. In *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOLOGY*, 2024, vol. 38, no. 1, pp. 50-62. ISSN 1010-061X. Available on: <https://doi.org/10.1093/jeb/voae130>, Registrované v: WOS
- ADCA247 KLEPSATEL, Peter** - KNOBLOCHOVÁ, Diana - DHARANIKOTA, Malleswara - VIDLIČKA, Ľubomír - GÁLIKOVÁ, Martina. Developmental plasticity of thermal performance curve for reproduction in *Drosophila melanogaster*. In *Evolution*, 2023, vol. 77, no. 12, p. 2606-2618. (2022: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 1.503 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0014-3820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/evolut/qpad177>
- Citácie:
1. [1.1] AGGARWAL, Dau Dayal - MISHRA, Prachi - PATEL, Yashvant - SINGH, Manvender - SHARMA, Vijendra - KOROL, Abraham B. - MICHALAK, Pawel. Experimental evolution-induced transcriptome and phenotype responses of *Drosophila melanogaster* to novel thermal environments. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*, 2025, vol. 228, no. 19, art. no. jeb251365. ISSN

0022-0949. Available on: <https://doi.org/10.1242/jeb.251365>, Registrované v: WOS

ADCA248 KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - KOHÚT, Peter - LEBER, Regina - FUCHSBICHLER, Sandra - SCHWEIGHOFER, Natascha - TURNOWSKY, Friederike - HAPALA, Ivan. Terbinafine resistance in a pleiotropic yeast mutant is caused by a single point mutation in the ERG1 gene. In Biochemical and Biophysical Research Communications, 2003, vol. 309, no. 3, p. 666-671. ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2003.08.051>

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Y. - REYNOLDS, T.B. Innovations in Antifungal Drug Discovery among Cell Envelope Synthesis Enzymes through Structural Insights. In JOURNAL OF FUNGI. MAR 2024, vol. 10, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jof10030171>, Registrované v: WOS

ADCA249 KLUČKOVÁ, Daniela - KOLNÍKOVÁ, Miriam - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - FOLTAN, Tomáš - DEMKO, Viktor - KÁDAŠI, Ľudevít - FICEK, Andrej - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea**. A Study among the Genotype, Functional Alternations, and Phenotype of 9 SCN1A Mutations in Epilepsy Patients. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 10288. (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/s41598-020-67215-y>

Citácie:

1. [1.1] CANDELA, R.C. RARE DISEASES WITH EPILEPTIC SEIZURES. In BOLETIN DE PEDIATRIA. ISSN 0214-2597, 2024, vol. 64, no. 267, p. 39-43., Registrované v: WOS

2. [1.1] DANACIKOVA, S. - STRAKA, B. - DANEK, J. - KORINEK, V. - OTAHAL, J. In vitro human cell culture models in a bench-to-bedside approach to epilepsy. In EPILEPSIA OPEN. JUN 2024, vol. 9, no. 3, p. 865-890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/epi4.12941>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DWIVEDI, R. - KAUSHIK, M. - TRIPATHI, M. - DADA, R. - TIWARI, P. Unraveling the genetic basis of epilepsy: Recent advances and implications for diagnosis and treatment. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, NOV 15 2024, vol. 1843, art. no. 149120. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.brainres.2024.149120>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FASALUDEEN, A. - MCTAGUE, A. - JOSE, M. - BANERJEE, M. - SUNDARAM, S. - MADHUSOODANAN, U.K. - RADHAKRISHNAN, A. - MENON, R.N. Genetic variant interpretation for the neurologist - A pragmatic approach in the next-generation sequencing era in childhood epilepsy. In EPILEPSY RESEARCH. ISSN 0920-1211, MAR 2024, vol. 201, art. no. 107341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.epilepsyres.2024.107341>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GALLAGHER, D. - PÉREZ-PALMA, E. - BRUENGER, T. - GHANTY, I. - BRILSTRA, E. - CEULEMANS, B. - CHEMALY, N. - DE LANGE, I. - DEPIENNE, C. - GUERRINI, R. - MEI, D. - MOLLER, R.S. - NABBOUT, R. - REGAN, B.M. - SCHNEIDER, A.L. - SCHEFFER, I.E. - SCHOONJANS, A.S. - SYMONDS, J.D. - WECKHUYSEN, S. - ZUBERI, S.M. - LAL, D. - BRUNKLAUS, A. Genotype-phenotype associations in 1018 individuals with SCN1A-related epilepsies. In EPILEPSIA. ISSN 0013-9580, APR 2024, vol. 65, no. 4, p. 1046-1059. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/epi.17882>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KUREKCI, F. - KILIC, M.A. - AKBAS, S. - AVCI, R. - ONEY, C. - ASLANGER, A.D. - GENC, H.M. - AYDINLI, N. - YILDIZ, E.P. Voltage-gated sodium channel epilepsies in a tertiary care center: Phenotypic spectrum with

correlation to predicted functional effects. In *EPILEPSY & BEHAVIOR*. ISSN 1525-5050, SEP 2024, vol. 158, art. no. 109930. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2024.109930>, Registrované v: WOS

7. [1.1] QUATRACCIONI, A. - CASES-CUNILLERA, S. - BALAGURA, G. - COLEMAN, M. - ROSSINI, L. - MILLS, J.D. - CASILLAS-ESPINOSA, P.M. - MOSHÉ, S.L. - SANKAR, R. - BAULAC, S. - NOEBELS, J.L. - AUVIN, S. - O'BRIEN, T.J. - HENSHALL, D.C. - AKMAN, Ö - GALANOPOULOU, A.S. WONOEP appraisal: Genetic insights into early onset epilepsies. In *EPILEPSIA*. ISSN 0013-9580, NOV 2024, vol. 65, no. 11, p. 3138-3154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/epi.18124>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SPARBER, P. - SHAROVA, M. - DAVYDENKO, K. - PYANKOV, D. - FILATOVA, A. - SKOBLOV, M. Deciphering the impact of coding and non-coding SCN1A gene variants on RNA splicing. In *BRAIN*. ISSN 0006-8950, APR 4 2024, vol. 147, no. 4, p. 1278-1293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/brain/awad383>, Registrované v: WOS

9. [1.1] STAWICKA, E. - ZIELINSKA, A. - GÓRKA-SKOCZYLA, P. - KANABUS, K. - TATAJ, R. - MAZURCZAK, T. - HOFFMAN-ZACHARSKA, D. SCN1A-Characterization of the Gene's Variants in the Polish Cohort of Patients with Dravet Syndrome: One Center Experience. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, MAY 2024, vol. 46, no. 5, p. 4437-4451. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb46050269>, Registrované v: WOS

10. [1.1] TERALI, K. - TÜRKYILMAZ, A. - SAGER, S.G. - ÇEBİ, A.H. Prediction of molecular phenotypes for novel SCN1A variants from a Turkish genetic epilepsy syndromes cohort and report of two new patients with recessive Dravet syndrome. In *CTS-CLINICAL AND TRANSLATIONAL SCIENCE*. ISSN 1752-8054, JAN 2024, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cts.13679>, Registrované v: WOS

11. [1.1] WITKOWSKI, G. - SZULCZYK, B. - NUROWSKA, E. - JUREK, M. - PASIERSKI, M. - LIPIEC, A. - CHARZEWSKA, A. - DAWIDZIUK, M. - MILEWSKI, M. - OWSIAK, S. - ROLA, R. - JAROSZ, H.S. - HOFFMAN-ZACHARSKA, D. Functional Characteristics of the Nav1.1 p.Arg1596Cys Mutation Associated with Varying Severity of Epilepsy Phenotypes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25031745>, Registrované v: WOS

ADCA250 KLUGBAUER, N. - MARAIS, E. - LACINOVÁ, Ľubica - HOFMANN, F. A T-type calcium channel from mouse brain. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 1999, vol. 437, iss. 5, p. 710-715. ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] YANG, J.H. - ZHOU, S.Y. - YANG, Z.Q. - SHI, X.Q. - LIU, H.R. - YANG, Z.H. - PENG, D.L. - DING, Z. - YE, S. Silencing of the T-type voltage-gated calcium channel $\alpha 1$ subunit by fungus-mediated RNAi altered the structure of F-actin and caused defective behaviors in *Ditylenchus destructor*. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, DEC 2024, vol. 51, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-024-09626-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Y.Q. - LIAO, P. - JIANG, R.T. Ion Channels in Odor Information Processing of Neural Circuits of the Vertebrate Olfactory Bulb. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 24, art. no. 13259. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252413259>, Registrované v: WOS

ADCA251 KLUGBAUER, N. - LACINOVÁ, Ľubica - MARAIS, E. - HOBOM, M. - HOFMANN, F. Molecular diversity of the calcium channel $\alpha(2)\delta$ subunit. In

Journal of neuroscience, 1999, vol. 19, iss. 2, p. 684-691. (1998: 8.403 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0270-6474.

Citácie:

1. [1.1] VARADI, G. Mechanism of Analgesia by Gabapentinoid Drugs: Involvement of Modulation of Synaptogenesis and Trafficking of Glutamate-Gated Ion Channels. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, JAN 1 2024, vol. 388, no. 1, p. 121-133.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/jpet.123.001669>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ABLINGER, C. - EIBL, C. - ROZNOVCOVA, M. - CATTRELL, G.S. - STEPHENS, G.J. - OBERMAIR, G.J. The Presynaptic $\alpha 2\delta$ protein family and their therapeutic potential. In Ion Channels as Targets in Drug Discovery, Book Chapter, Springer, ISBN 978-303152197-3, 978-303152196-6, 24 April 2024, p. 57-89. DOI: 10.1007/978-3-031-52197-3_3, Registrované v: SCOPUS

ADCA252 KMEŤ, Vladimír - LUCCHINI, F. Aggregation-promoting factor in human vaginal Lactobacillus strains. In FEMS Immunology and medical microbiology, 1997, vol. 19, no.2, p. 111-114. ISSN 0928-8244. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0928-8244\(97\)00075-8](https://doi.org/10.1016/S0928-8244(97)00075-8)

Citácie:

1. [1.1] ARTUYANTS, A. - HONG, J.W. - DAUROS-SINGORENKO, P. - PHILLIPS, A. - SIMOES-BARBOSA, A. Lactobacillus gasseri and Gardnerella vaginalis produce extracellular vesicles that contribute to the function of the vaginal microbiome and modulate host- Trichomonas vaginalis interactions. In MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0950-382X, SEP 2024, vol. 122, no. 3, SI, p. 357-371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mmi.15130>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, S.H. - LI, L.L. - YU, L.L. - TIAN, F.W. - ZHAO, J.X. - ZHAI, Q.X. - CHEN, W. Natural aggregation of Lactobacillus: Mechanisms and influencing factors. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105007>, Registrované v: WOS

3. [1.2] PATEL, Chirag - SHUKLA, Priya - PANDE, Sonal - BELADIYA, Jayesh - RANCH, Ketan. Lactobacillus plantarum: History and Versatility. In Lactobacillus plantarum and its Role in Human Health, 2024-06-19, pp. 1-21., Registrované v: SCOPUS

ADCA253 KMEŤ, Vladimír - CALLEGARI, M.L. - BOTTAZZI, V. - MORELLI, L. Aggregation - Promoting factor in pig intestinal Lactobacillus strains. In Letters in applied microbiology, 1995, vol. 21, no. 6, p. 351-353. ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] WANG, S.H. - LI, L.L. - YU, L.L. - TIAN, F.W. - ZHAO, J.X. - ZHAI, Q.X. - CHEN, W. Natural aggregation of Lactobacillus: Mechanisms and influencing factors. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62, art. no. 105007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105007>, Registrované v: WOS

ADCA254 KMEŤ, Vladimír - DRUGDOVÁ, Zuzana - KMEŤOVÁ, Marta - STANKO, Michal. Virulence and antibiotic resistance of Escherichia coli isolated from rooks. In Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 2013, vol.20, no.2, p.273-275. (2012: 3.060 - IF, Q1 - JCR, 0.459 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1232-1966.

Citácie:

1. [1.2] MOUSAVINEZHAD, Maliheh - ALIABADIAN, Mansour - SHARIFMOGHADAM, Mohammad Reza - BAHREINI, Masoumeh - WALDENSTRÖM, Jonas. Antibiotic resistance, virulence genes, and phylogenetic groups of bacteria isolated from wild passerine birds in Iran. In Veterinaria

- Italiana*, 2024-09-09, 60, 2, pp. ISSN 0505401X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12834/VetIt.2984.22731.2>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA255 KMEŤ, Vladimír - DRUGDOVÁ, Zuzana. Antimicrobial susceptibility of microflora from ovine cheese. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, no. 4, p. 291-293. (2011: 0.677 - IF, Q4 - JCR, 0.343 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-012-0128-3>
- Citácie:
1. [1.1] *SANTAMARINA-GARCÍA, G. - AMORES, G. - LLAMAZARES, D. - HERNÁNDEZ, I. - BARRON, L.J.R. - VIRTO, M. Phenotypic and genotypic characterization of antimicrobial resistances reveals the effect of the production chain in reducing resistant lactic acid bacteria in an artisanal raw ewe milk PDO cheese. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, JUL 2024, vol. 187. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114308, Registrované v: WOS*
- ADCA256 KMEŤ, Vladimír - KMEŤOVÁ, Marta. High level of Quinolone resistance in *Escherichia coli* from healthy chicken broilers. In *Folia microbiologica*, 2010, vol. 55, no. 1, p. 79-82. (2009: 0.978 - IF, Q4 - JCR, 0.429 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-010-0013-x>
- Citácie:
1. [1.1] *SLETTEMEÅS, J.S. - SEKSE, C. - SUNDE, M. - NORSTRÖM, M. - WESTER, A.L. - NASEER, U. - SIMONSEN, G.S. - ULSTAD, C.R. - URDAHL, A.M. - LAGESEN, K. Comparative genomics of quinolone-resistant Escherichia coli from broilers and humans in Norway. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, JUL 6 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12866-024-03412-3, Registrované v: WOS*
- ADCA257 KMEŤ, Vladimír - FLINT, H.J. - WALLACE, R. Jay. Probiotics and manipulation of rumen development and function. In *Archiv für Tierernährung : Archives of Animal Nutrition*, 1993, vol. 44, p. 1-10. ISSN 0003-942X.
- Citácie:
1. [1.2] *KUNYEIT, Lohith - RAO, Reeta P. - ANU-APPAIAH, K. A. Yeasts originating from fermented foods, their potential as probiotics and therapeutic implication for human health and disease. In Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 2024-01-01, 64, 19, pp. 6660-6671. ISSN 10408398. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2172546, Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *WU, Runmin - JI, Peng - HUA, Yongli - LI, Hongya - ZHANG, Wenfei - WEI, Yanming. Research progress in isolation and identification of rumen probiotics. In Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2024-01-01, 14, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1411482, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA258 KMEŤ, Vladimír** - ČUVALOVÁ, Anna - STANKO, Michal. Small mammals as sentinels of antimicrobial-resistant staphylococci. In *Folia Microbiologica*, 2018, vol. 63, no. 5, p. 665-668. (2017: 1.311 - IF, Q4 - JCR, 0.502 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-018-0594-3>
- Citácie:
1. [1.1] *IFEDIORA, A. C. - ENYA, E. - MBAJIUKA, C. S. Comparative Evaluation of the Antibiotic Resistance Profile of Staphylococcus aureus Isolated From Breeders and Livestock. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-8556, SEP 18 2024, vol. 69. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/ijph.2024.1607603, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARCO-FUERTE, Ana - MARIN, Clara - VILLORA-GONZALEZ, Jose - GIMENO-CARDONA, Concepcion - ARTAL-MUNOZ, Violeta - VEGA, Santiago - MONTORO-DASI, Laura. Non-traditional small companion mammals in Spain as reservoirs of antimicrobial-resistant *Staphylococci*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. AUG 9 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1378346>, Registrované v: WOS
- ADCA259 KNOBLOCHOVÁ, Lucie - ĎURÍČEK, Tomáš - VAŠKOVIČOVÁ, Michaela - ZORZOMPOKOU, Chrysoula - RAYOVÁ, Diana - FERANCOVÁ, Ivana - BARAN, Vladimír - SCHULTZ, R.M. - HOFFMANN, Eva R. - DRUTOVIČ, Dávid**. CHK1-CDC25A-CDK1 regulate cell cycle progression and protect genome integrity in early mouse embryos. In *EMBO reports*, 2023, vol. 24, no. 10, art. no. e56530. (2022: 7.7 - IF, Q1 - JCR, 3.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1469-221X. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/embr.202256530>
- Citácie:
1. [1.1] SCHINDLER-JOHNSON, M. - PETRIDOU, N.I. Collective effects of cell cleavage dynamics. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, MAR 15 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1358971>, Registrované v: WOS
- ADCA260 KOČÍKOVÁ, Božena - MAJLÁTH, Igor - VÍCHOVÁ, Bronislava - MALINIČOVÁ, Lenka - PRISTAŠ, Peter - CONNORS, Vincent A. - MAJLÁTHOVÁ, Viktória**. Candidatus *Cryptoplasma* Associated with Green Lizards and *Ixodes ricinus* Ticks, Slovakia, 2004-2011. In *Emerging Infectious Diseases*, 2018, vol. 24, no. 12, p. 2348 - 2351. (2017: 7.422 - IF, Q1 - JCR, 3.278 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1080-6040. Dostupné na: <https://doi.org/10.3201/eid2412.161958>
- Citácie:
1. [1.1] CORDOVA, Amir Salvador Alabi - FECCHIO, Alan - CALCHI, Ana Claudia - DIAS, Clara Morato - MONGRUEL, Anna Claudia Baumel - DAS NEVES, Lorena Freitas - LEE, Daniel Antonio Braga - MACHADO, Rosangela Zacarias - ANDRE, Marcos Rogerio. Novel Tick-Borne *Anaplasmatidae* Genotypes in Tropical Birds from the Brazilian Pantanal Wetland. In *MICROORGANISMS*. MAY 2024, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12050962>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KAZIMIROVA, Maria - MANGOVA, Barbara - CHVOSTAC, Michal - DIDYK, Yuliya M. - DE ALBA, Paloma - MIRA, Anabela - PURGATOVA, Slavka - SELYEMOVA, Diana - TARAGELOVA, Veronika Rusnakova - SCHNITTGER, Leonhard. The role of wildlife in the epidemiology of tick-borne diseases in Slovakia. In *CURRENT RESEARCH IN PARASITOLOGY & VECTOR-BORNE DISEASES*. ISSN 2667-114X, 2024, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crvbd.2024.100195>, Registrované v: WOS
- ADCA261 KODEDOVÁ, Marie** - VALACHOVIČ, Martin - CSÁKY, Zsófia - SYCHROVÁ, Hana. Variations in yeast plasma-membrane lipid composition affect killing activity of three families of insect antifungal peptides. In *Cellular microbiology*, 2019, vol. 21, iss. 12, art. no. e13093. (2018: 4.288 - IF, Q1 - JCR, 2.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1462-5814. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cmi.13093>
- Citácie:
1. [1.1] ADERIBIGBE, B.A. Nanotherapeutics for the delivery of antifungal drugs. In *THERAPEUTIC DELIVERY*. ISSN 2041-5990, JAN 2024, vol. 15, no. 1, p. 55-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.4155/tde-2023-0090>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DE MORAES, D.C. - ROLLIN-PINHEIRO, R. - PINTO, M.D.F.R. -

DOMINGOS, L.T.S. - BARRETO-BERGTER, E. - FERREIRA-PEREIRA, A. Antifungal activity of β -lapachone against a fluconazole-resistant *Candida auris* strain. In *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1517-8382, MAY 14 2024, vol. 53, no. 3, p. 2593-2601. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s42770-024-01375-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FINKINA, E.I. - SHEVCHENKO, O.V. - FATEEVA, S.I. - TAGAEV, A.A. - OVCHINNIKOVA, T.V. Antifungal Plant Defensins as an Alternative Tool to Combat Candidiasis. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUN 2024, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13111499>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMARI, A. - SHARMA, A. - KUMARI, L. - PAWAR, S.V. - SINGH, R. Antibiofilm activity of truncated *Staphylococcus aureus* phenol soluble modulin $\alpha 2$ (Sa Δ 1 Δ 2PSMa2) against *Candida auris* in vitro and in an animal model of catheter-associated infection. In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, NOV 2024, vol. 196. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.micpath.2024.106943>, Registrované v: WOS

ADCA262 KODEDOVÁ, Marie** - VALACHOVIČ, Martin - SYCHROVÁ, Hana. The replacement of ergosterol with alternative sterols affects the physiological function of the yeast plasma membrane, including its H⁺-ATPase activity and resistance to antifungal drugs. In *Microbes and Infection*, 2025, vol. 27, no. 2, art. no. 105409. (2024: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.744 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1286-4579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micinf.2024.105409>

Citácie:

1. [1.1] LI, L.Y. - ZHU, Y.H. - CHENG, W.J. - DI, F.Q. - ZHANG, J.C. - WANG, C.T. Efficacy of Ergosterol and Ergosterol peroxide in different anti-inflammatory models - a comparison study. In *FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY*. ISSN 0954-0105, DEC 31 2024, vol. 35, no. 1, art. no. 2423638. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/09540105.2024.2423638>, Registrované v: WOS

ADCA263 KOHÚT, Peter - WUSTNER, D. - HRONSKÁ, Lucia - KUCHLER, Karl - HAPALA, Ivan - VALACHOVIČ, Martin. The role of ABC proteins Aus1p and Pdr11p in the uptake of external sterols in yeast: Dehydroergosterol fluorescence study. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2011, vol. 404, no. 1, p. 233-238. (2010: 2.595 - IF, Q3 - JCR, 1.397 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-291X. APVT-51-029504, APVV-VVCE-0064-07. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2010.11.099>

Citácie:

1. [1.1] FIAMENGHI, M.B. - PRODONOFF, J.S. - BORELLI, G. - CARAZZOLLE, M.F. - PEREIRA, G.A.G. - JOSÉ, J. Comparative genomics reveals probable adaptations for xylose use in *Thermoanaerobacterium saccharolyticum*. In *EXTREMOPHILES*. ISSN 1431-0651, APR 2024, vol. 28, no. 1, art. no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00792-023-01327-x>,

Registrované v: WOS

ADCA264 KOMÁROMYOVÁ, Michaela - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - PETRIČ, Daniel - KUCKOVÁ, Katarína - BABJÁK, Michal - URDA DOLINSKÁ, Michaela - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - MAĐAROVÁ, Michaela - PRUSZYŃSKA-OSZMAŁEK, Ewa - CIESLAK, Adam - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora** - VÁRADY, Marián**. Effects of Medicinal Plants and Organic Selenium against Ovine Haemonchosis. In *Animals*, 2021, vol. 11, no. 5, art. no. 1319. (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/ani11051319>

Citácie:

1. [1.1] BUSARI, I.O. - ELIZONDO-LUÉVANO, J.H. - AIYELAAGBE, O.O. - SOETAN, K.O. - BABAYEMI, O.J. - GORGOJO-GALINDO, O. - MURO, A. - VICENTE, B. - LÓPEZ-ABÁN, J. Anthelmintic activity of three selected ethnobotanical plant extracts against *Strongyloides venezuelensis*. In *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY*. ISSN 0014-4894, AUG-SEP 2024, vol. 263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exppara.2024.108801>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAKHRAOUI, A. - LTAEIF, H.B. - SAKHRAOUI, A. - VILLALBA, J.J. - CASTILLO, J.M. - ROUZ, S. Sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) a legume with great ecological and agronomical potential under climate change. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 0021-8596, AUG 2024, vol. 162, no. 4, p. 307-331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0021859624000327>, Registrované v: WOS

ADCA265 KONEČNÁ, Alexandra - TOTH HERVAY, Nora - VALACHOVIČ, Martin - GBELSKA, Yvetta. ERG6 gene deletion modifies *Kluyveromyces lactis* susceptibility to various growth inhibitors. In *Yeast*, 2016, vol. 33, no. 12, p. 621-632. (2015: 2.259 - IF, Q2 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3212>

Citácie:

1. [1.1] LIAO, H. - LI, Q. - CHEN, Y.L. - TANG, J.Y. - MOU, B.R. - LU, F.J. - FENG, P. - LI, W. - LI, J.L. - FU, C. - LONG, W.C. - XIAO, X.M. - HAN, X.B. - XIN, W.L. - YANG, F.X. - MA, M.G. - LIU, B.D. - YANG, Y.J. - WANG, H.Y. Genome-wide identification of resistance genes and response mechanism analysis of key gene knockout strain to catechol in *Saccharomyces cerevisiae*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. FEB 21 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1364425>, Registrované v: WOS
2. [1.1] REN, J. - DUAN, W.Y. - FENG, Y.W. - ZHANG, S.B. - LV, Y.Y. - ZHAI, H.C. - WEI, S. - MA, P.A. - HU, Y.S. Transcriptomic Analysis Reveals Mechanisms Underlying the Inhibitory Effects of (E)-2-Heptenal on Spore Germination of *Aspergillus Flavus*. In *FOOD BIOPHYSICS*. ISSN 1557-1858, DEC 2024, vol. 19, no. 4, p. 923-937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11483-024-09868-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] XIE, J.H. - RYBAK, J.M. - MARTIN-VICENTE, A. - GURUCEAGA, X. - THORN, H.I. - NYWENING, A.V. - GE, W.B. - PARKER, J.E. - KELLY, S.L. - ROGERS, P.D. - FORTWENDEL, J.R. The sterol C-24 methyltransferase encoding gene, *erg6*, is essential for viability of *Aspergillus* species. In *NATURE COMMUNICATIONS*. MAY 20 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-48767-3>, Registrované v: WOS

ADCA266 KOPÁČEK, Juraj - ONDRIAS, Karol - SEDLÁKOVÁ, Barbora - TOMÁŠKOVÁ, Jana - ZAHRADNIKOVA, L. - SEDLÁK, Ján - SULOVA, Zdena - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PASTOREK, Jaromír - KRIŽANOVÁ, Oľga. Type 2 IP3 receptors are involved in uranyl acetate induced apoptosis in HEK 293 cells. In *Toxicology*, 2009, vol. 262, iss. 1, p. 73-79. (2008: 2.836 - IF, Q2 - JCR, 1.010 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2009.05.006>

Citácie:

1. [1.1] TSOSIE, R.L. T';ah kóó hóniidló, we';re still HERE! Mining legacies, Indigenous health and innovative solutions. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. NOV 6 2024, vol. 12, art. no. 1385325. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2024.1385325>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WILTSHIRE, E. - DE MOURA, M.C. - PINEYRO, D. - JOSHI, R.S.

Cellular and clinical impact of protein phosphatase enzyme epigenetic silencing in multiple cancer tissues. In HUMAN GENOMICS. ISSN 1473-9542, MAR 12 2024, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40246-024-00592-x>, Registrované v: WOS

- ADCA267 KOPČÁKOVÁ, Anna - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Already a short-terms soils exposure to the field-rate glufosinate concentration significantly influences soil bacterial communities. In Soil and Water Research, 2015, vol. 10, no. 4, pp. 271-277. (2014: 0.659 - IF, Q4 - JCR, 0.365 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1801-5395.

Citácie:

1. [1.1] PATTISON, A.B. - MCBEATH, A. - MASTERS, B. - DENNIS, P.G. Direct and indirect effects of Basta®, a glufosinate-based herbicide, on banana plantation soil microbial diversity and function. In APPLIED SOIL ECOLOGY. ISSN 0929-1393, MAR 2024, vol. 195. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2023.105225>, Registrované v: WOS

- ADCA268 KOPČÁKOVÁ, Anna** - SALAMUNOVÁ, Slavomíra - JAVORSKÝ, Peter - SABO, Rastislav - LEGATH, Jaroslav - IVOROVÁ, Silvia - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter. The Application of MALDI-TOF MS for a Variability Study of Paenibacillus larvae. In Veterinary Sciences, 2022, vol.9, no. 10, art. no. 521. (2021: 2.518 - IF, Q2 - JCR, 0.520 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2306-7381. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci9100521>

Citácie:

1. [1.1] LEBANO, I. - FRACCHETTI, F. - VIGNI, M.L. - MEJIA, J.F. - FELIS, G. - LAMPIS, S. MALDI-TOF as a powerful tool for identifying and differentiating closely related microorganisms: the strange case of three reference strains of Paenibacillus polymyxa. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 31 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-50010-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VLKOVA, K. - ERBAN, T. - KAMLER, M. - TITERA, D. - BITAR, I. - HRABAK, J. Simultaneous PCR detection of Paenibacillus larvae targeting insertion sequence IS256 and Melissococcus plutonius targeting pMP1 plasmid from hive specimens. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, APR 2024, vol. 69, no. 2, p. 415-421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-023-01125-0>, Registrované v: WOS

- ADCA269 KOPPEL, Juraj - BOUTTERIN, MC - DOYE, V. - PEYROSAINTPAUL, H. - SOBEL, A. Developmental Tissue Expression and Phylogenetic Conservation of Stathmin, A Phosphoprotein Associated with Cell Regulations. In Journal of Biological Chemistry, 1990, vol. 265, no. 7, p. 3703-3707. ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] THORNBURG-SURESH, E.J.C. - SUMMERS, D.W. Microtubules, Membranes, and Movement: New Roles for Stathmin-2 in Axon Integrity. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, SEP 2024, vol. 102, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jnr.25382>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, X.Y. - WU, Y.H. - WANG, J.R. - YU, X.M. - TONG, J.G. Characterization of stmn1a and genetic effects of a 22-bp Indel in its promoter region of bighead carp Hypophthalmichthys nobilis. In WATER BIOLOGY AND SECURITY. APR 2024, vol. 3, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.watbs.2024.100254>, Registrované v: WOS

- ADCA270 MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ONDRIAS, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sodium/calcium exchanger is upregulated by sulfide signaling, forms complex with the beta 1 and beta 3 but not beta 2 adrenergic

receptors, and induces apoptosis. In *Pflügers Archiv-European Journal of Physiology*, 2014, vol. 466, no. 7, p. 1329-1342. (2013: 3.073 - IF, Q2 - JCR, 2.068 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-6768. APVV 51-0045-11, VEGA 2/0095/13, CEMAN, ITMS 26240220058. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-013-1366-1>

Citácie:

1. [1.1] GAO, W. - LIU, Y.F. - ZHANG, Y.X. - WANG, Y. - JIN, Y.Q. - YUAN, H. - LIANG, X.Y. - JI, X.Y. - JIANG, Q.Y. - WU, D.D. *The potential role of hydrogen sulfide in cancer cell apoptosis. In CELL DEATH DISCOVERY. MAR 6 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41420-024-01868-w,*

Registrované v: WOS

ADCA271 KOSZELA - PIOTROWSKA, Izabela - CHROMA, Katarzyna - BEDNARCZYK, Piotr - DOŁOWY, Krzysztof - SZEWCZYK, Adam - KUNZ, Wolfram S - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAŠ, Karol. Stilbene derivatives inhibit the activity of the inner mitochondrial membrane chloride channels. In *Cellular & molecular biology letters*, 2007, vol. 12, issue 4, p. 493-508. (2006: 1.238 - IF, Q4 - JCR, 0.469 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1425-8153.

Citácie:

1. [1.1] SMAGLII, L.V. - GUSAKOVA, V.S. - GUSAKOVA, S.V. - PSHEMYSKIY, M.A. - KOSHUBA, S.O. - GOLOVANOV, E.A. *Isosmotic Contraction of Rat Aortic Smooth Muscle Cells upon Activation of Purinergic Receptors: the Role of Chlorine Transport. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, MAY 2024, vol. 60, no. 3, p. 1187-1197.*

Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0022093024030256, Registrované v: WOS

ADCA272 KOŠTÁL, Ľubor - SAVORY, C. John - HUGHES, Barry O. Diurnal and individual variation in behavior of restricted-fed broiler breeders. In *Applied animal behaviour science*, 1992, vol. 32, no. 4, p. 361-374. ISSN 0168-1591. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0168-1591\(05\)80028-0](https://doi.org/10.1016/S0168-1591(05)80028-0)

Citácie:

1. [1.1] ALARAJI, F. *An innovative protocol to increase egg production of chicken layers. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 6 2024, vol. 19, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0305099, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DIXON, L.M. - BROCKLEHURST, S. - HILLS, J. - FOISTER, S. - WILSON, P.W. - REID, A.M.A. - CAUGHEY, S. - SANDILANDS, V. - BOSWELL, T. - DUNN, I.C. - D'EATH, R.B. *Dilution of broiler breeder diets with oat hulls prolongs feeding but does not affect central control of appetite. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, DEC 2024, vol. 103, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.104262, Registrované v: WOS*

ADCA273 KOŠTÁL, Ľubor - SAVORY, C. John. Behavioral Responses of Restricted-Fed Fowls to Pharmacological Manipulation of 5-HT and GABA Receptor Subtypes. In *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*, 1996, vol. 53, no. 4, p. 995-1004. (1995: 1.529 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0091-3057\(95\)02125-6](https://doi.org/10.1016/0091-3057(95)02125-6)

Citácie:

1. [1.1] YU, M. - XU, M.J. - WANG, G.J. - FENG, J.H. - ZHANG, M.H. *Effects of Different Photoperiods on Peripheral 5-Hydroxytryptamine Metabolism, Breast Muscle Glucose Metabolism, and Myopathies in Broilers. In METABOLITES. OCT 2024, vol. 14, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/metabol14100567, Registrované v: WOS*

ADCA274 KOŠTÁL, Ľubor** - SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína. Use of cognitive bias as a welfare tool in poultry. In *Journal of Animal Science*, 2020, vol. 98, suppl.

1, p. S63-S79. (2019: 2.092 - IF, Q1 - JCR, 0.875 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0021-8812. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1093/jas/skaa039>

Citácie:

1. [1.2] BUENHOMBRE, Jhon - DAZA-CARDONA, Erika Alexandra - MOTA-ROJAS, Daniel - DOMÍNGUEZ-OLIVA, Adriana - RIVERA, Astrid - MEDRANO-GALARZA, Catalina - DE TARSO, Paulo - CAJIAO-PACHÓN, María Nelly - VARGAS, Francisco - PEDRAZA-TOSCANO, Adriana - SOUSA, Pêssi. Trait sensitivity to stress and cognitive bias processes in fish: A brief overview. In *Personality Neuroscience*, 2024-01-31, 7, pp. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1017/pen.2023.14>, Registrované v: SCOPUS

ADCA275 KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - BURKUŠ, Ján - REHÁK, Pavol - BRZAKOVÁ, Adéla - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír. Aurora kinase A is essential for correct chromosome segregation in mouse zygote. In *Zygote*, 2016, vol. 24, no. 3, p. 326-337. (2015: 1.370 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na:
<https://doi.org/10.17/S0967199415000222>

Citácie:

1. [1.1] CHHAJER, R. - BHATTACHARYA, A. - ALI, N. Cell Death in *Leishmania donovani* promastigotes in response to Mammalian Aurora Kinase B Inhibitor - Hesperadin. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, AUG 2024, vol. 177. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116960>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, T. - PENG, J.H. - FAN, J.Q. - TANG, N. - HUA, R. - ZHOU, X.L. - WANG, Z.H. - WANG, L.F. - BAI, Y.L. - QUAN, X.W. - WANG, Z.M. - ZHANG, L. - LUO, C. - ZHANG, W.Q. - KANG, X.J. - LIU, J.Q. - LI, L. - LI, L. Single-cell multi-omics profiling of human preimplantation embryos identifies cytoskeletal defects during embryonic arrest. In *NATURE CELL BIOLOGY*. ISSN 1465-7392, FEB 2024, vol. 26, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41556-023-01328-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YU, T. - ZHANG, C.T. - SONG, W.J. - ZHAO, X.Y. - CHENG, Y.Y. - LIU, J. - SU, J.M. Single-cell RNA-seq and single-cell bisulfite-sequencing reveal insights into yak preimplantation embryogenesis. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. JAN 2024, vol. 300, no. 1, art. no. 105562. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105562>, Registrované v: WOS

ADCA276 KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLÍČ, Roman**. The Plasma Membrane H⁺-ATPase Promoter Driving the Expression of FADX Enables Highly Efficient Production of Punicic Acid in *Rhodotorula toruloides* Cultivated on Glucose and Crude Glycerol. In *Journal of Fungi*, 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 649. (2023: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2309-608X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/jof10090649>

Citácie:

1. [1.1] WANG, J.L. - CHEN, G.Q. Engineering *Saccharomyces cerevisiae* for the Production of Punicic Acid-Rich Yeast Biomass. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, OCT 21 2024, vol. 72, no. 43, p. 23917-23927. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c08252>, Registrované v: WOS

ADCA277 KRÁLOVIČOVÁ, Jana - ŠEVČÍKOVÁ, Ivana - STEJSKALOVÁ, Eva - OBUCA, Mina - HILLER, Michael - STANĚK, David - VOŘECHOVSKÝ, Igor**. PUF60-activated exons uncover altered 3 splice-site selection by germline missense mutations in a single RRM. In *Nucleic acids research*, 2018, vol. 46, no. 12, p. 6166-6187. (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/gky389>

Citácie:

1. [1.1] BAK, M. - VAN NIMWEGEN, E. - KOUZEL, I.U. - GUR, T. - SCHMIDT, R. - ZAVOLAN, M. - GRUBER, A.J. MAPP unravels frequent co-regulation of splicing and polyadenylation by RNA-binding proteins and their dysregulation in cancer. In NATURE COMMUNICATIONS. MAY 15 2024, vol. 15, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-48046-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAUM, E. - HUANG, W.M. - VINCENT-DELOREME, C. - BRUNELLE, P. - ANTEBI, A. - DAFSARI, H.S. Novel Genetic and Phenotypic Expansion in Ameliorated PUF60-Related Disorders. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25042053>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUO, L. - YU, H. - LI, Q. Sex-specific mRNA alternative splicing patterns and Dmrt1 isoforms contribute to sex determination and differentiation of oyster. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 3, art. no. 137747. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137747>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, L. - JIN, T. - HU, L. - DING, J. Alternative splicing regulation and its therapeutic potential in bladder cancer. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, JUL 26 2024, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fonc.2024.1402350>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MIAO, M.Z. - WANG, J. - GUO, C.Y. - SU, X.T. - SUN, L.Z. - LU, S.L. Identification of a novel de novo PUF60 variant causing Verheij syndrome in a fetus. In GENE. ISSN 0378-1119, MAR 1 2024, vol. 897. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gene.2023.148092>, Registrované v: WOS

6. [1.1] QUAN, Y.J. - WANG, M.D. - ZHANG, H. - LU, D. - PING, H. Spatial transcriptomics identifies RBM39 as a gene associated with Gleason score progression in prostate cancer. In ISCIENCE. DEC 20 2024, vol. 27, no. 12, art. no. 111351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.111351>,

Registrované v: WOS

7. [1.1] VERMA, S.K. - KUYUMCU-MARTINEZ, M.N. RNA binding proteins in cardiovascular development and disease. In HEART DEVELOPMENT AND DISEASE. ISSN 0070-2153, 2024, vol. 156, p. 51-119. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/bs.ctdb.2024.01.007>, Registrované v: WOS

8. [1.1] WANG, H.D. - GAO, Y.P. - BAI, J.N. - LIU, H.Y. - LI, Y.Y. - ZHANG, J.T. - MA, C. - ZHAO, X.J. - ZHANG, L.X. - WAN, K.Y. - ZHU, D.L. CircLMBR1 inhibits phenotypic transformation of hypoxia-induced pulmonary artery smooth muscle via the splicing factor PUF60. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, OCT 5 2024, vol. 980. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.176855>, Registrované v: WOS

ADCA278

KRÁLOVIČOVÁ, Jana* - BOROVSÁ, Ivana* - PENGELLY, Reuben - LEE, Eunice - AB AFFY, Pavel - ŠINDELKA, Radek - GRUTZNER, Frank - VOŘECHOVSKÝ, Igor**. Restriction of an intron size en route to endothermy. In Nucleic Acids Research, 2021, vol. 49, no. 5, p. 2460-2487. (2020: 16.971 - IF, Q1 - JCR, 9.008 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab046>

Citácie:

1. [1.1] SIACHISUMO, C. - LUZZI, S. - ALDALAQAN, S. - HYSENAJ, G. - DALGLIESH, C. - CHEUNG, K. - GAZZARA, M.R. - YONCHEV, I.D. - JAMES, K. - CHADEGANI, M.K. - EHRMANN, I.E. - SMITH, G.R. - COCKELL, S.J. - MUNKLEY, J. - WILSON, S.A. - BARASH, Y. - ELLIOTT, D.J. An anciently

diverged family of RNA binding proteins maintain correct splicing of a class of ultra-long exons through cryptic splice site repression. In ELIFE. ISSN 2050-084X, OCT 2 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.89705>, Registrované v: WOS

- ADCA279 KREHEĽOVÁ, Andrea - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - DOMORÁKOVÁ, Iveta - SOLÁR, Peter - PASTORNICKÁ, Alena - PAVLIUK-KARACHEVTSEVA, Andriana - RYBÁROVÁ, Silvia - HODOROVÁ, Ingrid - MIHALIK, Jozef**. Characterization of Glutathione Peroxidase 4 in Rat Oocytes, Preimplantation Embryos, and Selected Maternal Tissues during Early Development and Implantation. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 10, art. no. 5174. (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/ijms22105174>

Citácie:

1. [1.1] KOBAYASHI, H. - YOSHIMOTO, C. - MATSUBARA, S. - SHIGETOMI, H. - IMANAKA, S. *Altered Energy Metabolism, Mitochondrial Dysfunction, and Redox Imbalance Influencing Reproductive Performance in Granulosa Cells and Oocyte During Aging. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, APR 2024, vol. 31, no. 4, p. 906-916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43032-023-01394-7>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHAN, T.J. - ZHANG, J.Y. - ZHANG, Y. - ZHAO, Q.S. - CHEMERINSKI, A. - DOUGLAS, N.C. - ZHANG, Q. - XIAO, S. *A Dose-Response Study on Functional and Transcriptomic Effects of FSH on Ex Vivo Mouse Folliculogenesis. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, MAY 27 2024, vol. 165, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/endocr/bqae054>, Registrované v: WOS*

- ADCA280 KRIŠTOFÍK, Ján - DAROLOVÁ, Alžbeta - MAJTÁN, Juraj - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal - HOI, Herbert. Do females invest more into eggs when males sing more attractively? Postmating sexual selection strategies in a monogamous reed passerine. In Ecology and Evolution, 2014, vol. 4, iss. 8, p. 1328-1339. (2013: 1.658 - IF, Q3 - JCR, 0.876 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.1034>

Citácie:

1. [1.2] LELONO, Asmoro - RIEDSTRA, Bernd - GROOTHUIS, Ton. *The female red jungle fowl (Gallus gallus gallus) reproductive investment stimulated by male attractiveness. In Biodiversitas, 2024-01-01, 25, 7, pp. 2931-2936. ISSN 1412033X. Available on: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d250714>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA281 KRIŽANOVÁ, Oľga - HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - JURKOVIČOVÁ, Dana - POLÁKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - LACINOVÁ, Ľubica - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Type 1 and 2 IP3 receptors respond differently to catecholamines and stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 331-337. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] XU, L. - XU, Y.H. - JIANG, Y.X. - JIANG, J.J. - CHEN, S.M. - SUN, D.D. - LI, S.P. - WEI, F. - ZHU, H. *IP3R2 regulates apoptosis by Ca²⁺ transfer through mitochondria-ER contacts in hypoxic photoreceptor injury. In EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. ISSN 0014-4835, AUG 2024, vol. 245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exer.2024.109965>, Registrované v: WOS*

- ADCA282 KRIŽANOVÁ, Oľga - NOVOTOVÁ, Marta - ZACHAR, Jozef. Characterization of DHP binding protein in crayfish striated muscle. In FEBS Lett., 1990, vol. 267, p. 311-315. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0014-5793\(90\)80951-E](https://doi.org/10.1016/0014-5793(90)80951-E)
Citácie:
1. [1.1] SAGLAM, B. - ERGIN, B. - BEYATLI, N.C. - ARSLAN, K. - BASTUG, T. - PURALI, N. Cloning and in silico investigation of a putative voltage-gated calcium channel gene and protein in *Astacus Leptodactylus*. In *TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI*. ISSN 0250-4685, JAN 2 2024, vol. 48, no. 6, p. 675-681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/tjb-2023-0143>, Registrované v: WOS
- ADCA283 KRIŽANOVÁ, Oľga - STELIAROVÁ, Iveta - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Michal - HUDECOVÁ, Soňa. Capsaicin induces apoptosis in PC12 cells through ER stress. In *Oncology Reports*, 2014, vol. 31, no. 2, p. 581-588. (2013: 2.191 - IF, Q3 - JCR, 0.939 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1021-335X. APVV-0045-11, VEGA 2/0074/13, CEMAN. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/or.2013.2921>
Citácie:
1. [1.1] CHENG, J.J. - ZENG, M.L. - PENG, B.W. - LI, P. - ZHAO, S.Y. Transient receptor potential vanilloid-1 (TRPV1) channels act as suppressors of the growth of glioma. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, JUN 1 2024, vol. 211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainresbull.2024.110950>, Registrované v: WOS
- ADCA284 KRŠKOVÁ-TYBITANCLOVÁ, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BACULÍKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZORAD, Štefan. Short term 13-cis-retinoic acid treatment at therapeutic doses elevates, expression of leptin, glut 4, ppar gamma and AP2 in rat adipose tissue. In *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2008, vol. 59, iss 4., p. 731-743. (2007: 4.466 - IF, Q1 - JCR, 0.600 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
Citácie:
1. [1.1] WANG, N. - YUAN, K.L. - YANG, S. - JIN, X.M. 13-cis Retinoic Acid-Mediated Modulation of Human Meibomian Gland Epithelial Cells Development: Implications for In Vitro Modeling of Meibomian Gland Dysfunction. In *JOURNAL OF OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS*. ISSN 1080-7683, DEC 1 2024, vol. 40, no. 10, p. 659-667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/jop.2024.0027>, Registrované v: WOS
- ADCA285 KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Safety assessment of commensal enterococci from dogs. In *Folia Microbiologica*, 2017, vol. 62, no. 6, p. 491-498. (2016: 1.521 - IF, Q3 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-017-0521-z>
Citácie:
1. [1.1] GERALDES, C. - ARAÚJO, C. - PINHEIRO, A.C. - AFONSO, M. - CARAPETO, S. - VERDIAL, C. - CUNHA, E. - ABREU, R. - TAVARES, L. - CHAMBEL, L. - GIL, S. - OLIVEIRA, M. Pathogenicity potential of enterococci isolated from a Veterinary Biological Isolation and Containment Unit. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. OCT 21 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1458069>, Registrované v: WOS
- ADCA286 KUBAŠOVÁ, Ivana** - DIEP, Dzung B. - OVCHINNIKOV, Kirill V. - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola. Bacteriocin production and distribution of bacteriocin-encoding genes in enterococci from dogs. In *International Journal of Antimicrobial Agents*, 2020, vol. 55, no. 2, art. no. 105859. (2019: 4.621 - IF, Q1 - JCR, 1.509 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents,

WOS, SCOPUS). ISSN 0924-8579. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2019.11.016>

Citácie:

1. [1.1] DU, H.C. - LI, S.Y. - YAO, H.L. - WANG, N.N. - ZHAO, R.Q. - MENG, F.Q. *Bacteriocin Mining in Lactiplantibacillus pentosus PCZ4 with Broad-Spectrum Antibacterial Activity and Its Biopreservative Effects on Snakehead Fish*. In *FOODS*. DEC 2024, vol. 13, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods13233863>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y. - WU, Y. - PENG, Z. - LONG, L.Z. - GUO, Q.Y. - TIAN, L. - HE, Z.J. - XIANG, S.Q. - KANG, Y.X. - GUAN, T.W. *Isolation and identification of bacteriocin-producing lactic acid bacteria from Daqu and mining of bacteriocin gene*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, SEP 2024, vol. 79, no. 9, p. 2891-2905.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-024-01746-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] O';CONNOR, M. - O';CONNOR, P.M. - HOURIGAN, D. - MURRAY, E. - DE FARIAS, F.M. - FIELD, D. - HILL, C. - ROSS, R.P. *Screening canine sources for novel antimicrobials reveals the circular broad-spectrum bacteriocin, caledonicin, produced by Staphylococcus caledonicus*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. AUG 26 2024, vol. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1470988>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YADAV, M.K. - TIWARI, S.K. *Mechanism of Cell-Killing Activity of Plantaricin LD1 Against Escherichia coli ATCC 25922*. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, NOV 2024, vol. 196, no. 11, p. 7570-7587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-024-04927-1>, Registrované v: WOS

5. [1.2] SINGH, Birbal - MAL, Gorakh - KALRA, Rajkumar Singh - MAROTTA, Francesco. *Probiotics as Live Biotherapeutics for Veterinary and Human Health, Volume 1: Functional Feed and Industrial Applications*. In *Probiotics as Live Biotherapeutics for Veterinary and Human Health Volume 1 Functional Feed and Industrial Applications*, 2024-01-01, 1, pp. 1-613. ISBN [9783031654541, 9783031654558]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-65455-8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA287 KUBAŠOVÁ, Ivana - LAUKOVÁ, Andrea - HAMAROVÁ, Ľudmila - PRISTAŠ, Peter - STROMPFOVÁ, Viola**. *Evaluation of enterococci for potential probiotic utilization in dogs*. In *Folia Microbiologica*, 2019, vol. 64, no. 2, p. 177-187. (2018: 1.448 - IF, Q4 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-018-0640-1>

Citácie:

1. [1.1] MONTSERRAT-MALAGARRIGA, M. - CASTILLEJOS, L. - SALAS-MANI, A. - TORRE, C. - MARTIN-ORUE, S.M. *Use of Different Synbiotic Strategies to Improve Gut Health in Dogs*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, DEC 2024, vol. 14, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14233366>,

Registrované v: WOS

ADCA288 KUBAŠOVÁ, Ivana** - ŠTEMPELOVÁ, Lucia - MAĐARI, Aladár - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - MICENKOVÁ, Lenka - STROMPFOVÁ, Viola. *Application of canine-derived Enterococcus faecium DSM 32820 in dogs with acute idiopathic diarrhoea*. In *Acta Veterinaria (Beograd)*, 2022, vol. 72, no. 2, p. 167-183. (2021: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.251 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0567-8315. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acve-2022-0014>

Citácie:

1. [1.1] LUDFIANI, D.D. - ASMARA, W. - ARIANTI, F.D. *Enzyme*

characterization of lactic acid bacteria isolated from duck excreta. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, JAN 2024, vol. 17, no. 1, p. 143-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2024.143-149>, Registrované v: WOS

- ADCA289 KUBELKOVÁ, P.** - JALČ, Dušan - JANČÍK, F. - HOMOLKA, P. In vitro ruminal fermentation and fatty acid production by various oil seeds. In South African Journal of Animal Science, 2018, vol. 48, no. 3, p. 526-534. (2017: 0.981 - IF, Q2 - JCR, 0.387 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0375-1589. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/sajas.v48i3.13>

Citácie:

1. [1.2] YAO, Zhaohui - LIU, Kaizhen - HU, Yehao - GAO, Tengyun. Research Progress on Application of Unsaturated Fatty Acids in Ruminant Diets. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2024-02-15, 36, 2, pp. 708-715. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.064>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA290 KUCKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - TAKÁCSOVÁ, Margaréta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POLAČIKOVÁ, Mária - CIESLAK, Adam - SLUSARCZYK, Sylwester - ČOBANOVÁ, Klaudia**. Changes in the Antioxidant and Mineral Status of Rabbits After Administration of Dietary Zinc and/or Thyme Extract. In Frontiers in Veterinary Science, 2021, vol. 8, art. no. 740658. (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.2021.740658>

Citácie:

1. [1.1] EBEID, T.A. - AL-HOMIDAN, I.H. - ALJABEILI, H.S. - SALEH, A.A. - BARAKAT, H. Current prospects of nutraceuticals in rabbit productivity and health - an updated review. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, JUL 1 2024, vol. 24, no. 3, p. 675-694. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/aoas-2023-0084>, Registrované v: WOS

2. [3.1] Ayyat, M. - Abd El-Monem, U. - Fouad, D. - Abo El-Maati, M. - El-Mansy, S. - Al-Sagheer, A. Evaluating Zinc or Selenium Supplementation with Pomegranate Peel Extract in Rabbit Diet: Effects on Carcass Traits, Growth Performance, Antioxidant, and Immunological Responses. In Egyptian Journal of Veterinary Sciences, 2024 October, p. 1-12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21608/ejvs.2024.304070.2256>, Registrované v: google scholar

- ADCA291 KUCHARSKÁ, J. - ULIČNÁ, Oľga - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana - VANČOVÁ, Olga - BOŽEK, P. - NAKANO, M. - GREKSÁK, Miloslav. Regeneration of Coenzyme Q(9) Redox State and Inhibition of Oxidative Stress by Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*) Administration in Carbon Tetrachloride Liver Damage. In Physiological Research, 2004, vol. 53, no. 5, p. 515-521. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] PRUZINSKÁ, K. - CHRASTINA, M. - KHADEMNEMATOLAH, S. - VYLETELOVÁ, V. - GAJDOSOVÁ, L. - PASTVOVÁ, L. - DRAFI, F. - PONIST, S. - PASKOVÁ, L. - KUCHARSKÁ, J. - SUMBALOVÁ, Z. - MUCHOVÁ, J. - MARTINIAKOVÁ, S. - BAUEROVÁ, K. Astaxanthin, Compared to Other Carotenoids, Increases the Efficacy of Methotrexate in Rat Adjuvant Arthritis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 16, art. no. 8710. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms25168710>, Registrované v: WOS

- ADCA292 KUNDEKOVÁ, Barbora** - MÁČAJOVÁ, Mariana - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris. Chorioallantoic Membrane Models of Various

Avian Species Differences and Applications. In *Biology-Basel*, 2021, vol. 10, no. 4, art. no. 301. (2020: 5.079 - IF, Q1 - JCR, 1.731 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10040301>

Citácie:

1. [1.1] ACHARYA, B. - DEY, S. - SAHU, P.K. - BEHERA, A. - CHOWDHURY, B. - BEHERA, S. *Perspectives on chick embryo models in developmental and reproductive toxicity screening. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, JUN 2024, vol. 126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2024.108583>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] AMNUAYKAN, P. - JUNTRAPIROM, S. - KANJANAKAWINKUL, W. - CHAIYANA, W. *Enhanced Antioxidant, Anti-Aging, Anti-Tyrosinase, and Anti-Inflammatory Properties of Vanda coerulea Griff. Ex Lindl. Protocorm through Elicitations with Chitosan. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JUL 2024, vol. 13, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13131770>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHOI, C.H. - HONG, S.M. - FELDER, J. - BRUCH, M. - WORTHOFF, W.A. - KRAUSE, S. - SHAH, N.J. *Design, construction, and use of a tapered-spiral, quadrature 1H/23Na double-tuned coil for in ovo MRI at 7 T. In MEDICAL PHYSICS. ISSN 0094-2405, DEC 2024, vol. 51, no. 12, p. 8761-8767. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mp.17448>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] CONCI, C. - SIRONI, L. - JACCHETTI, E. - PANZERI, D. - INVERSO, D. - VÁZQUEZ, R.M. - OSELLAME, R. - COLLINI, M. - CERULLO, G. - CHIRICO, G. - RAIMONDI, M.T. *In vivo label-free tissue histology through a microstructured imaging window. In APL BIOENGINEERING. ISSN 2473-2877, MAR 1 2024, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0165411>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] EMANET, M. - LEFEVRE, M.C. - CECCARELLI, M.C. - BATTAGLINI, M. - CARMIGNANI, A. - SCHIAVONE, F. - MARINO, A. - DE PASQUALE, D. - PRATO, M. - DE BONI, F. - PETRETTO, A. - BARTOLUCCI, M. - CATALANO, F. - MOSCATO, S. - CIOFANI, G. *Polydopamine Nanoparticle-Based Combined Chemotherapy and Photothermal Therapy for the Treatment of Liver Cancer. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, JUL 26 2024, vol. 16, no. 31, p. 40695-40713. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c08491>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] LI, X.F. - LIU, X.X. - CUI, L. - LIU, Z.Y. - ZHANG, Y. - LI, H. *How to Break through the Bottlenecks of in Ovo Vaccination in Poultry Farming. In VACCINES. JAN 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines12010048>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] NAIR, M.R. - THOMAS, R. - SHAH, R.C. - GOWDA, I. - GOWDA, T.M. *Comparison of the angiogenic efficacy of conventional leukocyte- and platelet-rich fibrin versus low-speed advanced platelet-rich fibrin: An in vitro chorioallantoic membrane assay study. In DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS. ISSN 1644-387X, JAN-FEB 2024, vol. 61, no. 1, p. 77-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.17219/dmp/150655>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] POH, W.T. - STANSLAS, J. *The new paradigm in animal testing - "3Rs alternatives". In REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0273-2300, NOV 2024, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2024.105705>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] SCHÄFER, M. - ETTNER-SITTER, A. - BRAND, L. - LOTTER, S. - VAKILIPOOR, F. - AUNG, T. - HAERTEIS, S. - SCHÖBER, R. *The Chorioallantoic Membrane Model: A 3D in vivo Testbed for Design and Analysis*

- of MC Systems. In *PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSCALE COMPUTING AND COMMUNICATION, NANOCOM 2024*. 2024, p. 47-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3686015.3689361>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SIGNORINI, S. - DELLEDONNE, A. - PESCHINA, S. - BIANCHERA, A. - SISSA, C. - VIVERO-LOPEZ, M. - ALVAREZ-LORENZO, C. - SANTI, P. - PADULA, C. - NICOLI, S. A sterilizable platform based on crosslinked xanthan gum for controlled-release of polymeric micelles: Ocular application for the delivery of neuroprotective compounds to the posterior eye segment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, MAY 25 2024, vol. 657. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124141>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SOUZA, R.C.D. - FERREIRA, R.A.C. - VIOLLA, P.R. - IYOMASA-PILON, M. - BALIE, M. - YOSHIKAWA, A.H. - GIROL, A.P. Phytochemical profiles and cytotoxicity evaluation of the ethanolic extract of *Malpighia emarginata* leaves: Potential for its therapeutic use. In *INDIAN JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS AND RESOURCES*. ISSN 0976-0504, JUN 2024, vol. 15, no. 2, p. 294-301. Dostupné na: <https://doi.org/10.56042/ijnpr.v15i2.11492>, Registrované v: WOS
12. [1.1] VIRZÌ, N.F. - DIAZ-RODRIGUEZ, P. - CONCHEIRO, A. - PITTALÀ, V. - ALVAREZ-LORENZO, C. Xanthan gum/Guar gum-based 3D-printed scaffolds for wound healing: production, characterization, and biocompatibility screening. In *CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS*. ISSN 2666-8939, JUN 2024, vol. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2024.100523>, Registrované v: WOS
13. [1.2] SUBEBE, Merrah Joy Blaye - OGARO, Josephine C. - DAYON, Melanie L. - MANTING, Muhmin Michael E. - MURASHIMA, Aki - OMORI, Akiko - GUIHAWAN, Jaime Q. - UY, Mylene M. - MAZAHERY, Ahmad Reza F. - VILLACORTE-TABELIN, Mylah. Phytochemical evaluation, embryotoxic, and teratogenic effects of *Buwakan (Decalobanthus peltatus (L.) A.R. Simões & Staples)* leaf extracts on duck embryo. In *Environmental Analysis Health and Toxicology*, 2024-03-01, 39, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.5620/eaht.2024004>, Registrované v: SCOPUS
14. [3.1] Čoma, Matúš - Lukáš Urban - Eva Petrovová. WESTERN BLOT ANALÝZA PROTEÍNOV IZOLOVANÝCH Z PREPELIČEJ CHORIOA-LANTOICKEJ MEMBRÁNY WESTERN BLOT ANALYSIS OF PROTEINS ISOLATED FROM QUAIL CHORIOAL-LANTOIC MEMBRANE. In *Laboratórna Diagnostika*, XXIX, vol. 1, 2024, pp. 11-15. Dostupné na: https://www.sskb.sk/2022/wp-content/uploads/2024/06/dg_2024_1.pdf#page=12, Registrované v: google scholar

ADCA293

KUZYŠINOVÁ, Katarína - MUDROŇOVÁ, Dagmar - TOPORČÁK, Juraj - MOLNÁR, Ladislav - JAVORSKÝ, Peter. The use of probiotics, essential oils and fatty acids in the control of American foulbrood and other bee diseases. In *Journal of Apicultural Research*, 2016, vol. 55, no. 5, p. 386-395. (2015: 2.084 - IF, Q1 - JCR, 1.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0021-8839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2016.1252067>

Citácie:

1. [1.1] ASSAGGAF, H. - EL HACHLAFI, N. - ELBOUZIDI, A. - TAIBI, M. - BENKHAIRA, N. - EL KAMARI, F. - ALNASSERI, S.M. - LAABOUDI, W. - BOUYAHYA, A. - ARDIANTO, C. - GOH, K.W. - MING, L.C. - MRABTI, H.N. Unlocking the combined action of *Mentha pulegium* L. essential oil and Thym honey: In vitro pharmacological activities, molecular docking, and in vivo anti-

inflammatory effect. In HELIYON. JUN 15 2024, vol. 10, no. 11, art. no. e31922. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e31922>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ELHOSENY, M.M.M. - EL-DIDAMONY, S.E. - ATWA, W.A.A. - ALTHOQAPY, A.A. - GOUDA, H.I.A. New insights into changing honey bee (*Apis mellifera*) immunity molecules pattern and fatty acid esters, in responses to *Ascosphaera apis* infection. In JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY. ISSN 0022-2011, FEB 2024, vol. 202, art. no. 108028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jip.2023.108028>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NOWOTNIK, P. - CHORBINSKI, P. - MIGDAL, P. - GÓRSKI, B. Bacterial Agents for Biocontrol of American Foulbrood (AFB) of Larvae Honey Bee. In MICROBIOLOGY RESEARCH. DEC 2024, vol. 15, no. 4, p. 2394-2413. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microbiolres15040161>, Registrované v: WOS

4. [1.2] HUSSAIN, Abrar - PARVEEN, Sara - RIAZ, Mahwish - ZIA, Amina - ABID ALI, Syed. Probiotics and Vegetable Oil Association: A Review. In Iop Conference Series Earth and Environmental Science, 2024-01-01, 1379, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1379/1/012001>, Registrované v: SCOPUS

ADCA294 KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - TILLINGER, Andrej - SABBAN, E. L. - THOMAS, Steven A. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia. Regulation of Gene Expression of Catecholamine Biosynthetic Enzymes in Dopamine-beta-Hydroxylase- and CRH-Knockout Mice Exposed to Stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 257-268. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.033>

Citácie:

1. [1.1] GUÉRINEAU, N.C. Adaptive remodeling of the stimulus-secretion coupling: Lessons from the 'stressed' adrenal medulla. In ADRENAL GLAND. ISSN 0083-6729, 2024, vol. 124, p. 221-295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.vh.2023.05.004>, Registrované v: WOS

ADCA295 KVETŇANSKÝ, Richard - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - TILLINGER, Andrej - MIČUTKOVÁ, L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - SABBAN, E.L. Gene expression of phenylethanolamine N-methyltransferase in corticotropin-releasing hormone knockout mice during stress exposure. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, iss. 4-6, p. 735-754. (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/s10571-006-9063-7>

Citácie:

1. [1.1] GUÉRINEAU, N.C. Adaptive remodeling of the stimulus-secretion coupling: Lessons from the 'stressed' adrenal medulla. In ADRENAL GLAND. ISSN 0083-6729, 2024, vol. 124, p. 221-295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.vh.2023.05.004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, L.P. - CHEN, Y. - LI, J. - WESTENBROEK, R. - PHILYAW, T. - ZHENG, N. - SCOTT, J.D. - LIU, Q.H. - CATTERALL, W.A. Anchored PKA synchronizes adrenergic phosphoregulation of cardiac Cav1.2 channels. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. SEP 2024, vol. 300, no. 9, art. no. 107656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107656>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ROSOL, Thomas J. - BRÄNDLI-BAIOCCO, Annamaria - HOENERHOFF, Mark J. - VAHLE, John L. Endocrine System. In Haschek and Rousseaux's Handbook of Toxicologic Pathology, Volume 4: Toxicologic

- Pathology of Organ Systems, 2024-01-01, pp. 517-631. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821046-8.00002-5>, *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA296 KVETŇANSKÝ, Richard - MIČUTKOVÁ, L. - RYCHKOVÁ, N. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - MRAVEC, Boris - FILIPENKO, M. - SABBAN, E. L. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Quantitative evaluation of catecholamine enzymes gene expression in adrenal medulla and sympathetic ganglia of stressed rats. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 356-369. (2003: 1.892 - IF, Q1 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0077-8923. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1196/annals.1296.045>
- Citácie:*
 1. [1.1] GUÉRINEAU, N.C. Adaptive remodeling of the stimulus-secretion coupling: Lessons from the 'stressed' adrenal medulla. In *ADRENAL GLAND*. ISSN 0083-6729, 2024, vol. 124, p. 221-295. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/bs.vh.2023.05.004>, *Registrované v: WOS*
- ADCA297 LABUDA, Ján - BOWATER, Richard P. - FOJTA, Miroslav - GAUGLITZ, Günter - GLATZ, Zdeněk - HAPALA, Ivan - HAVLIŠ, Jan - KILAR, Ferenc - KILAR, Aniko - MALINOVSKÁ, Lenka - SIRÉN, Heli M. M. - SKLÁDAL, Petr - TORTA, Federico - VALACHOVIČ, Martin - WIMMEROVÁ, Michaela - ZDRÁHAL, Zbyněk - HIBBERT, David Brynn**. Terminology of bioanalytical methods (IUPAC Recommendations 2018). In *Pure and Applied Chemistry*, 2018, vol. 90, iss. 7, p. 1121-1198. (2017: 5.294 - IF, Q1 - JCR, 1.212 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0033-4545. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1515/pac-2016-1120>
- Citácie:*
 1. [1.1] PARASCHIV, C. - GOSAV, S. - BURLACU, C.M. - PRAISLER, M. Exploring the Inhibitory Efficacy of Resokaempferol and Tectochrysin on PI3K α Protein by Combining DFT and Molecular Docking against Wild-Type and H1047R Mutant Forms. In *INVENTIONS*. OCT 2024, vol. 9, no. 5. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/inventions9050096>, *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] RAZAVI, S.A.A. - CHEN, W.M. - ZHOU, H.C. - MORSALI, A. Tuning redox activity in metal-organic frameworks: From structure to application. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, OCT 15 2024, vol. 517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2024.216004>, *Registrované v: WOS*
- ADCA298 LACINOVÁ, Ľubica - MOOSMANG, Sven - LANGWIESER, Nikole - HOFMANN, Franz - KLEPPISCH, Thomas. Ca(v)1.2 calcium channels modulate the spiking pattern of hippocampal pyramidal cells. In *Life Sciences*, 2008, vol. 82, issue 1 - 2, p. 41-49. (2007: 2.257 - IF, Q2 - JCR, 0.880 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2007.10.009>
- Citácie:*
 1. [1.1] LAUERER, R.J. - LERCHE, H. Voltage-gated calcium channels in genetic epilepsies. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, DEC 2024, vol. 168, no. 12, SI, p. 3853-3871. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1111/jnc.15983>, *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MESIRCA, P. - CHEMIN, J. - BARRÈRE, C. - TORRE, E. - GALLOT, L. - MONTEIL, A. - BIDAUD, I. - DIOCHOT, S. - LAZDUNSKI, M. - SOONG, T.W. - BARRÈRE-LEMAIRE, S. - MANGONI, M.E. - NARGEOT, J. Selective blockade of Cav1.2 ($\alpha 1C$) versus Cav1.3 ($\alpha 1D$) L-type calcium channels by the black mamba toxin calciseptine. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JAN 2 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-43502-w>, *Registrované v: WOS*
- ADCA299 LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. Modulation of gating currents of the

Ca(v)3.1 calcium channel by alpha(2)delta(2a) and gamma(5) subunits. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2004, vol. 425, issue 2, p. 207-213. (2003: 2.338 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0003-9861.

Citácie:

1. [1.1] LAUERER, R.J. - LERCHE, H. Voltage-gated calcium channels in genetic epilepsies. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, DEC 2024, vol. 168, no. 12, SI, p. 3853-3871. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jnc.15983>, Registrované v: WOS

ADCA300

LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. State- and isoform-dependent interaction of isradipine with the alpha(1C) L-type calcium channel. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2000, vol. 440, iss. 1, p. 50-60. ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s004240051021>

Citácie:

1. [1.1] POORE, C.P. - YANG, J.L. - WEI, S.H. - FHU, C.K. - BICHLER, Z. - WANG, J.J. - SOONG, T.W. - LIAO, P. Enhanced isradipine sensitivity in vascular smooth muscle cells due to hypoxia-induced Cav1.2 splicing and RbFox1/Fox2 downregulation. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, OCT 2024, vol. 291, no. 19, p. 4265-4285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.17159>, Registrované v: WOS

ADCA301

LAKATOŠ, Boris - KAISEROVÁ, K. - ŠIMKOVIČ, M. - ORLICKÝ, Jozef - KNEZL, Vladimír - VAREČKA, Ľudovít. The effect of boromycin on the Ca²⁺ homeostasis. In Molecular and Cellular Biochemistry. - Dordrecht : Springer, 2002, vol. 231, p. 15-22. (2001: 1.583 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] KONAKLIEVA, M.I. - PLOTKIN, B.J. Activity of Organoboron Compounds against Biofilm-Forming Pathogens. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, OCT 2024, vol. 13, no. 10, art. no. 929. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antibiotics13100929>, Registrované v: WOS

ADCA302

LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZEMAN, Michal. Effects of short-term fasting on selected physiological functions in adult male and female Japanese quail. In Acta Veterinaria, 2004, vol. 73, no. 1, p. 9-16. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] XU, J.H. - XU, X.Y. - HUANG, X.Y. - CHEN, K.X. - WEN, H. - LI, M. - LIU, J.S. Long-term fasting induced basal thermogenesis flexibility in female Japanese quails. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 1095-6433, JUN 2024, vol. 292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2024.111611>, Registrované v: WOS

ADCA303

LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZEMAN, Michal - MOZEŠ, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of in ovo Leptin Administration on the Development of Japanese Quail. In Physiological Research, 2003, vol. 52, no. 2, p. 201-209. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.930297>

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, S. - NEMOTO, Y. - OHKUBO, T. Impact of In Ovo Leptin Injection and Dietary Protein Levels on Ovarian Growth Markers and Early Folliculogenesis in Post-Hatch Chicks (Gallus gallus domesticus). In BIOLOGY-BASEL. FEB 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biology13020069>, Registrované v: WOS

ADCA304

LAMOŠOVÁ, Dalma - JURÁNI, Marián - GREKSÁK, Miloslav - NAKANO, M. -

VANEKOVÁ, Marta. Effect of Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*) on Chick Skeletal Muscle Cell Growth in Culture. In *Comparative biochemistry and physiology : Part C. Toxicology and Pharmacology*, 1997, vol. 116, no. 1, p. 39–45. ISSN 1532-0456. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0742-8413\(96\)00138-7](https://doi.org/10.1016/S0742-8413(96)00138-7)

Citácie:

1. [1.1] ABOUELGREED, T.A. - AMER, M.A. - MAMDOUH, H. - EL-SHERBINY, A.F. - ABOELWAF, H. - FAHMY, S.F. - OMAR, O.A. - ABDELSHAKOUR, M. - ELESAYY, M. - SONBOL, M. - MAAWAD, A.N. - ELSAYED, O.K. *The influence of oral antioxidants on men with infertility: A systemic review. In ARCHIVIO ITALIANO DI UROLOGIA E ANDROLOGIA. ISSN 1124-3562, 2024, vol. 96, no. 2. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.4081/aiua.2024.12323>, Registrované v: WOS

ADCA305

LANG, B. Franz - JAKUBKOVÁ, Michaela - HEGEDUSOVÁ, Eva - DAOUD, Rachid - FORGET, Lise - BREJOVÁ, Broňa - VINAŘ, Tomáš - KOSA, Peter - FRIČOVÁ, Dominika - NEBOHÁČOVÁ, Martina - GRIAC, Peter - TOMÁŠKA, Martin - BURGER, Gertraud - NOSEK, J. Massive programmed translational jumping in mitochondria. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2014, vol. 111, no 6, p. 5926-5931. (2013: 9.809 - IF, Q1 - JCR, 6.989 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1322190111>

Citácie:

1. [1.1] DENG, Y. - CHEN, G.J. - BAO, X.D. - HE, J. *Characterization and phylogenetic analysis of the complete mitochondrial genome of Saccharomycopsis fibuligera (lindner) Klocker 1907 (saccharomycetales: saccharomycopsidaceae). In MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES. JUN 2 2024, vol. 9, no. 6, p. 743-747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23802359.2024.2364756>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SENYUSHKINA, T. - SAMATOVA, E. - KLIMOVA, M. - RODNINA, M. *Kinetics of programmed and spontaneous ribosome sliding along the mRNA. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, MAY 23 2024, vol. 52, no. 11, p. 6507-6517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkae396>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHANG, Y.Q. - LI, H.H. - SHEN, Y.T. - WANG, S.X. - TIAN, L. - YIN, H.Q. - SHI, J.W. - XING, A.Q. - ZHANG, J.H. - ALI, U. - SAMI, A. - CHEN, X.Y. - GAO, C.X. - ZHAO, Y.T. - LYU, Y. - WANG, X.X. - CHEN, Y.H. - TIAN, Z.X. - WU, S.B. - WU, L.J. *Readthrough events in plants reveal plasticity of stop codons. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, FEB 27 2024, vol. 43, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2024.113723>, Registrované v: WOS*

ADCA306

LARANJO, Marta** - TALON, R. - LAUKOVÁ, Andrea - FRAQUEZA, Maria Joao - ELIAS, Miguel. Traditional meat products: Improvement of quality and safety. In *Journal of Food Quality*, 2017, art. no. 2873793, 2 p. (2016: 0.968 - IF, Q3 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0146-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2017/2873793>

Citácie:

1. [1.1] KUDUMIJA, N. - KOS, I. - LESIC, T. - VAHCIC, N. - VULIC, A. - POLAK, T. - KRESIC, G. - VNUCEC, I. - LJOLJIC, D.B. - SKRIVANKO, M. - BOGDANOVIC, T. - PLEADIN, J. *Sensory and Nutritional Characterization of Six Different Types of Croatian Traditional Meat Product Characterization of Croatian Traditional Meat Products. In JOURNAL OF FOOD QUALITY. ISSN 0146-9428, MAY 29 2024, vol. 2024. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1155/2024/7897786>, Registrované v: WOS

2. [1.2] VISHNURAJ, M. R. - VAITHIYANATHAN, S. - BASWA REDDY, P. -

ARAVIND KUMAR, N. - BARBUDDHE, S. B. Authentication of traditional meat products (Haleem) sold in India: a first report confirming species mislabelling. In Journal of Food Science and Technology, 2024-05-01, 61, 5, pp. 1003-1012. ISSN 00221155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13197-024-05947-9>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA307 LATORRE-MORATALLA, M.L. - VECIANA-NOGUES, T. - BOVER-CID, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, Maria Joao - PATARATA, L. - DROSINOS, E.H. - LAUKOVÁ, Andrea - TALON, R. - VIDAL-CAROU, M.C. Biogenic amines in traditional fermented sausages produced in selected European countries. In Food chemistry, 2008, vol. 107, no. 2, p. 912-921. (2007: 3.052 - IF, Q1 - JCR, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2007.08.046>

Citácie:

1. [1.1] GUO, M.T. - YANG, H. - ZHANG, H.P. - JIN, B.Y. - MO, H.H. - YUE, J.P. - LU, S.L. Impact of *Pediococcus pentosaceus* containing multicopper oxidase gene on biogenic amine accumulation and quality of Xinjiang sausage during ripening. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, JUL 1 2024, vol. 203. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116335>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAO, X.F. - WANG, H.H. - SONG, X.Y. - HUANG, M.Y. - SUN, J. - XU, X.L. Evolution of free amino acids, biogenic amines and volatile compounds in fermented sausages inoculated with *Lactiplantibacillus plantarum* and *Staphylococcus simulans*. In FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS. ISSN 2097-0765, NOV 2024, vol. 13, no. 6, p. 3642-3651. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26599/FSHW.2023.9250046>, Registrované v: WOS

- ADCA308 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - VASILKOVÁ, Zuzana - JURÍŠ, Peter - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. Occurrence of bacteriocin production among environmental enterococci. In Letters in applied microbiology, 1998, vol. 27, no. 3, p. 178-182. (1997: 1.008 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.2] ADUL-HUR, Ghufra Nazam - ABED, Safa Ahmed - RAFEEQ, Halah Farazdaq - MOHSIN, Mohsin Rasheed - QADER, Esraa Ahmed Abdul. Antimicrobial activity of *Enterococcus*-derived bacteriocins against multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*. In Cellular and Molecular Biology, 2024-01-01, 70, 12, pp. 157-165. ISSN 01455680. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14715/cmb/2024.70.12.22>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA309 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa. The use of enterocin CCM 4231 in soy milk to control the growth of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus*. In Journal of Applied Microbiology, 1999, vol. 87, no. 1, p. 182-186. ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2672.1999.00810.x>

Citácie:

1. [1.1] GOMEZ, J.S. - VALLEJO, M. - PARADA, R.B. - MARGUET, E.R. - BELLOMIO, A. - DE CARVALHO, K.G. Exploring the bioactive potential of *Enterococcus mundtii* TW278: Synthesis and utilization of biomolecules in yogurt production. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104760>, Registrované v: WOS

2. [1.2] FOKA, Frank Eric Tatsing - MANGANYI, Madira Coutlyne - KUMAR, Ajay - MUFHANDU, Hazel Tumelo. Enterococci in the food industry: friends or foes? In Microbial Essentialism: an Industrial Prospective: Developments in Applied Microbiology and Biotechnology, 2024-01-01, pp. 87-112. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13932-1.00015-5>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] POURAHMAD, Rezvan - HOSSEINI, Elaheasadat - MIRMOHAMMADMAKKI, Fatemehasadat. Natural preservatives for dairy products. In *Natural Preservatives for Food*, 2024-01-01, pp. 221-249. ISBN [9780323956154, 9780323956147]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95614-7.00003-X>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] RUIZ-RAMÍREZ, Yesica - GUADARRAMA-MENDOZA, Paula Cecilia - VALADEZ-BLANCO, Rogelio - PONCE-ALQUICIRA, Edith. Antimicrobial Peptides from Lactic Acid Bacteria as a Hurdle Technology Component for Food Preservation: Applications and Safety Considerations. In *Antimicrobial Peptides from Lactic Acid Bacteria Diversity Biosynthesis and Applications*, 2024-01-01, pp. 339-368. ISBN [9789819734122, 9789819734139]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3413-9_13, Registrované v: SCOPUS

ADCA310 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - DOBRÁNSKY, Tomáš - BURDOVÁ, O. Inhibition of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus* by enterocin CCM 4231 in milk products. In *Food microbiology*, 1999, vol. 16, no. 1, p. 93-99. ISSN 0740-0020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/fmic.1998.0220>

Citácie:

1. [1.1] NIAMAH, A.K. - AL-SAHLANY, S.T.G. - VERMA, D.K. - SHUKLA, R.M. - PATEL, A.R. - TRIPATHY, S. - SINGH, S. - BARANWAL, D. - SINGH, A.K. - UTAMA, G.L. - GONZÁLEZ, M.L.C. - ALHILFI, W.A.H. - SRIVASTAV, P.P. - AGUILAR, C.N. Emerging lactic acid bacteria bacteriocins as anti-cancer and anti-tumor agents for human health. In *HELIYON*. SEP 15 2024, vol. 10, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e37054>, Registrované v: WOS

2. [1.2] POURAHMAD, Rezvan - HOSSEINI, Elaheasadat - MIRMOHAMMADMAKKI, Fatemehasadat. Natural preservatives for dairy products. In *Natural Preservatives for Food*, 2024-01-01, pp. 221-249. ISBN [9780323956154, 9780323956147]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95614-7.00003-X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA311 LAUKOVÁ, Andrea. Resistance to heavy metals in ruminal staphylococci. In *Veterinární medicína*, 1994, vol. 39, no. 7, p. 389-395. (1993: 0.076 - IF). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] YULIANI, D. - MORISHITA, F. - IMAMURA, T. - UEKI, T. Vanadium Accumulation and Reduction by Vanadium-Accumulating Bacteria Isolated from the Intestinal Contents of *Ciona robusta*. In *MARINE BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1436-2228, APR 2024, vol. 26, no. 2, p. 338-350. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10126-024-10300-4>, Registrované v: WOS

ADCA312 LAUKOVÁ, Andrea. Staphylococci Associated with the Rumen of Young and Wild Ruminants. In *Letters in applied microbiology*, 1994, vol. 19, no.1, p. 26-27. ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] MAMAN, M. - SUNDARAM, M. - VIVEKANANDAN, V. Recycling of slaughterhouse waste cattle rumen fluid for biohydrogen production using *Staphylococcus sciuri* MK898925.1. In *ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS*. ISSN 1556-7036, DEC 31 2024, vol. 46, no. 1, p. 2147-2157. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15567036.2023.2298282>, Registrované v: WOS

ADCA313 LAUKOVÁ, Andrea. Antagonistic Activity of the Rumen Bacteria *Enterococcus Faecium* and *Staphylococcus Warneri*. In *Veterinární medicína*, 1993, vol. 38, no. 5, p. 267-274. (1992: 0.028 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN

0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] RAVAIOLI, S. - DE DONNO, A. - BOTTAU, G. - CAMPOCCIA, D. - MASO, A. - DOLZANI, P. - BALAJI, P. - PEGREFFI, F. - DAGLIA, M. - ARCIOLA, C.R. *The Opportunistic Pathogen Staphylococcus warneri: Virulence and Antibiotic Resistance, Clinical Features, Association with Orthopedic Implants and Other Medical Devices, and a Glance at Industrial Applications. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, OCT 2024, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13100972>, Registrované v: WOS*

- ADCA314 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - ŠTYRIAK, Igor - OUWEHAND, A.C. - VÁRADY, Marián. Potential of enterococci isolated from horses. In *Anaerobe*, 2008, vol. 14, no. 4, p. 234-236. (2007: 1.352 - IF, Q3 - JCR, 0.628 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2008.04.002>

Citácie:

1. [1.1] MULLALLY, C.A. - FAHRIANI, M. - MOWLABOCCUS, S. - COOMBS, G.W. *Non-faecium non-faecalis enterococci: a review of clinical manifestations, virulence factors, and antimicrobial resistance. In CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS. ISSN 0893-8512, JUN 13 2024, vol. 37, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/cmr.00121-23>, Registrované v: WOS*

- ADCA315 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - OUWEHAND, A.C. Adhesion properties of enterococci to intestinal mucus of different hosts. In *Veterinary Research Communications*, 2004, vol. 28, p. 647-655. (2003: 0.669 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/B:VERC.0000045948.04027.a7>

Citácie:

1. [1.1] HANIFEH, M. - HUHTINEN, M. - SCLIVAGNOTIS, Y.S. - LYHS, U. - GRÖNTHAL, T. - SPILLMANN, T. *Adhesion of Bacteroides vulgatus and Fusobacterium varium to the Colonic Mucosa of Healthy Beagles. In VETERINARY SCIENCES. JUL 2024, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci11070319>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] MCFADDIN, Lisa P. *Integrative Medicine in Veterinary Practice. In Integrative Medicine in Veterinary Practice, 2024-01-01, pp. 1-849. ISBN [9781119879541, 9781119879558]. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/9781119879558>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA316 LAUKOVÁ, Andrea - VLAEMYNCK, G. - CZIKKOVÁ, Soňa. Effect of enterocin CCM 4231 on *Listeria monocytogenes* in Saint-Paulin cheese. In *Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology*, 2001, vol.46, no. 2, p. 157-160. (2000: 0.752 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.2] RUIZ-RAMÍREZ, Yesica - GUADARRAMA-MENDOZA, Paula Cecilia - VALADEZ-BLANCO, Rogelio - PONCE-ALQUICIRA, Edith. *Antimicrobial Peptides from Lactic Acid Bacteria as a Hurdle Technology Component for Food Preservation: Applications and Safety Considerations. In Antimicrobial Peptides from Lactic Acid Bacteria Diversity Biosynthesis and Applications, 2024-01-01, pp. 339-368. ISBN [9789819734122, 9789819734139]. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-981-97-3413-9_13, Registrované v: SCOPUS

- ADCA317 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - LACZKOVÁ, S. - TUREK, P. Use of enterocin CCM 4231 to control *Listeria monocytogenes* in experimentally contaminated dry fermented Hornad salami. In *International journal of food microbiology*, 1999, vol. 52, no. 1-2, p. 115-119. ISSN 0168-1605. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/S0168-1605\(99\)00125-7](https://doi.org/10.1016/S0168-1605(99)00125-7)

Citácie:

1. [1.1] ERTEKIN, Ö - KABAN, G. - KAYA, M. *Genotypic diversity and antagonistic activities of enterococci isolated from pastirma*. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE*. ISSN 0022-1155, MAY 2024, vol. 61, no. 5, p. 983-989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13197-023-05895-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SIONEK, B. - SZYDŁOWSKA, A. - KOŁOZYN-KRAJEWSKA, D. *The Role of Microorganisms and Their Antibacterial Compounds in Food Biopreservation*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JUL 2024, vol. 14, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14135557>, Registrované v: WOS

ADCA318 LAUKOVÁ, Andrea - GUBA, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra - VASILKOVÁ, Zuzana. *Reduction of Salmonella in gnotobiotic Japanese quails caused by the enterocin A-producing EK13 strain of Enterococcus faecium*. In *Veterinary Research Communications*, 2003, vol. 27, no. 4, p. 275-280. (2002: 0.667 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1024027923824>

Citácie:

1. [1.2] FOKA, Frank Eric Tatsing - MANGANYI, Madira Coutlyne - KUMAR, Ajay - MUFHANDU, Hazel Tumelo. *Enterococci in the food industry: friends or foes? In Microbial Essentialism: an Industrial Prospective: Developments in Applied Microbiology and Biotechnology*, 2024-01-01, pp. 87-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13932-1.00015-5>, Registrované v: SCOPUS

ADCA319 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola. *Staphylococcus xylosus S03/1M/1/2, bacteriocin-producing meat starter culture or additive*. In *Food Control*, 2010, vol. 21, p. 970-973. (2009: 2.463 - IF, 1.213 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-7135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2009.07.019>

Citácie:

1. [1.2] MAGDALENA, S. - SURYA, N. A. - YOGIARA, Y. *Effect of tempeh wrapping on sensory evaluation and lactic acid bacteria profile*. In *Food Research*, 2024-08-01, 8, 4, pp. 99-107. Dostupné na: [https://doi.org/10.26656/fr.2017.8\(4\).351](https://doi.org/10.26656/fr.2017.8(4).351), Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] YE, Shengyu - WU, Jiajia - QU, Jiong - DAI, Zhiyuan. *Application of Coagulase Negative Staphylococci in Fermented Food*. In *Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology*, 2024-01-01, 24, 1, pp. 430-442. ISSN 10097848. Dostupné na: <https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2024.01.040>, Registrované v: SCOPUS

ADCA320 LAUKOVÁ, Andrea** - KUBAŠOVÁ, Ivana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - ŽITŇAN, Rudolf - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. *Relation to enterocins of variable Aeromonas species isolated from trouts of Slovakian aquatic sources and detected by MALDI-TOF mass spectrometry*. In *Folia Microbiologica*, 2018, vol. 63, no. 6, p. 749-755. (2017: 1.311 - IF, Q4 - JCR, 0.502 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-018-0616-1>

Citácie:

1. [1.1] ÇAGATAY, I.T. *Use of proteomic-based MALDI-TOF mass spectra for identification of bacterial pathogens in aquaculture: a review*. In *AQUACULTURE INTERNATIONAL*. ISSN 1573-143X, DEC 2024, vol. 32, no. 6, p. 7835-7871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10499-024-01544-x>, Registrované v: WOS

ADCA321 LAUKOVÁ, Andrea** - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KUBAŠOVÁ, Ivana -

MILTKO, R. - BELZECKI, G. - STROMPFOVÁ, Viola. Sensitivity to antimicrobials of faecal *Buttiauxella* spp. from roe and red deer (*Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*) detected with MALDI-TOF mass spectrometry. In Polish journal of veterinary sciences, 2018, vol. 21, no. 3, p. 543-547. (2017: 0.839 - IF, Q3 - JCR, 0.362 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/124288>

Citácie:

1. [1.1] *BOOMER, S.M. - BALTZLEY, M.J. - DUTTON, B.E. - SMITH, P.N. The faecal microbiome of the Pacific banana slug, *Ariolimax columbianus*, displays seasonal variation. In JOURNAL OF MOLLUSCAN STUDIES. ISSN 0260-1230, MAR 23 2024, vol. 90, no. 2. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mollus/eyae007>, Registrované v: WOS

ADCA322

LAUKOVÁ, Andrea** - TOMÁŠKA, Martin - KMEŤ, Vladimír - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Slovak Local Ewe's Milk Lump Cheese, a Source of Beneficial *Enterococcus durans* Strain. In Foods, 2021, vol. 10, no., art. no. 3091. (2020: 4.350 - IF, Q2 - JCR, 0.774 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2304-8158. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods10123091>

Citácie:

1. [1.1] *BARROSO, R.G.M.R. - DAMASO, M.C.T. - MACHADO, F. - GONÇALVES, S.B. Lactic Acid Production by *Enterococcus durans* Is Improved by Cell Recycling and pH Control. In FERMENTATION-BASEL. MAR 2024, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation10030149>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] *HANZELOVA, Zuzana - DUDRIKOVA, Eva - LOVAYOVA, Viera - VYROSTKOVA, Jana - REGECOVA, Ivana - ZIGO, Frantisek - BARTAKOVA, Klara. Occurrence of Enterococci in the Process of Artisanal Cheesemaking and Their Antimicrobial Resistance. In LIFE-BASEL. JUL 2024, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14070890>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *LIU, S.J. - WANG, Z.H. - CAO, H.R. - TONG, J.S. - CUI, J.Z. - LI, L. - BU, Q.Q. - LI, Y. - JIN, T.Q. - AN, X.P. - ZHANG, L. - SONG, Y.X. Establishment of an immortalized sheep mammary epithelial cell line for studying milk fat and protein synthesis. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, DEC 2024, vol. 89, no. 12, p. 9799-9815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.17370>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *SIOZIOU, E. - KAKOURI, A. - BOSNEA, L. - SAMELIS, J. Antilisterial activity of raw sheep milk from two native Epirus breeds: Culture-dependent identification, bacteriocin gene detection and primary safety evaluation of the antagonistic LAB biota. In CURRENT RESEARCH IN MICROBIAL SCIENCES. ISSN 2666-5174, 2024, vol. 6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.crmicr.2023.100209>, Registrované v: WOS

5. [1.2] *SINGH, Birbal - MAL, Gorakh - KALRA, Rajkumar Singh - MAROTTA, Francesco. Probiotics as Live Biotherapeutics for Veterinary and Human Health, Volume 1: Functional Feed and Industrial Applications. In Probiotics as Live Biotherapeutics for Veterinary and Human Health Volume 1 Functional Feed and Industrial Applications, 2024-01-01, 1, pp. 1-613. ISBN [9783031654541, 9783031654558]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-65455-8>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA323

LAUKOVÁ, Andrea** - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FOCKOVÁ, Valentína - KOLOŠTA, Miroslav - TOMÁŠKA, Martin - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Susceptibility to bacteriocins in biofilm-forming, variable staphylococci isolated from local slovak ewes ⇔ milk lump cheeses. In Foods, 2020, vol. 9, no. 9, art. no.

1335. (2019: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 0.661 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2304-8158. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods9091335>

Citácie:

1. [1.1] SOUZA, M.A.M. - DA SILVA, G.C. - LOPES, U. - ROSA, J.N. - BAZZOLLI, D.M.S. - PIMENTEL, N.D. *Characterisation of Staphylococcus aureus isolated from artisanal unripened cheeses produced in Sao Paulo State, Brazil. In INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL. ISSN 0958-6946, FEB 2024, vol. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2023.105825>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] POSOKINA, N.E. - ZAKHAROVA, A.I. *MODERN BIOLOGICAL METHODS OF PROCESSING PLANT RAW MATERIALS USED TO INCREASE ITS STORAGE CAPACITY. In Food Systems, 2024, vol. 7, no. 2, pp. 298-304. DOI: 10.21323/2618-9771-2024-7-2-298-304, Registrované v: SCOPUS*

ADCA324 LAUKOVÁ, Andrea** - MICENKOVÁ, Lenka - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FOCKOVÁ, Valentína - ŠČERBOVÁ, Jana - TOMÁŠKA, Martin - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - KOLOŠTA, Miroslav. Microbiome Associated with Slovak Traditional Ewe's Milk Lump Cheese. In Processes, 2021, vol. 9, no. 9, article no. 1603. (2020: 2.847 - IF, Q3 - JCR, 0.414 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9717. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr9091603>

Citácie:

1. [1.1] JOSIFOVSKA, S. - POSHEVA, V. - DOYTCHINOV, V.V. - PAPADIMITRIOU, K. - BAZUKYAN, I. - GOTCHEVA, V. - DIMOV, S.G. *Amplicon-based metagenomic characterization of the microbiome of the traditional "Bieno" cheese produced in North Macedonia. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, FEB 2024, vol. 57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103552>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] KUNOVÁ, Simona - ZAJÁC, Peter - ČAPLA, Jozef - ČURLEJ, Jozef - TIMORACKÁ, Ivana - ČMIKOVÁ, Natália - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. *Changes in the microbiota of Bryndza cheese after frozen storage. In Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences, 2024-01-01, 18, pp. 497-511. ISSN 13380230. Dostupné na: <https://doi.org/10.5219/1991>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA325 LAUKOVÁ, Andrea** - FOCKOVÁ, Valentína - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterococcal Species Associated with Slovak Raw Goat Milk, Their Safety and Susceptibility to Lantibiotics and Durancin ED26E/7. In Processes, 2021, vol. 9, no. 4, art. no. 681. (2020: 2.847 - IF, Q3 - JCR, 0.414 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9717. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr9040681>

Citácie:

1. [1.1] BAHRAMI, S. - ANDISHMAND, H. - PILEVAR, Z. - HASHEMPOUR-BALTORK, F. - TORBATI, M. - DADGARNEJAD, M. - RASTEGAR, H. - MOHAMMADI, S.A. - AZADMARD-DAMIRCHI, S. *Innovative perspectives on bacteriocins: advances in classification, synthesis, mode of action, and food industry applications. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, NOV 14 2024, vol. 135, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jambio/lxae274>, Registrované v: WOS*

ADCA326 LAUKOVÁ, Andrea** - FOCKOVÁ, Valentína - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterococcus mundtii Isolated from Slovak Raw Goat Milk and Its Bacteriocinogenic Potential. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020, vol. 17, no. 24, art. no. 9504. (2019: 2.849 - IF, Q1 - JCR, 0.739 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS,

SCOPUS). ISSN 1660-4601. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17249504>

Citácie:

1. [1.1] AHADAF, S. - AZZOUZ, S. - EL GALIOU, O. - ERRAHMOUNI, M.A. - MENTAG, R. - ARAKRAK, A. - LAGLAOUI, A. *Genomic Insights Into Enterococcus mundtii 203: A Promising Probiotic Candidate Isolated From Camel Feces. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, 2024 MAY 11 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-024-10284-6>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAYRAMOVA, A. - EDWARDS, D.J. - ROBERTS, C. - RILLIE, I. *Unravelling the Gordian knot of leading indicators. In SAFETY SCIENCE. ISSN 0925-7535, SEP 2024, vol. 177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2024.106603>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEGINI, P. - SALIMI, F. - PIRBODAGH, Z.A. - ZARE, E.N. *Antilisterial and antioxidant exopolysaccharide from Enterococcus faecium PCH.25 isolated from cow butter: characterization and probiotic potential. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, SEP 2024, vol. 206, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-024-04112-2>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] VINCHURKAR, R.V. - PARVEEN, H. - AMARLAPUDI, M.R. - MALLAPPA, R.H. - PRADHAN, D. *Phenotypic and genotypic characterization of antimicrobial resistance in Enterococcus species from dairy niches. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105186>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] ÖZTÜRK, H. - GENIS, B. - TUNCER, BÖ - TUNCER, Y. *In vitro probiotic properties of enterocin-producing Enterococcus mundtii and Enterococcus faecium strains isolated from sheep and goat colostrum. In JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY. ISSN 1792-2720, JAN-MAR 2024, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/jhvms.34157>, Registrované v: WOS*
6. [1.2] KUNOVÁ, Simona - ZAJÁC, Peter - ČAPLA, Jozef - ČURLEJ, Jozef - TIMORACKÁ, Ivana - ČMIKOVÁ, Natália - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. *Changes in the microbiota of Bryndza cheese after frozen storage. In Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences, 2024-01-01, 18, pp. 497-511. ISSN 13380230. Dostupné na: <https://doi.org/10.5219/1991>, Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] SINGH, Birbal - MAL, Gorakh - KALRA, Rajkumar Singh - MAROTTA, Francesco. *Probiotics as Live Biotherapeutics for Veterinary and Human Health, Volume 1: Functional Feed and Industrial Applications. In Probiotics as Live Biotherapeutics for Veterinary and Human Health Volume 1 Functional Feed and Industrial Applications, 2024-01-01, 1, pp. 1-613. ISBN [9783031654541, 9783031654558]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-65455-8>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA327 LAUKOVÁ, Andrea** - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva. *Susceptibility to Enterocins and Lantibiotic Bacteriocins of Biofilm-Forming Enterococci Isolated from Slovak Fermented Meat Products Available on the Market. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020, vol. 17, no. 24, art. no. 9586. (2019: 2.849 - IF, Q1 - JCR, 0.739 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1660-4601. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17249586>*

Citácie:

1. [1.1] DAZA-PRIETO, B. - CABAL-ROSEL, A. - RAICEVIC, N. - STOEGER, A. - LADSTAETTER, J. - MACH, R.L. - RUPPITSCH, W. - MARTINOVIC, A. *The Many Faces of E. Faecium: From Probiotics to Pathogenesis. In MEDICON 2023 AND CMBEBIH 2023, VOL 1. ISSN 1680-0737, 2024, vol. 93, p. 837-844.*

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-49062-0_87, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIMA, J.M.S. - CARNEIRO, K.O. - PINTO, U.M. - TODOROV, S.D. Bacteriocinogenic anti-listerial properties and safety assessment of *Enterococcus faecium* and *Lactococcus garvieae* strains isolated from Brazilian artisanal cheesemaking environment. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, JUL 27 2024, vol. 135, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/jambio/lxae159>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PRIETO, B.D. - RAICEVIC, N. - MARTINOVIC, A. - LADSTAETTER, J. - BOGDANOVIC, I.Z. - SCHORPP, A. - STOEGER, A. - MACH, R.L. - RUPPITSCH, W. - CABAL, A. Genetic diversity and distinction of *Enterococcus faecium* and *Enterococcus lactis* in traditional Montenegrin brine cheeses and salamis. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. DEC 11 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1473938>, Registrované v: WOS

ADCA328 LAUKOVÁ, Andrea** - STOJANOV, Igor - PRODANOV RADULOVIČ, Jasna - MAĐAR, Marián - FOCKOVÁ, Valentína - ŠČERBOVÁ, Jana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Susceptibility to bacteriocins of multiresistant, *mecA* gene possessing *Staphylococcus pseudintermedius* strains from lesions on dogs in Vojvodina (Serbia). In Microbial drug resistance : MDR, 2022, vol. 28, no.4, p. 484-491. (2021: 2.706 - IF, Q3 - JCR, 0.648 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1076-6294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/mdr.2021.0159>

Citácie:

1. [1.1] WHITTLE, M.J. - CASTILLO-FERNANDEZ, J. - AMOS, G.C.A. - WATSON, P. Metagenomic characterisation of canine skin reveals a core healthy skin microbiome. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 29 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-63999-5>, Registrované v: WOS

ADCA329 LAUKOVÁ, Andrea** - TOMÁŠKA, Martin - FRAQUEZA, Maria Joao - SZABÓOVÁ, Renáta - BINO, Eva - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Bacteriocin-Producing Strain *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1 Isolated from Traditional Stored Ewe's Milk Cheese and Its Beneficial Potential. In Foods, 2022, vol. 11, no. 7, art. no. 959. (2021: 5.561 - IF, Q1 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2304-8158. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11070959>

Citácie:

1. [1.2] SINGH, Birbal - MAL, Gorakh - KALRA, Rajkumar Singh - MAROTTA, Francesco. Probiotics as Live Biotherapeutics for Veterinary and Human Health, Volume 1: Functional Feed and Industrial Applications. In Probiotics as Live Biotherapeutics for Veterinary and Human Health Volume 1 Functional Feed and Industrial Applications, 2024-01-01, 1, pp. 1-613. ISBN [9783031654541, 9783031654558]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-65455-8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA330 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - VLČEK, Miroslav - LEJAVOVÁ, Katarína - HUDEC OVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Catecholamine production is differently regulated in splenic T- and B-cells following stress exposure. In Immunobiology, 2013, vol. 218, p. 780-789. (2012: 2.814 - IF, Q3 - JCR, 1.306 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0171-2985. VEGA 2/0188/09, 2/0036/11, 2/0049/10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.imbio.2012.08.279>

Citácie:

1. [1.2] MRAVEC, Boris. *Neurobiology of Cancer: Role of the Nervous System in Cancer Etiopathogenesis, Treatment, and Prevention*. In *Neurobiology of Cancer Role of the Nervous System in Cancer Etiopathogenesis Treatment and Prevention*, 2024-01-01, pp. 1-764. ISBN [9783031685897, 9783031685903]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-68590-3>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA331 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Repeated Stress Down-Regulates beta(2)- and alpha (2C)-Adrenergic Receptors and Up-Regulates Gene Expression of IL-6 in the Rat Spleen. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2010, vol. 30, no. 7, p. 1077-1087. (2009: 2.107 - IF, Q3 - JCR, 1.247 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-010-9540-x>
- Citácie:
1. [1.1] ZANELATTO, F.B. - VIEIRA, W.F. - NISHIJIMA, C.M. - ZANOTTO, T.M. - MAGALHAES, S.F.D. - SARTORI, C.R. - PARADA, C.A. - TAMBELLI, C.H. *Effect of propranolol on temporomandibular joint pain in repeatedly stressed rats*. In *EUROPEAN JOURNAL OF ORAL SCIENCES*. ISSN 0909-8836, FEB 2024, vol. 132, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/eos.12957>, Registrované v: WOS
- ADCA332 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - CSÁDEROVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Acute stress differently modulates Beta 1, Beta 2 and Beta 3 adrenoceptors in T cells, but not in B cells, from the rat spleen. In *Neuroimmunomodulation*, 2012, vol.19, no. 2, p. 69-78. (2011: 2.383 - IF, Q3 - JCR, 0.907 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1021-7401. VEGA 2/0036/11, 2/0188/09, 2/0049/10, NFM/EEA SK0095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000329002>
- Citácie:
1. [1.1] PASHA, A. - TONDO, A. - FAVRE, C. - CALVANI, M. *Inside the Biology of the β 3-Adrenoceptor*. In *BIOMOLECULES*. FEB 2024, vol. 14, no. 2, art. no. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14020159>, Registrované v: WOS
- ADCA333 LEBER, Regina - FUCHSBICHLER, Sandra - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - SCHWEIGHOFER, Natascha - PITTERS, Eva - WOHLFARTER, Kathrin - LEDERER, Mojca - LANDL, Karina - RUCKENSTUHL, Christoph - HAPALA, Ivan - TURNOWSKY, Friederike. Molecular Mechanism of Terbinafine Resistance in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Antimicrobial agents and chemotherapy*, 2003, vol. 47, no. 12, p. 3890-3900. ISSN 0066-4804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AAC.47.12.3890-3900.2003>
- Citácie:
1. [1.1] MECHIDI, P. - HOLIEN, J. - GRANDO, D. - HUYNH, T. - LAWRIE, A.C. *New Sources of Resistance to Terbinafine Revealed and Squalene Epoxidase Modelled in the Dermatophyte Fungus *Trichophyton interdigitale* From Australia*. In *MYCOSES*. ISSN 0933-7407, SEP 2024, vol. 67, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/myc.13795>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, Y. - REYNOLDS, T.B. *Innovations in Antifungal Drug Discovery among Cell Envelope Synthesis Enzymes through Structural Insights*. In *JOURNAL OF FUNGI*. MAR 2024, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10030171>, Registrované v: WOS
3. [1.2] ELIAŠ, Daniel - TÓTH HERVAY, Nora - GBELSKÁ, Yveta. *Ergosterol Biosynthesis and Regulation Impact the Antifungal Resistance and Virulence of *Candida* spp.* In *Stresses*, 2024-12-01, 4, 4, pp. 641-662. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3390/stresses4040041>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA334 LEITNER, Michael - BRUMMEIR, Julian - OSWALD PLAIMER, Gernot - KEFER, Isabel - POTURNAYOVÁ, Alexandra - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas**. DNA building blocks for AFM tip functionalization: an easy, fast and stable strategy. In *Methods*, 2022, vol. 197, p. 54-62. (2021: 4.647 - IF, Q2 - JCR, 1.392 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1046-2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2021.02.021>
- Citácie:
- [1.1] KRAWCZYK-WOLOSZYN, K. - ROCZKOWSKI, D. - REICH, A. - ZYCHOWSKA, M. *Applying the Atomic Force Microscopy Technique in Medical Sciences-A Narrative Review. In BIOMEDICINES. SEP 2024, vol. 12, no. 9.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12092012>, Registrované v: WOS
 - [1.2] CHANG, Ji - CEPEDA-TORRES, Omar - SHAHZAD, Saqib - RUTINS, Guntis - BLAIR, Richard G. - RAJARAMAN, Swaminathan - TETARD, Laurene. *MULTIFUNCTIONAL FINGERPRINTING OF INDIVIDUAL FIBROBLASTS USING MEMS-BASED DEVICES. In Solid State Sensors Actuators and Microsystems Workshop Hilton Head 2024, 2024-01-01, pp. 312-315. ISBN [9781940470054].* Dostupné na: <https://doi.org/10.31438/TRF.HH2024.84>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA335 POTURNAYOVÁ, Alexandra - LAMPRECHT, Constanze - WEICH, Sabine - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KARPIŠOVÁ, Ivana - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas. Characterization of the specific interaction between the DNA aptamer sgc8c and protein tyrosine kinase-7 receptors at the surface of T-cells by biosensing AFM. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2017, vol. 409, no. 11, p. 2767-2776. (2016: 3.431 - IF, Q1 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1618-2642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-017-0238-5>
- Citácie:
- [1.1] HUANG, K. - YANG, Q.L. - BAO, M. - WANG, S.W. - ZHAO, L.M. - SHI, Q. - YANG, Y. *Modulated Cell Internalization Behavior of Icosahedral DNA Framework with Programmable Surface Modification. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, JUL 22 2024, vol. 146, no. 31, p. 21442-21452.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.4c04106>, Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, S.X. - GUAN, C.X. - WANG, P. - WANG, D.H. - WANG, H.Q. - YIP, R.C.S. - CHEN, H. *A thiolated oxidized guar gum and sodium alginate dual-network microspheres with enhanced gastric acid resistance and mucoadhesion for delivery of probiotics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 2.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133395>, Registrované v: WOS
 - [1.2] MEHRZAD, Atiyeh - VERDIAN, Asma. *Aptamer-based sensors diagnostic for food pathogens. In Aptasensors for Food Safety: Fundamentals and Applications, 2024-10-04, pp. 198-236.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003363194-9>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] YANG, Shan - WANG, Riming - LIU, Mei - LV, Yanhong - FU, Hong - CAO, Xiaochen - DONG, Guogang. *Dual-aptamer-decorated reduction-activated dimeric-prodrug nanoparticles for broad-spectrum treatment of leukemia. In Biomedicine and Pharmacotherapy, 2024-11-01, 180, pp.* ISSN 07533322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117543>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA336 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia -

MARKOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - PASTOREK, Michal - SEDLÁK, Ján - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulphide signalling potentiates apoptosis through the up-regulation of IP3 receptor types 1 and 2. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2013, vol. 208, no. 4, p. 350-361. (2012: 4.382 - IF, Q1 - JCR, 1.531 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1748-1708. APVV-0045-11, VEGA 2/0074/13, CEMAN. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.12105>

Citácie:

1. [1.1] GAO, W. - LIU, Y.F. - ZHANG, Y.X. - WANG, Y. - JIN, Y.Q. - YUAN, H. - LIANG, X.Y. - JI, X.Y. - JIANG, Q.Y. - WU, D.D. *The potential role of hydrogen sulfide in cancer cell apoptosis. In CELL DEATH DISCOVERY. MAR 6 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41420-024-01868-w>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] QIAO, T.T. - YU, X.Q. - HAN, Y.L. - JIA, C.Y. - YIN, Y.Z. - CONG, X.L. - LV, Z.W. *Potential prognostic value of ITPR1 in thyroid carcinoma: An integrated analysis. In GENE REPORTS. MAR 2024, vol. 34. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.genrep.2023.101871>, Registrované v: WOS

ADCA337 LENHARDT, Ľudovít - MOZEŠ, Štefan. Morphological and functional changes of the small intestine in growth-stunted broilers. In *Acta Veterinaria Brno*, 2003, vol. 72, no.3, p. 353-358. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] LONGCHUPHON, M. - CHONGRATTANAMETEEKUL, P. - MEKTRIRAT, R. - SRINGARM, K. - TAPINGKAE, W. - SRINUAL, O. - HUANHONG, K. - CHAIPHUN, W. - ARJIN, C. - JATURASITHA, S. - LUMSANGKUL, C. *Effects of Dietary Supplementation with Caesalpinia sappan Linn. Extract for Promoting Flock Health and Performance in Late-Phase Laying Hens. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, FEB 2024, vol. 14, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ani14030515>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SARAGIH, H.T.S.S.G. - SUSANTO, A. - ADITYA, N.C. - DAMAYANTI, S.C. - FIRDAUS, A.B. - SALSABILA, N. - NURILIANI, A. *Growth Performance of Broiler Chicken Supplemented with Water- Extracted Red Dragon Fruit [Hylocereus polyrhizus (F.A.C. Weber) Britton & Rose]. In JURNAL ILMU TERNAK DAN VETERINER. ISSN 0853-7380, DEC 2024, vol. 29, no. 4, p. 208-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.3443/jitv.v29i4.3445>, Registrované v: WOS*

ADCA338 LENKAVSKÁ, Lenka - BLAŠČÁKOVÁ, Ľudmila - JURAŠEKOVÁ, Z. - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - MIŠKOVSKÝ, Pavol - HUNTOŠOVÁ, Veronika**. Benefits of hypericin transport and delivery by low- and high-density lipoproteins to cancer cells: From in vitro to ex ovo. In *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 2019, vol. 25, p. 214-224. (2018: 2.589 - IF, Q3 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1572-1000. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2018.12.013>

Citácie:

1. [1.1] OKON, E. - KUKULA-KOCH, W. - JARZAB, A. - GAWEL-BEBEN, K. - BATOR, E. - MICHALAK-TOMCZYK, M. - JACHULA, J. - ANTOSIEWICZ-KLIMCZAK, B. - ODRZYWOLSKI, A. - KOCH, W. - WAWRUSZAK, A. *The Activity of 1,8-Dihydroanthraquinone Derivatives in Nervous System Cancers. In MOLECULES. DEC 2024, vol. 29, no. 24. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/molecules29245989>, Registrované v: WOS

ADCA339 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - SLAMINKOVÁ, Z. - LEVKUTOVÁ, M. - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LENG, Ľubomír. Lymphocyte

subpopulations in blood and duodenal epithelium of broilers fed diets contaminated with deoxynivalenol and zearalenone. In *Animal Feed Science and Technology*, 2011, vol. 165, no. 3-4, p. 210-217. (2010: 1.720 - IF, Q1 - JCR, 1.149 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2011.02.019>

Citácie:

1. [1.1] MUHMOOD, A. - TANG, J.Y. - LI, J.Y. - LIU, S.P. - HOU, L.L. - LE, G.N. - LIU, D.D. - HUANG, K.H. No-observed adverse effect levels of deoxynivalenol and aflatoxin B1 in combination induced immune inhibition and apoptosis in vivo and in vitro. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, JUL 2024, vol. 189. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fct.2024.114745>, Registrované v: WOS

ADCA340

LEVKUT, M. - RÉVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - SPIŠÁKOVÁ, Viera - FAIXOVÁ, Z. - LEVKUTOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, Viola - PISTL, J. - LEVKUT, M. Leukocytic responses and intestinal mucin dynamics of broilers protected with *Enterococcus faecium* EF55 and challenged with *Salmonella* Enteritidis. In *Research in veterinary science*, 2012, vol. 93, p. 195-201. (2011: 1.649 - IF, Q1 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2011.06.021>

Citácie:

1. [1.1] HE, T.N. - HU, X.Y. - MI, J.L. - HU, H.J. - WANG, H. - QI, X.L. - GAO, L. - ZHANG, Y.P. - LIU, C.J. - WANG, S.Y. - CHEN, Y.T. - WANG, X.M. - YANG, G.L. - GAO, Y.L. - CUI, H.Y. *Ligilactobacillus salivarius* XP132 with antibacterial and immunomodulatory activities inhibits horizontal and vertical transmission of *Salmonella Pullorum* in chickens. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, OCT 2024, vol. 103, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.104086>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, H. - LI, Y.L. - HAN, P.M. - ZHANG, R. - YUAN, J.W. - SUN, Y.Y. - LI, J.H. - CHEN, J.L. Effects of Supplementing Drinking Water of Parental Pigeons with *Enterococcus faecium* and *Bacillus subtilis* on Antibody Levels and Microbiomes in Squabs. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14020178>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, W.Q. - LI, J. - YAO, Z.L. - LI, M. A review on the alternatives to antibiotics and the treatment of antibiotic pollution: Current development and future prospects. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAY 20 2024, vol. 926. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171757>, Registrované v: WOS

ADCA341

LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - LEVKUTOVÁ, M. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - HERICH, R. - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Lubomír. Leukocytic responses of broilers following dietary contamination with deoxynivalenol and/ or treatment by dietary selenium supplementation. In *British Poultry Science*, 2009, vol. 50, no. 2, p. 181-187. (2008: 1.134 - IF, Q2 - JCR, 0.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0007-1668.

Citácie:

1. [1.1] ALAM, M.S. - MAOWA, Z. - SUBARNA, S.D. - HOQUE, M.N. Mycotoxicosis and oxidative stress in poultry: pathogenesis and therapeutic insights. In *WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, JUL 2 2024, vol. 80, no. 3, p. 791-820. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00439339.2024.2347307>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VON MÜHLEN, C. - CONRAD, N.L. - ROLL, A.P. - DIAS, R.C. - LEITE, F.P.L. - CORCINI, C.D. - VARELA, AS Jr - ROLL, V.F.B. *Saccharomyces Boulardii* and *Saccharomyces Cerevisiae* Improve Immunity in Broilers

Vaccinated Against Pasteurella Multocida and Salmonella Gallinarum. In BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1516-635X, 2024, vol. 26, no. 4, art. no. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1806-9061-2024-1993>, Registrované v: WOS

- ADCA342 LEVKUT, Martin - HUSÁKOVÁ, E. - BOBÍKOVÁ, K. - KARAFFOVÁ, Viera** - IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - REITEROVÁ, Katarína - LEVKUT, Mikuláš. Inorganic or organic zinc and MUC-2, IgA, IL-17, TGF- β 4 gene expression and sIgA secretion in broiler chickens. In Food and Agricultural Immunology, 2017, vol. 28, no. 5, p. 801-811. (2016: 1.392 - IF, Q3 - JCR, 0.348 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0954-0105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09540105.2017.1313202>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Y.Q. - WANG, K. - LIU, G.M. - ZHAO, H. - CHEN, X.L. - CAI, J.Y. - JIA, G. Zinc glycine chelate ameliorates DSS-induced intestinal barrier dysfunction via attenuating TLR4/NF- κ B pathway in meat ducks. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1674-9782, JAN 19 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-023-00962-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUEVARA-RAMIREZ, Patricia - TAMAYO-TRUJILLO, Rafael - CADENA-ULLAURI, Santiago - RUIZ-POZO, Viviana - PAZ-CRUZ, Elius - ANNUNZIATA, Giuseppe - VERDE, Ludovica - FRIAS-TORAL, Evelyn - SIMANCAS-RACINES, Daniel - ZAMBRANO, Ana Karina. Heavy metals in the diet: unraveling the molecular pathways linked to neurodegenerative disease risk. In FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY. ISSN 0954-0105, DEC 31 2024, vol. 35, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09540105.2024.2434457>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GUL, S. - ALHIDARY, I.A. Effect of inclusion of zinc-glycine chelate and zinc sulphate on live performance, immunity and lipid peroxidation in broilers. In JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH. ISSN 0971-2119, DEC 31 2024, vol. 52, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09712119.2024.2317889>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Renkai - REN, Yanli - JAVAD, Hafiz Umer - ZHOU, Zhiqing - JIANG, Weiyin - SHU, Xugang (xgshu@21cn.com). Dietary Dihydromyricetin Zinc Chelate Supplementation Improves the Intestinal Health of Magang Geese. In Biological Trace Element Research. ISSN 0163-4984, NOV 2024, vol. 202, no. 11, p. 5219-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-024-04065-z>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, T. - ZHANG, N. - PENG, S.Y. - ZHANG, Y.W. - WANG, H.K. - HUANG, S.Y. - ZHU, M. - MA, Y.X. Effects of Dietary Valine Chelated Zinc Supplementation on Growth Performance, Antioxidant Capacity, Immunity, and Intestine Health in Weaned Piglets. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, JUN 2024, vol. 202, no. 6, p. 2577-2587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-023-03870-2>, Registrované v: WOS
6. [1.2] JI, G. - JU, X. - SHAN, Y. - ZHANG, M. - ZOU, J. - TU, Y. - LIU, Y. - SHU, J. - PANG, L. - FAN, C. Effects of Cage Density on Growth Performance, Immune Organ Development, Antioxidant Capacity, Intestinal Tissue Morphology and mRNA Expression of Immune-Related Genes of Male and Female Separately-Fed Yellow-Feathered Broilers. In Chinese Journal of Animal Nutrition. ISSN 1006-267X, 2024, vol. 36, no. 4, pp. 2277-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.197>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA343 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>

Citácie:

1. [1.1] NABI, F. - ARAIN, M.A. - HASSAN, M.F. - SHAH, Q.A. - ALMUTAIRI, M.H. - BUZDAR, J.A. Effects of in ovo supplementation of selenium (Se) and zinc (zn) on hatchability and production performance of broiler chickens. In *JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B-BIOCHEMICAL SYSTEMS AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0174-1578, DEC 2024, vol. 194, no. 6, p. 887-897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00360-024-01578-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TIURIA, R. - SUTARDI, L.N. - NUGRAHA, A.B. - SUBANGKIT, M. In vitro anthelmintic activity of *Phyllanthus niruri* Linn., *Andrographis paniculata*, *Curcuma xanthorrhiza* Roxb., and *Curcuma aeruginosa* Roxb. ethanol extracts on the motility and cuticle damage of *Ascaridia galli*. In *VETERINARY WORLD*. ISSN 0972-8988, NOV 2024, vol. 17, no. 11, p. 2488-2496. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2024.2488-2496>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, R. - REN, Y. - JAVAD, H.U. - ZHOU, Z. - JIANG, W. - SHU, X. Dietary Dihydromyricetin Zinc Chelate Supplementation Improves the Intestinal Health of Magang Geese. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, NOV 2024, vol. 202, no. 11, p. 5219-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-024-04065-z>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Xianglin - XIAO, Chunlong - WU, Shuqing - LIN, Qingjie - LIN, Shiyong - LIU, Jing - YE, Dingcheng - WANG, Changkang - GUO, Pingting. Impacts of Nano-Composite of Copper and Carbon on Intestinal Luminal Micro-Ecosystem and Mucosal Homeostasis of Yellow-Feather Broilers. In *MICROORGANISMS*. NOV 2024, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12112247>, Registrované v: WOS

ADCA344 LI, X. G. - MALATHI, K. - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAŠ, Karol - SPERBER, K. - ABLAMUNITS, V. - JAYARAMAN, T. Cdc2/cyclin B1 interacts with and modulates inositol 1,4,5-trisphosphate receptor (type 1) functions. In *Journal of immunology*, 2005, vol. 175, iss. 9, p. 6205-6210. (2005 - Current Contents). ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, C. - HUANG, Z.F. - DONG, S.J. - DING, M.Q. - LI, J.R. - WANG, M.M. - ZENG, X.H. - ZHANG, X.N. - SUN, X.L. Calcium signaling in oocyte quality and functionality and its application. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, AUG 16 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1411000>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SKALKA, G.L. - TSAKOVSKA, M. - MURPHY, D.J. Kinase signalling adaptation supports dysfunctional mitochondria in disease. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. JAN 26 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2024.1354682>, Registrované v: WOS

ADCA345 LIANG, Zhuqing - RALPH-EPPS, Tyler - SCHMIDTKE, Michael W. - LAZCANO, Pablo - DENIS, Simone W. - BALÁŽOVÁ, Mária - TEIXEIRA J, Nevton da Rosa - CHAKKOUR, Mohamed - HAZIME, Sanaa - REN, Mindong - SCHLAME, Michael - HOUTKOOPE, Riekelt H. - GREENBERG, Miriam L.**. Upregulation of the AMPK-FOXO1-PDK4 pathway is a primary mechanism of pyruvate dehydrogenase activity reduction in tafazzin-deficient cells. In *Scientific Reports*,

2024, vol. 14, no. 1, art. no. 11497. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-62262-1>

Citácie:

1. [1.1] MEJIA, E.M. - SPARAGNA, G.C. - MILLER, D.W. - HATCH, G.M. *Reduced protein kinase C delta in a high molecular weight complex in mitochondria and elevated creatine uptake into Barth syndrome B lymphoblasts. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL GENETICS AND GENOMICS. 2024, vol. 8, no. 2, p. 216-224. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/jtgg.2024.11>, Registrované v: WOS*

ADCA346 LITERÁK, I. - REITSCHMIED, T. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - DOLEJSKÁ, M. - ČÍŽEK, A. - BARDON, J. - POKLUDOVÁ, Lucie - ALEXA, Pert - HALOVÁ, Dana - JAMBOROVÁ, Ivana. Broilers as a source of quinolone-resistant and extraintestinal pathogenic escherichia coli in the Czech Republic. In Microbial drug resistance : MDR, 2013, vol. 19, no. 1, p. 57-63. (2012: 2.364 - IF, Q2 - JCR, 0.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1076-6294.

Citácie:

1. [1.1] EBRAHEM, A.F. - EL-DEMERDASH, A.S. - ORADY, R.M. - NABIL, N.M. *Modulatory Effect of Competitive Exclusion on the Transmission of ESBL E. coli in Chickens. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, JUN 2024, vol. 16, no. 3, p. 1087-1098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-023-10095-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JAVADI, B. - KAFSHDOUZAN, K. - CHASHMI, S.H.E. - PAZHAND, O. *Plasmid-mediated quinolone resistance in Escherichia coli isolates from commercial broiler chickens in Semnan, Iran. In IRANIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 2008-3289, APR 2024, vol. 16, no. 2, p. 193-200., Registrované v: WOS*

3. [1.2] ERAKY, Rehab D. - ABD EL-GHANY, Wafaa A. *Molecular determination of virulence and antimicrobial resistance genes in Escherichia coli recovered from broiler chickens. In Journal of Advanced Veterinary Research, 2024-04-01, 14, 4, pp. 727-734. ISSN 20906269., Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] URUMOVA, V. - STEFANOVA, R. - LYUTSKANOV, M. *PREVALENCE OF SOME GENETIC FACTORS DETERMINING ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN COMMENSAL ESCHERICHIA COLI ISOLATED FROM BROILERS AND LAYING HENS. In Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, 2024-03-01, 27, 1, pp. 143-151. ISSN 13111477. Dostupné na: <https://doi.org/10.15547/bjvm.2442>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA347 LOHNINGER, Lilian - TOMÁŠOVÁ, Lenka - PRASCHBERGER, Monika - HINTERSTEININGER, Michael - ERKER, Thomas - GMEINER, Bernhard M.K. - LAGGNER, Hilde. Hydrogen sulphide induces HIF-1 alpha and Nrf2 in THP-1 macrophages. In Biochimie, 2015, vol. 112, p. 187-195. (2014: 2.963 - IF, Q2 - JCR, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-9084. Grant No H2504/2011, OeAD, Grant No ICM-2013-05839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2015.03.009>

Citácie:

1. [1.1] DATTA, S. - PASHAM, S. - INAVOLU, S. - BOINI, K.M. - KOKA, S. *Role of Gut Microbial Metabolites in Cardiovascular Diseases-Current Insights and the Road Ahead. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251810208>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MUNTEANU, C. - POPESCU, C. - VLADULESCU-TRANDAFIR, A.I. - ONOSE, G. *Signaling Paradigms of H2S-Induced Vasodilation: A Comprehensive*

Review. In *ANTIOXIDANTS*. OCT 2024, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13101158>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PAYNE, F.M. - DABB, A.R. - HARRISON, J.C. - SAMMUT, I.A. *Inhibitors of NLRP3 Inflammasome Formation: A Cardioprotective Role for the Gasotransmitters Carbon Monoxide, Nitric Oxide, and Hydrogen Sulphide in Acute Myocardial Infarction*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25179247>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TAO, B.B. - ZHU, Q. - ZHU, Y.C. *Mechanisms Underlying the Hydrogen Sulfide Actions: Target Molecules and Downstream Signaling Pathways*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, JAN 1 2024, vol. 40, no. 1-3, p. 86-109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2023.0401>, Registrované v: WOS

5. [1.1] UCHIDA, Y. - FERDOUSI, F. - TAKAHASHI, S. - ISODA, H. *Comprehensive Transcriptome Profiling of Antioxidant Activities by Glutathione in Human HepG2 Cells*. In *MOLECULES*. MAR 2024, vol. 29, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29051090>, Registrované v: WOS

ADCA348 LUCCHINI, F. - KMEŤ, Vladimír - CESENA, C. - COPPI, L. - BOTTAZZI, V. - MORELLI, L. *Specific detection of a probiotic Lactobacillus strain in faecal samples by using multiplex PCR*. In *FEMS Microbiology Letters*, 1998, vol. 158, no. 2, p. 273-278. (1998 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-1097\(97\)00535-1](https://doi.org/10.1016/S0378-1097(97)00535-1)

Citácie:

1. [1.1] LI, J.Y. - WANG, J.Y. - KONG, D.W. - ZHOU, F.L. - SHI, J.Z. - HU, X.J. - XU, C.W. - JIANG, K. - HONG, M.N. - YANG, K. - JIANG, S. *Research progress on the application of Clostridium butyricum in shrimp aquaculture*. In *ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH*. ISSN 0792-156X, 2024, vol. 76, no. 3, p. 195-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.46989/001c.123037>, Registrované v: WOS

ADCA349 LUKÁČOVÁ, Kristína - PAVUKOVÁ, Eva - KOŠŤÁL, Ľubor - BILČÍK, Boris - KUBÍKOVÁ, Ľubica. *Dopamine D3 receptors modulate the rate of neuronal recovery, cell recruitment in Area X, and song tempo after neurotoxic damage in songbirds*. In *Neuroscience*, 2016, vol. 331, p. 158-168. (2015: 3.231 - IF, Q2 - JCR, 1.786 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2016.06.032>

Citácie:

1. [1.1] HAAKENSON, C.M. - BALTHAZART, J. - VANRYZIN, J.W. - MARQUARDT, A.E. - ASHTON, S.E. - MCCARTHY, M.M. - BALL, G.F. *Neurochemical Characterization of Dopaminergic Cells in Song Control Nuclei of Canaries and Their Activation During Song Production: A Multiplex Fluorescent In Situ Hybridization Study*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, OCT 2024, vol. 532, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25675>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OMALIKO, P.C. - FERKET, P.R. - OGUNDARE, T.E. - APALOWO, O.O. - ENENYA, I.G. - IWUOZO, O.C. - HAN, J. - FASINA, Y.O. *Impact of dietary fat types on expression levels of dopamine and serotonin transporters in the ileum of broiler chickens*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, NOV 2024, vol. 103, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.104114>, Registrované v: WOS

ADCA350 LUKÁČOVÁ, Nadežda - ČÍŽKOVÁ, Dáša - KRIŽANOVÁ, Oľga - PAVEL, Jaroslav - MARŠALA, Martin - MARŠALA, Jozef. *Peripheral axotomy affects nicotinamide adenine dinucleotide phosphate diaphorase and nitric oxide synthases*

in the spinal cord of the rabbit. In Journal of Neuroscience Research, 2003, vol. 71, issue 2, p. 300-313. ISSN 0360-4012. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/jnr.10470>

Citácie:

1. [1.1] LI, Y.H. - WEI, Z.C. - JIA, Y.G. - HOU, W. - WANG, Y. - RAO, C.X. - XU, X.M. - LI, H. - SUN, J.J. - YU, S. - SHI, G.M. - DU, G.H. - TAN, H.B. Aging-related NADPH diaphorase positive neurodegenerations in the sacral spinal cord of aged non-human primates. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 8 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 27168. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-77974-7>, Registrované v: WOS

- ADCA351 MACEJOVÁ, Dana - KRIŽANOVÁ, Oľga - BRTKO, Július. Different mRNA expression profiling of nuclear retinoid, thyroid, estrogen and PPARgamma receptors, their coregulators and selected genes in rat liver and spleen in response to short-term in vivo administration of 13-cis retinoic acid. In Toxicology Letters, 2009, vol. 184, iss. 2, p.114-120. (2008: 3.249 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2008.10.031>

Citácie:

1. [1.1] WANG, N. - YUAN, K.L. - YANG, S. - JIN, X.M. 13-cis Retinoic Acid-Mediated Modulation of Human Meibomian Gland Epithelial Cells Development: Implications for In Vitro Modeling of Meibomian Gland Dysfunction. In JOURNAL OF OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1080-7683, DEC 1 2024, vol. 40, no. 10, p. 659-667. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1089/jop.2024.0027>, Registrované v: WOS

- ADCA352 MACO, Bohumil - MANDINOVA, A. - DURRENBERGER, M. - SCHAFER, M. B. - UHRÍK, Branislav - HEIZMANN, C. W. Ultrastructural distribution of the S100A1 Ca²⁺-binding protein in the human heart. In Physiological Research, 2001, vol. 50, issue 6, p. 567-574. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] WENINGER, G. - MIOTTO, M.C. - TCHAGOU, C. - REIKEN, S. - DRIDI, H. - BRANDENBURG, S. - RIEDEMANN, G.C. - YUAN, Q. - LIU, Y. - CHANG, A. - WRONSKA, A. - LEHNART, S.E. - MARKS, A.R. Structural insights into the regulation of RyR1 by S100A1. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, JUL 2 2024, vol. 121, no. 27, art. no. e2400497121. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1073/pnas.2400497121>, Registrované v: WOS

- ADCA353 MAGYAR, Zsuzsanna E. - BAUER, Jacob - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - JÓNA, István - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - ALMÁSSY, János**. Eu³⁺ detects two functionally distinct luminal Ca²⁺ binding sites in ryanodine receptors. In Biophysical Journal, 2023, vol. 122, no. 17, pp. 3516-3531. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.216 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0006-3495. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.bpj.2023.07.029>

Citácie:

1. [1.1] SOBOL, K.V. - KOROTKOV, S.M. - SCHEMAROVA, I.V. - NESTEROV, V.P. Stimulatory Effect of Low Concentrations of Eu³⁺ on Spontaneous Cardiac Contractions. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, MAY 2024, vol. 60, no. 3, p. 869-877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0022093024030013>, Registrované v: WOS

- ADCA354 MAJERNÍK, Alan - GOTTSCHALK, Gerhard - DANIEL, Rolf. Screening of Environmental DNA Libraries for the Presence of Genes Conferring Na (Li)/H Antiporter Activity on Escherichia coli: Characterization of the Recovered Genes

and the Corresponding Gene Products. In *Journal of Bacteriology*, 2001, vol. 183, no. 22, p. 6645–6653. ISSN 0021-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JB.183.22.6645-6653.2001>

Citácie:

1. [1.1] SAGAR, K. - PRITI, K. - GUPTA, K.K. - KATARA, A. - YADAV, A. - CHANDRA, H. *The Prospect of Gene Exploitation through Soil Metagenomics. In JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0973-7510, NOV 2024, vol. 18, no. 4, p. 2228-2243. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.22207/JPAM.18.4.60>, Registrované v: WOS

ADCA355 MAJERNÍK, Alan - LUNDGREN, Magnus - MCDERMOTT, Paul - BERNANDER, Rolf - CHONG, James P. J. DNA Content and Nucleoid Distribution in *Methanothermobacter thermautotrophicus*. In *Journal of Bacteriology*, 2005, vol. 187, no. 5, p. 1856–1858. (2004: 4.146 - IF). ISSN 0021-9193.

Citácie:

1. [1.1] CEZANNE, A. - FOO, S. - KUO, Y.W. - BAUM, B. *The Archaeal Cell Cycle. In ANNUAL REVIEW OF CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1081-0706, 2024, vol. 40, p. 1-23. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1146/annurev-cellbio-111822-120242>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TAKEMATA, N. *How Do Thermophiles Organize Their Genomes?. In MICROBES AND ENVIRONMENTS. ISSN 1342-6311, 2024, vol. 39, no. 5.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1264/jsme2.ME23087>, Registrované v: WOS

ADCA356 MAJERNÍK, Alan - CHONG, James P. J. A conserved mechanism for replication origin recognition and binding in archaea. In *Biochemical Journal*, 2008, vol. 109, no. 2, p. 511-518. (2007: 4.009 - IF, Q2 - JCR, 2.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] MC TEER, L. - MOALIC, Y. - CUEFF-GAUCHARD, V. - CATCHPOLE, R. - HOGREL, G. - LU, Y. - LAURENT, S. - HEMON, M. - AUBÉ, J. - LEROY, E. - ROUSSEL, E. - OBERTO, J. - FLAMENT, D. - DULERMO, R. *Cooperation between two modes for DNA replication initiation in the archaeon Thermococcus barophilus. In MBIO. ISSN 2150-7511, APR 10 2024, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.03200-23>, Registrované v: WOS*

ADCA357 MAKAREVICH, A.V. - KUBOVIČOVÁ, E. - POPELKOVÁ, M. - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - PIVKO, J. - CHRENEK, P. Several aspects of animal embryo cryopreservation: anti-freeze protein (AFP) as a potential cryoprotectant. In *Zygote*, 2010, vol. 18, no. 2, p. 145-153. (2009: 1.262 - IF, Q4 - JCR, 0.508 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199409990141>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y.X. - LI, B.B. - LIU, J. - HAN, D.D. - ROHANI, S. - GAO, Z.G. - GONG, J.B. *Inhibition of Crystal Nucleation and Growth: A Review. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, MAR 7 2024, vol. 24, no. 6, p. 2645-2665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.3c01345>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, Y.Y. - ZHAO, Q. - ZHANG, J.J. - WEI, S. - TAO, F. - YANG, P. *Bio-Inspired Adaptive and Responsive Protein-Based Materials. In CHEMPLUSCHEM. ISSN 2192-6506, DEC 2024, vol. 89, no. 12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/cplu.202400309>, Registrované v: WOS

ADCA358 FAIXOVÁ, Zita - TARABOVÁ, Lucia - PIEŠOVÁ, Elena - VENGLOVSKÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan. Effects of different dietary manganese sources on thickness of mucus layer and

selected biochemical and haematological indicators in sheep. In Acta Veterinaria (Brno), 2018, vol. 87, iss. 4, p. 351-356. (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/avb201887040351>

Citácie:

1. [1.1] *EINHORN, V. - HAASE, H. - MAARES, M. Interaction and competition for intestinal absorption by zinc, iron, copper, and manganese at the intestinal mucus layer. In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, JUL 2024, vol. 84. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2024.127459>, Registrované v: WOS

ADCA359 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOMÍNKOVÁ, Viera - FERKO, Miroslav - ŠTEFÁNIK, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - SZEWCZYK, Adam - ONDRIAS, Karol. Bongkrelic acid and atractyloside inhibits chloride channels from mitochondrial membranes of rat heart. In Biochemica et Biophysica Acta, 2007, vol. 1767, s. 31-44.

Citácie:

1. [1.1] *ZHANG, Mingyue - LUO, Xia - ZHANG, Binzhi - LUO, Duosheng - HUANG, Lizhen - LONG, Qinqiang. Unveiling OSCP as the potential therapeutic target for mitochondrial dysfunction-related diseases. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, JAN 1 2024, vol. 336. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122293>, Registrované v: WOS

ADCA360 MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Martina - ŠTEFÁNIK, Peter - KOPÁČEK, Juraj - LAKATOŠ, Boris - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert - ONDRIAS, Karol. Inhibitory effect of DIDS, NPPB, and phloretin on intracellular chloride channels. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2007, vol. 455, no. 2, p. 349-357. (2006: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 2.184 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] *LAI, C.X. - YANG, L.N. - PATHIRANAGE, V. - WANG, R.Z. - SUBACH, F.V. - WALKER, A.R. - PIATKEVICH, K.D. Genetically encoded green fluorescent sensor for probing sulfate transport activity of solute carrier family 26 member a2 (Slc26a2) protein. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. OCT 23 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 1375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-024-07020-9>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LI, H.R. - WANG, H. - DONG, P.P. - LI, H.J. - WANG, S.P. - ZHANG, J.Y. Comparative characterization of the metabolites of phloretin and phlorizin in rats using UHPLC-Q-Exactive Orbitrap mass spectrometer. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, MAR 2024, vol. 17, no. 3.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2023.105597>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *RASHID, M.U. - COOMBS, K.M. Chloride Intracellular Channel Protein 1 (CLIC1) Is a Critical Host Cellular Factor for Influenza A Virus Replication. In VIRUSES-BASEL. JAN 2024, vol. 16, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/v16010129>, Registrované v: WOS

4. [1.2] *TRIPATHI, Swapnil - SINGH, Gyanendra. Neuroprotective potential of dihydrochalcones: phloretin and phloridzin. In Natural Molecules in Neuroprotection and Neurotoxicity, 2024-01-01, pp. 1723-1737. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-23763-8.00049-X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA361 MALINIČOVÁ, Lenka - HREHOVÁ, Ľudmila - MAXIMOVÁ, Natália - UHRIN, Marcel - PRISTAŠ, Peter. The dynamics of Mediterranean horseshoe bat (*Rhinolophus euryale*, Chiroptera) gut microflora during hibernation. In Acta Chiropterologica, 2017, vol. 19, no. 1, p. 211-218. (2016: 1.040 - IF, Q2 - JCR,

0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1508-1109. Dostupné na: <https://doi.org/10.3161/15081109ACC2017.19.1.017>

Citácie:

1. [1.1] *DEGREGORI, S. - JOHNSON, G.C. - BARBER, P.H. - BLUMSTEIN, D.T. Firmicutes and Bacteroidetes contribute to mass gain variation in female obligate hibernators. In JOURNAL OF MAMMALOGY. ISSN 0022-2372, FEB 3 2024, vol. 105, no. 1, p. 2-12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/jmammal/gyad097>, Registrované v: WOS

ADCA362

MÁNIKOVÁ, Dominika - VLASÁKOVÁ, Danuša - LETAVAYOVÁ, Lucia - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - GRIACH, Peter - CHOVANEC, Miroslav. Selenium toxicity toward yeast as assessed by microarray analysis and deletion mutant library screen: a role for DNA repair. In Chemical Research in Toxicology, 2012, vol. 25, no. 8, p. 1598-1608. (2011: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.608 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0893-228X. VEGA č. 2/0077/10, APVV-VVCE-0064-07. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/tx300061n>

Citácie:

1. [1.1] *DOST, C. - MICHLING, F. - KAIMENYI, D. - RIJ, M. - WENDLAND, J. Isolation of Saccharomycopsis species from plant material. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, JUN 2024, vol. 283, art. no. 127691. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2024.127691>,*

Registrované v: WOS

ADCA363

MARCIN, Andrej - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - KMEŤ, Vladimír. Wheat protein proteolysis in the monoculture of rumen protozoon Entodinium caudatum. In Livestock production science, 1998, vol. 53, no. 2, p. 183-190. ISSN 0301-6226.

Citácie:

1. [1.1] *LIMA, V.D. - CEDROLA, F. - MORALES, M.J.A. - SOLFERINI, V.N. Disentangling the metabolic profile of rumen ciliates: A historical perspective and future directions. In EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY. ISSN 0932-4739, OCT 2024, vol. 96. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ejop.2024.126126>, Registrované v: WOS

ADCA364

MARCINÁKOVÁ, Miroslava - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Oral application of Enterococcus faecium strain EE3 in healthy dogs. In Folia microbiologica, 2006, vol. 51, no. 3, p. 239-242. (2005: 0.918 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02932129>

Citácie:

1. [1.1] *HABERMAASS, V. - BIOLATTI, C. - BARTOLI, F. - GORI, E. - BRUNI, N. - OLIVERO, D. - MARCHETTI, V. Effects of Synbiotic Administration on Gut Microbiome and Fecal Bile Acids in Dogs with Chronic Hepatobiliary Disease: A Randomized Case-Control Study. In VETERINARY SCIENCES. AUG 2024, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci11080364>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LI, K.Q. - XIAO, X.Y. - LI, Y.L. - LU, S.C. - ZI, J.H. - SUN, X.Q. - XU, J. - LIU, H.Y. - LI, X.Q. - SONG, T.X. - CAI, D.M. Insights into the interplay between gut microbiota and lipid metabolism in the obesity management of canines and felines. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1674-9782, AUG 8 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s40104-024-01073-w>, Registrované v: WOS

ADCA365

MARCINÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Probiotic properties of Enterococcus faecium EF9296 strain isolated from silage. In Acta Veterinaria Brno, 2004, vol. 73, no. 4, p. 513-519. (2003: 0.336 - IF). ISSN

0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.00553>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, H.F. - OKOYE, C.O. - WU, Y.F. - GAO, L. - LI, X. - WANG, Y.L. - JIANG, J.X. Silage pathogens and biological control agents: effects, action mechanisms, challenges and prospects. In *BIOCONTROL*. ISSN 1386-6141, FEB 2024, vol. 69, no. 1, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10526-023-10236-z>, Registrované v: WOS

2. [3.1] Shukla N. - Tripathi AK. - Tiwari A. - Sharma K. Probiotics in dairy farming: A holistic approach to animal nutrition. In *Interantional Journal of Asdvanced Biochemical Research*, 2024, vol. 8, no. 5, pp. 360-373. <http://dx.doi.org/10.33545/26174693.2024.v8.i5Sf.1206>, Registrované v: google scholar

ADCA366 MARCINÁKOVÁ, Miroslava - KLINGBERG, T.D. - LAUKOVÁ, Andrea - BUDDE, B.B. The effect of pH, bile and calcium on the adhesion ability of probiotic enterococci of animal origin to the porcine jejunal epithelial cell line IPEC-J2. In *Anaerobe*, 2010, vol. 16, p. 120-124. (2009: 1.633 - IF, Q4 - JCR, 0.679 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2009.05.001>

Citácie:

1. [1.1] SONEI, A. - DOVOM, M.R.E. - YAVARMANESH, M. Evaluation of probiotic, safety, and technological properties of bacteriocinogenic *Enterococcus faecium* and *Enterococcus faecalis* strains isolated from lighvan and koozeh cheeses. In *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. ISSN 0958-6946, JAN 2024, vol. 148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2023.105807>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, X.Y. - XIONG, S.J. - DU, T.H. - LI, J.Y. - ZHAO, X.T. - ZHAO, M.W. - HUANG, T. - REN, H.B. - XIONG, T. - XIE, M.Y. In vitro screening of *Lactiplantibacillus plantarum* with probiotic properties and anti-colon cancer potential. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105569>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Z. - MA, J. - CHEN, F.Y. - CHEN, S.S. - PAN, K. - LIU, H.B. Effect of increased CO₂ on calcium homeostasis and signaling in a marine diatom. In *LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY*. ISSN 0024-3590, JUN 2024, vol. 69, no. 6, p. 1365-1377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lno.12578>, Registrované v: WOS

ADCA367 MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - LAUKOVÁ, Andrea - SKAUGEN, M. - NES, I.F. Isolation and characterization of a new bacteriocin, termed enterocin M, produced by environmental isolate *Enterococcus faecium* AL41. In *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 2007, vol. 34, p. 533-537. (2006: 1.416 - IF, Q3 - JCR, 0.746 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1367-5435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10295-007-0226-4>

Citácie:

1. [1.1] LIMA, J.M.S. - CARNEIRO, K.O. - PINTO, U.M. - TODOROV, S.D. Bacteriocinogenic anti-listerial properties and safety assessment of *Enterococcus faecium* and *Lactococcus garvieae* strains isolated from Brazilian artisanal cheesemaking environment. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, JUL 27 2024, vol. 135, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jambio/lxae159>, Registrované v: WOS

ADCA368 MARŠALKOVÁ, S. - ČÍŽEK, M. - VASIL, M. - BOMBA, A. - NAĐ, P. - ĎATELINKA, I. - JONECOVÁ, Z. - RIMKOVÁ, S. - KALINÁČOVÁ, V. - ŠTYRIAK, Igor - BUGARSKÝ, A. - GRÉSEROVÁ, G. Testing two *Lactobacillus plantarum* and *Lactobacillus acidophilus* strains for their suitability as a lipoid probiotic. In *Berliner und Munchener tierarztliche Wochenschrift*, 2004, vol. 117,

no.3-4, p. 145-147. (2003: 0.622 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0005-9366.

Citácie:

1. [1.1] WANG, M.H. - GUO, Q.Y. - SHAN, Y.F. - CHENG, Z.B. - ZHANG, Q.X. - BAI, J.D. - DONG, Y.L. - ZHONG, Z.Y. *Effects of Probiotic Supplementation on Body Weight, Growth Performance, Immune Function, Intestinal Microbiota and Metabolites in Fallow Deer. In BIOLOGY-BASEL. AUG 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 603. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology13080603>, Registrované v: WOS*

ADCA369

MARX, S. O. - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - HENRIKSON, C. - ONDRIAS, Karol - MARKS, A. R. Coupled gating between cardiac calcium release channels (ryanodine receptors). In *Circulation research*, 2001, vol. 88, iss. 11, p. 1151-1158. (2000: 9.193 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/hh1101.091268>

Citácie:

1. [1.1] ASGHARI, P. - SCRIVEN, D.R.L. - SHAHRASEBI, S. - VALDIVIA, H.H. - ALSINA, K.M. - VALDIVIA, C.R. - NAVARRO-GARCIA, J.A. - WEHRENS, X.H.T. - MOORE, E.D.W. *Phosphorylation of RyR2 simultaneously expands the dyad and rearranges the tetramers. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, FEB 22 2024, vol. 156, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202213108>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GANDON-RENARD, M. - VAL-BLASCO, A. - OUGHLIS, C. - GERBAUD, P. - LEFEBVRE, F. - GOMEZ, S. - JOURNÉ, C. - GOURILLEAU, D. - MERCIER-NOMÉ, F. - PEREIRA, L. - BENITAH, J.P. - GÓMEZ, A.M. - MERCADIER, J.J. *Dual effect of cardiac FKBP12.6 overexpression on excitation-contraction coupling and the incidence of ventricular arrhythmia depending on its expression level. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, MAR 2024, vol. 188, p. 15-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2024.01.003>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] VANEGAS, L.J. - ELTZNER, B. - RUDOLF, D. - DURA, M. - LEHNART, S.E. - MUNK, A. *ANALYZING CROSS-TALK BETWEEN SUPERIMPOSED SIGNALS: VECTOR NORM DEPENDENT HIDDEN MARKOV MODELS AND APPLICATIONS TO ION CHANNELS. In ANNALS OF APPLIED STATISTICS. ISSN 1932-6157, JUN 2024, vol. 18, no. 2, p. 1445-1470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1214/23-AOAS1842>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHONG, M.W. - KARMA, A. *Role of ryanodine receptor cooperativity in Ca²⁺-wave-mediated triggered activity in cardiomyocytes. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, DEC 2024, vol. 602, no. 24, p. 6745-6787. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP286145>, Registrované v: WOS*

ADCA370

MARX, S. O. - ONDRIAS, Karol - MARKS, A. R. Coupled gating between individual skeletal muscle Ca²⁺ release channels (ryanodine receptors). In *Science*, 1998, vol. 281, issue 5378, p. 818-821. (1997: 24.676 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0036-8075.

Citácie:

1. [1.1] DONNELLY, C. - KOMLODI, T. - CECATTO, C. - CARDOSO, L.H.D. - COMPAGNION, A.C. - MATERA, A. - TAVERNARI, D. - CAMPICHE, O. - PAOLICELLI, R.C. - ZANOU, N. - KAYSER, B. - GNAIGER, E. - PLACE, N. *Functional hypoxia reduces mitochondrial calcium uptake. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, MAY 2024, vol. 71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2024.103037>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUMAR, J. - DAS GUPTA, P. - GHOSH, S. *Investigating the role of*

axonal ion channel cooperativity in action potential dynamics: Studies on Hodgkin-Huxley's model. In *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*. ISSN 0301-4622, AUG 2024, vol. 311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2024.107257>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Y.B. - WANG, Q. - SONG, Y.L. - SONG, X.M. - FAN, Y.C. - KONG, L. - ZHANG, J.S. - LI, S. - LV, Y.J. - LI, Z.Y. - DAI, J.Y. - QIU, Z.K. Abnormal phosphorylation / dephosphorylation and Ca²⁺ dysfunction in heart failure. In *HEART FAILURE REVIEWS*. ISSN 1382-4147, JUL 2024, vol. 29, no. 4, p. 751-768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-024-10395-w>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MASTOS, C. - XU, X.M. - KEEN, A.C. - HALLS, M.L. Signalling of Adrenoceptors: Canonical Pathways and New Paradigms. In *ADRENOCEPTORS*. ISSN 0171-2004, 2024, vol. 285, p. 147-184. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/164_2023_704, Registrované v: WOS

5. [1.1] RODRÍGUEZ, M.D. - MORRIS, J.A. - BARDSLEY, O.J. - MATTHEWS, H.R. - HUANG, C.L.H. Nernst-Planck-Gaussian finite element modelling of Ca²⁺ electrodiffusion in amphibian striated muscle transverse tubule-sarcoplasmic reticular triadic junctional domains. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. DEC 5 2024, vol. 15, art. no. 1468333. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2024.1468333>, Registrované v: WOS

6. [1.1] STEPHENSON, D.G. Modeling the mechanism of Ca²⁺ release in skeletal muscle by DHPRs easing inhibition at RyR II-sites. In *JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-1295, SEP 4 2024, vol. 156, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202213113>, Registrované v: WOS

7. [1.1] XU, J.S. - LIAO, C.Y. - YIN, C.C. - LI, G.H. - ZHU, Y. - SUN, F. In situ structural insights into the excitation-contraction coupling mechanism of skeletal muscle. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, MAR 20 2024, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.adl1126>, Registrované v: WOS

8. [1.2] FREITAS, Robert A. Nanomedicine, Volume I: Basic Capabilities. In *Nanomedicine Volume I Basic Capabilities*, 2024-01-01, 1, pp. 1-509. ISBN [9781570596803, 9781040292600]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003579021>, Registrované v: SCOPUS

ADCA371 MATEO, A. - DE LA LASTRA, J. Perez - MORENO, A. - DUŠINSKÝ, Roman - BILKA, František - SIMON, Michal - HOROVSKÁ, Ľubica - LLANES, D. Biochemical characterization of antigens detected with anti-platelet monoclonal antibodies. In *Veterinary immunology and immunopathology*, 1996, vol. 52, no. 4, p. 363-370. ISSN 0165-2427. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0165-2427\(96\)05588-2](https://doi.org/10.1016/0165-2427(96)05588-2)

Citácie:

1. [1.2] LIMOLI, Paolo G. - LIMOLI, Celeste - NEBBIOSO, Marcella. Restorative Action of Stem Cells in Neuroretinal Degenerations as a Possible Application by Ocular Mesenchymal Autograft. In *Comprehensive Hematology and Stem Cell Research Volume 1 5*, 2024-01-01, 4, pp. V4-529. ISBN [9780443157172, 9780443157189]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15717-2.00079-2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA372 MAYER, Alexandra - BARAN, Vladimír - SAKAKIBARA, Yogo - BRZÁKOVÁ, A. - MOTLIK, J. - KITAJIMA, T. - SCHULTZ, R.M. - ŠOLC, Peter. DNA damage response during mouse oocyte maturation. In *Cell Cycle*, 2016, vol. 15, no. 4, p. 546-558. (2015: 3.952 - IF, Q2 - JCR, 2.259 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15384101.2015.1128592>

Citácie:

1. [1.1] FU, W.T. - CUI, Q.Y. - BU, Z.Q. - SHI, H. - YANG, Q.L. - HU, L.L. *Elevated sperm DNA fragmentation is correlated with an increased chromosomal aneuploidy rate of miscarried conceptus in women of advanced age undergoing fresh embryo transfer cycle. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, APR 8 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1289763>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEEM, J. - LEE, C. - CHOI, D.Y. - OH, J.S. *Distinct characteristics of the DNA damage response in mammalian oocytes. In EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1226-3613, FEB 2024, vol. 56, no. 2, p. 319-328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s12276-024-01178-2>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SANANMUANG, T. - PUTHIER, D. - NGUYEN, C. - CHOKESHAIUSAHA, K. *Differential transcript usage across mammalian oocytes at the germinal vesicle and metaphase II stages. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, FEB 2024, vol. 215, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.11.016>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] YUE, W. - ZHANG, H.Y. - SCHATTEN, H. - MENG, T.G. - SUN, Q.Y. *CtIP regulates G2/M transition and bipolar spindle assembly during mouse oocyte meiosis. In JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS. ISSN 1673-8527, DEC 2024, vol. 51, no. 12, p. 1435-1446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jgg.2024.09.005>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHANG, X.Y. - SHI, S.L. - WAN, Y. - SONG, W.Y. - JIN, H.X. - SUN, Y.P. *Single-cell RNA sequencing of human oocytes reveals a differential transcriptomic profile associated with agar-like zona pellucida. In JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH. JUN 26 2024, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13048-024-01463-8>, Registrované v: WOS*

ADCA373 MEDLA, Matej - DAUBNEROVÁ, Ivana - KOČI, Juraj - ROLLER, Ladislav - SLOVÁK, Mirko - ŽITŇAN, Dušan**. Identification and expression of short neuropeptide F and its receptors in the tick *Ixodes ricinus*. In *Journal of Insect Physiology*, 2023, vol. 147, art. no. 104524, 11 pp. (2022: 2.2 - IF, Q1 - JCR, 0.736 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-1910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2023.104524>

Citácie:

1. [1.1] BAO, Chenchang - YANG, Yanan - YE, Haihui. *Effect of Dietary Restriction on Gut Microbiota and Brain-Gut Short Neuropeptide F in Mud Crab, Scylla paramamosain In ANIMALS, 2024, vol. 14, no. 16, art. no. 2415. ISSN 2076-2615. Available on: <https://doi.org/10.3390/ani14162415>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAMPLI, Giulia - VOLOVYCH, Olga - KIM, Kenneth - VELDSMAN, Werner P. - DRAGE, Harriet B. - SHEIZAF, Idan - LYNCH, Sinead - CHIPMAN, Ariel D. - DALEY, Allison C. - ROBINSON-RECHAVI, Marc - WATERHOUSE, Robert M. *The moulting arthropod: a complete genetic toolkit review. In BIOLOGICAL REVIEWS, 2024, vol. 99, no. 6, pp. 2338-2375. ISSN 1464-7931. Available on: <https://doi.org/10.1111/brev.13123>, Registrované v: WOS*

ADCA374 MELIKISHVILI, S. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - IONOV, M. - BRYSEWSKA, Maria - VARY, T. - CIRÁK, J. - MUNOZ-FERNÁNDEZ, M. A. - GOMEZ-RAMIREZ, R. - JAVIER DE LA MATA, F. - HIANIK, Tibor. The effect of polyethylene glycol-modified lipids on the interaction of HIV-1 derived peptide-dendrimer complexes with lipid membranes. In *Biochimica et Biophysica Acta : biomembranes*, 2016, vol. 1858, no. 12, p. 3005–3016. (2015: 3.687 - IF, Q1 - JCR, 1.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0005-2736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2016.09.005>

Citácie:

1. [1.1] IOANNOU, I.A. - BROOKS, N.J. - KUIMOVA, M.K. - ELANI, Y. *Visualizing Actin Packing and the Effects of Actin Attachment on Lipid Membrane Viscosity Using Molecular Rotors. In JACS AU. APR 30 2024, vol. 4, no. 5, p. 2041-2049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacsau.4c00237>, Registrované v: WOS*

ADCA375 POLOMOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína - BILČÍK, Boris - KUBÍKOVÁ, Ľubica**. Is neurogenesis in two songbird species related to their song sequence variability? In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2019, vol. 286, no. 1895, art. no. 20182872. (2018: 4.304 - IF, Q1 - JCR, 2.722 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2018.2872>

Citácie:

1. [1.1] LAMARRE, J. - WILSON, D.R. *Short-term dietary changes are reflected in the cerebral content of adult ring-billed gulls. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, AUG 7 2024, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsos.240616>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LÓPEZ-MURILLO, C. - HINESTROZA-MORALES, S. - HENNY, P. - TOLEDO, J. - CARDONA-GÓMEZ, G.P. - RIVERA-GUTIÉRREZ, H. - POSADA-DUQUE, R. *Differences in vocal brain areas and astrocytes between the house wren and the rufous-tailed hummingbird. In FRONTIERS IN NEUROANATOMY. ISSN 1662-5129, MAR 27 2024, vol. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnana.2024.1339308>, Registrované v: WOS*

ADCA376 META, Majlinda - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - GRZEGORZEWSKA, Agnieszka - KUNDEKOVÁ, Barbora - MÁČAJOVÁ, Mariana**. The potential effect of leptin co-administration on photodynamic damage using quail chorioallantoic membrane model. In *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 2023, vol. 43, art. no. 103711. (2022: 3.3 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1572-1000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2023.103711>

Citácie:

1. [3.1] HE Yang - ZHANG Xiulin - ZHANG Qiuyu - ZHANG Xiaolu - FU Bo - WANG Wendong - DU Xiaoyan - CHEN Zhenwen and LI Changlong. *Preliminary establishment of genetic testing methods for experimental quail. In Chinese Journal of Comparative Medicine*, 2024, vol. 34, no. 2, pp. 101-107. Dostupné na: <http://zgbyjx.cnjournals.com/zgbyjxzz/article/abstract/yx20230379>, Registrované v: google scholar

ADCA377 MÉZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert. Effect of quercetin on kinetic properties of renal Na, K-ATPase in normotensive and hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2010, vol. 61, no. 5, p. 593-598. (2009: 1.489 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-015-2394-2>

Citácie:

1. [1.1] HSIEH, Cheng-Yang - TSAI, Po-Wei - TOMIOKA, Yoshihisa - MATSUMOTO, Yotaro - AKIYAMA, Yasutoshi - WANG, Ching-Chiung - TAYO, Lemmuel L. - LEE, Chia-Jung. *Chronopharmacology of diuresis via metabolic profiling and key biomarker discovery of the traditional Chinese prescription Ji-Ming-San using tandem mass spectrometry in rat models. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, FEB 2024, vol. 124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.155260>, Registrované v: WOS*

ADCA378 MIHALIK, Jozef - KREHEĽOVÁ, A. - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - SOLÁR, Peter

- DOMORÁKOVÁ, Iveta - PAVLIUK-KARACHEVTSEVA, Andriana - HLADOVÁ, Alena - RYBÁROVÁ, S. - HODOROVÁ, Ingrid**. GPx8 Expression in Rat Oocytes, Embryos, and Female Genital Organs During Preimplantation Period of Pregnancy. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 17, art. no. 6313. (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/ijms21176313>

Citácie:

1. [1.1] HAQUE, M.A. - LEE, Y.M. - HA, J.J. - JIN, S.L. - PARK, B. - KIM, N.Y. - WON, J.I. - KIM, J.J. *Genome-wide association study identifies genomic regions associated with key reproductive traits in Korean Hanwoo cows. In BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, MAY 23 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12864-024-10401-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ORTEGA-JAEN, David - MORA-MARTINEZ, Carlos - CAPALBO, Antonio - MIFSUD, Amparo - BOLUDA-NAVARRO, Mireia - MERCADER, Amparo - MARTIN, Angel - PARDINAS, Maria Luisa - GIL, Julia - DE LOS SANTOS, Maria Jose. *A pilot study of transcriptomic preimplantation genetic testing (PGT-T): towards a new step in embryo selection? In HUMAN REPRODUCTION*, 2024, vol. 40, no. 2. ISSN 0268-1161. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/humrep/deae265>, Registrované v: WOS

ADCA379

MIHALIKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The effects of organic selenium supplementation on the rumen ciliate population in sheep. In *Folia microbiologica*, 2005, vol. 50, no. 4, p. 353-356. (2004: 1.034 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/BF02931418>

Citácie:

1. [1.1] CHINNAMANI, Valli - MURUGESWARI, R. - SRINIVASAN, G. - NANTHINI, A. Ruba. *Influence of Feed and Feeding Strategies on Rumen Microbiome: A Review. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH*, 2024, vol. 58, no. 9, pp. 1444-1451. ISSN 0367-6722. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18805/IJAR.B-5307>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Y.P. - ZHANG, J. - BU, L.J. - HUO, W.J. - PEI, C.X. - LIU, Q. *Effects of nanoselenium supplementation on lactation performance, nutrient digestion and mammary gland development in dairy cows. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1049-5398, OCT 31 2024, vol. 35, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2023.2290526>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MARVILI, Z.M. - AMANLOU, H. - FARSUNI, N.E. *The Effect of Feeding Top-Dress Cottonseed Bioactive Peptide and Organic Selenium on Milk Production, Liver Function, Metabolic, and Immunity Responses during the Parturition of Holstein Dairy Cattle. In IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2251-628X, JUN 2024, vol. 14, no. 2, p. 159-173., Registrované v: WOS

4. [1.1] MENG, L.B. - JIN, X.W. - SONG, W.X. - ZHANG, R. - TONG, M.J. - QI, Z. - MI, L. *Dietary selenium levels affect mineral absorbability, rumen fermentation, microbial composition and metabolites of the grazing sheep. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, FEB 2024, vol. 308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2024.115877>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NOVOSELEC, Josip - SALAVARDIC, Zeljka Klir - SAMAC, Danijela - STEINER, Zvonimir - RONTA, Mario - DIDARA, Mislav - ANTUNOVIC, Zvonko. *Causes and consequences of selenium deficiency in small ruminants. In*

JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE, 2024, vol. 25, no. 4, pp. 892-909. ISSN 1332-9049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5513/JCEA01/25.4.4391>, Registrované v: WOS

6. [1.2] HACHEMI, Mohammed A. - SHERLOCK, Danielle N. The fate of selenium in the rumen. In *Selenium in ruminant nutrition and health*, 2024-05-23, pp. 384-406. Dostupné na: https://doi.org/10.3920/9789004698697_007,

Registrované v: SCOPUS

7. [3.1] Bakhtiyari, R. - Chashnidel, Y. - Yansari, A. T. Effects of Different Sources of Selenium on Digestibility, Rumen Parameters, and Carcass Characteristics in Crossbred Zel Fattening Male Lambs. In *Research on Animal Production*, 2024, vol. 15, no. 4, p. 36-47. Dostupné na:

<https://doi.org/10.61186/rap.15.4.36>, Registrované v: google scholar

8. [3.1] Khan, B. - Soomro, J. - Malhi, M. - Khaliq, J. - Ahmad, T. - Namood, S. et al.. Effect Of Dietary Organic Selenium Supplementation On Mass And Enzyme Activities Of Rumen Microbes Of Goat. In *Journal of Survey in Fisheries Sciences*, 2024, vol. 11, no. 4, p. 222-232. Dostupné na:

<https://doi.org/10.53555/sfs.v11i4.3014>, Registrované v: google scholar

ADCA380 MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - JURČÍK, Matúš - CIPAKOVA, I. - SELICKÝ, Tomáš - JURČÍK, Ján - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - STUPEŇOVÁ, Erika - DUDÁŠ, Andrej - SIVÁKOVÁ, Barbara - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - ARONICA, Lucia - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš**. Identification of Nrl1 Domains Responsible for Interactions with RNA-Processing Factors and Regulation of Nrl1 Function by Phosphorylation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 13, art. no. 7011. (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/ijms22137011>

Citácie:

1. [1.1] SALINAS, P. - BIBAK, S. - CANTOS, R. - TREMIÑO, L. - JEREZ, C. - MATA-BALAGUER, T. - CONTRERAS, A. Studies on the PII-PipX-NtcA Regulatory Axis of Cyanobacteria Provide Novel Insights into the Advantages and Limitations of Two-Hybrid Systems for Protein Interactions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25105429>, Registrované v: WOS

ADCA381 MIKUŠOVÁ, Andrea - KRÁLOVÁ, Eva - TYLKOVÁ, Lucia - NOVOTOVÁ, Marta - STANKOVIČOVÁ, T. Myocardial remodelling induced by repeated low doses of isoproterenol. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, issue 8, p. 641-651. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y09-053>

Citácie:

1. [1.1] PEREZ-BONILLA, P. - LAVIOLETTE, B. - BHANDARY, B. - ULLAS, S. - CHEN, X. - HIRENALLUR-SHANTHAPPA, D. Isoproterenol induced cardiac hypertrophy: A comparison of three doses and two delivery methods in C57BL/6J mice. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 22 2024, vol. 19, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0307467>, Registrované v: WOS

ADCA382 MINÁRIK, G. - TRETINÁROVÁ, D. - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít. Prevalence of DFNB1 mutations in Slovak patients with non-syndromic hearing loss. In *International journal of pediatric otorhinolaryngology*, 2012, vol. 76, p. 400-403. (2011: 1.167 - IF, Q3 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-5876. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijporl.2011.12.020>

Citácie:

1. [1.1] EL FIZAZI, K. - ABBASSI, M. - NMER, S. - LAAMARTI, H. - ELALAMI, M.N. - OULDIM, K. - BOUGUENOUGH, L. - RIDAL, M. *Unraveling the Diversity of GJB2 Mutations in Nonsyndromic Hearing Loss: A Comprehensive Study in the Moroccan Population. In AUDIOLOGY AND NEUROTOLOGY. ISSN 1420-3030, JUN 2024, vol. 29, no. 3, p. 216-223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000535346>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] YANUS, G.A. - SUSPITSIN, E.N. - IMYANITOV, E.N. *The Spectrum of Disease-Associated Alleles in Countries with a Predominantly Slavic Population. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25179335>, Registrované v: WOS*
- ADCA383 MISLOVIČOVÁ, Danica - CHUDINOVÁ, M. - GEMEINER, Peter - DOČOLOMANSKÝ, Peter. Affinity-chromatography of invertase on concanavalin-a bead cellulose Matrix - the case of an extraordinary strong binding glycoenzyme. In *Journal of Chromatography*, 1995, vol. 664, issue 1, p. 145-153. (1994: 1.209 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0378-4347. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0378-4347\(94\)00447-D](https://doi.org/10.1016/0378-4347(94)00447-D)
- Citácie:
1. [1.1] LI, Q.L. - QU, K. *Electrochemical Impedimetric Platform Based on Con A@MIL-101 for Glycoprotein Detection. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, APR 2 2024, vol. 40, no. 15, p. 7974-7981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03889>, Registrované v: WOS*
- ADCA384 MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - MÁLEKOVÁ, Ľubica - NOVOTOVÁ, Marta - MARKOVÁ, Jana - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAŠ, Karol - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Mitochondrial chloride channels: electrophysiological characterization and pH induction of channel pore dilation. In *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 2013, vol. 42, no. 9, p. 709-720. (2012: 2.274 - IF, Q3 - JCR, 1.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0175-7571. VEGA 2/0094/12, 2/0116/12, APVV-0074-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00249-013-0920-2>
- Citácie:
1. [1.1] LEE, J. - SHIN, I. *Nuclear Chloride Ion-Selective Fluorescent Probe and Its Biological Applications. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, JUL 26 2024, vol. 9, no. 8, p. 4028-4036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.4c00868>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] RAUT, S.K. - SINGH, K. - SANGHVI, S. - LOYO-CELIS, V. - VARGHESE, L. - SINGH, E.R. - RAO, S.G. - SINGH, H. *Chloride ions in health and disease. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, MAY 2024, vol. 44, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BSR20240029>, Registrované v: WOS*
- ADCA385 MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej. EPR spectroscopy of free radical intermediates of antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine, a pyridoindole derivative. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1879-1881. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00441-5](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00441-5)
- Citácie:
1. [1.1] BESIC, Erim - RAJIC, Zrinka - SAKIC, Davor. *Advancements in electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy: A comprehensive tool for pharmaceutical research. In ACTA PHARMACEUTICA. ISSN 1330-0075, DEC 1 2024, vol. 74, no. 4, p. 551-594. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acph-2024-0037>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SAHU, N.K. - PRIYANKA - MAHAJAN, A.T. - SHARMA, V. - SUHAS, K.P. - TRIPATHI, P. - MATHUR, M. - JAIN, M. - CHAUDHARY, S.

'Cephalandole A'; analogues as a new class of antioxidant agents: Design, microwave-assisted synthesis, bioevaluation, SAR and in silico studies. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, MAY 5 2024, vol. 1303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.137445>, Registrované v: WOS

3. [1.1] Sütçü, K. - OSMANOGLU, Y.E. EPR Investigation of Gamma-Irradiated Tiopronin. In *APPLIED MAGNETIC RESONANCE*. ISSN 0937-9347, JUN 2024, vol. 55, no. 6, p. 585-597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00723-024-01645-z>, Registrované v: WOS

ADCA386 MIŠUTH, Matúš - JONIOVÁ, Jaroslava - HORVÁTH, Denis - DZÚROVÁ, Lenka - NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - MIŠKOVSKÝ, Pavol - ŠTROFFEKOVÁ, Katarína - HUNTOŠOVÁ, Veronika. The flashlights on a distinct role of protein kinase C δ : Phosphorylation of regulatory and catalytic domain upon oxidative stress in glioma cells. In *Cellular Signalling*, 2017, vol. 34, p. 11–22. (2016: 3.937 - IF, Q2 - JCR, 1.978 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0898-6568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2017.02.020>

Citácie:

1. [1.1] OKON, E. - KUKULA-KOCH, W. - JARZAB, A. - GAWEL-BEBEN, K. - BATOR, E. - MICHALAK-TOMCZYK, M. - JACHULA, J. - ANTOSIEWICZ-KLIMCZAK, B. - ODRZYWOLSKI, A. - KOCH, W. - WAWRUSZAK, A. The Activity of 1,8-Dihydroanthraquinone Derivatives in Nervous System Cancers. In *MOLECULES*. DEC 2024, vol. 29, no. 24, art. no. 5989. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29245989>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, X. - WU, X. - SHANG, R.R. - CHEN, H.C. - TAN, N.H. A structure-guided strategy to design Golgi apparatus-targeted type-I/II aggregation-induced emission photosensitizers for efficient photodynamic therapy. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, JUL 15 2024, vol. 183, p. 235-251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2024.05.034>, Registrované v: WOS

ADCA387 MO, Caiqing - VALACHOVIČ, Martin - BARD, Martin. The ERG28-encoded protein, Erg28p, interacts with both the sterol C-4 demethylation enzyme complex as well as the late biosynthetic protein, the C-24 sterol methyltransferase (Erg6p). In *Biochimica et Biophysica Acta*, 2004, vol. 1686, no. 1-2., p. 30– 36. ISSN 0006-3002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbali.2004.08.001>

Citácie:

1. [1.1] HERNÁNDEZ-AVILÉS, C. - RAMÍREZ-AGÁMEZ, L. - WEINTRAUB, S.T. - SCOGGIN, C.F. - DAVIS, B.W. - RAUDSEPP, T. - VARNER, D.D. - LOVE, C.C. Proteomic analysis of sperm from fertile stallions and subfertile stallions due to impaired acrosomal exocytosis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 30 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-63410-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XIE, J.H. - RYBAK, J.M. - MARTIN-VICENTE, A. - GURUCEAGA, X. - THORN, H.I. - NYWENING, A.V. - GE, W.B. - PARKER, J.E. - KELLY, S.L. - ROGERS, P.D. - FORTWENDEL, J.R. The sterol C-24 methyltransferase encoding gene, *erg6*, is essential for viability of *Aspergillus* species. In *NATURE COMMUNICATIONS*. MAY 20 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-48767-3>, Registrované v: WOS

ADCA388 MO, Caiqing - VALACHOVIČ, Martin - RANDALL, S. K. - NICKELS, J. T. - BARD, Martin. Protein-protein interactions among C-4 demethylation enzymes involved in yeast sterol biosynthesis. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2002, vol. 99, no. 15, p. 9739-9744. ISSN

0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.112202799>

Citácie:

1. [1.1] MADAN, B. - WADIA, S.R. - PATNAIK, S. - HARMSTON, N. - TAN, E.M.L. - TAN, I.B.H. - NES, W.D. - PETRETTO, E. - VIRSHUP, D.M. *The cholesterol biosynthesis enzyme FAXDC2 couples Wnt/ β -catenin to RTK/MAPK signaling.* In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, MAR 15 2024, vol. 134, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/JCI171222>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MATHA, A.R. - XIE, X.F. - LIN, X.R. *Ergosterol Is Critical for Sporogenesis in Cryptococcus neoformans.* In *JOURNAL OF FUNGI*. FEB 2024, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10020106>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MATHA, A.R. - XIE, X.F. - MAIER, R.J. - LIN, X.R. *Nickel tolerance is channeled through C-4 methyl sterol oxidase Erg25 in the sterol biosynthesis pathway.* In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, SEP 2024, vol. 20, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1011413>, Registrované v: WOS
4. [1.1] XIONG, L.P. - DE SA, N.P. - ZARNOWSKI, R. - HUANG, M.Y. - FERNANDES, C.M. - LANNI, F. - ANDES, D.R. - DEL POETA, M. - MITCHELL, A.P. *Biofilm-associated metabolism via ERG251 in Candida albicans.* In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, MAY 2024, vol. 20, no. 5, art. no. e1012225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1012225>, Registrované v: WOS

ADCA389

MOKRÝ, M. - GÁL, Pavel - VIDINSKÝ, B. - KUŠNÍR, Jaroslav - DUBAYOVÁ, K. - MOZEŠ, Štefan - SABO, J. *In vivo monitoring the changes of interstitial pH and FAD/NADH ratio by fluorescence spectroscopy in healing skin wounds.* In *Photochemistry and photobiology*, 2006, vol. 82, no.3, p. 793-797. (2005: 2.147 - IF, Q3 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0031-8655.

Citácie:

1. [1.1] DUAN, X.Q. - LI, L. - PENG, Z.H. - WANG, M.Q. - LIU, Y.X. - HSIEH, D.J. - CHANG, K.C. *Ultralow Power, Cleft Size-Adjustable and pH-Sensitive Hyaluronic Acid (HA) Biodevices for Acid-Sensing Ion Channels Emulation.* In *SMALL*. ISSN 1613-6810, NOV 2024, vol. 20, no. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202405207>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GIOVANNINI, G. - SHARMA, K. - BOESEL, L.F. - ROSSI, R.M. *Lab-on-a-Fiber Wearable Multi-Sensor for Monitoring Wound Healing.* In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, FEB 2024, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202302603>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GUO, L. - ZHANG, X. - ZHAO, D.M. - CHEN, S. - ZHANG, W.X. - YU, Y.L. - WANG, J.H. *Portable Photoacoustic Analytical System Combined with Wearable Hydrogel Patch for pH Monitoring in Chronic Wounds.* In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, JUL 1 2024, vol. 96, no. 28, p. 11595-11602. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c02472>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HOVAN, A. - SEDLÁKOVÁ, D. - LEE, O.S. - BÁNÓ, G. - SEDLÁK, E. *pH modulates efficiency of singlet oxygen production by flavin cofactors.* In *RSC ADVANCES*. SEP 4 2024, vol. 14, no. 39, p. 28783-28790. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra05540c>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Y.Q. - YANG, L. - CUI, Y. *A wearable, rapidly manufacturable, stability-enhancing microneedle patch for closed-loop diabetes management.* In *MICROSYSTEMS & NANOENGINEERING*. ISSN 2055-7434, AUG 19 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41378-024-00663-y>,

- Registrované v: WOS*
- ADCA390 MOKRÝ, M. - GÁL, Peter - HARAKALOVÁ, M. - HUTŇANOVÁ, Z. - KUŠNÍR, Jaroslav - MOZEŠ, Štefan - SABO, J. Experimental study on predicting skin flap necrosis by fluorescence in the FAD and NADH bands during surgery. In Photochemistry and Photobiology, 2007, vol. 83, no. 5, p. 1193-1196. (2006: 2.061 - IF, Q3 - JCR, 0.787 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-8655.
- Citácie:*
1. [1.1] *PLATONOVA, A.A. - ALEKSANDROVA, P.V. - ALEKSEEVA, A.I. - KUDRYAVTSEVA, S.P. - ZOTOV, A.K. - ZAYTSEV, K.I. - DOLGANOV, K.B. - RESHETOV, I.V. - KURLOV, V.N. - DOLGANOVA, I.N. Feasibility of Monitoring Tissue Properties During Microcirculation Disorder Using a Compact Fiber-Based Probe With Sapphire Tip. In JOURNAL OF BIOPHOTONICS. ISSN 1864-063X, NOV 2024, vol. 17, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbio.202400368>, Registrované v: WOS*
- ADCA391 MOON-VAN DER STAAY, SY - VAN DER STAAY, G.W.M. - MICHALOWSKI, T. - JOUANY, JP - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MCEWAN, NR - NEWBOLD, CJ - VAN ALLEN, T.A. - DE GRAAF, R. - SCHMID, M. - HUYNEN, M.A. - HACKSTEIN, JHP. The symbiotic intestinal ciliates and the evolution of their hosts. In European journal of protistology, 2014, vol. 50, no. 2, p. 166-173. (2013: 2.339 - IF, Q3 - JCR, 0.835 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0932-4739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejop.2014.01.004>
- Citácie:*
1. [1.1] *STENSVOLD, Christen Rune. Metabarcoding in gut protozoology. In TRENDS IN PARASITOLOGY, 2024, vol. 40, no. 12, pp. 1173-1182. ISSN 1471-4922. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pt.2024.10.015>, Registrované v: WOS*
- ADCA392 MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - CZIKKOVÁ, Soňa - JAVORSKÝ, Peter. A bacteriocin-mediated antagonism by Enterococcus faecium BC25 against ruminal Streptococcus bovis. In Microbiological Research, 1998, vol. 153, no. 3, p. 277-281. ISSN 0944-5013.
- Citácie:*
1. [1.1] *DEMIRTAS, A. - SEVIN, S. - MUSA, S.A.A. - SUDAGIDAN, M. - TOPRAK, N.N. - DEMIRBAS, Y.S. - KIRAN, F. - OZTURK, H. Preliminary study of the effects of Apilactobacillus kunkeei EIR/BG-1 and Enterococcus hirae EIR/CM-2 supplementation on in vitro rumen fermentation and microbial population. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2024, vol. 33, no. 1, p. 88-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/170746/2023>, Registrované v: WOS*
- ADCA393 MORRAL, N. - BERTRANPETIT, J. - ESTIVILL, X. - NUNES, V. - CASALS, T. - GIMENEZ, J. - REIS, A. - VARONMATEEVA, R. - MACEK, M. - KALAYDJIEVA, L. - ANGELICHEVA, D. - DANCHEVA, R. - ROMEO, G. - RUSSO, M.P. - GARNERONE, S. - RESTAGNO, G. - FERRARI, M. - MAGNANI, C. - CLAUSTRES, M. - GESGEORGES, M. - SCHWARTZ, M. - SCHWARZ, M. - DALLAPICCOLA, B. - NOVELLI, G. - FEREC, C. - DEARCE, M. - NEMETI, M. - KERE, T. - ANVRET, M. - DAHL, N. - KÁDAŠI, Ľudevít. The origin of the major cystic-fibrosis mutation (delta-F508) in european populations. In Nature Genetics, 1994, vol. 7, no. 2, p. 169-175. ISSN 1061-4036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ng0694-169>
- Citácie:*
1. [1.1] *HONG, J.S. - TINDALL, J.M. - TINDALL, S.R. - SORSCHER, E.J. Mutation accumulation in H. sapiens F508del CFTR countermands dN/dS type*

genomic analysis. In *PLOS ONE*. JUL 18 2024, vol. 19, no. 7, art. no. e0305832. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0305832>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAJED, O.A.K. - MAJED, F.O. - ALMOAMEN, N.J. - ALSATRAWI, H.B. - SHEHABI, S.D. - HRBKOVÁ, J. - LIBIK, M. - MACEK, M. Distribution of pathogenic variants in the CFTR gene in a representative cohort of people with cystic fibrosis in the Kingdom of Bahrain. In *MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS*. ISSN 1617-4615, DEC 2024, vol. 299, no. 1, art. no. 52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00438-024-02119-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PELLEN, N. - LE RESTE, J.Y. - ARGOUARC'H, J. Modelling the spread of cystic fibrosis in Brittany using genealogical data over five centuries. In *JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS*. ISSN 1569-1993, MAR 2024, vol. 23, no. 2, p. 341-348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcf.2023.11.007>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RUIZ-GARCÍA, M. - CASTELLANOS, A. - KASTON, F. - PINEDO-CASTRO, M. - SHOSTELL, J.M. New Insights into the Molecular Evolution of *Tapirus pinchaque* (Tapiridae, Perissodactyla) and the Rise and Fall of *Tapirus kabomani* as a Full Species. In *GENES*. DEC 2024, vol. 15, no. 12, art. no. 1537. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes15121537>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RUIZ-GARCÍA, M. - ESCOBAR-ARMEL, P. - MARTÍNEZ-AGÜERO, M. - GAVIRIA, M. - ALVAREZ, D. - PINEDO, M. - SHOSTELL, J.M. Are There Barriers Separating the Pink River Dolphin Populations (*Inia boliviensis*, Iniidae, Cetacea) within the Mamore-Itenez River Basins (Bolivia)? An Analysis of Its Genetic Structure by Means of Mitochondrial and Nuclear DNA Markers. In *GENES*. AUG 2024, vol. 15, no. 8, art. no. 1012. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes15081012>, Registrované v: WOS

ADCA394 MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Intestinal Microflora and Obesity in Rats. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no.3, p. 225-228. (2007: 0.989 - IF, Q4 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-008-0031-0>

Citácie:

1. [1.1] LIU, K.L. - XU, S.J. - CHEN, S.W. - ZHANG, M.J. - YE, N. - LI, J. Correlation Analysis of Characteristics of Intestinal Microbiota and Cytokine Levels in Patients with Obstructive Sleep Apnea-Hypopnea Syndrome. In *NATURE AND SCIENCE OF SLEEP*. ISSN 1179-1608, 2024, vol. 16, p. 1533-1544. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/NSS.S471264>, Registrované v: WOS

ADCA395 MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Developmental Changes of Gut Microflora and Enzyme Activity in Rat Pups Exposed to Fat-rich Diet. In *Obesity*, 2008, vol. 16, no. 12, p. 2610-2615. (2007: 1.520 - IF, Q3 - JCR, 1.970 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1930-7381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/oby.2008.435>

Citácie:

1. [1.1] GUO, M.Y. - LIU, J. - BALMES, P. - YANTA, C. - MOTAMEDI, A. - PHANG, P.T. Effects of diet and antibiotics on anastomotic healing: A mouse model study with varied dietary fiber and fat, and pre-operative antibiotics. In *AMERICAN JOURNAL OF SURGERY*. ISSN 0002-9610, SEP 2024, vol. 235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amjsurg.2024.05.007>, Registrované v: WOS

ADCA396 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír. Effect of adrenalectomy on the activity of small intestine enzymes in monosodium glutamate obese rats. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, p. 415-

422. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AHANGARI, H. - BAHRAMIAN, B. - KHEZERLOU, A. - TAVASSOLI, M. - KIANI-SALMI, N. - TARHRIZ, V. - EHSANI, A. Association between monosodium glutamate consumption with changes in gut microbiota and related metabolic dysbiosis-A systematic review. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, AUG 2024, vol. 12, no. 8, p. 5285-5295. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/fsn3.4198>, Registrované v: WOS

ADCA397 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír. Obesity and changes of alkaline phosphatase activity in the small intestine of 40-and 80-day old rats subjected to early postnatal overfeeding or monosodium glutamate. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, no.2, p. 177-186. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AHANGARI, H. - BAHRAMIAN, B. - KHEZERLOU, A. - TAVASSOLI, M. - KIANI-SALMI, N. - TARHRIZ, V. - EHSANI, A. Association between monosodium glutamate consumption with changes in gut microbiota and related metabolic dysbiosis-A systematic review. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, AUG 2024, vol. 12, no. 8, p. 5285-5295. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/fsn3.4198>, Registrované v: WOS

ADCA398 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír. Effect of antibiotic treatment on intestinal microbial and enzymatic development in postnatally overfed obese rats. In *Obesity*, 2013, vol. 21, no. 8, p. 1635-1642. (2012: 3.922 - IF, Q1 - JCR, 2.159 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1930-7381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/oby.20221>

Citácie:

1. [1.1] EBERT, M.B.B. - MENTZEL, C.M.J. - BRUNSE, A. - KRYCH, L. - HANSEN, C.H.F. Delayed Gut Colonization Changes Future Insulin Resistance and Hepatic Gene Expression but Not Adiposity in Obese Mice. In *JOURNAL OF OBESITY*. ISSN 2090-0708, SEP 25 2024, vol. 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2024/5846674>, Registrované v: WOS

ADCA399 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Effect of repeated fasting/refeeding on obesity development and health complications in rats arising from reduced nest. In *Digestive Diseases and Sciences*, 2015, vol. 60, p. 354-361. (2014: 2.613 - IF, Q2 - JCR, 1.076 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0163-2116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10620-014-3340-y>

Citácie:

1. [1.2] EFIMTSEVA, E. A. - CHELPANOVA, T. I. The role of intestinal alkaline phosphatase in the development of obesity. Modulation of enzyme activity by high fat diet and dietary fiber. In *Voprosy Pitaniia*, 2024-01-01, 93, 1, pp. 44-60. ISSN 00428833. Dostupné na: <https://doi.org/10.33029/0042-8833-2024-93-1-44-60>, Registrované v: SCOPUS

ADCA400 NÁNÁSI JR., Péter - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - ALMÁSSY, János. Omecamtiv mecarbil activates ryanodine receptors from canine cardiac but not skeletal muscle. In *European Journal of Pharmacology*, 2017, vol. 809, p. 73-79. (2016: 2.896 - IF, Q2 - JCR, 1.090 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2017.05.027>

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, S.J. - LIU, Y. - HUANG, X.F. - WU, C.H. - PóRSZÁSZ, R. *Omecamtiv Mecarbil in the treatment of heart failure: the past, the present, and the future. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, MAR 19 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2024.1337154>, Registrované v: WOS*
- ADCA401 NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, Lucia - LAIFEROVÁ, Nikoleta - BALÁŽOVÁ, Mária - VOKURKOVÁ, M. - KURDIOVÁ, Timea - ORESKÁ, Sabína - KUBÍNOVÁ, Kateřina - KLEIN, Martin - ŠPIRITOVÍČ, M. - TOMČÍK, M. - VENCOVSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara**. Altered dynamics of lipid metabolism in muscle cells from patients with idiopathic inflammatory myopathy is ameliorated by 6 months of training. In Journal of Physiology, 2021, vol. 599, no. 1, p. 207-229. (2020: 5.182 - IF, Q1 - JCR, 1.802 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP280468>
- Citácie:
1. [1.1] JENSEN, K.Y. - AAGAARD, P. - SUETTA, C. - NIELSEN, J.L. - BECH, R.D. - SCHRODER, H.D. - CHRISTENSEN, J. - SIMONSEN, C. - DIEDERICHSEN, L.P. High-intensity resistance training improves quality of life, muscle endurance and strength in patients with myositis: a randomised controlled trial. RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0172-8172, 2024 AUG 27 2024, vol. 44, p. 1909-1921. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-024-05698-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, P.W. - ZHANG, X.S. - MA, J.L. - HUANG, J. INVESTIGATING THE IMPACT OF HIGH-INTENSITY INTERVAL TRAINING AND CROSSOVER POINT TRAINING ON BLOOD LIPID METABOLISM IN OVERWEIGHT FEMALE COLLEGE STUDENTS. REVISTA INTERNACIONAL DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE. ISSN 1577-0354, MAR 2024, vol. 24, no. 95, p. 178-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.15366/rimcofd2024.95.011>, Registrované v: WOS
- ADCA402 NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - ILENČÍKOVÁ, Denisa - ĐUROVČÍKOVÁ, Darina - HLINKOVÁ, K. - HLAVATÁ, A. - KOVÁCS, László - KÁDAŠI, Ľudevít - ZÁŤKOVÁ, Andrea. Thirty-Nine Novel Neurofibromatosis 1 (NF1) Gene Mutations Identified in Slovak Patients. In Annals of Human Genetics, 2013, vol. 77, no. 5, p. 364-379. (2012: 2.215 - IF, Q3 - JCR, 1.028 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-4800. ITMS 26240220058, ITMS 26240220071, VEGA 2/0104/10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ahg.12026>
- Citácie:
1. [1.1] PACOT, L. - VIDAUD, D. - YE, M. - CHANSAVANG, A. - COUSTIER, A. - MAILLARD, T. - BARBANCE, C. - LAURENDEAU, I. - HéBRARD, B. - LUNATI-ROZIE, A. - FUNALOT, B. - WOLKENSTEIN, P. - VIDAUD, M. - GOLDENBERG, A. - MORICE-PICARD, F. - HADJADJ, D. - PARFAIT, B. - PASMANT, E. Prenatal diagnosis for neurofibromatosis type 1 and the pitfalls of germline mosaics. In NPJ GENOMIC MEDICINE. SEP 8 2024, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41525-024-00425-9>, Registrované v: WOS
- ADCA403 NÉMETHOVÁ, Martina - RADVÁNSZKY, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít - ASCHER, David - PIRES, Douglas E.V. - BLUNDELL, T.L. - PORFIRIO, Berardino - MANNONI, Alesandro - SANTUCCI, Annalisa - MILUCCI, Lia - SESTINI, Silvia - BIOLCATI, Gianfranco - SORGE, Fiammetta - AURIZI, Caterina - AQUARON, R. - ALSBOU, Mohammed S. - MARQUES LOURENCO, C. - RAMADEVI, Kanakasabapathi - RANGANATH, Lakshminarayan R. - GALLAGHER, James A. - KAN, Christa van - HALL, Anthony K. - OLSSON, Birgitta - SIREAU, Nicholas -

AYOGB, Hana - TIMMIS, Oliver G. - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef - SRINIVASARAGHAVAN, Rangan - BHARADWAJ, Shruthi K. - ZAŤKOVÁ, Andrea. Twelve novel HGD gene variants identified in 99 alkaptonuria patients: focus on black bone disease in Italy. In European Journal of Human Genetics, 2016, vol. 24, no. 1, p. 66-72. (2015: 4.580 - IF, Q1 - JCR, 2.168 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1476-5438. ITMS 26240220071, VEGA 2/0027/12, GNT1072476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ejhg.2015.60>

Citácie:

1. [1.1] SONG, Y.K. - ZHANG, N. - ZHANG, Y. - WANG, J.L. - LV, Q. - ZHANG, J.X. *Single-Cell Transcriptome Analysis Reveals Development-Specific Networks at Distinct Synchronized Antral Follicle Sizes in Sheep Oocytes*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020910>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YOKOE, T. - NAGASAWA, M. - TAJIMA, T. - YAMAGUCHI, N. - OTA, T. - MORITA, Y. - CHOSA, E. *Direct repair of the chronic ochronotic Achilles tendon rupture: a case report*. In *BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS*. OCT 24 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12891-024-07973-2>, Registrované v: WOS

ADCA404

NEWBERRY, Ruth C. - KEELING, Linda J. - ESTEVEZ, Inma - BILČÍK, Boris. Behaviour when young as a predictor of severe feather pecking in adult laying hens: The redirected foraging hypothesis revisited. In *Applied animal behaviour science*. - Amsterdam, Netherlands : Elsevier, 2007, vol. 107, no. 3-4, p. 262-274. (2006: 1.177 - IF, Q2 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2006.10.010>

Citácie:

1. [1.2] KEMPER, Nicole - TETENS, Jens. *Feather Pecking Behavior in Laying Hens: Challenges in Management and Breeding*. In *Production Diseases in Farm Animals: Pathophysiology, Prophylaxis and Health Management*, 2024-01-01, pp. 493-515. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-51788-4_21, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] SHI, Meng - SUN, Erdong - CHEN, Yifan - HAO, Erying - SHI, Lei - WANG, Dehe - HUANG, Chenxuan - LIU, Xuelu - CHEN, Hui. *Effects of Lactobacillus acidophilus on Performance, Pecking Behavior and Plasma 5-Hydroxytryptamine Level of Taihang Chickens with Different Feather Damage Degrees*. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2024-03-15, 36, 3, pp. 1641-1651. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.144>, Registrované v: SCOPUS
3. [3.1] Das, Mousumi - Riya Maji - and Srijita Gan. *A Study of Diurnal Activity Pattern and Time Budget Analysis of Captive Ostrich (Struthio camelus) in Monsoon, Winter and Summer Seasons at Alipore Zoological Garden, Kolkata, India*. In *Environment and Ecology*, 2024, vol. 42, no. 4A, pp. 1801-1806. <https://environmentandecology.com/wp-content/uploads/2024/12/MS20-A-Study-of-Diurnal-Activity-Pattern-and-Time-Budget-.pdf>, Registrované v: google scholar
4. [3.1] Kaleri, Rameez Raja - Hubdar Ali Kaleri - Raza Ali Mangi - Ghulam Mustafa Solangi - Depeesh Kumar Bhuptani - Zainab Lanjar - Imran Ahmed - Sajid Mehmood Sajid. *Breeding Behaviour and Management Practices of Struthio camelus under Captive Condition at Private Farm Tehsil Jhando Mari*. In *Lahore Garrison University Journal of Life Sciences*, 2024, vol. 8, no. 2, pp. 259-267.

- ADCA405 <https://lgujls.lgu.edu.pk/lgujls/article/view/340>, Registrované v: *google scholar*
KUBÍKOVÁ, Ľubica - WADA, Kazuhiro - JARVIS, Erich D. Dopamine receptors in a songbird brain. In *Journal of Comparative Neurology*, 2010, vol. 518, no. 6, p. 741-769. (2009: 3.718 - IF, Q2 - JCR, 2.970 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.22255>
- Citácie:
- [1.1] HAAKENSON, C.M. - BALTHAZART, J. - VANRYZIN, J.W. - MARQUARDT, A.E. - ASHTON, S.E. - MCCARTHY, M.M. - BALL, G.F. *Neurochemical Characterization of Dopaminoceptive Cells in Song Control Nuclei of Canaries and Their Activation During Song Production: A Multiplex Fluorescent In Situ Hybridization Study*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, OCT 2024, vol. 532, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25675>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MANTO, M. - ADAMASZEK, M. - APPS, R. - CARLSON, E. - GUARQUE-CHABRERA, J. - HELEVEN, E. - KAKEI, S. - KHODAKHAH, K. - KUO, S.H. - LIN, C.Y.R. - JOSHUA, M. - MIQUEL, M. - MITOMA, H. - LARRY, N. - PéRON, J.A. - PICKFORD, J. - SCHUTTER, D.J.L.G. - SINGH, M.K. - TAN, T. - TANAKA, H. - TSAI, P. - VAN OVERWALLE, F. - YAMASHIRO, K. *Consensus Paper: Cerebellum and Reward*. In *CEREBELLUM*. ISSN 1473-4222, OCT 2024, vol. 23, no. 5, SI, p. 2169-2192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12311-024-01702-0>, Registrované v: WOS
 - [1.1] REINER, A. - MEDINA, L. - ABELLAN, A. - DENG, Y.P. - TOLEDO, C.A.B. - LUKSCH, H. - VEGA-ZUNIGA, T. - RILEY, N.B. - HODOS, W. - KARTEN, H.J. *Neurochemistry and circuit organization of the lateral spiriform nucleus of birds: A uniquely nonmammalian direct pathway component of the basal ganglia*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, MAY 2024, vol. 532, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25620>, Registrované v: WOS
- ADCA406 KUBÍKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁL, Ľubor. Dopaminergic system in birdsong learning and maintenance. In *Journal of chemical neuroanatomy*, 2010, vol. 39, no. 2, p. 112-123. (2009: 1.753 - IF, Q3 - JCR, 0.870 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0891-0618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchemneu.2009.10.004>
- Citácie:
- [1.1] HAAKENSON, C.M. - BALTHAZART, J. - VANRYZIN, J.W. - MARQUARDT, A.E. - ASHTON, S.E. - MCCARTHY, M.M. - BALL, G.F. *Neurochemical Characterization of Dopaminoceptive Cells in Song Control Nuclei of Canaries and Their Activation During Song Production: A Multiplex Fluorescent In Situ Hybridization Study*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, OCT 2024, vol. 532, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25675>, Registrované v: WOS
- ADCA407 KUBÍKOVÁ, Ľubica - TURNER, Elena A. - JARVIS, Erich D. The pallial basal ganglia pathway modulates the behaviorally driven gene expression of the motor pathway. In *European Journal of Neuroscience*, 2007, vol. 25, no. 7, p. 2145-2160. (2006: 3.709 - IF, Q2 - JCR, 2.486 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1460-9568.2007.05368.x>
- Citácie:
- [1.1] KOPARKAR, A. - WARREN, T.L. - CHARLESWORTH, J.D. - SHIN, S. - BRAINARD, M.S. - VEIT, L. *Lesions in a songbird vocal circuit increase variability in song syntax*. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, APR 18 2024, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.93272>, Registrované v: WOS

- ADCA408 KUBÍKOVÁ, Ľubica* - POLOMOVÁ, Justína* - MIKULÁŠKOVÁ, Viktória - LUKÁČOVÁ, Kristína. Effectivity of Two Cell Proliferation Markers in Brain of a Songbird Zebra Finch. In *Biology-Basel*, 2020, vol. 9, no. 11, art.no. 356. (2019: 3.796 - IF, Q1 - JCR, 1.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology9110356>
- Citácie:
- [1.1] *MACHIELA, M.N. - HOVEY, R.C. Intramammary Labeling of Epithelial Cell Division. In JOURNAL OF MAMMARY GLAND BIOLOGY AND NEOPLASIA. ISSN 1083-3021, DEC 2024, vol. 29, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10911-024-09570-4, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *MARTÍ-CLÚA, J. 5-Bromo-2'-deoxyuridine labeling: historical perspectives, factors influencing the detection, toxicity, and its implications in the neurogenesis. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, FEB 2024, vol. 19, no. 2, p. 302-308. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/1673-5374.379038, Registrované v: WOS*
- ADCA409 NIGUTOVÁ, Katarína - SERENČOVÁ, Lenka - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Heterologous expression of functionally active enterolysin A, class III bacteriocin from *Enterococcus faecalis*, in *Escherichia coli*. In *Protein Expression and Purification*, 2008, vol. 60, no. 1, p. 20-24. (2007: 1.940 - IF, Q3 - JCR, 1.039 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1046-5928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pep.2008.03.006>
- Citácie:
- [1.1] *JAIN, P.M. - NELLIKA, A. - KAMMARA, R. Understanding bacteriocin heterologous expression: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 277, 1, art. no. 133916. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133916, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *KORDI, M. - TALKHOUNCHE, P.G. - VAHEDI, H. - FARROKHI, N. - TABARZAD, M. Heterologous Production of Antimicrobial Peptides: Notes to Consider. In PROTEIN JOURNAL. ISSN 1572-3887, APR 2024, vol. 43, no. 2, p. 129-158. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10930-023-10174-w, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *ZHANG, C.Y. - LU, P. - WEI, S.B. - HU, C.Y. - MIYOSHI, M. - OKAMOTO, K. - ITOH, H. - OKUDA, S. - SUZUKI, M. - KAWAKAMI, H. - NAGATA, K. Refolding, Crystallization, and Crystal Structure Analysis of a Scavenger Receptor Cysteine-Rich Domain of Human Salivary Agglutinin Expressed in Escherichia coli. In PROTEIN JOURNAL. ISSN 1572-3887, APR 2024, vol. 43, no. 2, p. 283-297. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10930-023-10173-x, Registrované v: WOS*
- ADCA410 NILIUS, B. - OIKE, M. - ZAHRADNÍK, Ivan - DROOGMANS, G. Activation of a Cl⁻ current by hypotonic volume increase in human endothelial cells. In *General physiology and biophysics : international journal*, 1994, vol. 103, p. 787-805. (1993: 0.567 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.1] *KOSTRITSKAIA, Y. - KLÜSSENDORF, M. - PAN, Y.E. - NIA, F.H. - KOSTOVA, S. - STAUBER, T. Physiological Functions of the Volume-Regulated Anion Channel VRAC/LRRC8 and the Proton-Activated Chloride Channel ASOR/TMEM206. In ANION CHANNELS AND TRANSPORTERS. ISSN 0171-2004, 2024, vol. 283, p. 181-218. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/164_2023_673, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *OKADA, Y. Physiology of the volume-sensitive/regulatory anion channel VSOR/VRAC. Part 1: from its discovery and phenotype characterization to the*

- molecular entity identification. In JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1880-6546, JAN 18 2024, vol. 74, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12576-023-00897-x>, Registrované v: WOS*
- ADCA411 NOSÁĽOVÁ, Lea - WILLNER, Joanna - FORMALCZYK, Agnieszka - SATERNUS, Mariola - SEDLÁKOVÁ-KADUKOVÁ, Jana - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter. Diversity, heavy metals, and antibiotic resistance in culturable heterotrophic bacteria isolated from former lead-silver-zinc mine heap in Tarnowskie Gory (Silesia, Poland). In Archives of Microbiology, 2023, vol. 205, no. 1, art. no. 26. (2022: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.54 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-022-03369-9>
- Citácie:
1. [1.1] MAUREIRA, A. - ZAPATA, M. - OLAVE, J. - JEISON, D. - WONG, L.S. - PANICO, A. - HERNÁNDEZ, P. - CISTERNAS, L.A. - RIVAS, M. MICP mediated by indigenous bacteria isolated from tailings for biocementation for reduction of wind erosion. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, JUN 13 2024, vol. 12, art. no. 1393334. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1393334>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WONG, M.H. - MINKINA, T. - VASILCHENKO, N. - SUSHKOVA, S. - DELEGAN, Y. - RANJAN, A. - SAXENA, P. - TARIGHOLIZADEH, S. - DUDNIKOVA, T. - BARBASHEV, A. - MAKSIMOV, A. - FAENSON, A. - KIZILKAYA, R. Assessment of antibiotic resistance genes in soils polluted by chemical and technogenic ways with poly-aromatic hydrocarbons and heavy metals. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, JUL 1 2024, vol. 252, 2, art. no. 118949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.118949>, Registrované v: WOS
- ADCA412 NOSÁĽOVÁ, Lea - KOLESÁR FECSKEOVÁ, Livia - PIKNOVÁ, Mária** - BONOVA, Katarína - PRISTAŠ, Peter. Unique Populations of Sulfur-Oxidizing Bacteria in Natural Cold Sulfur Springs in Slovakia. In Geomicrobiology Journal, 2023, vol. 40, no. 4, p. 315-324. (2022: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.531 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0149-0451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01490451.2023.2167021>
- Citácie:
1. [1.1] XI, Z.Y. - DOU, L. - ZHANG, M.Y. - PAN, L.Q. Desulfurization properties, pathways, and potential applications of two novel and efficient chemolithotrophic sulfur-oxidizing strains of Pseudomonas sp. GHWS3 and Sphingobacterium sp. GHWS5. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2024, vol. 31, no. 3, p. 3495-3511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-31404-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHENG, X. - WANG, Y.Z. - WU, J. - WU, Y. - LONG, M. - CHEN, Y.G. Enhanced degradation of methanethiol via operational pH regulation in biofilm reactor: Insight of sulfur metabolism pathways and microbial adaptation mechanism. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, SEP 1 2024, vol. 495, art. no. 153414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.153414>, Registrované v: WOS
- ADCA413 NOSÁĽOVÁ, Lea - KISKOVÁ, Jana - KOLESÁR FECSKEOVÁ, Livia - PIKNOVÁ, Mária** - PRISTAŠ, Peter. Bacterial Community Structure of Two Cold Sulfur Springs in Slovakia (Central Europe). In Current Microbiology, 2023, vol. 80, no. 5, art. no. 145. (2022: 2.6 - IF, Q3 - JCR, 0.526 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-023-03251-x>
- Citácie:
1. [1.1] AL MOUSA, A. - ALDAYEL, M. - GENENA, M.A.M. - EL-MOATY, Z.A. - KHALIFA, A. Bacterial Diversity in Al-Asfar Lake, Al Ahsa Oasis, Saudi Arabia.

- In JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0973-7510, JUN 2024, vol. 18, no. 2, p. 1358-1371. Dostupné na: <https://doi.org/10.22207/JPAM.18.2.59>, Registrované v: WOS*
- ADCA414 NOVÁK, Pavel - ZAHRADNÍK, Ivan. Q-method for high-resolution, whole-cell patch-clamp impedance measurements using square wave stimulation. In *Annals of Biomedical Engineering*, 2006, vol. 34. no. 7, p. 1201-1212. (2005: 1.997 - IF, Q1 - JCR, 0.800 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0090-6964.
- Citácie:
- [1.1] KIMCHI, Eyal Y. - BURGOS-ROBLES, Anthony - MATTHEWS, Gillian A. - CHAKOMA, Tatenda - PATARINO, Makenzie - WEDDINGTON, Javier C. - SICILIANO, Cody - YANG, Wannan - FOUTCH, Shaun - SIMONS, Renee - FONG, Ming-fai - JING, Miao - LI, Yulong - POLLEY, Daniel B. - TYE, Kay M. Reward contingency gates selective cholinergic suppression of amygdala neurons. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, FEB 20 2024, vol. 12, art. no. RP89093. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.89093>, Registrované v: WOS
 - [1.1] XUE, Haosen - LU, Zeying - LAN, Yueheng - GUI, Lili - SUN, Xiaojuan. Theoretical analysis of neuronal network's response under different stimulus. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 20 2024, vol. 19, no. 12, art. no. e0314962. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0314962>, Registrované v: WOS
- ADCA415 NOVOTOVÁ, Marta - UHRÍK, Branislav. STRUCTURAL CHARACTERISTICS AND DISTRIBUTION OF SATELLITE CELLS ALONG CRAYFISH MUSCLE-FIBERS. In *Experientia*, 1992, vol. 48, p. 593-596.
- Citácie:
- [1.1] MUSGROVE, L. - BHOJWANI, A. - HYDE, C.M.R. - GLENDINNING, S. - NOCILLADO, J. - RUSSELL, F.D. - VENTURA, T. Transcriptomic Analysis across Crayfish (*Cherax quadricarinatus*) Claw Regeneration Reveals Potential Stem Cell Sources for Cultivated Crustacean Meat. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 16, art. no. 8623. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25168623>, Registrované v: WOS
- ADCA416 NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - NICHTOVÁ, Zuzana - KOVÁČ, Radoslav - KRÁĽOVÁ, Eva - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan**. Structural variability of dyads relates to calcium release in rat ventricular myocytes. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 8076. (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/s41598-020-64840-5>
- Citácie:
- [1.1] BIRKEDAL, R. - BRANOVETS, J. - VENDELIN, M. Compartmentalization in cardiomyocytes modulates creatine kinase and adenylate kinase activities. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, NOV 2024, vol. 598, no. 21, p. 2623-2640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14994>, Registrované v: WOS
 - [1.2] LIU, Xiaoyu - LU, Xuancheng - SHI, Xiaomeng - ZHANG, Yuzhou - LÜ, Chao - CHEN, Guoyuan - LU, Xiao - BAI, Yu - GAO, Jing - LI, Yao - LIU, Yonggang - TAO, Yufeng - PANG, Wanyong. Explanation and Elaboration for the ARRIVE Guidelines 2.0—Reporting Animal Research and In Vivo Experiments (III). In *Laboratory Animal and Comparative Medicine*, 2023-08-25, 43, 4, pp. 446-456. ISSN 16745817. Dostupné na: <https://doi.org/10.12300/j.issn.1674-5817.2023.039>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA417 NSABIMANA, E. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MACHEBOEUF, D. - NEWBOLD,

CJ - JOUANY, JP. Two-Step Freezing Procedure for Cryopreservation of Rumen Ciliates, an Effective Tool for Creation of a Frozen Rumen Protozoa Bank. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2003, vol.69, no. 7, p. 3826-3832. (2002: 3.691 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.69.7.3826-3832.2003>

Citácie:

1. [1.1] PARK, T. *Ruminal ciliates as modulators of the rumen microbiome*. In *ANIMAL BIOSCIENCE*. ISSN 2765-0189, FEB 2024, vol. 37, no. 2, p. 385-395.

Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.23.0309>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, Y.C. - YU, S.Q. - TAN, J. - WANG, Y. - LI, L.X. - ZHAO, H.Y. - LIU, M. - JIANG, L.S. *Bioconversion of citrus waste by long-term DMSO-cryopreserved rumen fluid to volatile fatty acids and biogas is feasible: A microbiome perspective*. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, FEB 2024, vol. 351. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.119693>, Registrované v: WOS

3. [1.2] DJAFAR, Sayyid Muhammad - DARMAWAN, Divia Sekar Ayu Putri - SURYAPRATAMA, Adam - SOETANTO, Hendrawan. *The Potential of Frozen Rumen Fluid with Dimethyl Sulfoxide And Glucose As Cryoprotectant on In Vitro Gas Production And Digestibility*. In *Bio Web of Conferences*, 2024-01-22, 88, pp. ISSN 22731709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20248800009>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] XU, Qinhui - HE, Jinying - WANG, Yujia - PENG, Cheng - LU, Xiaoyue - YANG, Zixian - YUAN, Fahu - HUA, Congjie - XIONG, Jie - MIAO, Wei - FENG, Jinmei. *An in vitro cultivation method for the predominant anaerobic eukaryotic microorganism Entodinium caudatum in the rumen of ruminants*. In *Acta Microbiologica Sinica*, 2024-07-04, 64, 7, pp. 2554-2565. ISSN 00016209.

Dostupné na: <https://doi.org/10.13343/j.cnki.wsxb.20240004>, Registrované v: SCOPUS

ADCA418 OHRADANOVA-REPIC, A. - MACHACEK, C. - DONNER, C. - MÜHLGRABNER, Vanessa - PETROVČÍKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - VIČÍKOVÁ, Kristína - HOŘEJŠÍ, Václav - STOCKINGER, H. - LEKSA, Vladimír**. *The mannose 6-phosphate/insulin-like growth factor 2 receptor mediates plasminogen-induced efferocytosis*. In *Journal of Leukocyte Biology*, 2019, vol. 105, no. 3, p. 519-530. (2018: 4.012 - IF, Q2 - JCR, 1.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0741-5400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/JLB.1AB0417-160RR>

Citácie:

1. [1.1] TAN, X. - ZHANG, J. - HENG, Y.Y. - CHEN, L. - WANG, Y. - WU, S.J. - LIU, X.L. - XU, B. - YU, Z.Y. - GU, R. *Locally delivered hydrogels with controlled release of nanoscale exosomes promote cardiac repair after myocardial infarction*. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, APR 2024, vol. 368, p. 303-317. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2024.02.035>, Registrované v: WOS

ADCA419 OKULIAROVÁ, Monika - KAŇKOVÁ, Zuzana - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. *Bidirectional selection for yolk testosterone content in Japanese quail*. In *Avian Biology Research*, 2014, vol. 7, p. 18-24. (2013: 0.895 - IF, Q2 - JCR, 0.347 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1758-1559. Dostupné na: <https://doi.org/10.3184/175815514X13903210973681>

Citácie:

1. [1.1] JAMES, A.O. - BENTZ, A.B. *Predicting yolk testosterone allocation using ecological contexts and species-specific traits*. In *JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY*. ISSN 0021-8790, NOV 2024, vol. 93, no. 11, p. 1736-1746. Dostupné

- ADCA420 *na: <https://doi.org/10.1111/1365-2656.14185>, Registrované v: WOS*
 OKULIAROVÁ, Monika - ŠÁRNIKOVÁ, Božena - RETTENBACHER, Sophie - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Yolk testosterone and corticosterone in hierarchical follicles and laid eggs of Japanese quail exposed to long-term restraint stress. In *General and Comparative Endocrinology*, 2010, vol. 165, no. 1, p. 91-96. (2009: 2.732 - IF, Q2 - JCR, 1.114 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0016-6480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2009.06.007>
Citácie:
 1. [1.1] HERNANDEZ, A. - TORRES, R. - MONTOYA, B. *Incubation as a driver of maternal effects: Temperature influences levels of yolk maternally derived 5α-dihydrotestosterone. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, FEB 1 2024, vol. 347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2023.114420>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] JAMES, A.O. - BENTZ, A.B. *Predicting yolk testosterone allocation using ecological contexts and species-specific traits. In JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY. ISSN 0021-8790, NOV 2024, vol. 93, no. 11, p. 1736-1746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2656.14185>, Registrované v: WOS*
- ADCA421 OKULIAROVÁ, Monika - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Effect of Increasing Yolk Testosterone Levels on Early Behaviour in Japanese Quail Hatchlings. In *Acta Veterinaria*, 2007, vol. 76, no. 3, p. 325-331. (2006: 0.491 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200776030325>
Citácie:
 1. [1.1] CHARRIER, M. - LUMINEAU, S. - GEORGE, I. - MEURISSE, M. - GEORGELIN, M. - PALME, R. - ANGELIER, F. - COUSTHAM, V. - NICOLLE, C. - BERTIN, A. - DARMAILLACQ, A.S. - DICKEL, L. - GUEMENE, D. - CALANDREAU, L. - HOUELIER, C. *Maternal stress effects across generations in a precocial bird. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, AUG 28 2024, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsos.231826>, Registrované v: WOS*
- ADCA422 OKULIAROVÁ, Monika** - MEDDLE, Simone L. - ZEMAN, Michal. Egg deposition of maternal testosterone is primarily controlled by the preovulatory peak of luteinizing hormone in Japanese quail. In *General and Comparative Endocrinology*, 2018, vol. 256, p. 23-29. (2017: 2.564 - IF, Q3 - JCR, 1.101 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0016-6480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2017.05.004>
Citácie:
 1. [1.1] FERNÁNDEZ-VIZCAINO, E. - MATEO, R. - DE MERA, I.G.F. - MOUGEOT, F. - CAMARERO, P.R. - ORTIZ-SANTALIESTRA, M.E. *Transgenerational effects of triazole fungicides on gene expression and egg compounds in non-exposed offspring: A case study using Red-Legged Partridges (Alectoris rufa). In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAY 20 2024, vol. 926. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171546>, Registrované v: WOS*
- ADCA423 JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - CAGALINEC, Michal - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ, Dana. TGF beta 1 downregulates neurite outgrowth, expression of Ca²⁺ transporters, and mitochondrial dynamics of in vitro cerebellar granule cells. In *Neuroreport*, 2014, vol. 25, iss. 5, p. 340-346. (2013: 1.644 - IF, Q4 - JCR, 0.912 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-4965. VEGA 2/0097/11, APVV-0212-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/WNR.0000000000000106>

Citácie:

1. [1.1] GAO, N. - YU, F.S. *Lack of Elevated Expression of TGFβ3 Contributes to the Delay of Epithelial Wound Healing in Diabetic Corneas*. In *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. ISSN 0146-0404, MAR 2024, vol. 65, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1167/iovs.65.3.35>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOSEN, S. - IKEDA-YORIFUJI, I. - YAMASHITA, T. *Asporin and CD109, expressed in the injured neonatal spinal cord, attenuate axonal re-growth in vitro*. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, JUN 11 2024, vol. 833. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2024.137832>, Registrované v: WOS

ADCA424

ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. *H₂S and HS- donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells*. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2008, vol. 457, no. 2, p. 271-279. (2007: 3.842 - IF, Q1 - JCR, 2.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-008-0519-0>

Citácie:

1. [1.1] DAVIS, A.G. - ZAKHAROV, L.N. - PLUTH, M.D. *Reversible Hydrosulfide (HS-) Binding Using Exclusively C-H Hydrogen-Bonding Interactions in Imidazolium Hosts*. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, JAN 29 2024, vol. 63, no. 6, p. 3057-3062., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIMURA, H. *Hydrogen Sulfide (H₂S)/Polysulfides (H₂Sn) Signalling and TRPA1 Channels Modification on Sulfur Metabolism*. In *BIOMOLECULES*. JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 129., Registrované v: WOS

3. [1.1] PILSOVA, Z. - PILSOVA, A. - ZELENKOVA, N. - KLUSACKOVA, B. - CHMELIKOVA, E. - POSTLEROVA, P. - SEDMIKOVA, M. *Hydrogen sulfide and its potential as a possible therapeutic agent in male reproduction*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, SEP 11 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1427069>, Registrované v: WOS

4. [1.2] KUKREJA, Rakesh C. - DAS, Anindita - KOKA, Saisudha - SAMIDURAI, Arun - XI, Lei. *Nitric Oxide-cGMP-PKG Signaling in the Cardioprotective Effects of Phosphodiesterase 5 Inhibitors*. In *Advances in Biochemistry in Health and Disease*, 2023-01-01, 22, pp. 111-126. ISSN 25122142. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-24778-1_6, Registrované v: SCOPUS

ADCA425

ONDRIAS, Karol - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ŠIROVÁ, Marta - LABUDOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj - KRIŽANOVÁ, Oľga. *Apoptosis induced clustering of IP(3)R1 in nuclei of non-differentiated PC12 cells*. In *Journal of Cellular Physiology*, 2011, vol. 226, no. 12, p. 3147-3155. (2010: 3.986 - IF, Q1 - JCR, 2.386 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-9541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.22665>

Citácie:

1. [1.1] SAMARDAK, K. - BACLE, J. - MORIEL-CARRETERO, M. *Behind the stoNE wall: A fervent activity for nuclear lipids*. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, DEC 2024, vol. 227, B, p. 53-84. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biochi.2024.08.002>, Registrované v: WOS

ADCA426

ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - HROMADOVÁ, Melita - NAGY, M. *Pinobanksin inhibits peroxidation of low density lipoprotein and it has electron donor properties reducing alpha-tocopherol radicals*. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*, 1997, vol. 52, no. 7, p. 566-567. (1996: 0.487 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] ELANGO VAN, B. A review on pharmacological studies of natural flavanone: pinobanksin. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, APR 2024, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-023-03904-5>, Registrované v: WOS

ADCA427 PALACIOS-BLANCO, Inés - GÓMEZ, Lucía - BORT, María - MAYEROVÁ, Nina - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - MARTÍN-CASTELLANOS, Cristina**. CDK phosphorylation of Sfr1 downregulates Rad51 function in late-meiotic homolog invasions. In EMBO journal : European Molecular Biology Organization, 2024, vol. 43, no. 19, p. 4356-4383. (2023: 9.4 - IF, Q1 - JCR, 5.489 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents). ISSN 0261-4189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s44318-024-00205-2>

Citácie:

1. [1.1] ALONSO-RAMOS, Paula - CARBALLO, Jesus A. Decoding the Nucleolar Role in Meiotic Recombination and Cell Cycle Control: Insights into Cdc14 Function. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12861. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252312861>, Registrované v: WOS

ADCA428 PALAKAWONG, Susakul N.A. - PRISTAŠ, Peter - HREHOVÁ, Ľudmila - JAVORSKÝ, Peter - STAMS, A.J.M. - PLUGGE, Caroline M. Actinomyces succiniciruminis sp nov and Actinomyces glycerinitolerans sp nov., two novel organic acid-producing bacteria isolated from rumen. In Systematic and Applied Microbiology, 2016, vol. 39, no. 7, p. 445-452. (2015: 3.691 - IF, Q1 - JCR, 1.397 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0723-2020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2016.08.001>

Citácie:

1. [1.1] DIEZ, M.P. - BARAHONA, E. - DE LA RUBIA, M.A. - MOHEDANO, A.F. - DIAZ, E. Valorization of process water from hydrothermal carbonization of food waste by dark fermentation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, NOV 4 2024, vol. 89, p. 1383-1393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.09.289>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, W.J. - FANG, W. - CHANG, J.N. - ZHANG, R. - ZHANG, Y.J. - WANG, M.Q. - ZHANG, P.Y. Enhancing propionic acid production in the anaerobic fermentation of high-strength starch wastewater facilitated by hydraulic retention time and FeCl3 under alkaline pH. In JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING. ISSN 2214-7144, JUL 2024, vol. 64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105615>, Registrované v: WOS

3. [1.2] MOUSDALE, David. Bioreactor Technology for Succinic and Fumaric Acids. In Bioreactor Technology in Food Processing, 2024-01-01, pp. 489-519. ISBN [9781138388963, 9780429754395]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9780429424236-21>, Registrované v: SCOPUS

ADCA429 PALFFY, R. - GARDLIK, R. - BEHULIAK, M. - KÁDAŠI, Ľudevít - TURNA, J. - CELEC, P. On the physiology and pathophysiology of antimicrobial peptides. In MOLECULAR MEDICINE, 2009, vol. 15, p. 51-59. (2008: 3.411 - IF, Q1 - JCR, 1.661 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1076-1551. Dostupné na: <https://doi.org/10.2119/molmed.2008.00087>

Citácie:

1. [1.1] GULERIA, J. - KHAN, M.A. Mechanistic Insight into the Role of Peptides Secreted from Bacillus clausii and Future Opportunities. In CURRENT REVIEWS IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY. ISSN 2772-4328, 2024, vol. 19, no. 4, p. 379-386. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0127724328273252240201071756>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROBERTSON, A. - COUTINHO, G. - MANTZOURANI, E. - SZOMOLAY, B. - PILLAY, T. - SHEPHARD, A. - MAILLARD, J.Y. *Over-the-counter antibiotics compromising aminoglycoside activity. In JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. ISSN 0305-7453, OCT 29 2024, vol. 80, no. 1, p. 87-94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jac/dkae376>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] YIN, W.N. - YAO, J.T. - LENG, X.W. - MA, C.B. - CHEN, X.L. - JIANG, Y.Y. - WANG, T. - CHEN, T.B. - SHAW, C. - ZHOU, M. - WANG, L. *Enhancement of Antimicrobial Function by L/D-Lysine Substitution on a Novel Broad-Spectrum Antimicrobial Peptide, Phylloseptin-TO2: A Structure-Related Activity Research Study. In PHARMACEUTICS. AUG 2024, vol. 16, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16081098>, Registrované v: WOS*
 4. [1.2] MENG, Fanqiang - LU, Zhaoxin. *Brevibacillus sp. and brevibacillin: Biosynthesis, classification, bioactivity, and potential applications. In Bio-Based Antimicrobial Agents to Improve Agricultural and Food Safety, 2024-09-24, pp. 120-188., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA430 PÁPAY, Marek - KLEIN, Cornelia - HAPALA, Ivan - BÁN PETRISKOVÁ, Livia - KUCHLER, Karl - VALACHOVIČ, Martin**. *Mutations in the nucleotide-binding domain of putative sterol importers Aus1 and Pdr11 selectively affect utilization of exogenous sterol species in yeast. In Yeast, 2020, vol. 37, iss. 1, p. 5-14. (2019: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3456>*
Citácie:
1. [1.1] REN, J.L. - ZHANG, M.M. - GUO, X.P. - ZHOU, X. - DING, N. - LEI, C.R. - JIA, C.L. - WANG, Y.J. - ZHAO, J.R. - DONG, Z.Y. - LU, D. *Furfural tolerance of mutant Saccharomyces cerevisiae selected via ionizing radiation combined with adaptive laboratory evolution. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. AUG 22 2024, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-024-02562-w>, Registrované v: WOS*
- ADCA431 PATTON-VOGT, Jana L. - GRIČ, Peter - SREENIVAS, Avula - BRUNO, Vincent - DOWD, Susan - SWEDE, Marci J. - HENRY, Susan A. *Role of the yeast phosphatidylinositol/phosphatidylcholine transfer protein (Sec14p) in phosphatidylcholine turnover and INO1 regulation. In Journal of Biological Chemistry, 1997, vol. 272, no. 33, p. 20873-20883. (1996: 7.452 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0021-9258.*
Citácie:
1. [1.1] WANG, Y. - WAKELAM, M.J.O. - BANKAITIS, V.A. - MCDERMOTT, M.I. *The wide world of non-mammalian phospholipase D enzymes. In ADVANCES IN BIOLOGICAL REGULATION. ISSN 2212-4926, JAN 2024, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbior.2023.101000>, Registrované v: WOS*
- ADCA432 PAVILEK, Branislav** - BORTŇÁK, Dušan - ŠOFRANKO, Jakub - ŠOFRANKOVÁ, Lucia - ŠPALDOVÁ, Jana - ELEFANTOVÁ, Katarína - OLEJNÍKOVÁ, Petra - ŽÍDEKOVÁ, Ivana - VÉGH, Daniel - DOKUPILOVÁ, Svetlana - MIKUŠ, Peter - BREIER, Albert - MILATA, Viktor. *Synthesis of Pyrazoloazepines from 5-Aminopyrazoles and Study of Their Cytotoxicity in Cancer Treatment. In European Journal of Organic Chemistry, 2023, vol. 26, no. 25, art. no. e202300410. (2022: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1434-193X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202300410>*
Citácie:
1. [1.2] YET, Larry. *Five-membered ring systems: With more than 1 N atom. In Progress in Heterocyclic Chemistry, 2024-01-01, 36, pp. 211-257. ISSN 09596380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-33494-8.00007-X>,*

Registrované v: SCOPUS

- ADCA433 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - HULÁKOVÁ, Silvia - LACINOVÁ, Ľubica. Bisphenol A differently inhibits Ca(V)3.1, Ca(V)3.2 and Ca(V)3.3 calcium channels. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 2014, vol. 387, no. 2, p. 153-163. (2013: 2.360 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-1298. VEGA 2/0044/13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-013-0932-6>
- Citácie:*
1. [1.1] COOPER, Blake L. - SALAMEH, Shatha - POSNACK, Nikki Gillum. Comparative cardiotoxicity assessment of bisphenol chemicals and estradiol using human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes. In TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1096-6080, MAR 26 2024, vol. 198, no. 2, p. 273-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfae015>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] PALACIOS-VALLADARES, Jose R. - MARTINEZ-JIMENEZ, Yesenia I. - MORILLON-TORRES, Vanessa - RIVERA-MAYA, Omar B. - GOMEZ, Rocio - CALDERON-ARANDA, Emma S. Bisphenol A and Its Emergent Substitutes: State of the Art of the Impact of These Plasticizers on Oxidative Stress and Its Role in Vascular Dysfunction. In ANTIOXIDANTS. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1468. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13121468>, Registrované v: WOS
- ADCA434 PECHAR, Radko - RADA, V. - PARAFATI, Lucia - MUSILOVÁ, Šárka - BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - KILLER, J. - MRÁZEK, Jakub - KMEŤ, Vladimír - SVEJSTIL, Roman. Mupirocin-mucin agar for selective enumeration of Bifidobacterium bifidum. In International journal of food microbiology, 2014, vol. 191, p. 32-35. (2013: 3.155 - IF, Q1 - JCR, 1.602 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2014.08.032>
- Citácie:*
1. [1.1] DA SILVA, T.F. - GLÓRIA, R.D. - AMERICO, M.F. - FREITAS, A.D. - DE JESUS, L.C.L. - BARROSO, F.A.L. - LAGUNA, J.G. - COELHO-ROCHA, N.D. - TAVARES, L.M. - LE LOIR, Y. - JAN, G.A. - GUÉDON, E. - AZEVEDO, V.A.D. Unlocking the Potential of Probiotics: A Comprehensive Review on Research, Production, and Regulation of Probiotics. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, OCT 2024, vol. 16, no. 5, p. 1687-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-024-10247-x>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SUGATA, M. - KIM, Y. - RACHMAH, A.F. - OEI, J. - PURNAMA, E.T. - NITBANI, A.C.J. - VICTOR, H. - JO, J. - TAN, T.J. Assessment of Probiotic Characteristics of Lactiplantibacillus plantarum SU-KC1a Isolated from Human Breast Milk in Indonesia. In APPLIED FOOD BIOTECHNOLOGY. ISSN 2345-5357, 2024, vol. 11, no. 1, art. no. e31. Dostupné na: <https://doi.org/10.22037/afb.v11i1.45707>, Registrované v: WOS
- ADCA435 PETRIČ, Daniel - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KUCKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - CIESLAK, Adam - SYLWESTER, Slusarczyk - VÁRADYOVÁ, Zora**. Effect of dry medicinal plants (wormwood, chamomile, fumitory and mallow) on in vitro ruminal antioxidant capacity and fermentation patterns of sheep. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2020, vol. 104, no. 5, p. 1219-1232. (2019: 1.597 - IF, Q2 - JCR, 0.590 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13349>
- Citácie:*

1. [3.1] Kolesnik N.S. - Bogolyubova N.V. - Zelenchenkova A.A. The effect of different classes of tannins on methanogenesis in ruminants (review). IN *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya [Agricultural Biology]*, 2024, Vol. 59, no. 2, p. 221-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.15389/agrobiology.2024.2.221eng>, Registrované v: google scholar

PETRIČ, Daniel - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KUCKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - CIESLAK, Adam - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - HUANG, Haihao - KOŁODZIEJSKI, Paweł - LUKOMSKA, Anna - SLUSARCZYK, Sylwester - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora**. Impact of Zinc and/or Herbal Mixture on Ruminal Fermentation, Microbiota, and Histopathology in Lambs. In *Frontiers in Veterinary Science*, 2021, vol. 8, art. no. 630971. (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.2021.630971>

Citácie:

1. [1.1] LIU, J.Y. - CHEN, J.Y. - FANG, S.C. - SUN, B.L. - LI, Y.K. - GUO, Y.Q. - DENG, M. - ZHOU, D.E. - LIU, D.W. - LIU, G.B. Effects of moringa polysaccharides on growth performance, immune function, rumen morphology, and microbial community structure in early-weaned goat kids. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. NOV 6 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1461391>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RABEE, A.E. - GHANDOUR, M.M.M. - SALLAM, A. - ELWAKEEL, E.A. - MOHAMMED, R.S. - SABRA, E.A. - ABDEL-WAHED, A.M. - MOURAD, D.M. - HAMED, A.A. - HAFEZ, O.R. Rumen fermentation and microbiota in Shami goats fed on condensed tannins or herbal mixture. In *BMC VETERINARY RESEARCH*. JAN 31 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-03887-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAJAEI-SHARIFABADI, H. - SHOKRI, Z. - ROHOLLAHI, M. - YARI, M. - FAKHARZADEH, S. - KALANAKY, S. - NAZARAN, M.H. - OLIVER, G.D. - SERADJ, A.R. Effect of Partial or Complete Replacement of Dietary Inorganic Trace Minerals Supplement with an Advanced Chelated Source on Nutrient Digestibility in Sheep. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, NOV 2024, vol. 14, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14223182>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RYAZANOV, V.A. - DUSKAEV, G.K. - SHEIDA, E.V. - KHLOPKO, Y.A. - PLOTNIKOV, A.O. Effect of *Artemisia absinthium* (Asteraceae) and Cobalt Supplementation on Rumen Bacterial Community in Cattle. In *INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH*. ISSN 0367-6722, AUG 2024, vol. 58, no. 8, p. 1266-1274. Dostupné na: <https://doi.org/10.18805/IJAR.BF-1694>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SORICE, C. - IANNI, A. - BENNATO, F. - BELLOCCI, M. - PAVONE, V. - GROTTA, L. - LÓPEZ, C.C. - MARTINO, G. Zinc Supplementation Improves Texture, Oxidative Stability of Caciotta Cheese and Reduces Biogenic Amines Production. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUN 2024, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14111642>, Registrované v: WOS

6. [1.1] XIE, S. - YING, Z.X. - XIU, Z.Q. - SUN, Y.W. - YANG, Q.L. - GAO, H.Y. - FAN, W.Q. - WU, Y.J. Zinc oxide nanoparticles improve lactation and metabolism in dairy goats by modulating the rumen microbiota. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 25 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1483680>, Registrované v: WOS

7. [1.2] ANAM, Moh Sofi ul - AGUS, Ali - WIDYOBROTO, Budi Prasetyo - GUNAWAN - ASTUTI, Andriyani. Organic Selenium and Zinc: Their Effects in Feed on Blood Profiles and Antioxidant Capacity in Early-Lactating Dairy Cows.

In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2024-12-01, 12, 12, pp. 2512-2522. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2024/12.12.1512.1522>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] ANAM, Moh Sofiul - ASTUTI, Andriyani - WIDYOBROTO, Budi Prasetyo - GUNAWAN - AGUS, Ali. Effects of Combined Organic Selenium and Zinc Supplementation on In Vitro Ruminal Enzyme Activities and Relative Populations of Several Bacterial Species. In *World S Veterinary Journal*, 2024-01-01, 14, 2, pp. 178-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.54203/scil.2024.wvj22>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] GIRO, T. M. - ILINA, L. A. - KULIKOVSKY, A. V. - ZIRUK, I. V. - GIRO, A. V. RUMEN MICROBIOTA AND MICROSTRUCTURE OF SMALL INTESTINE IN SPECIALLY FATTENED YOUNG EDILBAY RAMS (*Ovis aries* L.). In *Sel Skokhozyaistvennaya Biologiya*, 2024-01-01, 59, 2, pp. 258-273. ISSN 01316397. Dostupné na: <https://doi.org/10.15389/agrobiology.2024.2.258rus>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] TRESIA, Gresy Eva - RAHMAYUNI, Dewi - YULISTIANI, Dwi - PUASTUTI, Wisri. Response of Sheep Fed Basal Elephant Grass Silage and Concentrate Supplemented Zinc Methionine. In *Aip Conference Proceedings*, 2024-02-06, 2957, 1, pp. ISBN [9780735448179]. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0190568>, Registrované v: SCOPUS

11. [3.1] Kadigi, J. H. – Bashiri, I. M. – Schreiber, S. Potential Benefits of Tannins on Ruminant Health, Production and Environmental Sustainability. In *European Journal of Nutrition & Food Safety*, 2024, vol. 16, iss. 10, p. 13-24. ISSN: 2347-5641. Dostupné na: <https://doi.org/10.9734/ejnfs/2024/v16i101552>, Registrované v: google scholar

ADCA437 PETRIČ, Daniel - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BATŤÁNYI, Dominika - KOZŁOWSKA, Martyna - FILIPIAK, W. - ŁUKOMSKA, Anna - ŚLUSARCZYK, Sylwester - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - CIEŚLAK, Adam - VÁRADY, Marián - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora**. Effect of Sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) Pellets on Rumen Microbiome and Histopathology in Lambs Exposed to Gastrointestinal Nematodes. In *Agriculture - Basel*, 2022, vol. 12, no. 2, art. no. 301. (2021: 3.408 - IF, Q1 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12020301>

Citácie:

1. [1.1] SAKHRAOUI, A. - LTAEIF, H.B. - SAKHRAOUI, A. - VILLALBA, J.J. - CASTILLO, J.M. - ROUZ, S. Sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) a legume with great ecological and agronomical potential under climate change. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 0021-8596, AUG 2024, vol. 162, no. 4, p. 307-331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0021859624000327>, Registrované v: WOS

ADCA438 PETRIČ, Daniel - MIKULOVÁ, Klára - BOMBÁROVÁ, Alexandra - BATŤÁNYI, Dominika - ČOBANOVÁ, Klaudia - KOPEL, Pavel - LUKOMSKA, Anna - PAWLAK, Piotr - SIDORUK, Pola - KOTWICA, Szymon - CIESLAK, Adam - VÁRADYOVÁ, Zora**. Efficacy of zinc nanoparticle supplementation on ruminal environment in lambs. In *BMC Veterinary Research*, 2024, vol. 20, no., art. no. 425. (2023: 2.3 - IF, Q1 - JCR, 0.658 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1746-6148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-04281-8>

Citácie:

1. [3.1] Sheida E.V. - Duskaev G.K. - Miroshnikov S.A. - Miroshnikov I.S. - Kvan O.V. The role of organic complexes of mineral elements in the metabolism of

- ruminant rumen. In Problems of Biological Medical and Pharmaceutical Chemistry, 2024, vol. 27, no. 11, p. 65-71. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.29296/25877313-2024-11-08>, *Registrované v: google scholar*
- ADCA439 VARGOVÁ, Miroslava - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea - HURNÍKOVÁ, Zuzana - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília**. Modulatory Effect of Beneficial Enterococci and Their Enterocins on the Blood Phagocytes in Murine Experimental Trichinellosis. In Life-Basel, 2023, vol. 13, no. 9, art. no. 1930. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13091930>
Citácie:
 1. [1.1] NASREEN, Sundas - ALI, Shaukat - ANDLEEB, Saiqa - SUMMER, Muhammad - HUSSAIN, Tauqeer - IMDAD, Kaleem - ARA, Chaman - TAHIR, Hafiz Muhammad. Mechanisms of medicinal, pharmaceutical, and immunomodulatory action of probiotics bacteria and their secondary metabolites against disease management: an overview. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, JUN 2024, vol. 69, no. 3, p. 549-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-024-01155-2>, *Registrované v: WOS*
- ADCA440 PETROVIČ, Pavol - VALENT, Ivan - COCHEROVÁ, Elena - PAVELKOVÁ, Jana - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Ryanodine receptor gating controls generation of diastolic calcium waves in cardiac myocytes. In Journal of General Physiology, 2015, vol. 145, no. 6, p. 489-511. (2014: 4.788 - IF, Q1 - JCR, 3.106 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-1295. LSHM-CT-2005-018802/CONTICA, LSHM-CT-2005-018833/EUGeneHeart, APVV-0721-10, VEGA 2/0148/14, FuncDyn. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.201411281>
Citácie:
 1. [1.1] SANDERS, K.M. - DRUMM, B.T. - COBINE, C.A. - BAKER, S.A. Ca²⁺ dynamics in interstitial cells: foundational mechanisms for the motor patterns in the gastrointestinal tract. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2024, vol. 104, no. 1, p. 329-398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00036.2022>, *Registrované v: WOS*
- ADCA441 PETROVIČ, Vladimír - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - MELLEEN, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - LENG, Ľubomír. Antioxidant and selenium status of laying hens fed with diets supplemented with selenite or Se-yeast. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, no. 3, p. 435-445. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.
Citácie:
 1. [1.1] ISMOYOWATI, I. - ROSIDI, R. - HIDAYAT, N. - YAKUBU, M.A. The impact of selenium yeast and vitamin E in blood profile and egg production of laying hens at the end of egg production period. In JOURNAL OF THE INDONESIAN TROPICAL ANIMAL AGRICULTURE. ISSN 2087-8273, MAR 2024, vol. 49, no. 1, p. 41-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.14710/jitaa.49.1.41-50>, *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MOHAMMADSADDEGHI, F. - AFSHARMANESH, M. - SALARMOINI, M. - BAMI, M.K. Effects of replacing Na selenite in laying hen feed with selenized glucose on production performance, egg quality, egg selenium content, microbial population, immunological response, antioxidant enzymes, and fatty acid composition. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, MAY 2024, vol. 103, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.103615>, *Registrované v: WOS*
- ADCA442 PETROVIČ, Vladimír - NOVOTNÝ, J. - HISIRA, Vladimír - LINK, R. - LENG, Ľubomír - KOVÁČ, G. The Impact of Suckling and Post-weaning Period on Blood Chemistry of Piglets. In Acta Veterinaria (Brno), 2009, vol. 78, p. 365-371. (2008: 0.395 - IF, Q3 - JCR, 0.249 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current

Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] APARICIO, M. - YESTE-VIZCAÍNO, N. - MORALES, J. - SORIA, N. - ISABEL, B. - PIÑEIRO, C. - GONZÁLEZ-BULNES, A. Use of Precision Feeding during Lactation Improves the Productive Yields of Sows and Their Piglets under Commercial Farm Conditions. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, OCT 2024, vol. 14, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14192863>, Registrované v: WOS
2. [1.2] PAMULAKLAKIN, Darcy R. - ANGELES, Amado A. - AGBISIT, Elpidio M. - REYES, Francis Carlo C. - REYES, James William C. Dietary Effects of Free Insulin-like Growth Factor-1 Supplementation on the Production Performance, Serum Tumor Necrosis Factor- α , and Nutrient Digestibility in 50–80-day-old Pigs. In *Philippine Journal of Science*, 2024-10-01, 153, 5, pp. 50-80. ISSN 00317683., Registrované v: SCOPUS

ADCA443 PETRŽELKOVÁ, K.J. - SCHOVANCOVÁ, K. - PROFOUSOVÁ, I. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - PEKÁR, S. - KAMLER, Jiří - MODRÝ, David. The Effect of Low- and High-Fiber Diets on the Population of Entodiniomorphid Ciliates Troglodytella Abrassarti in Captive Chimpanzees (Pan Troglodytes). In *American Journal of Primatology*, 2012, vol. 74, no. 7, p. 669-675. (2011: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.933 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0275-2565.

Citácie:

1. [1.1] ESTEBAN-SANCHEZ, Lorena - GARCIA-RODRIGUEZ, Juan Jose - GARCIA-GARCIA, Juncal - MARTINEZ-NEVADO, Eva - DE LA RIVA-FRAGA, Manuel Antonio - PONCE-GORDO, Francisco. Wild Animals in Captivity: An Analysis of Parasite Biodiversity and Transmission among Animals at Two Zoological Institutions with Different Typologies. In *ANIMALS*, 2024, vol. 14, no. 5, art. no. 813. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14050813>, Registrované v: WOS

ADCA444 ŠIMOVÁ, Zuzana - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - HOLIČ, Roman - HAPALA, Ivan - SMITH, A.R. - WHITE, T.C. - GRIAC, Peter. The yeast *Saccharomyces cerevisiae* Pdr16p restricts changes in ergosterol biosynthesis caused by the presence of azole antifungals. In *Yeast*, 2013, vol. 30, no. 6, p. 229-241. (2012: 1.955 - IF, Q3 - JCR, 1.205 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.2956>

Citácie:

1. [1.1] AHMADY, L. - GOTHWAL, M. - MUKKOLI, M.M. - BARI, V.K. Antifungal drug resistance in *Candida*: a special emphasis on amphotericin B. In *APMIS*. ISSN 0903-4641, MAY 2024, vol. 132, no. 5, p. 291-316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apm.13389>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KALRA, S. - TANWAR, S. - BARI, V.K. Overexpression of PDR16 Confers Amphotericin B Resistance in a PMP3-Dependent Manner in Yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *MICROBIAL DRUG RESISTANCE*. ISSN 1076-6294, JUL 1 2024, vol. 30, no. 7, p. 279-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/mdr.2024.0008>, Registrované v: WOS

ADCA445 PEVALOVÁ, Zuzana* - PEVALA, Vladimír* - BLUNSOM, Nicholas J. - TAHOTNÁ, Dana - KOTRASOVÁ, Veronika - HOLIČ, Roman - POKORNÁ, Lucia - BAUER, Jacob - KUTEJOVÁ, Eva - COCKCROFT, Shamshad - GRIAC, Peter**. Yeast phosphatidylinositol transfer protein Pdr17 does not require high affinity phosphatidylinositol binding for its cellular function. In *Biochimica et Biophysica Acta : Molecular and Cell Biology of Lipids*, 2019, vol. 1864, iss. 10, p. 1412-1421. (2018: 4.402 - IF, Q1 - JCR, 2.342 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1388-1981. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2019.07.005>

Citácie:

1. [1.1] HAMAI, A. - DRIN, G. *Specificity of lipid transfer proteins: An in vitro story. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, DEC 2024, vol. 227, B, p. 85-110.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2024.09.007>, Registrované v: WOS

ADCA446

PEVNÁ, Viktória - ZAUŠKA, Ľuboš - ALMÁŠI, Miroslav - HOVAN, Andrej - BÁNÓ, Gregor - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - ZELENÁK, Vladimír - HUNTOŠOVÁ, Veronika**. Redistribution of hydrophobic hypericin from nanoporous particles of SBA-15 silica in vitro, in cells and in vivo. In International Journal of Pharmaceutics, 2023, vol. 643, art. no. 123288. (2022: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.906 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-5173. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123288>

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, W.X. - FAN, T. - YAN, Y.K. - CHEN, Y. - MA, X. - YANG, T. - XIANG, G.Y. - LU, Y. *A manganese-oxide nano-rambutan as the intrinsic modifier for hypericin delivery and triple-negative breast cancer treatment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, DEC 5 2024, vol. 666. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124824, Registrované v: WOS*

ADCA447

PEVNÁ, Viktória - MÁČAJOVÁ, Mariana - HOVAN, Andrej - BÁNÓ, Gregor - META, Majlinda - BILČÍK, Boris - PALKOVÁ, Júlia - HUNTOŠOVÁ, Veronika**. Spheroidal Model of SKBR3 and U87MG Cancer Cells for Live Imaging of Caspase-3 during Apoptosis Induced by Singlet Oxygen in Photodynamic Therapy. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 9, art. no. 2141. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines10092141>

Citácie:

1. [1.1] NGUYEN, C.T.V. - CHOW, S.K.K. - NGUYEN, H.N. - LIU, T.S. - WALLS, A. - WITHEY, S. - LIEBIG, P. - MUELLER, M. - THIERRY, B. - YANG, C.T. - HUANG, C.J. *Formation of Zwitterionic and Self-Healable Hydrogels via Amino-yne Click Chemistry for Development of Cellular Scaffold and Tumor Spheroid Phantom for MRI. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, JUL 8 2024, vol. 16, no. 28, p. 36157-36167. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acsami.4c06917>, Registrované v: WOS

ADCA448

PIEŠOVÁ, Elena** - FAIXOVÁ, Z. - MAKOVÁ, Z. - VENGLOVSKÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effects of dietary manganese on antioxidant status, biochemical parameters and thickness of intestinal mucus in laying hens. In Czech Journal of Animal Science, 2019, vol. 64, no. 3, p. 99-106. (2018: 1.008 - IF, Q3 - JCR, 0.486 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1212-1819. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17221/148/2018-CJAS>

Citácie:

1. [1.1] HELBAWI, E.S. - ABD EL-LATIF, S.A. - TOSON, M.A. - BANACH, A. - MOHANY, M. - AL-REJAIE, S.S. - ELWAN, H. *Impacts of Biosynthesized Manganese Dioxide Nanoparticles on Antioxidant Capacity, Hematological Parameters, and Antioxidant Protein Docking in Broilers. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, FEB 14 2024, vol. 9, no. 8, p. 9396-9409. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acsomega.3c08775>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REASAPOUR, A. - GHARAHVEYSI, S. - KHORSHIDI, K. J. - ABDOLAHPOUR, R. *Effects of Organic Mineral Chelates of Zinc, Manganese, and Chromium on Growth Performance, Physiological, Hematological, Intestinal*

Microflora, Immunological, and Bone Traits in Broiler Chickens. In BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE, 2024, vol. 26, no. 4, pp. 1-11. ISSN 1516-635X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1806-9061-2024-1992>, Registrované v: WOS

3. [3.1] Toson, M. A. - Abd El-Latif, S. A. - Elwan, H. A. – Helbawi, E. S. Some metabolic and physiological responses of broiler chicks as affected by different sources and levels of dietary manganese. In *Minia J. of Agric. Res. & Develop*, 2024, vol. 44, no. 1, pp. 46-58. <https://doi.org/10.21608/mjard.2024.341163>, Registrované v: google scholar

ADCA449 NORDGREEN, Janicke - LETTERIER, Christine - KOŠŤÁL, Ľubor - MOE, Randi Opperman. The effects of food-related environmental complexity on litter directed behaviour, fear and exploration of novel stimuli in young broiler chickens. In *Applied animal behaviour science*, 2016, vol. 174, p. 83-89. (2015: 1.795 - IF, Q1 - JCR, 1.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2015.11.007>

Citácie:

1. [1.1] COLOMBINO, E. - GARIGLIO, M. - BIASATO, I. - FERROCINO, I. - POZZO, S. - FRAGOLA, E. - BATTISTI, E. - ZANET, S. - FERROGLIO, E. - CAPUCCHIO, M.T. - SCHIAVONE, A. Insect live larvae as a new nutritional model in duck: effects on gut health. In *ANIMAL MICROBIOME*. MAY 29 2024, vol. 6, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42523-024-00316-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, G. - BRAMELD, J.M. - PARR, T. - SEYEDALMOOSAVI, M.M. - GÖRS, S. - METGES, C.C. Effects of feeding earthworm or vermicompost on early life performance of broilers under challenging dietary conditions. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, DEC 2024, vol. 103, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.104341>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FIORILLA, E. - GARIGLIO, M. - GAI, F. - ZAMBOTTO, V. - BONGIORNO, V. - CAPPONE, E.E. - BIASATO, I. - BERGAGNA, S. - MADRID, J. - MARTINEZ-MIRO, S. - CAPUCCHIO, M.T. - IPPOLITO, D. - FABRIKOV, D. - CASTILLO, L.L. - CORTES, J. - COUDRON, C. - SCHIAVONE, A. Dehydrated and live black soldier fly larvae as environmental enrichment in indigenous slow-growing chickens: performance, gut health, and chitinolytic enzyme activity. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, AUG 2024, vol. 18, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2024.101239>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GÜNDOĞAR, U.C. - ONBASILAR, E.E. - AHLAT, O. Effects of abrupt and gradual light/dark switching on growth performance, behavior, villus development, meat characteristics, and immunity of broilers. In *ANIMAL SCIENCE JOURNAL*. ISSN 1344-3941, JAN 2024, vol. 95, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13962>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MEYER, M.M. - JOHNSON, A.K. - LEYK, C.A. - TIEBERG, J.L. - STEPHAN, A.B. - BOBECK, E.A. Field report: Methods for assessing laser environmental enrichment application in commercial broilers. In *JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH*. ISSN 1056-6171, MAR 2024, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.japr.2023.100391>, Registrované v: WOS

6. [1.1] NAZARENO, A.C. - SILVEIRA, R.M.F. - DE CASTRO, SL Jr - DA SILVA, I.J.O. Fuzzy modelling as an intelligent tool to study animal behaviour: An application to birds with environmental enrichment. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, JAN 2024, vol. 270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2023.106149>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ODDON, S.B. - BIASATO, I. - FERROCINO, I. - IMARISIO, A. - RENNA,

- M. - CAIMI, C. - GARIGLIO, M. - DABBOU, S. - PIPAN, M. - DEKLEVA, D. - CORVAGLIA, M.R. - BONGIORNO, V. - MACCHI, E. - COCOLIN, L. - GASCO, L. - SCHIAVONE, A. Live black soldier fly larvae as environmental enrichment for native chickens: implications for bird performance, welfare, and excreta microbiota. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, NOV 2024, vol. 18, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2024.101341>, Registrované v: WOS
8. [1.1] RACHINAS-LOPES, P. - ROCHA, I.C. - DIAS, T. - TAVARES, M. - NETO, R. - FLANAGAN, C. - NEVES, J. The Effects of Enrichment on Zoo-Housed Scarlet Ibis Behavior. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUL 2024, vol. 14, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14131903>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SCHIAVONE, A. - CASTILLO, A. Incorporating whole insect larvae into poultry diets: state of the art and future perspectives. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, DEC 31 2024, vol. 23, no. 1, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2283083>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ULANS, A. - BROOKS, G.C. - JACOBS, L. Environmental complexity impacts anxiety in broiler chickens depending on genetic strain and body weight. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 30 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-67965-z>, Registrované v: WOS
- ADCA450 PICHOVÁ, Katarína** - PAVLIN, Sara - KOŠŤÁL, Ľubor - PINTARIČ, Štefan - ZUPAN ŠEMROV, Manja. Thermography as a tool to assess training effects in military working dogs. In *Journal of Thermal Biology*, 2023, vol. 112, art. no. 103441. (2022: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.572 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0306-4565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2022.103441>
- Citácie:
1. [1.1] CASAS-ALVARADO, A. - OGI, A. - VILLANUEVA-GARCÍA, D. - MARTÍNEZ-BURNES, J. - HERNÁNDEZ-AVALOS, I. - OLMOS-HERNÁNDEZ, A. - MORA-MEDINA, P. - DOMÍNGUEZ-OLIVA, A. - MOTA-ROJAS, D. Application of Infrared Thermography in the Rehabilitation of Patients in Veterinary Medicine. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAR 2024, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14050696>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PAUL, K.D. - JIMÉNEZ, A.G. Thermal relations in sled dogs before and after exercise. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A-ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2471-5638, JUN 2024, vol. 341, no. 5, p. 606-614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jez.2809>, Registrované v: WOS
- ADCA451 PICHOVÁ, Katarína - BILČÍK, Boris - KOŠŤÁL, Ľubor. Assessment of the effect of housing on feather damage in laying hens using IR thermography. In *Animal*, 2017, vol. 11, no. 4, p. 661-669. (2016: 1.921 - IF, Q1 - JCR, 0.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1751-7311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1751731116001981>
- Citácie:
1. [1.1] EREK, M. - MATUR, E. Effects of Housing Systems on Production Performance, Egg Quality, Tonic Immobility and Feather Score in Laying Hens. In *VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE*. NOV 2024, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.70112>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, X.M. - XU, T. - ZHANG, Y.N. - GAO, Y. - PAN, J.M. - RAO, X.Q. FCS-Net: Feather condition scoring of broilers based on dense feature fusion of RGB and thermal infrared images. In *BIOSYSTEMS ENGINEERING*. ISSN 1537-5110, NOV 2024, vol. 247, p. 132-142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2024.09.002>, Registrované v: WOS
- ADCA452 PIKNOVÁ, Mária - GUCZYNSKA, W. - MILTKO, Renata - JAVORSKÝ, Peter -

KASPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter. *Treponema zioleckii* sp. nov., a novel fructan-utilizing species of rumen treponemes. In FEMS Microbiology Letters, 2008, vol. 289, no. 2, p. 166-172. (2007: 2.274 - IF, Q3 - JCR, 1.103 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2008.01383.x>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Q.M. - GALVAO, M.C. - ALHARTHI, A.S. - ALHIDARY, I.A. - GIONBELLI, M.P. - MCCANN, J.C. - LOOR, J.J. *Feed Restriction in Angus Steers Impacts Ruminal Bacteria, Its Metabolites, and Causes Epithelial Inflammation*. In RUMINANTS. SEP 2024, vol. 4, no. 3, p. 387-405. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ruminants4030028>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KING, M.L. - XING, X.H. - REINTJES, G. - KLASSEN, L. - LOW, K.E. - ALEXANDER, T.W. - WALDNER, M. - PATEL, T.R. - ABBOTT, D.W. *In vitro and ex vivo metabolism of chemically diverse fructans by bovine rumen Bifidobacterium and Lactobacillus species*. In ANIMAL MICROBIOME. SEP 9 2024, vol. 6, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42523-024-00328-1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NING, Y.C. - YANG, A.Q. - LIU, L. - LI, Y.Z. - CHEN, Z.P. - GE, P.Z. - ZHOU, D.X. *Survival strategies of Eisenia fetida in antibiotic-contaminated soil based on screening canonical correlation analysis model*. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, DEC 2024, vol. 288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2024.117367>, Registrované v: WOS
4. [1.1] UNGERFELD, E.M. - CANCINO-PADILLA, N. - VERA-AGUILERA, N. - SCORCIONE, M.C. - SALDIVIA, M. - LAGOS-PAILLA, L. - VERA, M. - CERDA, C. - MUÑOZ, C. - URRUTIA, N. - MARTÍNEZ, E.D. *Effects of type of substrate and dilution rate on fermentation in serial rumen mixed cultures*. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. FEB 9 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1356966>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, S.J. - SU, M. - HU, X.Q. - WANG, X.C. - HAN, Q. - YU, Q.L. - HEDENEC, P. - LI, H. *Gut diazotrophs in lagomorphs are associated with season but not altitude and host phylogeny*. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, JAN 9 2024, vol. 371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsle/fnad135>, Registrované v: WOS

ADCA453 PIKNOVÁ, Mária - BÍREŠ, O. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Limited genetic variability in Megasphaera elsdenii strains. In Folia microbiologica, 2006, vol. 51, p. 299-302. (2005: 0.918 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02931818>

Citácie:

1. [1.1] CABRAL, L.D. - WEIMER, P.J. *Megasphaera elsdenii: Its Role in Ruminant Nutrition and Its Potential Industrial Application for Organic Acid Biosynthesis*. In MICROORGANISMS. JAN 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 219. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12010219>, Registrované v: WOS

ADCA454 PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Pavlína - KMEŤ, Vladimír - REGECOVÁ, Ivana - MARUŠKOVÁ, Katarína. Antimicrobial resistance and species identification of staphylococci isolated from the meat of wild rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) in Slovakia. In European Journal of Wildlife Research, 2011, p. 1-9. (2010: 1.220 - IF, Q2 - JCR, 0.535 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1612-4642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10344-011-0558-2>

Citácie:

ADCA455

1. [1.1] GUEDES, J.D. - VELILLA-RODRIGUEZ, D. - GONZÁLEZ-FANDOS, E. *Microbiological Quality and Safety of Fresh Rabbit Meat with Special Reference to Methicillin-Resistant S. aureus (MRSA) and ESBL-Producing E. coli. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, MAR 2024, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13030256>, Registrované v: WOS*

PIQUEREAU, Jérôme - CAFFIN, Fanny - NOVOTOVÁ, Marta - PROLA, Alexandre - GARNIER, A. - MATEO, Philippe - FORTIN, Dominique - HUYNH, Le Ha - NICOLAS, Valérie - ALAVI, Marcel V. - BRENNER, Catherine - VENTURA-CLAPIER, Renée - VEKSLER, Vladimir - JOUBERT, F. Down-regulation of OPA1 alters mouse mitochondrial morphology, PTP function, and cardiac adaptation to pressure overload. In Cardiovascular Research, 2012, vol. 94, p. 408-417. (2011: 6.064 - IF, Q1 - JCR, 2.870 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-6363. VEGA 2/0116/12, LSHM-CT-2005-018833/EUGeneHeart, grant Un Paris Sud. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvs117>

Citácie:

1. [1.1] CHAUREMBO, A.I. - XING, N. - CHANDA, F. - LI, Y. - ZHANG, H.J. - FU, L.D. - HUANG, J.Y. - XU, Y.J. - DENG, W.H. - CUI, H.D. - TONG, X.Y. - SHU, C. - LIN, H.B. - LIN, K.X. Mitofilin in cardiovascular diseases: Insights into the pathogenesis and potential pharmacological interventions. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, MAY 2024, vol. 203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2024.107164>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIA, S.H. - LIAN, Y.J. - LI, S.A. - LIU, H.X. - SHANG, J.J. Visualization analysis of mitochondrial dynamics in heart failure based on bibliometrics: Trends, hotspots, and topics. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, MAR 15 2024, vol. 103, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000037598>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, B.H. - XU, C.Z. - LIU, Y. - LU, Z.L. - FU, T.L. - LI, G.R. - DENG, Y. - LUO, G.Q. - DING, S. - LI, N. - GENG, Q. Mitochondrial quality control in human health and disease. In MILITARY MEDICAL RESEARCH. ISSN 2095-7467, MAY 29 2024, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40779-024-00536-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MONE, P. - AGYAPONG, E.D. - MORCIANO, G. - JANKAUSKAS, S.S. - DE LUCA, A. - VARZIDEH, F. - PINTON, P. - SANTULLI, G. Dysfunctional mitochondria elicit bioenergetic decline in the aged heart. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR AGING. JUN 2024, vol. 4, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/jca.2023.50>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RAHMANI, S. - ROOHBAKHSH, A. - POURBARKHORDAR, V. - HAYES, A.W. - KARIMI, G. Melatonin regulates mitochondrial dynamics and mitophagy: Cardiovascular protection. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, SEP 2024, vol. 28, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.70074>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WAI, T. Is mitochondrial morphology important for cellular physiology?. In TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1043-2760, OCT 2024, vol. 35, no. 10, p. 854-871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tem.2024.05.005>, Registrované v: WOS

7. [1.1] XU, T. - WANG, J.X. - LIU, X.X. - XIANG, R. - LI, H.H. - WANG, S.Q. - YANG, J.C. - XU, M. FAM3A Deficiency - Induced Mitochondrial Dysfunction Underlies Post-Infarct Mortality and Heart Failure. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1937-5387, FEB 2024, vol. 17, no. 1, SI, p. 104-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12265-023-10382-w>, Registrované v: WOS

8. [1.1] YAN, C.Y. - YE, Y. - MU, H.L. - WU, T. - HUANG, W.S. - WU, Y.P. - SUN, W.Y. - LIANG, L. - DUAN, W.J. - OUYANG, S.H. - HUANG, R.T. - WANG, R. - SUN, X.X. - KURIHARA, H. - LI, Y.F. - HE, R.R. Prenatal hormone stress triggers embryonic cardiac hypertrophy outcome by ubiquitin-dependent degradation of mitochondrial mitofusin 2. In *ISCIENCE*. JAN 19 2024, vol. 27, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.108690>, Registrované v: WOS
9. [1.1] YAN, R.Y. - SUN, Y.X. - YANG, Y.F. - ZHANG, R.C. - JIANG, Y.J. - MENG, Y. Mitochondria and NLRP3 inflammasome in cardiac hypertrophy. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, JUL 2024, vol. 479, no. 7, p. 1571-1582. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-023-04812-1>, Registrované v: WOS
10. [1.1] YAO, B.F. - LUO, X.J. - PENG, J. A review for the correlation between optic atrophy 1-dependent mitochondrial fusion and cardiovascular disorders. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 254, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127910>, Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, H.J. - ZHANG, Y.X. - ZHANG, J.Q. - JIA, D.D. Exercise Alleviates Cardiovascular Diseases by Improving Mitochondrial Homeostasis. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. OCT 1 2024, vol. 13, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/JAHA.124.036555>, Registrované v: WOS
12. [1.2] TENG, Sun - YU, Han - SHUANG, Wang - JIALEI, Li - JIMIN, Cao. miR-20a regulates pressure overload-induced cardiac hypertrophy. In *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*, 2024-03-08, 28, 7, pp. 1021-1028. ISSN 20954344. Dostupné na: <https://doi.org/10.12307/2024.107>, Registrované v: SCOPUS

ADCA456 PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - FORTIN, Dominique - GARNIER, A. - VENTURA-CLAPIER, Renée - VEKSLER, A. - JOUBERT, F. Postnatal development of mouse heart: formation of energetic microdomains. In *Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society*, 2010, vol. 588, iss. 13, p. 2443-2454. (2009: 4.764 - IF, 2.932 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.2010.189670>

Citácie:

1. [1.1] BIRKEDAL, R. - BRANOVETS, J. - VENDELIN, M. Compartmentalization in cardiomyocytes modulates creatine kinase and adenylate kinase activities. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, NOV 2024, vol. 598, no. 21, p. 2623-2640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14994>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GAO, H. - HUANG, X.H. - CHEN, W.C. - FENG, Z.Y. - ZHAO, Z.S. - LI, P. - TAN, C.Z. - WANG, J.X. - ZHUANG, Q.N. - GAO, Y. - MIN, S.J. - YAO, Q.Y. - QIAN, M.X. - MA, X.J. - WU, F.Z. - YAN, W.L. - SHENG, W. - HUANG, G.Y. Association of copy number variation in X chromosome-linked PNPLA4 with heterotaxy and congenital heart disease. In *CHINESE MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0366-6999, AUG 5 2024, vol. 137, no. 15, p. 1823-1834. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/CM9.0000000000003192>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HAMAGUCHI, S. - AGATA, N. - SEKI, M. - NAMEKATA, I. - TANAKA, H. Developmental Changes in the Excitation-Contraction Mechanisms of the Ventricular Myocardium and Their Sympathetic Regulation in Small Experimental Animals. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*. SEP 2024, vol. 11, no. 9, art. no. 267. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jcdd11090267>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RAVINDRAN, S. - RAU, C.D. The multifaceted role of mitochondria in cardiac function: insights and approaches. In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*. OCT 29 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 525. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12964-024-01899-x>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHENG, S.X. - YE, L.C. Hemodynamic Melody of Postnatal Cardiac and Pulmonary Development in Children with Congenital Heart Diseases. In *BIOLOGY-BASEL*. APR 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 234. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biology13040234>, Registrované v: WOS

ADCA457 PISARČÍKOVÁ, Jana - OCELOVÁ, Vladimíra - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - CALDERÓN, Angela I. Identification and quantification of thymol metabolites in plasma, liver, and duodenal wall of broiler chickens using UHPLC-ESI-QTOF-MS. In *Biomedical Chromatography*, 2017, vol. 31, no. 5, art. no. e3881. (2016: 1.613 - IF, Q3 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0269-3879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.3881>

Citácie:

1. [1.1] WAHEED, M. - HUSSAIN, M.B. - SAEED, F. - AFZAAL, M. - AHMED, A. - IRFAN, R. - AKRAM, N. - AHMED, F. - HAILU, G.G. Phytochemical Profiling and Therapeutic Potential of Thyme (*Thymus spp.*): A Medicinal Herb. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, DEC 2024, vol. 12, no. 12, p. 9893-9912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.4563>, Registrované v: WOS

ADCA458 PISKO, Jozef - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - OLEXIKOVÁ, Lucia - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan**. Apoptotic cells in mouse blastocysts are eliminated by neighbouring blastomeres. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 9228. (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/s41598-021-88752-0>

Citácie:

1. [1.1] MOUSTAKLI, E. - ZIKOPOULOS, A. - SKENTOU, C. - BOUBA, I. - DAFOPOULOS, K. - GEORGIU, I. Evolution of Minimally Invasive and Non-Invasive Preimplantation Genetic Testing: An Overview. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. APR 2024, vol. 13, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jcm13082160>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PALAY, P. - FATHI, D. - SAFFARI, H. - HASSANI, F. - HAJIAGHALOU, S. - FATHI, R. Simple bioelectrical microsensor: oocyte quality prediction via membrane electrophysiological characterization. In *LAB ON A CHIP*. ISSN 1473-0197, AUG 6 2024, vol. 24, no. 16, p. 3909-3929. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3lc01120h>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, W.J. - PENG, X.Y. - CAI, X.S. - XU, H. - WANG, C. - LIU, F.J. - LUO, D. - TANG, S.H. - WANG, Y. - DU, X.X. - GAO, Y. - TIAN, T. - LIANG, S. - CHEN, C.Z. - KIM, N.H. - YUAN, B. - ZHANG, J.B. - JIANG, H. Transcriptome analysis of porcine oocytes during postovulatory aging. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, SEP 15 2024, vol. 226, p. 387-399. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2024.05.035>, Registrované v: WOS

ADCA459 PLACHÁ, Iveta - VENGLOVSKÝ, Ján - MAKOVÁ, Z. - MARTINÉZ, J. The elimination of *Salmonella typhimurium* in sewage sludge by aerobic mesophilic stabilization and lime hydrated stabilization. In *Bioresource Technology*, 2008, vol. 99, p. 4269-4274. (2007: 3.103 - IF, Q1 - JCR, 1.403 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0960-8524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2007.08.056>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Z.X. - ZHANG, Y. - YANG, B.Y. - FAN, S. - LI, L.F. - YANG, P. -

ZHANG, W.J. *Revealing the interplay of dissolved organic matters variation with microbial symbiotic network in lime-treated sludge landscaping*. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, DEC 15 2024, vol. 263, 3, art. no. 120216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.120216>, Registrované v: WOS

ADCA460

PLACHÁ, Iveta - TAKÁČOVÁ, Jana - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - VENGLOVSKÁ, K. - FAIX, Štefan. *Effect of thyme essential oil and selenium on intestine integrity and antioxidant status of broilers*. In *British Poultry Science*, 2014, vol. 55 no.1, p. 105-114. (2013: 0.782 - IF, Q3 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0007-1668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2013.873772>

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, S. - AHN, J.M. - KIM, I.H. *Assessing the potential of phytogenic feed additives: A comprehensive review on their effectiveness as a potent dietary enhancement for nonruminant in swine and poultry*. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, MAY 2024, vol. 108, no. 3, p. 711-723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13922>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIA, L.N. - HSU, C.Y. - ZHANG, X. - LI, X.F. - SCHILLING, M.W. - PEEBLES, E.D. - KIESS, A.S. - WAMSLEY, K.G.S. - ZHANG, L. *Changes in gene expression in the intestinal mucus of broilers with woody breast myopathy*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, MAR 2024, vol. 103, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.103398>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, J.H. - SHI, Q. - XUE, Y. - ZHENG, M.D. - LIU, L. - GENG, T.Y. - GONG, D.Q. - ZHAO, M.M. *The effects of in ovo feeding of selenized glucose on liver selenium concentration and antioxidant capacity in neonatal broilers*. In *CHINESE CHEMICAL LETTERS*. ISSN 1001-8417, JUN 2024, vol. 35, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cclet.2023.109239>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MOHAMED, A.S.A. - MILOSEVIC, M. - MOHANY, M. - AL-REJAIE, S.S. - ELWAN, H. *Heat stress relief for broiler chickens: organic selenium and a vitamin C and E blend can enhance growth, nutrient digestibility, and blood parameters*. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, DEC 31 2024, vol. 23, no. 1, p. 275-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2301446>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SARAGIH, H.T. - FAUZIAH, I.N. - SAPUTRI, D.A. - CHASANI, A.R. *Dietary macroalgae Chaetomorpha linum supplementation improves morphology of small intestine and pectoral muscle, growth performance, and meat quality of broilers*. In *VETERINARY WORLD*. ISSN 0972-8988, FEB 2024, vol. 17, no. 2, p. 470-479. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2024.470-479>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, J. - DENG, L.F. - CHEN, M.X. - CHE, Y.Y. - LI, L. - ZHU, L.L. - CHEN, G.S. - FENG, T. *Phytogenic feed additives as natural antibiotic alternatives in animal health and production: A review of the literature of the last decade*. In *ANIMAL NUTRITION*. ISSN 2405-6383, JUN 2024, vol. 17, p. 244-264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2024.01.012>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YU, S.J. - MORRIS, A. - KAYAL, A. - MILOSEVIC, I. - VAN, T.T.H. - BAJAGAI, Y.S. - STANLEY, D. *Pioneering gut health improvements in piglets with phytogenic feed additives*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12925-2>, Registrované v: WOS

8. [1.2] ABDELFAH, Mostafa G. - WANG, Dingfa - GALAL, Ali E. - ATTAAL, Abdelraheim H. - ALI, Abdalla H.H. - MAKLED, Mohamed N. - WEI, Chen - HASSAN, Ahmed K. - ABOUELEZZ, Khaled - SAYED, Mohamed. Nutritional and physiological influences of dietary supplementation of garlic oil on alleviating heat stress impact in broiler chickens. In *Journal of Advanced Veterinary Research*, 2024-10-01, 14, 7, pp. 1234-1240. ISSN 20906269., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] ROSTAMPOUR, Babak - CHAMANI, Mohammad - SEIDAVI, Alireza - ZAREI, Abolfazl - KARIMI, Naser. The effect of *Froriepia subpinnata* on the performance, carcass characteristics, blood parameters, immune system, microbial population, intestinal morphology, and breast meat fatty acid content of broiler chickens. In *Tropical Animal Health and Production*, 2024-01-01, 56, 1, pp. ISSN 00494747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-024-03887-2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA461 PLACHÁ, Iveta - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - ČOBANOVÁ, Klaudia - TAKÁČOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - FAIX, Štefan. Effect of Thyme oil on small intestine integrity and antioxidant status, phagocytic activity and gastrointestinal microbiota in rabbits. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2013, vol. 61, no. 2, p. 197-208. (2012: 1.173 - IF, Q2 - JCR, 0.422 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.2013.012>

Citácie:

1. [1.1] ALI, M.E. - ZAINHOM, M.Y. - GHFAR, S.S.A. - AWAD, A.A. - FAROUK, M.H. - ABDELRAHMAN, M. - AL-SAEED, F.A. Dietary supplementation with thyme oil improves the reproductive characteristics of Barki adult and prepubertal ewes. In *BMC VETERINARY RESEARCH*. NOV 29 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-04376-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EBEID, T.A. - AL-HOMIDAN, I.H. - ALJABEILI, H.S. - SALEH, A.A. - BARAKAT, H. Current prospects of nutraceuticals in rabbit productivity and health - an updated review. In *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1642-3402, JUL 1 2024, vol. 24, no. 3, p. 675-694. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2023-0084>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PUGLIESE, G. - LOSACCO, C. - LAUDADIO, V. - SCHIAVITTO, M. - TUFARELLI, V. Plant extracts and essential oils in rabbit diet: A practical green-way for sustainable and resilient production systems. In *JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY*. ISSN 1792-2720, JUL-SEP 2024, vol. 75, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/jhvms.36084>, Registrované v: WOS

ADCA462 PLACHÁ, Iveta - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Effects of dietary supplementation with sage (*Salvia officinalis* L.) essential oil on antioxidant status and duodenal wall integrity of laying strain growers. In *Polish journal of veterinary sciences*, 2015, vol. 18, no. 4, p. 741-749. (2014: 0.604 - IF, Q3 - JCR, 0.318 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/pjvs-2015-0096>

Citácie:

1. [1.1] KARA, K. - PIRCI, G. Immunity, rumen metagenomics, ruminal variables, and growth performance of calves fed milk with sage (*Salvia officinalis*) essential oil. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, JAN 2024, vol. 56, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-023-03831-w>, Registrované v: WOS

- ADCA463 PLACHÁ, Iveta - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PETROVIČ, Vladimír - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír. Effects of excessive selenium supplementation to diet contaminated with deoxynivalenol on blood phagocytic activity and antioxidative status of broilers. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2009, vol. 93, no. 6, p. 695-702. (2008: 1.171 - IF, Q2 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1439-0396.2008.00857.x>
- Citácie:
- [1.1] FAN, S.J. - LIN, L.X. - LI, P.Y. - TIAN, H.H. - SHEN, J.L. - ZHOU, L.Z. - ZHAO, Q.Y. - ZHANG, J.M. - QIN, Y.C. - TANG, C.H. *Selenomethionine protects the liver from dietary deoxynivalenol exposure via Nrf2/PPARγ-GPX4-ferroptosis pathway in mice*. In *TOXICOLOGY*. ISSN 0300-483X, JAN 2024, vol. 501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2023.153689>, Registrované v: WOS
 - [3.1] Mousa, M. A. M. - Amal, A. Bayoumi - Abeer, R.- Khosht - I.H. Salim - A.E. Shamseldeen - A.S. Arafa - M.A. El-deeb - H.M.A. EL-Komy - Samia, M. Mobarez. *Influence of tomato waste powder on growth performance and gut health in broilers diet exposed to aflatoxins*. In *Egyptian Journal of Nutrition and Feeds*, 2024, vol. 27, no. 2, p. 195–205. <https://doi.org/10.21608/ejnf.2024.377423>, Registrované v: google scholar
- ADCA464 PLACHÁ, Iveta** - OCELOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - BATTELLI, G. - GAI, F. - BAČOVÁ, Kristína - FAIX, Štefan. Effect of thymol on the broiler chicken antioxidative defence system after sustained dietary thyme oil application. In *British Poultry Science*, 2019, vol. 60, no. 5, p. 589-596. (2018: 1.421 - IF, Q2 - JCR, 0.527 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0007-1668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2019.1631445>
- Citácie:
- [1.1] ABD EL-MAGED, M.H. - ABD EL-HALIM, H.A.H. - ELMASRY, D.M.A. - ABDEL-HALIM, A.A. - ABDEL-TAWAB, S.A. *Influence of Thyme Oil Nano-Encapsulated Chitosan on Productivity, Growth Performance, and Meat Quality of Japanese Quails*. In *EGYPTIAN JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE*. ISSN 1110-0222, DEC 2024, vol. 55, no. 6, p. 1569-1582. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJVS.2024.255678.1730>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ALI, M.E. - ZAINHOM, M.Y. - GHFAR, S.S.A. - AWAD, A.A. - FAROUK, M.H. - ABDELRAHMAN, M. - AL-SAEED, F.A. *Dietary supplementation with thyme oil improves the reproductive characteristics of Barki adult and prepubertal ewes*. In *BMC VETERINARY RESEARCH*. NOV 29 2024, vol. 20, no. 1, art. no. 536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-04376-2>, Registrované v: WOS
 - [1.1] AZHAR, J. - NADEEM, A. - JAVED, M. - AHMAD, H.I. - HASSAN, F.U. - SHAH, F.S. *Evaluation of phytochemicals from Thymus serpyllum as potential drug candidates to manage oxidative stress in transition dairy cows*. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, APR 12 2024, vol. 42, no. 6, p. 2897-2912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2209190>, Registrované v: WOS
 - [1.1] DEEB, S.E. - ASHOUR, E.A. - ABD EL-HACK, M.E. - ABOU EL-MAATY, M. - YOUSSEF, I.M. - ADIL, S. - ELOLIMY, A.A. - SWELUM, A.A. *Impacts of dietary different levels of thyme leave powder as a natural growth promoter on growth performance, carcass characteristics, and blood indices of broilers*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, DEC 2024, vol. 103, no. 12, art. no. 104396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.104396>, Registrované v: WOS

5. [1.1] FIORILLA, E. - FERROCINO, I. - GARIGLIO, M. - GAI, F.C.S. - ZAMBOTTO, V. - OZELLA, L. - FRANCIOSA, I. - GIRIBALDI, M. - ANTONIAZZI, S. - RASPA, F. - CAPPONE, E.E. - FABRIKOV, D. - POZZO, S. - BONGIORNO, V. - CALISSANO, A. - IPPOLITO, D. - BERGAGNA, S. - SRIKANTHITHASAN, K. - FORTE, C. - CAPUCCHIO, M.T. - SCHIAVONE, A. *Black soldier fly larvae: a one health approach to investigate gut, and organ health and meat quality response in slow-growing chickens. In BMC VETERINARY RESEARCH. DEC 27 2024, vol. 20, no. 1, art. no. 580. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-04394-0>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] FIORILLA, E. - GARIGLIO, M. - GAI, F.C.S. - ZAMBOTTO, V. - BONGIORNO, V. - CAPPONE, E.E. - ROBBOTTEN, R. - KOGA, S. - RIEDER, A. - TENGSTRAND, E. - POZZO, S. - DANIELE, G.M. - CIANCIABELLA, M. - PREDIERI, S. - FORTE, C. - SCHIAVONE, A. *Breaking down barriers: live or dehydrated dietary whole black soldier fly larvae supplementation in slow growing chickens preserve meat quality and sensory traits. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, NOV 2024, vol. 103, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.104120>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] FU, G.H. - ZHANG, M.Y. - HUANG, Y.Y. - HAN, R.Y. - QI, K.X. - YIN, L.D. - ZHAO, D.C. - HUANG, Y.Y. - MA, T.H. - WANG, L.H. *Effects of different addition levels of CHM-JM113 on growth performance, antioxidant capacity, organ index, and intestinal health of AA broilers. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. MAY 15 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1388173>, Registrované v: WOS*
8. [1.2] SHAHRAJABIAN, Mohamad H. - SUN, Wenli. *The importance of application of medicinal plants and natural products in poultry health management. In Notulae Scientia Biologicae, 2024-09-30, 16, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.55779/nsb16311994>, Registrované v: SCOPUS*
9. [3.1] R. TULASI - T. SRILATHA - G. SRINIVAS - N. NALINI KUMARI - A. VIJAYA KUMAR - T. MOUNIKA. *Effect of dietary supplementation of thyme and garlic essential oils on the growth performance and carcass characteristics in commercial broilers. In Indian Journal of Poultry Science, 2024, vol. 59, no. 2, p. 221–225. <https://doi.org/10.56093/ijps.v59i2.165184>, Registrované v: google scholar*

ADCA465

PLACHÁ, Iveta** - BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLESEER, Karin - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - MAĐAROVÁ, Michaela - ZITNAN, Rudolf - STRKOLCOVA, Gabriela. *Thymol in fattening rabbit diet, its bioavailability and effects on intestinal morphology, microbiota from caecal content and immunity. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2022, vol. 106, no. 2, p. 368-377. (2021: 2.718 - IF, Q1 - JCR, 0.592 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13595>*

Citácie:

1. [1.1] CUI, H. - ZHANG, C. - SU, K. - FAN, T.L. - CHEN, L.G. - YANG, Z.T. - ZHANG, M.D. - LI, J.Q. - ZHANG, Y.X. - LIU, J.X. *Oregano Essential Oil in Livestock and Veterinary Medicine. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 2024, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14111532>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LOSACCO, C. - TINELLI, A. - DAMBROSIO, A. - QUAGLIA, N.C. - PASSANTINO, L. - SCHIAVITTO, M. - PASSANTINO, G. - LAUDADIO, V. - ZIZZO, N. - TUFARELLI, V. *Effect of rearing system (free-range vs cage) on gut and muscle histomorphology and microbial loads of Italian White breed rabbits. In ANIMAL BIOSCIENCE. ISSN 2765-0189, JAN 2024, vol. 37, no. 1, p. 151-160.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.23.0203>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] YUAN, C.S. - CHEN, S.Q. - SUN, R. - REN, L.L. - ZHAO, T.C. - WU, M. - ZHANG, A.W. Thymol improves the growth performance of blue foxes by regulating the gut microbiota. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JUN 14 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1368293>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, M. - LI, S. - WU, F.Y. - TANG, Z.H. - HOU, L.J. - GUO, J.N. - XIN, Y.C. - CHEN, X. - CHEN, B.J. Effects of curcumin on antioxidant-related genes and caecal flora in rabbits. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, DEC 31 2024, vol. 23, no. 1, p. 138-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2297557>, Registrované v: WOS

ADCA466 PLACHÁ, Iveta** - BAČOVÁ, Kristína - PLACHY, Lukas. Current knowledge on the bioavailability of thymol as a feed additive in humans and animals with a focus on rabbit metabolic processes. In *Animals*, 2022, vol. 12, no. 9, art. no. 1131. (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/ani12091131>

Citácie:

1. [1.1] CUI, H. - ZHANG, C. - SU, K. - FAN, T.L. - CHEN, L.G. - YANG, Z.T. - ZHANG, M.D. - LI, J.Q. - ZHANG, Y.X. - LIU, J.X. Oregano Essential Oil in Livestock and Veterinary Medicine. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUN 2024, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14111532>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HERRERA-BRAVO, J. - BELÉN, L.H. - REYES, M.E. - SILVA, V. - FUENTEALBA, S. - PAZ, C. - LOREN, P. - SALAZAR, L.A. - SHARIFI-RAD, J. - CALINA, D. Thymol as adjuvant in oncology: molecular mechanisms, therapeutic potentials, and prospects for integration in cancer management. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, NOV 2024, vol. 397, no. 11, p. 8259-8284. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00210-024-03196-3>, Registrované v: WOS

ADCA467 PLÁŠILOVÁ, Martina - STOILOV, I. - SARFARAZI, M. - KÁDAŠI, Ľudevít - FERAKOVA, E. - FERAK, V. Identification of a single ancestral CYP1B1 mutation in Slovak Gypsies (Roms) affected with primary congenital glaucoma. In *Journal of Medical Genetics*, 1999, vol. 36, iss 4, p. 290-294. ISSN 0022-2593.

Citácie:

1. [1.1] AKBAS, A.C. - ERDEM, E. - BOZDOGAN, S.T. - HARBIYELI, I.I. - YAGMUR, M. CYP1B1 and MYOC Gene Analysis of Patients with Primary Congenital Glaucoma in the Cukurova Region of Turkey. In *JOURNAL OF PEDIATRIC GENETICS*. ISSN 2146-4596, DEC 2024, vol. 13, no. 04, p. 277-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0043-1774294>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BLUE, E.E. - MOORE, K.J. - NORTH, K.E. - DESROSIERS, T.A. - CARMICHAEL, S.L. - WHITE, J.J. - CHONG, J.X. - BAMSHAD, M.J. - JENKINS, M.M. - ALMLI, L.M. - BRODY, L.C. - FREEDMAN, S.F. - REEFHUIS, J. - ROMITTI, P.A. - SHAW, G.M. - WERLER, M. - KAY, D.M. - BROWNE, M.L. - FELDKAMP, M.L. - FINNELL, R.H. - NEMBHARD, W.N. - PANGILINAN, F. - OLSHAN, A.F. Exome sequencing identifies novel genes underlying primary congenital glaucoma in the National Birth Defects Prevention Study. In *BIRTH DEFECTS RESEARCH*. ISSN 2472-1727, JUL 2024, vol. 116, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bdr2.2384>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BOLTON, E. - BOHNSACK, B.L. Anterior segment dysgenesis: part II- genetics and pathogenesis. In *EXPERT REVIEW OF OPHTHALMOLOGY*. ISSN 1746-9899, MAY 3 2024, vol. 19, no. 3, p. 187-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17469899.2024.2326135>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHACON-CAMACHO, O.F. - ORDAZ-ROBLES, T. - CID-GARCÍA, M.A. - HOFMANN-BLANCAS, M.E. - LEDESMA-GIL, J. - GARCIA-HUERTA, M.M. - PRADO-LARREA, C. - CORTÉS-GONZÁLEZ, V. - LOZANO-GARZA, R.I. - GARCÍA-VEGA, D. - KIM, J. - KHANG, R. - LEE, E.G.E. - ZENTENO, J.C. TEK gene-related primary congenital glaucoma: Phenotypic features and mutational spectrum in a Mexican cohort of 10 unrelated families. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. ISSN 1552-4825, OCT 2024, vol. 194, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajmg.a.63716>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KUMAR, A. - HAN, Y. - OATTS, J.T. Genetic changes and testing associated with childhood glaucoma: A systematic review. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 22 2024, vol. 19, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0298883>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MAXWELL, G. - SOUZEAU, E. Childhood glaucoma: Implications for genetic counselling. In CLINICAL GENETICS. ISSN 0009-9163, NOV 2024, vol. 106, no. 5, p. 545-563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cge.14603>, Registrované v: WOS

ADCA468 PLÁŠILOVÁ, Martina - FERÁKOVÁ, E. - POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudevít - GERINEC, A. - OTT, J. - FERAČ, V. Linkage of autosomal recessive primary congenital glaucoma to the GLC3A locus in Roms (Gypsies) from Slovakia. In Human Heredity, 1998, vol. 48, iss. 1, p. 30-33. ISSN 0001-5652.

Citácie:

1. [1.1] BLUE, E.E. - MOORE, K.J. - NORTH, K.E. - DESROSIERS, T.A. - CARMICHAEL, S.L. - WHITE, J.J. - CHONG, J.X. - BAMSHAD, M.J. - JENKINS, M.M. - ALMLI, L.M. - BRODY, L.C. - FREEDMAN, S.F. - REEFHUIS, J. - ROMITTI, P.A. - SHAW, G.M. - WERLER, M. - KAY, D.M. - BROWNE, M.L. - FELDKAMP, M.L. - FINNELL, R.H. - NEMBHARD, W.N. - PANGILINAN, F. - OLSHAN, A.F. Exome sequencing identifies novel genes underlying primary congenital glaucoma in the National Birth Defects Prevention Study. In BIRTH DEFECTS RESEARCH. ISSN 2472-1727, JUL 2024, vol. 116, no. 7, art. no. e2384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bdr2.2384>, Registrované v: WOS

ADCA469 PLEVA, P. - BUŇKOVÁ, L. - LAUKOVÁ, Andrea - LORENCOVÁ, Eva. - KUBÁŇ, V. - BUŇKA, F. Decarboxylation activity of enterococci isolated from rabbit meat and staphylococci isolated from trout intestines. In Veterinary Microbiology, 2012, vol. 159, p. 438-442. (2011: 3.327 - IF, Q1 - JCR, 1.560 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0378-1135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2012.04.028>

Citácie:

1. [1.1] ZHENG, S.S. - WANG, C.Y. - HU, Y.Y. - YANG, L. - XU, B.C. Enhancement of fermented sausage quality driven by mixed starter cultures: Elucidating the perspective of flavor profile and microbial communities. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, FEB 2024, vol. 178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.113951>, Registrované v: WOS

ADCA470 SIMONOVÁ, Monika - FOTTA, Michal - LAUKOVÁ, Andrea. Characteristics of Staphylococcus aureus Isolated from Rabbits. In Folia microbiologica, 2007, vol. 52, no. 3, p. 291-296. (2006: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.382 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02931312>

Citácie:

1. [1.2] MAHMOUD, Abdallah Fikry A. - HAFEZ, Abd El Salam E. - ABDULLATIF, Afnan Fouad - EL-TAHLAWY, Ahmed S. - RAS, Refaat. RABBIT MEAT AS A POTENTIAL SOURCE OF MULTIDRUG-RESISTANT AND

ENTEROTOXIGENIC STAPHYLOCOCCUS AUREUS STRAINS. In Theory and Practice of Meat Processing, 2024-01-01, 9, 1, pp. 32-39. ISSN 2414438X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.21323/2414-438X-2024-9-1-32-39>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA471 SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - VESTERLUND, S. - MORATALLA, M.L. - BOVER-CID, S. - VIDAL-CAROU, M.C. Characterization of *Staphylococcus xylosus* and *Staphylococcus carnosus* isolated from Slovak meat products. In *Meat Science*, 2006, vol. 73, no. 4, p. 559-564. (2005: 1.766 - IF, Q1 - JCR, 0.847 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0309-1740. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2006.02.004>

Citácie:

1. [1.1] SOSA-FAJARDO, A. - DÍAZ-MUÑOZ, C. - VAN DER VEKEN, D. - PRADAL, I. - VERCE, M. - WECKX, S. - LEROY, F. Genomic exploration of the fermented meat isolate *Staphylococcus shinii* IMDO-S216 with a focus on competitiveness-enhancing secondary metabolites. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, JUN 7 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12864-024-10490-0>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BAL-PRYLYPKO, Larysa - DANYLENKO, Svitlana - MYKHAILOVA, Olena - NEDORIZANYUK, Liana - BOVKUN, Alla - SLOBODYANYUK, Nataliia - OMELIAN, Alina - IVANIUTA, Anastasiia. Influence of starter cultures on microbiological and physical-chemical parameters of dry-cured product. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences*, 2024-01-01, 18, pp. 313-330. ISSN 13380230. Dostupné na: <https://doi.org/10.5219/1960>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SONG, Luyao - ZHANG, Shaosen - ZHONG, Taiping - GAO, Jiahui - JIANG, Xuewei - TANG, Jianli - SONG, Chunxiang - LUO, Xiaoming. Screening and Performance of *Weissella* spp. in High-Salt Liquid-State Moromi and Its Contribution to the Flavor of Soy Sauce. In *Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology*, 2024-10-01, 24, 10, pp. 180-194. ISSN 10097848.

Dostupné na: <https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2024.10.017>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA472 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - ŠTYRIAK, Igor. Enterococci from rabbits- potential feed additive. In *Czech journal of animal science*, 2005, vol. 50, no. 9, p. 416-421. ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [3.1] Yu Z., Xie CH., Zhang Z., Huang Z., Zhou J., Wang C. Microbial fermentation and black soldier fly feeding to enhance maize straw degradation. in *Chemosphere*, 2024, vol. 353, pp. 141498.

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141498>, Registrované v: google scholar

- ADCA473 SIMONOVÁ, Monika - SIROTEK, K. - MAROUNEK, M. - LAUKOVÁ, Andrea. Lipolytic activity of potential probiotic enterococci and additive staphylococci. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2008, vol. 77, p. 575-580. (2007: 0.687 - IF, Q2 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200877040575>

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, S.K. - LEKSHMI, M. - REDDY, R. - BALANGE, A.K. - XAVIER, M. - NAYAK, B.B. Comparative efficiency of native and non-native starter culture in the production of bio-silage using composite waste from fish and vegetables. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2024, vol. 31, no. 53, pp. 62186-62200. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11356-023-27266-w>, Registrované v: WOS

- ADCA474 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - ŽITŇAN, R. - CHRASTINOVÁ, Ľubica. Effect of rabbit-origin enterocin-producing strain *Enterococcus faecium* CCM7420 application on growth performance and gut morphometry in rabbits. In *Czech Journal of Animal Science*, 2015, vol. 60, no. 11, p. 509-512. (2014: 1.183 - IF, Q2 - JCR, 0.546 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] KHALIFA, W.H. - SEDERA, S.A.A. - ABOU-HASHIM, F. *Reduction of postweaning stress by fasting regimen and probiotics supplementation and study its effects on cecal microbiota and physiological parameters of growing rabbits. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, SEP 2024, vol. 108, no. 5, p. 1588-1594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.14000>, Registrované v: WOS*
- ADCA475 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. Dietary supplementation of a bacteriocinogenic and probiotic strain of *Enterococcus faecium* CCM7420 and its effect on the mineral content and quality of *Musculus longissimus dorsi* in rabbits. In *Animal Production Science*, 2016, vol. 56, no. 12, p. 2140-2145. (2015: 0.902 - IF, Q2 - JCR, 0.555 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1836-0939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN15094>
- Citácie:
1. [1.1] MOHAMED, R.K. - SAMY, A. - ABOELAZAB, O. - KAMEL, N.N. - HELAL, F. - ELMONAIRY, M. - EL-BADAWI, A.Y. *Physicochemical Quality Attributes, Fatty Acids Profiles, Sensory Properties, and Microstructure of Rabbit Meat Fed with Agro By-Products Extracts. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, OCT 2024, vol. 67, no. 10, p. 271-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejchem.2024.293186.9776>, Registrované v: WOS*
- ADCA476 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - MOJTO, J. - LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - RAFAY, J. Quality of rabbit meat and phyto-additives. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2010, vol. 28, no. 3, p. 161-167. (2009: 0.602 - IF, Q3 - JCR, 0.250 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1800.
- Citácie:
1. [1.1] ABD EL-AZIZ, A. - ELFADADNY, A. - GHANIMA, M.A. - CAVALLINI, D. - FUSARO, I. - GIAMMARCO, M. - BUONAIUTO, G. - EL-SABROUT, K. *Nutritional Value of Oregano-Based Products and Its Effect on Rabbit Performance and Health. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2024, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14203021>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOHAMED, R.K. - SAMY, A. - ABOELAZAB, O. - KAMEL, N.N. - HELAL, F. - ELMONAIRY, M. - EL-BADAWI, A.Y. *Physicochemical Quality Attributes, Fatty Acids Profiles, Sensory Properties, and Microstructure of Rabbit Meat Fed with Agro By-Products Extracts. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, OCT 2024, vol. 67, no. 10, p. 271-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejchem.2024.293186.9776>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZOTTE, A.D. - CULLERE, M. *Rabbit and quail: Little known but valuable meat sources. In CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2024, vol. 69, no. 2, p. 39-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/165/2023-CJAS>, Registrované v: WOS*
- ADCA477 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Bacteriocin Activity of *Enterococci* from Rabbits. In *Veterinary Research Communications*, 2007, vol. 31, p. 143-152. (2006: 0.377 - IF, Q3 - JCR, 0.269 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259->

Citácie:

1. [1.2] SUNARYANTO, Rofiq - LENTAYA, Helen Octa - PUTRA, I. Gede Eka Perdana - RUDIYONO - DAMAYANTI, Ema - WAHONO, Satriyo Krido - BASUKI, Witono. *Isolation and Characterization of Bacteriocin Produced by Lactobacillus plantarum Derived Indonesian Traditional Fermented Buffalo Milk. In Aip Conference Proceedings, 2024-02-06, 2957, 1, pp. ISBN [9780735448179]. ISSN 0094243X. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1063/5.0183929, Registrované v: SCOPUS

ADCA478

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. *Effect of beneficial strain Enterococcus faecium EF9a isolated from Pannon White rabbit on growth performance and meat quality of rabbits. In Italian Journal of Animal Science, 2020, vol. 19, no. 1, p. 650-655. (2019: 1.805 - IF, Q1 - JCR, 0.534 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1828-051X. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/1828051X.2020.1781553*

Citácie:

1. [1.1] CAO, L. - SUN, F.X. - REN, Q.F. - JIANG, Z.Y. - CHEN, J. - LI, Y.L. - WANG, L.H. *Effects of Mink-Origin Enterococcus faecium on Growth Performance, Antioxidant Capacity, Immunity, and Intestinal Microbiota of Growing Male Minks. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2024, vol. 14, no. 14. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ani14142120, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, H.M. - LENG, C.L. - CHEN, N. - DING, Q.C. - YUAN, Y.Z. - ZHENG, Y.L. - ZHU, G. - CHEN, C. - XU, L.C. - SHUAI, J.B. - JIANG, Q.T. - REN, D.X. - WANG, H.N. *Lactic acid bacteria reduce bacterial diarrhea in rabbits via enhancing immune function and restoring intestinal microbiota homeostasis. In BMC VETERINARY RESEARCH. APR 20 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12917-024-03981-5, Registrované v: WOS*

ADCA479

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea**. *Autochthonous Strain Enterococcus faecium EF2019(CCM7420), Its Bacteriocin and Their Beneficial Effects in Broiler Rabbits—A Review. In Animals, 2020, vol. 10, no. 7, art. no. 1188. (2019: 2.323 - IF, Q1 - JCR, 0.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ani10071188*

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, M. - LIU, H.L. - LIU, M.Q. - YUE, Z.K. - LI, C.Y. - LIU, L. - LI, F.C. *Metagenomics and metabolomics reveal that gut microbiome adapts to the diet transition in Hyla rabbits. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, JUN 2024, vol. 283. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1016/j.micres.2024.127705, Registrované v: WOS

2. [1.2] FATTAH AMARA, Amro Abd Al - EL-BAKY, Nawal Abd - SALEM-BEKHIT, Mounir Mohamed - ZOHEIR, Khairy Mohamed Abdallah - AHMED, Mohamed Morsi Mohamed. *Antibiotic Resistance from Theory to Facts. In Antimicrobial Resistance in Agriculture and Its Consequences, 2024-01-01, pp. 20-48. ISBN [9781032216447, 9781003847267]. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1201/9781003269380-2, Registrované v: SCOPUS

ADCA480

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. *Enterocin Ent7420 and sage application as feed additives for broiler rabbits to improve meat carcass parameters and amino acid profile. In Meat Science : the official journal of the American Meat Science Association, 2022, vol. 183, art. no. 108656. (2021: 7.077 - IF, Q1 - JCR, 1.298 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0309-1740. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2021.108656*

Citácie:

1. [1.1] ZOTTE, A.D. - CULLERE, M. *Rabbit and quail: Little known but valuable meat sources. In CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2024, vol. 69, no. 2, p. 39-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/165/2023-CJAS>, Registrované v: WOS*

ADCA481

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - FOČKOVÁ, Valentína - PLACHÁ, Iveta - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - LAUKOVÁ, Andrea. Preventive potential of dipeptide Enterocin A/P on rabbit health and its effect on growth, microbiota, and immune respons. In *Animals*, 2022, vol. 12, no. 9, art. no. 1108. (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/ani12091108>

Citácie:

1. [1.1] ABD EL-AZIZ, A.H. - EL-KASRAWY, N.I. - ABD EL-HACK, M.E. - SWELUM, A.A. - SULIMAN, G. - TUFARELLI, V. - GHANIMA, M.M.A. *Impact of bee venom supplement on productive performance, health status and economics of weaned male rabbits: Considering breed and dosage factors. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, MAY 2024, vol. 108, no. 3, p. 792-805. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13931>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] REUBEN, R.C. - TORRES, C. *Bacteriocins: potentials and prospects in health and agrifood systems. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, MAY 2024, vol. 206, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-024-03948-y>, Registrované v: WOS*

ADCA482

POKORNÁ, Lucia - ČERMÁKOVÁ, Petra - HORVÁTH, Anton - BAILE M. G., M. G. - CLAYPOOL S. M., S. M. - GRIAC, Peter - MALÍNSKÝ, Ján - BALÁŽOVÁ, Mária. Specific degradation of phosphatidylglycerol is necessary for proper mitochondrial morphology and function. In *Biochimica et Biophysica Acta : bioenergetics*, 2016, vol. 1857, p. 34-45. (2015: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.572 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0005-2728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2015.10.004>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, B. - CHENG, C. - WU, Y.H. - LI, S.Y. - HAN, M. - ZHEN, L. - PENG, Y. - GUO, S.H. - SHEN, K.D. - GAO, X. - CHAI, R.J. - WANG, G.J. - ZHOU, F. *PGC-1 α -mediated imbalance of mitochondria-lipid droplet homeostasis in neomycin-induced ototoxicity and nephrotoxicity. In ACTA PHARMACEUTICA SINICA B. ISSN 2211-3835, OCT 2024, vol. 14, no. 10, p. 4413-4430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2024.05.024>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, J.H. - XU, C.S. - ABO-RAYA, M.H. - JIN, S. - ZHENG, Y.P. - XU, J.N. - FAN, H.Y. - WANG, Y.J. - HU, M.H. *Metabolomic characterization of Chinese sturgeon (Acipenser sinensis) in semi-intensive and recirculating aquaculture systems. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, DEC 15 2024, vol. 593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2024.741292>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] TAMARINDO, G.H. - RIBEIRO, C.F. - SILVA, A.D. - CASTRO, A. - CARUSO, I.P. - SOUZA, F.P. - TABOGA, S.R. - LODA, M. - GóES, R.M. *The polyunsaturated fatty acid docosahexaenoic affects mitochondrial function in prostate cancer cells. In CANCER & METABOLISM. AUG 7 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40170-024-00348-0>, Registrované v: WOS*

ADCA483

POLÁK, Emil - FICEK, Andrej - RADVÁNSZKY, Ján - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - URGE, O. - CMELOVÁ, Eleonora - KANTARSKÁ, Dana - KÁDAŠI, Ľudevít.

Phenylalanine hydroxylase deficiency in the Slovak population: Genotype-phenotype correlations and genotype-based predictions of BH4-responsiveness. In *Gene*, 2013, vol. 526, no. 2, p. 347-355. (2012: 2.196 - IF, Q3 - JCR, 1.094 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1119. ITMS 26240220058, ITMS 26240220071, UK grant no. 313/2009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2013.05.057>

Citácie:

1. [1.1] MA, K. - WANG, D. - HU, W.D. - WANG, J. - YU, C.M. - CUI, Z.Q. - LIU, F.F. *Emphasis on the importance of comprehensive clinical and genetic analysis - spinal muscular atrophy combined with phenylketonuria: A case report.* In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, AUG 2 2024, vol. 103, no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000039076>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MA, K. - ZHANG, K.H. - CHEN, D.F. - WANG, C. - ABDALLA, M. - ZHANG, H.Z. - TIAN, R.J. - LIU, Y. - SONG, L. - ZHANG, X.Y. - LIU, F.F. - LIU, G.H. - WANG, D. *Real-world evidence: Risdiplam in a patient with spinal muscular atrophy type I with a novel splicing mutation and one SMN2 copy.* In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, MAR 23 2024, vol. 33, no. 13, p. 1120-1130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/hmg/ddae052>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RAHIMZADEH, A. - KHOSRAVI, T. - MOTALLEBI, F. - AL SUDANI, Z.M. - VAGHEFI, F. - KOWSARI, A. - OLADNABI, M. *A Rare Combination of Compound Heterozygous Mutations in the PAH Gene in Three Unrelated Consanguineous Iranian Families with Classical Phenylketonuria.* In *ADVANCED BIOMEDICAL RESEARCH*. ISSN 2277-9175, AUG 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/abr.abr_471_23, Registrované v: WOS

ADCA484 POLÁKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Local calcium release activation by DHPR calcium channel openings in rat cardiac myocytes. In *Journal of Physiology*, 2008, vol. 586, iss. 16, p. 3839-3854. (2007: 4.580 - IF, Q1 - JCR, 2.680 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.2007.149989>

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, J.A.E. - JAFRI, M.S. - ULLAH, A. *Using a Failing Human Ventricular Cardiomyocyte Model to Re-Evaluate Ca²⁺ Cycling, Voltage Dependence, and Spark Characteristics.* In *BIOMOLECULES*. NOV 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 1371. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14111371>, Registrované v: WOS

ADCA485 POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor**. DNA Aptamers in the Detection of Leukemia Cells by the Thickness Shear Mode Acoustics Method. In *ChemPhysChem*, 2019, vol. 20, no. 4, p. 545-554. (2018: 3.077 - IF, Q2 - JCR, 1.080 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1439-7641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphc.201801126>

Citácie:

1. [1.1] AHANGARI, A. - MAHMOODI, P. - ZOLFIGOL, M.A. - MOHAMMADZADEH, A. - SALOUTI, M. *Rapid detection of Brucella cells using a gold nanoparticle-based aptasensor via a simple colorimetric method.* In *BMC VETERINARY RESEARCH*. NOV 13 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-04370-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RAM, T.B. - KRISHNAN, S. - JEEVANANDAM, J. - DANQUAH, M.K. - THOMAS, S. *Emerging Biohybrids of Aptamer-Based Nano-Biosensing*

Technologies for Effective Early Cancer Detection. In MOLECULAR DIAGNOSIS & THERAPY. ISSN 1177-1062, JUL 2024, vol. 28, no. 4, p. 425-453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40291-024-00717-x>, Registrované v: WOS 3. [1.1] YOUSEFNIA, S. - NEGAHDARY, M. Diagnostic application of aptamers against leukemia, multiple myeloma and lymphoma: A review. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, OCT 2024, vol. 100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.106103>, Registrované v: WOS

ADCA486 POTURNAYOVÁ, Alexandra - SZABO, Katalin - TATARKO, Marek - HUCKER, A. - KOCSIS, Róbert - HIANIK, Tibor**. Determination of plasmin in milk using QCM and ELISA methods. In Food Control, 2021, vol. 123, art. no. 107774. (2020: 5.548 - IF, Q1 - JCR, 1.371 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0956-7135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107774>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, L.R. - LÜDER, J. - CHUANG, C.H. - EL-MAHDY, A.F.M. Covalent-Organic-Framework-Modified Quartz Crystal Microbalance Sensor for Selective Detection of Hazardous Formic Acid. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, MAY 28 2024, vol. 16, no. 23, p. 30408-30420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c04630>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DIAZ, J.O.T. - VELÁSQUEZ, A.F. QCM Biosensors for pathogen detection in water and food: review of published literature. In INGENIERIA SOLIDARIA. ISSN 1900-3102, 2024, vol. 20, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.16925/2357-6014.2024.02.02>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TANG, Y.Y. - MO, X.M. - YUAN, L.L. - HUANG, X.E. - YAN, Y.K. - JIN, W.Y. - ZHANG, L. - JIANG, X.Q. - NIE, J.F. - ZHANG, Y. Tyndall-effect-amplified colorimetric detection of trypsin based on the analyte-regulated formation of Au nanoparticle network with no visual change in surface plasmon resonance response. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. APR 15 2024, vol. 405. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.135254>, Registrované v: WOS

ADCA487 POURMAND, N. - KARHÁNEK, Miloslav - PERSSON, H. H. J. - WEBB, C. D. - LEE, T. H. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - DAVIS, R. W. Direct electrical detection of DNA synthesis. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2006, vol. 103, issue 17, p. 6466-6470. (2005: 10.231 - IF, Q1 - JCR, 6.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.0601184103>

Citácie:

1. [1.1] EL-THOLOTH, M. - BAU, H.H. Molecular Detection of Respiratory Tract Viruses in Chickens at the Point of Need by Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP). In VIRUSES-BASEL. AUG 2024, vol. 16, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v16081248>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FENG, D.Z. - XU, C.T. - MA, B. - ZHAO, C. - LIU, H. Gel-based electrochemical DNA synthesis for quasi-solid-state data storage. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, MAY 1 2024, vol. 487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.150485>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIAO, Y.S. - LIU, Y. - FENG, Y. - ZHEN, D.S. - HE, F.J. Rapid Detection of Broad-Spectrum Pathogenic Bacteria Based on Highly Sensitive Proton Response of the Nucleic Acid Amplification SPQC Platform. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, APR 16 2024, vol. 96, no. 17, p. 6756-6763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c00437>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHARMA, A.S. - LEE, N.Y. *Advancements in visualizing loop-mediated isothermal amplification (LAMP) reactions: A comprehensive review of colorimetric and fluorometric detection strategies for precise diagnosis of infectious diseases.* In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, JUN 15 2024, vol. 509. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ccr.2024.215769>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TABATA, M. - MIYAHARA, Y. *Control of interface functions in solid-state biosensors for stable detection of molecular recognition.* In PROCEEDINGS OF THE JAPAN ACADEMY SERIES B-PHYSICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0386-2208, JAN 2024, vol. 100, no. 1, p. 32-56. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2183/pjab.100.004>, Registrované v: WOS

ADCA488 PRISTAŠ, Peter** - BECK, Terezia - NOSÁLOVÁ, Lea - GÁPEROVÁ, Svetlana - GÁPER, Ján. *How Different Molecular Markers Estimate the Diversity of European Species of the Ganoderma Genus.* In Journal of Fungi, 2023, vol. 9, no. 10, art. no. 1023. (2022: 4.7 - IF, Q2 - JCR, 0.871 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2309-608X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9101023>

Citácie:

1. [1.1] SYNYTSYA, A. - BLEHA, R. - SKRYNNIKOVA, A. - BABAYEVA, T. - COPIKOVÁ, J. - KVASNICKA, F. - JABLONSKY, I. - KLOUCEK, P. *Mid-Infrared Spectroscopic Study of Cultivating Medicinal Fungi Ganoderma: Composition, Development, and Strain Variability of Basidiocarps.* In JOURNAL OF FUNGI. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jof10010023>, Registrované v: WOS

ADCA489 PRISTAŠ, Peter - BECK, Terezia** - PIKNOVÁ, Mária - GÁPEROVÁ, Svetlana - ŠEBESTA, Martin - GÁPER, Ján. *Intragenomic Variability of ITS Sequences in Bjerkandera adusta.* In Journal of Fungi, 2022, vol. 8, no. 7, art. no. 654. (2021: 5.724 - IF, Q1 - JCR, 0.980 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2309-608X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8070654>

Citácie:

1. [1.1] WANG, L. - YANG, X. - ZHAO, C.L. *The wood-decaying fungal diversity unveiled by morphology and phylogeny in Ailaoshan Mountain, Yunnan, China.* In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 25 2024, vol. 661, no. 1, p. 1-30.

Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.661.1.1>, Registrované v: WOS

ADCA490 PROKS, Peter - LIPPIAT, J. D. *Membrane ion channels and diabetes.* In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, 2006, vol. 12, issue 4, p. 485-501. ISSN 1381-6128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/138161206775474431>

Citácie:

1. [1.1] ABDALLA, M.M.I. *Enteric neuropathy in diabetes: Implications for gastrointestinal function.* In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, JUN 14 2024, vol. 30, no. 22. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3748/wjg.v30.i22.2852>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MENNITTI, C. - FARINA, G. - IMPERATORE, A. - DE FONZO, G. - GENTILE, A. - LA CIVITA, E. - CARBONE, G. - DE SIMONE, R.R. - DI IORIO, M.R. - TINTO, N. - FRISIO, G. - D'ARGENIO, V. - LOMBARDO, B. - TERRACCIANO, D. - CRESCIOLI, C. - SCUDIERO, O. *How Does Physical Activity Modulate Hormone Responses?.* In BIOMOLECULES. NOV 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 1418. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14111418>, Registrované v: WOS

ADCA491 PROKS, Peter - ASHCROFT, F. M. *Phentolamine block of KATP channels is mediated by Kir6.2.* In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 1997, vol. 94, issue 21, p. 11716-11720. ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] MARTYNOV, A. - FARBER, B. - BOMKO, T. - BECKLES, D.L. - KLEYN, I. *Molecular Modeling, Synthesis, and Antihyperglycemic Activity of the New Benzimidazole Derivatives - Imidazoline Receptor Agonists*. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2024, vol. 18, p. 1035-1052. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DDDT.S447289>, Registrované v: WOS
2. [1.2] GAMPER, Nikita - HUANG, Dongyang - QI, Jinlong - DONG, Lilong - ZHANG, Hailin. *Therapeutic targeting of potassium channels*. In *Ion Channels as Targets in Drug Discovery*, 2024-04-24, pp. 115-198. ISBN [9783031521966, 9783031521973]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-52197-3_5, Registrované v: SCOPUS

ADCA492 PROKS, Peter - ELLIASON, L. - AMMALA, C. - RORSMAN, P. - ASHCROFT, F. M. *Ca²⁺- and GTP-dependent exocytosis in mouse pancreatic beta-cells involves both common and distinct steps*. In *Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society*, 1996, vol. 496, no. 1, p. 255-264. (1995: 4.327 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] KAMAT, V. - SWEET, I.R. *Hypertonicity during a rapid rise in D-glucose mediates first-phase insulin secretion*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUN 26 2024, vol. 15, art. no. 1395028. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1395028>, Registrované v: WOS

ADCA493 PROLA, Alexandre - NICHTOVÁ, Zuzana - PIRES DA SILVA, Julie - PIQUEREAU, Jérôme - MONCEAUX, Kevin - GUILBERT, Arnaud - GRESSETTE, Mélanie - VENTURA-CLAPIER, Renée - GARNIER, Anne - ZÁHRADNÍK, Ivan - NOVOTOVÁ, Marta - LEMAIRE, Christophe**. *Endoplasmic reticulum stress induces cardiac dysfunction through architectural modifications and alteration of mitochondrial function in cardiomyocytes*. In *Cardiovascular Research*, 2019, vol. 115, no. 2, p. 328-342. (2018: 7.014 - IF, Q1 - JCR, 2.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvy197>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Q. - LI, L. - SAMIDURAI, A. - THOMPSON, J. - HU, Y. - WILLARD, B. - LESNEFSKY, E.J. *Acute endoplasmic reticulum stress-induced mitochondria respiratory chain damage: The role of activated calpains*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, JAN 31 2024, vol. 38, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202301158RR>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, A. - FANG, B. - LI, M.B. - KOAY, Y.C. - MALECKI, C. - HUNTER, B. - HARNEY, D. - DOS REMEDIOS, C.G. - LARANCE, M. - O'SULLIVAN, J.F. - LAL, S. *Myocardial Posttranscriptional Landscape in Peripartum Cardiomyopathy*. In *CIRCULATION-HEART FAILURE*. ISSN 1941-3289, DEC 2024, vol. 17, no. 12, art. no. e011725. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCHEARTFAILURE.124.011725>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PENG, Y.J. - TAO, Y.C. - LIU, L.X. - ZHANG, J. - WEI, B. *Crosstalk among Reactive Oxygen Species, Autophagy and Metabolism in Myocardial Ischemia and Reperfusion Stages*. In *AGING AND DISEASE*. ISSN 2152-5250, JUN 2024, vol. 15, no. 3, p. 1075-1107. Dostupné na: <https://doi.org/10.14336/AD.2023.0823-4>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PHAM, L.T.T. - MANGMOOL, S. - PARICHATIKANOND, W. *Sodium-Glucose Cotransporter 2 (SGLT2) Inhibitors: Guardians against Mitochondrial Dysfunction and Endoplasmic Reticulum Stress in Heart Diseases*. In *ACS PHARMACOLOGY & TRANSLATIONAL SCIENCE*. OCT 16 2024, vol. 7, no. 11,

p. 3279-3298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsptsci.4c00240>,

Registrované v: WOS

5. [1.1] WONGONG, R. - KIJTAWORNAT, A. - SRICHOMTHONG, C. - TONGKOBPEETH, S. - OD-EK, P. - ASSAWAPITAKSAKUL, A. - CAENGPRASATH, N. - KHONGPHATTHANAYOTHIN, A. - PORNTAVEETUS, T. - SHOTELERSUK, V. A novel BAG5 variant impairs the ER stress response pathway, causing dilated cardiomyopathy and arrhythmia. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 25 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-62764-y>, Registrované v: WOS

6. [1.2] DUTTAROY, Asim K. - MALLICK, Rahul. Cellular, Molecular, and Environmental Contribution in Cardiac Remodeling: From Lab Bench Work to its Clinical Perspective. In Cellular Molecular and Environmental Contribution in Cardiac Remodeling from Lab Bench Work to Its Clinical Perspective, 2024-01-01, pp. 1-330. ISBN [9780323995719, 9780323995702]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/C2021-0-02222-7>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] HU, Shuang - WEN, Jing - FAN, Xiao Di - LI, Peng. Progress in research on mitochondria-associated endoplasmic reticulum membranes and their role in myocardial ischemia-reperfusion injury. In Chinese Pharmacological Bulletin, 2024-06-01, 40, 6, pp. 1001-1006. ISSN 10011978. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12360/CPB202210032>, Registrované v: SCOPUS

ADCA494 PUCHALSKA, Julia - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - PATRA, Amlan Kumar - SLUSARCZYK, Sylwester - GAO, Min - PETRIČ, Daniel - NABZDYK, Maria - CIESLAK, Adam*. The Effect of Different Concentrations of Total Polyphenols from Paulownia Hybrid Leaves on Ruminant Fermentation, Methane Production and Microorganisms. In Animals, 2021, vol. 11, no. 10, art. no. 2843. (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/ani11102843>

Citácie:

1. [1.1] MA, J. - LI, T. - LIN, L. - LU, Y.Z. - CHEN, X. - LI, S.B. - DU, C.M. - WEI, C. - YIN, F.Q. - GAN, S.Q. Effects of grape seed extract supplementation on the growth performance, nutrients digestion and immunity of weaned lambs. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. SEP 13 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1402637>, Registrované v: WOS

2. [1.2] DAYOUB, Wissam - RIAZ, Muhammad - ASNAN, Muhammad - HAMID, Muhammad Mahboob Ali. Nutritional Manipulation as a Strategy to Mitigate Enteric Methane Emissions from Livestock – A Review. In International Journal of Agriculture and Biology, 2024-01-01, 32, 6, pp. 550-560. ISSN 15608530. Dostupné na: <https://doi.org/10.17957/IJAB/15.2235>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] XIAO, Li - LIU, Zihao - NAN, Xuemei - XIONG, Benhai. Research Progress of Plant Extracts Inhibiting Ruminant Methane Emission in Ruminants. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2024-05-15, 36, 5, pp. 2752-2760. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.237>, Registrované v: SCOPUS

ADCA495 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - POLÁK, Emil - KÁDAŠI, Ľudevít. Uninterrupted CCTG tracts in the myotonic dystrophy type 2 associated locus. In Neuromuscular Disorders : official journal of the World Muscle Society, 2013, vol. 23, no. 7, p. 591-598. (2012: 3.464 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0960-8966. ITMS 26240220071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nmd.2013.02.013>

Citácie:

1. [1.1] RAJAN-BABU, I.S. - DOLZHENKO, E. - EBERLE, M.A. - FRIEDMAN,

- J.M. Sequence composition changes in short tandem repeats: heterogeneity, detection, mechanisms and clinical implications. In NATURE REVIEWS GENETICS. ISSN 1471-0056, JUL 2024, vol. 25, no. 7, p. 476-499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41576-024-00696-z>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] YANG, Y.Q. - WANG, Y. - YAN, Z.Z. - LI, Z.G. - GUO, P. Effects of interrupting residues on DNA dumbbell structures formed by CCTG tetranucleotide repeats associated with myotonic dystrophy type 2. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, OCT 2024, vol. 598, no. 20, p. 2544-2556. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14952>, Registrované v: WOS
- ADCA496 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - NAGYOVÁ, Emília - MINÁRIK, Gabriel - KÁDAŠI, Ľudevít. Comparison of different DNA binding fluorescent dyes for applications of high-resolution melting analysis. In Clinical Biochemistry, 2015, vol. 48, no. 9, p. 609-616. (2014: 2.275 - IF, Q2 - JCR, 0.846 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-9120. ITMS 26240220067, VEGA 2/0027/12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2015.01.010>
- Citácie:
1. [1.1] ZHENG, S.C. - CHEN, Y.C. - WU, B. - ZHOU, L.Q. - LIU, Z.H. - ZHANG, T.S. - SUN, X.J. Characterization of Eighty-Eight Single-Nucleotide Polymorphism Markers in the Manila Clam *Ruditapes philippinarum* Based on High-Resolution Melting (HRM) Analysis. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, FEB 2024, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14040542>, Registrované v: WOS
- ADCA497 RADVÁNSZKY, Ján - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. Upgrading molecular diagnostics of myotonic dystrophies: Multiplexing for simultaneous characterization of the DMPK and ZNF9 repeat motifs. In Molecular and Cellular Probes, 2011, vol. 25, p. 182-185. (2010: 1.869 - IF, Q3 - JCR, 0.702 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0890-8508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcp.2011.04.006>
- Citácie:
1. [1.1] OSTOJIC, S. - KOVACEVIC, G. - MEOLA, G. - PESOVIC, J. - SAVIC-PAVICEVI, D. - BRKUSANIN, M. - KRAVLJANAC, R. - PERIC, M. - MARTIC, J. - PEJIC, K. - RISTIC, S. - PERIC, S. Main features and disease outcome of congenital myotonic dystrophy- experience from a single tertiary center. In NEUROMUSCULAR DISORDERS. ISSN 0960-8966, JUL 2024, vol. 40, p. 16-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nmd.2024.05.002>, Registrované v: WOS
- ADCA498 RADVÁNSZKY, Ján - FICEK, Andrej - MINÁRIK, G. - PÁLFFY, Roland - KÁDAŠI, Ľudevít. Effect of Unexpected Sequence Interruptions to Conventional PCR and Repeat Primed PCR in Myotonic Dystrophy Type 1 Testing. In Diagnostic Molecular Pathology, 2011, vol. 20, iss. 1, p. 48-51. (2010: 2.129 - IF, Q2 - JCR, 0.946 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1052-9551. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/PDM.0b013e3181efe290>
- Citácie:
1. [1.1] ASANO, K. - YOSHIMI, K. - TAKESHITA, K. - MITSUHASHI, S. - KOCHI, Y. - HIRANO, R. - ZONG, T.Y. - ISHIDA, S. - MASHIMO, T. CRISPR Diagnostics for Quantification and Rapid Diagnosis of Myotonic Dystrophy Type 1 Repeat Expansion Disorders. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. ISSN 2161-5063, NOV 20 2024, vol. 13, no. 12, p. 3926-3935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssynbio.4c00265>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RAJAN-BABU, I.S. - DOLZHENKO, E. - EBERLE, M.A. - FRIEDMAN, J.M. Sequence composition changes in short tandem repeats: heterogeneity, detection, mechanisms and clinical implications. In NATURE REVIEWS

- ADCA499 *GENETICS. ISSN 1471-0056, JUL 2024, vol. 25, no. 7, p. 476-499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41576-024-00696-z>, Registrované v: WOS*
- RAGNI, Chiara V. - DIGUET, Nicolas - LE GARREC, Jean-Francois - NOVOTOVÁ, Marta - RESENDE, Tatiana P. - POP, Sorin - CHARON, Nicolas - GUILLEMOT, Laurent - KITASATO, Lisa - BADOUEL, Caroline - DUFOUR, Alexandre - OLIVO-MARIN, Jean-Christophe - TROUVE, Alain - MCNEILL, Helen - MEILHAC, Sigolene M. Amotl1 mediates sequestration of the Hippo effector Yap1 downstream of Fat4 to restrict heart growth. In *Nature Communications*, 2017, vol. 8, p. 14582. (2016: 12.124 - IF, Q1 - JCR, 6.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038>
- Citácie:
1. [1.1] CAI, M.J. - FANG, M. - QIAN, W. *Dachsous cadherin related 1 (DCHS1) is a novel biomarker for immune infiltration and epithelial-mesenchymal transition in endometrial cancer via pan-cancer analysis. In JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH. AUG 9 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13048-024-01478-1>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] GUO, Y.B. - DUPART, M. - IRONDELLE, M. - PERALDI, P. - BOST, F. - MAZURE, N.M. *YAP1 modulation of primary cilia-mediated ciliogenesis in 2D and 3D prostate cancer models. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, DEC 2024, vol. 598, no. 24, p. 3071-3086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.15029>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] LI, P.F. - QUE, Y.C. - WONG, C.P. - LIN, Y.X. - QIU, J.C. - GAO, B. - ZHOU, H. - HU, W.J. - SHI, H.H. - PENG, Y. - HUANG, D.S. - GAO, W.J. - QIU, X.J. - LIANG, A.J. *IL-32 aggravates metabolic disturbance in human nucleus pulposus cells by activating FAT4-mediated Hippo/YAP signaling. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, NOV 15 2024, vol. 141, art. no. 112966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.112966>, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] NOËL, E.S. *Cardiac construction-Recent advances in morphological and transcriptional modeling of early heart development. In HEART DEVELOPMENT AND DISEASE. ISSN 0070-2153, 2024, vol. 156, p. 121-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.ctdb.2024.02.005>, Registrované v: WOS*
 5. [1.1] PARRISH, A.G. - ARORA, S. - THIRIMANNE, H.N. - RUDROY, D. - SCHMID, S. - SIEVERS, P. - SAHM, F. - HOLLAND, E.C. - SZULZEWSKY, F. *Aggressive high-grade NF2 mutant meningiomas downregulate oncogenic YAP signaling via the upregulation of VGLL4 and FAT3/4. In NEURO-ONCOLOGY ADVANCES. OCT 8 2024, vol. 6, no. 1, art. no. vdae148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/noajnl/vdae148>, Registrované v: WOS*
 6. [1.1] PARSHINA, E.A. - ORLOV, E.E. - ZARAYSKY, A.G. *The Role of the Mechanosensor Protein YAP in Embryonic Development: From Oogenesis to Neurulation. In RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1062-3604, DEC 2024, vol. 55, no. 6, p. 307-327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106236042570002X>, Registrované v: WOS*
 7. [1.1] SHI, H.H. - TIAN, H. - ZHU, T.Y. - CHEN, J. - JIA, S.C. - ZONG, C.Y. - LIAO, Q.L. - RUAN, J. - GE, S.F. - RAO, Y.M. - DONG, M. - JIA, R.B. - LI, Y.M. - XU, S.Q. - FAN, X.Q. *Genetic landscape and prognosis of conjunctival melanoma in Chinese patients. In BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 0007-1161, SEP 2024, vol. 108, no. 9, p. 1306-1312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bjo-2023-324306>, Registrované v: WOS*
 8. [1.1] SONG, M.Y. - WANG, H. - LIU, C.X. - JIN, S.J. - LIU, B. - SUN, W. *Non-coding RNAs as regulators of the Hippo pathway in cardiac development and*

cardiovascular disease. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. APR 18 2024, vol. 15, art. no. 1348280. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1348280>, Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, H.Y. - YE, M. - JIN, X.F. Role of angiotensin family members in human diseases (Review). In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, JUN 2024, vol. 27, no. 6, art. no. 258. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2024.12546>, Registrované v: WOS

10. [1.1] WANG, X.X. - ZHAO, Y.M. - ZHANG, Q.Y. - ZHAO, J.X. - YIN, D.H. - ZHANG, Z.Z. - JIN, X.Y. - LI, S.N. - JI, H.Y. - CHEN, H.Y. - GUO, X.F. - YU, Y. - MA, W.Y. - YAN, H. - LI, H. - OU-YANG, Q.M. - PAN, Z.W. - LIANG, H.H. - WANG, N. - CHEN, W. - CAI, B.Z. - LIU, Y. Acetylcytidine modification of *Amotl1* by *N*-acetyltransferase 10 contributes to cardiac fibrotic expansion in mice after myocardial infarction. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, JUL 2024, vol. 45, no. 7, p. 1425-1437. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41401-024-01306-8>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHAO, Y.Q. - SUN, B. - FU, X.F. - ZUO, Z. - QIN, H. - YAO, K. YAP in development and disease: Navigating the regulatory landscape from retina to brain. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, JUN 2024, vol. 175, art. no. 116703. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116703>, Registrované v: WOS

12. [1.2] MEIJUAN, Cai - FANG, Min - QIAN, Wang. Dachsous cadherin related 1 (*DCHS1*) is a novel biomarker for immune infiltration and epithelial-mesenchymal transition in endometrial cancer via pan-cancer analysis. In *Journal of Ovarian Research*, 2024-12-01, 17, 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13048-024-01478-1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA500

RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - SEDLAČKOVÁ, Monika - KOŠTÁL, Ľubor - JEŽOVÁ, Daniela - VÝBOH, Pavel. The effects of feed restriction on plasma biochemistry in growing meat type chickens (*Gallus gallus*). In *Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology*, 2006, vol. 145, no. 3, p. 363-371. (2005: 1.351 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1095-6433. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2006.07.004>

Citácie:

1. [1.1] ABOU-HASHIM, F. - KHALIFA, W.H. - SHALABY, M.B. - KASSEM, S.M. - KHALIL, W.K.B. Evaluation of Fasting and Probiotics in Reducing Postweaning Stress in Rabbits: Study of their Effects on Biochemical and Gene expression Patterns. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, JAN 2024, vol. 196, no. 1, p. 558-572. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12010-023-04479-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Y.S. - KU, K.L. - CHU, C.S. - CHEN, K.L. The Optimal Supplementation of Fermented Product Produced by *Bacillus subtilis* Strain LYS1 with High Surfactin Yield for Improving Growth Performance, Intestinal Villi Morphology, and Tibial Bone Strength in Broilers. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUL 2024, vol. 14, no. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani14142079>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROYDEVA, A. - MILANOVA, A. LC-MS/MS determination of *N*-acetyl-L-cysteine in chicken plasma. In *BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY*. ISSN 0269-3879, JUN 2024, vol. 38, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/bmc.5854>, Registrované v: WOS

ADCA501

RANGANATH, Lakshminarayan R. - MILAN, Anna M. - HUGHES, Andrew T. - DUTTON, John J. - FITZGERALD, Richard - BRIGGS, Michael C. - BYGOTT, Helen - PSARELLI, Eftychia E. - COX, Trevor F. - GALLAGHER, James A. -

JARVIS, Jonathan C. - KAN, Christa van - HALL, Anthony K. - LAAN, Dinny - OLSSON, Birgitta - SZAMOSI, Johan - RUDEBECK, Mattias - KULLENBERG, Torbjorn - CRONLUND, Arvid - SVENSSON, Lennart - JUNESESTRAND, Carin - AYOBOB, Hana - TIMMIS, Oliver G. - SIREAU, Nicholas - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - BRACONI, Daniela - SANTUCCI, Annalisa - NÉMETHOVÁ, Martina - ZAŤKOVÁ, Andrea - MCCAFFREY, Judith - CHRISTENSEN, Peter - ROSS, Gordon - IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef. Suitability Of Nitisinone In Alkaptonuria 1 (SONIA 1): an international, multicentre, randomised, open-label, no-treatment controlled, parallel-group, dose-response study to investigate the effect of once daily nitisinone on 24-h urinary homogentisic acid excretion in patients with alkaptonuria after 4 weeks of treatment. In *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2016, vol. 75, iss. 2, pp. 362-367. (2015: 12.384 - IF, Q1 - JCR, 5.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-4967. DevelopAKUre, n. 304985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2014-206033>

Citácie:

1. [1.1] SALEM, K.H. - ELMOGHAZY, A.D. *Alkaptonuric Ochronosis: A case-based review. In ACTA ORTHOPAEDICA BELGICA. ISSN 0001-6462, JUN 2024, vol. 90, no. 2, p. 343-348. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.52628/90.2.12403>, Registrované v: WOS

ADCA502

RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - DŽURBA, Andrej - UHRÍK, Branislav - ZIEGELHÖFFER, Attila. Free oxygen radicals contribute to high incidence of reperfusion-induced arrhythmias in isolated rat heart. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, iss.18-19, p. 1927-1930. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] KERONEN, J. - HUTTUNEN, T. - MENNANDER, A. *Early Graft Reperfusion and Arrhythmias After Coronary Artery Bypass Grafting. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. JUL 10 2024, vol. 16, no. 7, art. no. e64285. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.64285>, Registrované v: WOS*

ADCA503

REGECOVÁ, Ivana - PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Patricia - MARUŠKOVÁ, Katarína - KMEŤ, Vladimír - POPELKA, Pavel. Species identification and antimicrobial resistance of coagulase-negative Staphylococci isolated from the meat of sea fish. In *Journal of Food Science*, 2014, vol. 79, no. 5, p. M898-M902. (2013: 1.791 - IF, Q2 - JCR, 1.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.12429>

Citácie:

1. [1.1] BRAUGE, T. - BOURDONNAIS, E. - TRIGUEROS, S. - CRESSON, P. - DEBUICHE, S. - GRANIER, S.A. - MIDELET, G. *Antimicrobial resistance and geographical distribution of Staphylococcus sp. isolated from whiting (Merlangius merlangus) and seawater in the English Channel and the North sea. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, MAR 15 2024, vol. 345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.123434>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] YILMAZ, D.K. - BERIK, N. *Phenotypic and Genotypic Antibiotic Resistance of Staphylococcus warneri and Staphylococcus pasteurii Isolated from Stuffed Mussels. In AQUATIC SCIENCES AND ENGINEERING. 2024, vol. 39, no. 3, p. 172-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.26650/ASE20241397385>, Registrované v: WOS*

ADCA504

REHÁK, Marián - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - OTTO, Matthias. Application of biotin-streptavidin technology in developing a xanthine biosensor based on a self-assembled phospholipid membrane. In *Biosensors & Bioelectronics*, 1994, vol. 9,

no. 4-5, p. 337-341. ISSN 0956-5663. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0956-5663\(94\)80033-2](https://doi.org/10.1016/0956-5663(94)80033-2)

Citácie:

1. [1.1] SOMBA, A.V. - KAMGAING, T. - FOTSOP, C.G. - DEFFO, G. - NKUIGOUA, B.W. - TAGNE, R.F.T. - TAJEU, K.Y. - TEMGOUA, R.C.T. - NJANJA, E. - TONLé, I.K. *Preparation and Characterization of Alkali Activated Carbon Based Theobroma Cocoa Pods: Application for Electrochemical Determination of Xanthine in Fresh Fish Sample. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, MAR 5 2024, vol. 9, no. 9. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/slct.202303250>, Registrované v: WOS

ADCA505 REHÁK, Marián - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. Acetylcholine minisensor based on metal-supported lipid bilayers for determination of environmental pollutants. In *Electroanalysis*, 1997, vol. 9, no. 14, p. 1072-1077. ISSN 1040-0397.

Citácie:

1. [1.2] CHOUHAN, Sandhya - PATEL, Palak - MATHUR, Parikshana - CHOUDHARY, Sandeep. *Biosensors: Role and application in green technologies. In Microbial Approaches for Sustainable Green Technologies, 2024-06-06, pp. 21-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003407683-2>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA506 REIKEN, S. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GUATIMOSIM, S. - GOMEZ, A. M. - D'ARMIENTO, J. - BURKHOFF, D. - WANG, J. - VASSORT, G. - LEDERER, W. J. - MARKS, A. R. Protein kinase A phosphorylation of the cardiac calcium release channel (ryanodine receptor) in normal and failing hearts - Role of phosphatases and response to isoproterenol. In *Journal of Biological Chemistry*, 2003, vol. 278, iss. 1, p. 444-453. (2002: 6.696 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] GUO, S. - ZHA, L.F. *Pathogenesis and Clinical Characteristics of Hereditary Arrhythmia Diseases. In GENES. NOV 2024, vol. 15, no. 11, art. no. 1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes15111368>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PARICHATIKANOND, W. - DUANGRAT, R. - KUROSE, H. - MANGMOOL, S. *Regulation of β -Adrenergic Receptors in the Heart: A Review on Emerging Therapeutic Strategies for Heart Failure. In CELLS. OCT 2024, vol. 13, no. 20, art. no. 1674. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13201674>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SUN, H. - KIM, D.S. - SHANMUGASUNDARAM, A. - KIM, J.Y. - KIM, E.S. - LEE, B.K. - LEE, D.W. *Enhancing cardiomyocytes contraction force measuring in drug testing: Integration of a highly sensitive single-crystal silicon strain sensor into SU-8 cantilevers. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, JAN 1 2024, vol. 243. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bios.2023.115756>, Registrované v: WOS

4. [1.2] PARK, Arick C. - MANN, Douglas L. *The Pathobiology of Myocardial Recovery and Remission: From Animal Models to Clinical Observations in Heart Failure Patients. In Methodist Deakey Cardiovascular Journal, 2024-01-01, 20, 4, pp. 16-30. ISSN 19476094. Dostupné na: <https://doi.org/10.14797/mdcvj.1389>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA507 REVAJOVÁ, V. - SLAMINKOVÁ, Z. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LEVKUT, Mikuláš. Duodenal morphology and immune responses of broiler chickens fed low doses of deoxynivalenol. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2013, vol. 82, p. 337-342. (2012: 0.393 - IF, Q3 - JCR, 0.319 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current

Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201382030337>

Citácie:

1. [3.1] Tybinka, A. Influence of autonomous regulation type on the connective tissue content in the muscular membrane of the chickens' small intestine. In *Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences*, 2024, vol. 26, no. 114, p. 43-52. Dostupné na :

<https://doi.org/10.32718/nvlvet11408>, Registrované v: google scholar

ADCA508

REVAJOVÁ, V. - LEVKUT, Mikuláš - LEVKUTOVÁ, M. - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. Effect of lignin supplementation of a diet contaminated with Fusarium mycotoxins on blood and intestinal lymphocyte subpopulations in chickens. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2013, vol. 61, no. 3, p. 354-365. (2012: 1.173 - IF, Q2 - JCR, 0.422 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.2013.023>

Citácie:

1. [1.1] KARMANOV, A.P. - ERMAKOVA, A.V. - RASKOSHA, O.V. - BASHLYKOVA, L.A. - RACHKOVA, N.G. - KOICHEVA, L.S. Structure and Biomedical Properties of Lignins (A Review). In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1068-1620, DEC 2024, vol. 50, no. 7, p. 2657-2674. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106816202407001X>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y. - WANG, K. - LI, C.M. Oxidative Stress in Poultry and the Therapeutic Role of Herbal Medicine in Intestinal Health. In *ANTIOXIDANTS*. NOV 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1375. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox13111375>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BROOM, L. J. Mycotoxin interactions, the poultry intestine and the potential impact of climate change. In *Environmental effects on gut health in production animals: Environmental Effects on Gut Health in Production Animals*, 2024-08-22, pp. 139-162. Dostupné na:

https://doi.org/10.3920/9789004695467_009, Registrované v: SCOPUS

ADCA509

ROLLER, Ladislav** - DAUBNEROVÁ, Ivana - MIZOGUCHI, Akira - SATAKE, Honoo - TANAKA, Yoshiaki - STANO, Matej - KLUČÁR, Ľuboš - ŽITŇAN, Dušan. Expression analysis of peptidergic enteroendocrine cells in the silkworm *Bombyx mori*. In *Cell and Tissue Research*, 2022, vol. 389, no. 3, p. 385-407. (2021: 4.061 - IF, Q3 - JCR, 1.298 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0302-766X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00441-022-03666-1>

Citácie:

1. [1.1] AWAIS, M.M. - FEI, S.G. - XIA, J.M. - FENG, M. - SUN, J.C. Insights into midgut cell types and their crucial role in antiviral immunity in the lepidopteran model *Bombyx mori*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, FEB 14 2024, vol. 15, art. no. 1349428. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1349428>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ORCHARD, I. - LANGE, A.B. The neuroendocrine and endocrine systems in insect - Historical perspective and overview. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, JAN 15 2024, vol. 580, art. no. 112108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2023.112108>,

Registrované v: WOS

3. [3.1] Alfiya Petkar, Suresh Masram and Prachi Rathod 2024, A review on neurosecretory cells in Lepidoptera. *Journal of Entomology and Zoology Studies* 2024; 12(6): 23-28, DOI: <https://doi.org/10.22271/j.ento.2024.v12.i6a.9412>. P-ISSN: 2349-6800

4. [3.1] LUONG, Thomas Duy Nguyen; 2023, *Characterization of RYamide neuropeptides and their receptor in the disease vector mosquito, Aedes aegypti*. Master Thesis. York University, Faculty of Graduate Studies.
<http://hdl.handle.net/10315/41061>, Luong_Thomas_DN_2023_Masters.pdf (1.52 MB)

ADCA510 RONZHINA, Marina** - STRAČINA, Tibor - LACINOVÁ, Ľubica - ONDÁČOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MARŠÁNOVÁ, Lucie - SMÍŠEK, Radovan - JANOUŠEK, Oto - FIALOVÁ, K. - KOLÁŘOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Marie - PROVAZNÍK, I. Di-4-ANEPPS Modulates Electrical Activity and Progress of Myocardial Ischemia in Rabbit Isolated Heart. In *Frontiers in Physiology*, 2021, vol. 12, art. no. 667065. (2020: 4.566 - IF, Q1 - JCR, 1.320 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.667065>

Citácie:

1. [1.1] BAINES, O. - SHA, R.A. - KALLA, M. - HOLMES, A.P. - EFIMOV, I.R. - PAVLOVIC, D. - O'SHEA, C. Optical mapping and optogenetics in cardiac electrophysiology research and therapy: a state-of-the-art review. In *EUROPACE*. ISSN 1099-5129, FEB 1 2024, vol. 26, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/europace/euae017>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARCHAL, G.A. - RIVAUD, M.R. - WOLSWINKEL, R. - BASSO, C. - VAN VEEN, T.A.B. - BEZZINA, C.R. - REMME, C.A. Genetic background determines the severity of age-dependent cardiac structural abnormalities and arrhythmia susceptibility in *Scn5a-1798insD* mice. In *EUROPACE*. ISSN 1099-5129, JUN 26 2024, vol. 26, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/europace/euae153>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SLATOVA, Liudmila N. - FEDORINA, Tatyana A. - SHATUNOVA, Elena P. Experimental models of myocardial ischemia: classical approaches and innovations (review). In *Siberian Journal of Clinical and Experimental Medicine*, 2024-01-01, 39, 1, pp. 18-27. ISSN 27132927. Dostupné na:

<https://doi.org/10.29001/2073-8552-2024-39-1-18-27>, Registrované v: SCOPUS

ADCA511 ROSEMBLIT, N. - MOSCHELLA, M.C. - ONDRIAŠOVÁ, Elena - GUTSTEIN, D. E. - ONDRIAŠ, Karol - MARKS, A. R. Intracellular calcium release channel expression during embryogenesis. In *Developmental Biology*, 1999, vol. 206, issue 2, p. 163-177. ISSN 0012-1606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/dbio.1998.9120>

Citácie:

1. [1.1] HANNA, A.D. - CHANG, T. - HO, K.S. - YEE, R.S.Z. - WALKER, W.C. - AGHA, N. - HSU, C.W. - JUNG, S.Y. - DICKINSON, M.E. - SAMEE, M.A. - WARD, C.S. - LEE, C.S. - RODNEY, G.G. - HAMILTON, S.L. Mechanisms underlying dilated cardiomyopathy associated with FKBP12 deficiency. In *JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-1295, DEC 11 2024, vol. 157, no. 1, art. no. e202413583. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1085/jgp.202413583>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PIAMSIRI, C. - FEFELOVA, N. - PAMARTHI, S.H. - GWATHMEY, J.K. - CHATTIPAKORN, S.C. - CHATTIPAKORN, N. - XIE, L.H. Potential Roles of IP3 Receptors and Calcium in Programmed Cell Death and Implications in Cardiovascular Diseases. In *BIOMOLECULES*. OCT 2024, vol. 14, no. 10, art. no. 1334. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14101334>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PORRETTA, A.P. - PRUVOT, E. - BHUIYAN, Z.A. Calcium Release Deficiency Syndrome (CRDS): Rethinking "Atypical" Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia. In *CARDIOGENETICS*. ISSN 2035-8253,

DEC 2024, vol. 14, no. 4, p. 211-220. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cardiogenetics14040017>, Registrované v: WOS

- ADCA512 RUCKENSTUHL, Christoph - LANG, Silvia - POSCHENEL, Andrea - EIDENBERGER, Armin - BARAL, Pravas Kumar - KOHÚT, Peter - HAPALA, Ivan - GRUBER, Karl - TURNOWSKY, Friederike. Characterization of Squalene Epoxidase of *Saccharomyces cerevisiae* by Applying Terbinafine-Sensitive Variants. In Antimicrobial agents and chemotherapy, 2007, vol. 51, no. 1, p. 275-284. (2006: 4.153 - IF, Q1 - JCR, 2.339 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0066-4804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AAC.00988-06>

Citácie:

1. [1.1] WANG, X. - JIN, X.Y. - ZHAO, F.B. - XU, Z.J. - TAN, W.Z. - ZHANG, J.Z. - XU, Y.L. - LUAN, X.Y. - FANG, M. - XIE, Z.Y. - CHANG, W.Q. - LOU, H.X.

Structure-Based Optimization of Novel Sterol 24-C-Methyltransferase Inhibitors for the Treatment of *Candida albicans* Infections. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, MAY 20 2024, vol. 67, no. 11, p. 9318-9341.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c00470>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, G.X. - FU, M.J. - ZHANG, Y.W. - LU, L. A ubiquitin-mediated post-translational degradation of Cyp51A contributes to a novel azole resistance mode in *Aspergillus fumigatus*. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, DEC 2024, vol. 289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2024.127891>, Registrované v: WOS

- ADCA513 RUŠČÁK, Michal - ORLICKÝ, Jozef - ŽUBOR, Vladimír - HAGER, H. Alanine aminotransferase in bovine brain: purification and properties. In Journal of Neurochemistry, 1982, vol. 39, p. 210-216. ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] ROTHMAN, D.L. - BEHAR, K.L. - DIENEL, G.A. Mechanistic stoichiometric relationship between the rates of neurotransmission and neuronal glucose oxidation: Reevaluation of and alternatives to the pseudo-malate-aspartate shuttle model. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, MAY 2024, vol. 168, no. 5, p. 555-591. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jnc.15619>, Registrované v: WOS

- ADCA514 RYZNER, Miroslav - TAKÁČOVÁ, Jana - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - VENGLOVSKÁ, K. - FAIX, Štefan. Effect of dietary *Salvia officinalis* essential oil and sodium selenite supplementation on antioxidative status and blood phagocytic activity in broiler chickens. In Acta Veterinaria (Brno), 2013, vol. 82, p. 43-48. (2012: 0.393 - IF, Q3 - JCR, 0.319 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2754/avb201382010043>

Citácie:

1. [1.1] KHUKHODZIINAL, Joycy Seiba - DAS, Pradip Kumar - MUKHERJEE, Joydip - BANERJEE, Dipak - GHOSH, Prabal Ranjan - DAS, Anil Kumar - SAMANTA, Indranil - JAS, Ruma - MONDAL, Samiran - PATRA, Amlan Kumar. Effect of Dietary Benzoic Acid and Oregano Essential Oil as a Substitute for an Anti-Coccidial Agent on Growth Performance and Physiological and Immunological Responses in Broiler Chickens Challenged with *Eimeria* Species. In ANIMALS, 2024, vol. 14, no. 20, art. no. 3008. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14203008>, Registrované v: WOS

2. [1.2] DEY, Avijit - LAILER, P. C. - DAHIYA, S. S. - GONZALEZ, L. A. Plant bio-actives from agroforestry systems in improving livestock health, production, and methane mitigation. In Bioprospecting of Ethnomedicinal Plant Resources: Sustainable Utilization and Restoration, 2024-09-06, pp. 55-76., Registrované v:

SCOPUS

3. [1.2] LEPCZYNSKI, Adam - HEROSIMCZYK, Agnieszka - BUCLAW, Mateusz - ADASZYNSKA-SKWIRZYNSKA, Michalina. Antibiotics in avian care and husbandry-status and alternative antimicrobials. In *Physical Sciences Reviews*, 2024-02-01, 9, 2, pp. 701-753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/psr-2021-0123>, Registrované v: SCOPUS

ADCA515

SABO, Rastislav** - KOPČÁKOVÁ, Anna - HAMAROVÁ, Ľudmila - CINGELOVÁ MARUŠČÁKOVÁ, I. - MUDROŇOVÁ, D. - SABOVÁ, L. - JAVORSKÝ, Peter - LEGÁTH, J. Sublethal effects of commercial plant protection product containing spores *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713 (formerly subtilis) on winter adult honeybees. In *Apidologie*, 2020, vol. 51, no. 2, p. 226-239. (2019: 1.828 - IF, Q2 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0044-8435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13592-019-00705-9>

Citácie:

1. [1.1] HAN, L.J. - HU, L.L. - LV, Y.Y. - LI, Y.X. - MA, Z. - LI, B. - GAO, P. - LIANG, Y.P. - ZHAO, X. Effects of *Bacillus amyloliquefaciens* QST713 on Mineral Nutrient Utilization of Alfalfa (*Medicago sativa* L.) under Drought Stress. In *AGRONOMY-BASEL*. AUG 2024, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy14081793>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KANGSOPA, J. - HYNES, R.K. - SIRI, B. Lettuce seed pelleting with *Pseudomonas* sp. 31-12: plant growth promotion under laboratory and greenhouse conditions. In *CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0008-4166, DEC 2024, vol. 70, no. 12, p. 529-537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjm-2024-0071>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MINAUD, É - REBAUDO, F. - DAVIDSON, P. - HATJINA, F. - HOTH, A. - MAINARDI, G. - STEFFAN-DEWENTER, I. - VARDAKAS, P. - VERRIER, E. - REQUIER, F. How stressors disrupt honey bee biological traits and overwintering mechanisms. In *HELIYON*. JUL 30 2024, vol. 10, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e34390>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PETROVIC, E. - VRANDECIC, K. - COSIC, J. - GODENA, S. CHEMICAL CONTROL OF OLIVE FUNGAL DISEASES: STRATEGIES AND RISKS. In *POLJOPRIVREDA*. ISSN 1330-7142, 2024, vol. 30, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.18047/poljo.30.1.6>, Registrované v: WOS
5. [1.2] IUTYNSKA, H. O. - YAMBORKO, N. A. BIOLOGICAL PLANT PROTECTION IN THE EUROPEAN UNION (IN GERMANY AS AN EXAMPLE). In *Mikrobiolohichnyi Zhurnal*, 2024-06-22, 86, 3, pp. 76-87. ISSN 10280987. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/microbiolj86.03.076>, Registrované v: SCOPUS

ADCA516

SABOVÁ, Lucia** - SOBEKOVÁ, Anna - STAROŇ, Martin - SABO, Rastislav - LEGÁTH, Jaroslav - STAROŇOVÁ, Dana - LOHAJOVÁ, Ľuboslava - JAVORSKÝ, Peter. Toxicity of oxalic acid and impact on some antioxidant enzymes on in vitro-reared honeybee larvae. In *Environmental science and pollution research*, 2019, vol. 26, no. 19, p. 19763-19769. (2018: 2.914 - IF, Q2 - JCR, 0.828 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-019-05247-2>

Citácie:

1. [1.1] CHOI, J.Y. - CHON, K. - KIM, J. - VASAMSETTI, B.M.K. - KIM, B.S. - YOON, C.Y. - HWANG, S. - PARK, K.H. - LEE, J.H. Assessment of Lambda-Cyhalothrin and Spinetoram Toxicity and Their Effects on the Activities of Antioxidant Enzymes and Acetylcholinesterase in Honey Bee (*Apis mellifera*) Larvae. In *INSECTS*. AUG 2024, vol. 15, no. 8, art. no. 587. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/insects15080587>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XIN, T.R. - KONG, X.Y. - JIANG, C.Y. - WANG, H.F. - WANG, J. - XIA, B. *Biological and biochemical responses of Panonychus citri (Acari: Tetranychidae) exposed to sublethal concentrations of cyflumetofen. In CROP PROTECTION. ISSN 0261-2194, APR 2024, vol. 178. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cropro.2024.106604>, Registrované v: WOS

- ADCA517 SAKTHIVEL, Srinivasan - ZÁŤKOVÁ, Andrea - NĚMETHOVÁ, Martina - SUROVÝ, Milan - KÁDAŠI, Ľudevít - SARAVANAN, Madurai P. Mutation Screening of the HGD Gene Identifies a Novel Alkaptonuria Mutation with Significant Founder Effect and High Prevalence. In *Annals of Human Genetics*, 2014, vol. 78, iss. 3, p. 155-164. (2013: 1.926 - IF, Q3 - JCR, 0.988 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-4800. VEGA 2/0027/12, ITMS 26240220071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ahg.12055>

Citácie:

1. [1.1] KHLAIFAT, A.M. - MWAFI, N.R. - DABBOUR, R.S. - AL-DMOUR, R.K. - ALQARALEH, M. - AL-TARAWNEH, A. - AL SBOU, I. - AL-TARAWNEH, A. *Assessment of Hematological, Biochemical, and Blood Mineral Parameters in Alkaptonuria Patients in Southern Jordan: A Case-control Study. In BAHRAIN MEDICAL BULLETIN. ISSN 1012-8298, JUN 2024, vol. 46, no. 2, p. 2030-2036., Registrované v: WOS*

- ADCA518 SALINGOVÁ, Barbara - ŠIMARA, Pavel - MATULA, Pavel - ZAJÍČKOVÁ, Lenka - SYNEK, Petr - JAŠEK, Ondřej - VEVERKOVÁ, lenka - SEDLÁČKOVÁ, Miroslava - NICHTOVÁ, Zuzana - KOUTNÁ, Irena**. The Effect of Uncoated SPIONs on hiPSC-Differentiated Endothelial Cells. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, vol. 20, iss. 14, art. no. 3536. (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/ijms20143536>

Citácie:

1. [1.1] DURANOVA, H. - KUZELOVA, L. - BOROTOVA, P. - SIMORA, V. - FIALKOVA, V. *Human Umbilical Vein Endothelial Cells as a Versatile Cellular Model System in Diverse Experimental Paradigms: An Ultrastructural Perspective. In MICROSCOPY AND MICROANALYSIS. ISSN 1431-9276, MAY 31 2024, vol. 30, no. 3, p. 419-439. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mam/ozae048>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VIZCARRA-RAMOS, S. - MOLINA-PINEDA, A. - GUTIÉRREZ-ORTEGA, A. - HERRERA-RODRÍGUEZ, S.E. - AGUILAR-LEMARROY, A. - JAVE-SUÁREZ, L.F. - LÓPEZ, Z. - CANO, M.E. - HERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ, R. *Synergistic Strategies in Prostate Cancer Therapy: Electrochemotherapy and Electromagnetic Hyperthermia. In PHARMACEUTICS. SEP 2024, vol. 16, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16091109, Registrované v: WOS*

- ADCA519 SANTANGELO, Thomas J. - ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - REEVE, John N. Shuttle vector expression in *Thermococcus kodakaraensis*: contributions of cis elements to protein synthesis in a hyperthermophilic archaeon. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2008, vol. 74, no. 10, p. 3099-3104. (2007: 4.004 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.00305-08>

Citácie:

1. [1.1] KUSCHMIERZ, L. - WAGNER, A. - SCHMERLING, C. - BUSCHE, T. - KALINOWSKI, J. - BRÄSEN, C. - SIEBERS, B. *5'-untranslated region sequences enhance plasmid-based protein production in *Sulfolobus acidocaldarius*. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. NOV 25 2024, vol. 15, art. no. 1443342.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1443342>, Registrované v: WOS 2. [1.1] SALAS-BRUGGINK, D.I.J. - MARTIN, J.S.S. - LEIVA, G. - BLAMEY, J.M. Extremozymes: Challenges and opportunities on the road to novel enzymes production. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, AUG 2024, vol. 143, p. 323-336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.04.035>, Registrované v: WOS

ADCA520 SARAPULTSEV, Alexey P.** - VASSILIEV, Pavel M. - GRINCHII, Daniil - KISS, Alexander - MACH, Mojmír - OSACKÁ, Jana - BALLÓOVÁ, Alexandra - PALIOKHA, Ruslan - KOCHETKOV, Andrey - SIDOROVA, Larisa - SARAPULTSEV, Petr A. - CHUPAKHIN, Oleg N. - RANTSEV, Maxim - SPASOV, Alexander - DREMENCOV, Eliyahu**. Combined In Silico, Ex Vivo, and In Vivo Assessment of L-17, a Thiadiazine Derivative with Putative Neuro- and Cardioprotective and Antidepressant Effects. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 24, art. no. 13626. (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/ijms222413626>

Citácie:

1. [1.1] SIROTENKO, V.S. - SPASOV, A.A. - KUCHERYAVENKO, A.F. - GAIDUKOVA, K.A. - SMIRNOV, A.V. - VELIKORODNAYA, Y.I. Antiplatelet and Antithrombotic Properties of Compound L-36, a 6H-1,3,4-Thiadiazine Derivative. BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, MAY 2024, vol. 177, no. 1, p. 63-67. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10517-024-06132-w>, Registrované v: WOS

ADCA521 SAVORY, C. J. - KOŠTÁL, Ľubor - NEVISON, I. M. Circadian variation in heart rate, blood pressure, body temperature and EEG of immature broiler breeder chickens in restricted-fed and ad libitum-fed states. In British Poultry Science, 2006, vol. 47, no. 5, p. 599-606. (2005: 0.813 - IF, Q2 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0007-1668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071660600939719>

Citácie:

1. [1.1] CRUMP, A. - JENKINS, K. - BETHELL, E.J. - FERRIS, C.P. - ARNOTT, G. Pasture access and eye temperature in dairy cows. In JOURNAL OF APPLIED ANIMAL WELFARE SCIENCE. ISSN 1088-8705, APR 2 2024, vol. 27, no. 2, p. 234-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10888705.2022.2063020>, Registrované v: WOS

ADCA522 SEČ, Peter - GARAIOVÁ, Martina - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan - GRIAC, Peter - HAPALA, Ivan - HOLIČ, Roman. Bakers Yeast Deficient in Storage Lipid Synthesis Uses cis-Vaccenic Acid to Reduce Unsaturated Fatty Acid Toxicity. In Lipids, 2015, vol. 50, no. 7, p. 621-630. (2014: 1.854 - IF, Q3 - JCR, 0.797 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11745-015-4022-z>

Citácie:

1. [1.1] RAO, L.V.S. - VERMA, V. - JAIN, S. - PINAPATI, K.K. - BHAGYAWANT, S.S. - SHARMA, S. - SRIVASTAVA, N. Anti-Depressant Like Effects of Aethoscytus Foveolus Oil by Improving Stress-mediated Alterations of Monoamine Oxidase, Oxidative Stress, and Neuroinflammation In-vivo. In CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1085-9195, JUN 2024, vol. 82, no. 2, p. 1335-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12013-024-01288-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROSS, D.H. - BREDEWEG, E.L. - EDER, J.G. - ORTON, D.J. - BURNET, M.C. - KYLE, J.E. - NAKAYASU, E.S. - ZHENG, X.Y. A deep learning-guided automated workflow in LipidOz for detailed characterization of fungal fatty acid unsaturation by ozonolysis. In JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY.

ISSN 1076-5174, SEP 2024, vol. 59, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/jms.5078>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, J.L. - SINGER, S.D. - CHEN, G.Q. *Biotechnological advances in the production of unusual fatty acids in transgenic plants and recombinant microorganisms. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, NOV 2024, vol. 76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108435>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] WANG, Y.X. - XUE, Y.J. - YAN, C.C. - YU, X. - ZHANG, L. - WANG, Y.F. - LAN, Y.H. - ZHANG, X.D. *Ovary metabolome and cecal microbiota changes in aged laying hens supplemented with vitamin E. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, JUN 2024, vol. 103, no. 6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.103760>, Registrované v: WOS

5. [1.2] NOTUP, Tenzen - VIKRAM, Krati - CHAUDHARY, Hina - RAO, K. S. *Nutritional potential and phytochemical screening of traditional buckwheat and barley crops of the Trans-Himalaya region. In Vegetos, 2024-06-01, 37, 3, pp. 1071-1083. ISSN 09704078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42535-023-00645-x>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA523 SEČOVÁ, Petra - HACKEROVÁ, Lenka - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHÁLKOVÁ, Katarína - JANKOVIČOVÁ, Jana - POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana**. Complexity and modification of the bull sperm glycocalyx during epididymal maturation. In *Faseb Journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*, 2024, vol. 38, no. 10, art. no. 23687. (2023: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.412 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents). ISSN 0892-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202400551RR>

Citácie:

1. [1.1] CAO, H.R. - LI, Y. - LIU, S.J. - GAO, H.H. - ZHU, C. - LI, L. - WU, Z.F. - JIN, T.Q. - WANG, Y. - GONG, Y. - QIN, W.B. - DONG, W.Z. *The role of S-palmitoylation of C4BPA in regulating murine sperm motility and complement resistance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 281, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136196>, Registrované v: WOS*

ADCA524 SEDLÁČKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - KOŠTÁL, Ľubor. Feather pecking in laying hens: environmental and endogenous factors. In *Acta Veterinaria. - Brno : Veterinární a Farmaceutická Univerzita*, 2004, vol. 73, no. 4, p. 521-531. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.2] NIKOLOV, S. - KANAKOV, D. - IVANOV, V. *PLASMA CHOLESTEROL AND TRIGLYCERIDE LEVELS IN BLACK-NECKED PHEASANTS, GRAY AND CHUKAR PARTRIDGES WITH CANNIBALISM TREATED WITH SILYMARIN AND TRYPTOPHAN. In Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, 2024-03-01, 27, 1, pp. 8-14. ISSN 13111477. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.15547/bjvm.2440>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] ZHANG, Qi - GUO, Jiangpeng - NI, Aixin - DU, Hongfeng - CHEN, Jilan - SUN, Yanyan. *Research Progress on Influencing Factors and Genetic Architecture of Feather Pecking in Laying Hens. In Acta Veterinaria Et Zootechnica Sinica, 2024-09-23, 55, 9, pp. 3745-3756. ISSN 03666964. Dostupné na: <https://doi.org/10.11843/j.issn.0366-6964.2024.09.001>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA525 SEDLÁKOVÁ-KADUKOVÁ, J.** - KOPČÁKOVÁ, Anna - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - GODANY, A. - PRISTAŠ, Peter. Bioaccumulation and biosorption of zinc by a novel *Streptomyces* K11 strain isolated from highly alkaline aluminium

brown mud disposal site. In *Ecotoxicology and environmental safety*, 2019, vol. 167, p. 204-211. (2018: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.09.123>

Citácie:

1. [1.1] DO AMARAL, D.S. - THOLOZAN, L.V. - BONEMANN, D.H. - JANSEN-ALVES, C. - BOSCHETTI, W. - NOVO, D.L. - CARRENO, N.L.V. - DE PEREIRA, C.M.P. *Algal Biosensors for Detection of Potentially Toxic Pollutants and Validation by Advanced Methods: A Brief Review. In CHEMOSENSORS. NOV 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 235. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors12110235>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KONÉ, D.C.E. - JACOB, S. - HUET, M. - PHILIPPE, H. - LEGRAND, D. *The phenotypic and demographic response to the combination of copper and thermal stressors strongly varies within the ciliate species, Tetrahymena thermophila. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY REPORTS. ISSN 1758-2229, OCT 2024, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1758-2229.13307>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] RASHMI, N. - SALMATAJ, S.A. - KUMAR, P.S. - BHAT, P. *Exploring chemically and physically modified plant-based fiber biomass for biosorption in wastewater treatment: A concise review. In JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING. ISSN 2214-7144, NOV 2024, vol. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.106245>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] WANG, X.P. - ZHAO, X.Q. - ZHOU, Y.C. - ZHANG, X.Y. - XU, C. - DUAN, H.Y. - WANG, R.C. - LU, X.C. *Research on the decomposition mechanisms of lithium silicate ores with different crystal structures by autotrophic and heterotrophic bacteria. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAY 15 2024, vol. 925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171762>, Registrované v: WOS*
5. [1.2] BATCHAMEN MOUGNOL, Jean B. - RATHILAL, Sudesh. *Functionalized Bioadsorbent Application on Methylene Blue Removal From Wastewater—A Review. In Advances in Materials Science and Engineering, 2024-01-01, 2024, pp. ISSN 16878434. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/5704096>, Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] BENI, Ali Aghababai - HAGHMOHAMMADI, Mina - ASL, Soheila Delnabi - HAKIMZADEH, Seyyed Mostafa - NEZARAT, Arman. *Algae Application for Treating Wastewater Contaminated with Heavy Metal Ions. In Environmental Science and Engineering, 2024-01-01, 2024, pp. 297-322. ISSN 18635520. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-2371-3_12, Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] DULTA, Kanika - EMENIKE, Ebuka Chizitere - IWUOZOR, Kingsley O. - SINGH, Divyanshi - SINGH, Swati - SINGH, Kirti - ADENIYI, Adewale George - SARANYA, N. - SELVASEMBIAN, Rangabhashyam. *Introduction and Characteristics of Biosorbents. In Biosorbents Diversity Bioprocessing and Applications, 2024-01-01, pp. 1-14. ISBN [9781032399744, 9781003857976]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003366058-1>, Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] GETHA-KRISHNASAMY - GOVENDER, Hema Thopla. *Multi-Metal Tolerant Actinomycetes from Tin Tailings of an Ex-Mining Area. In Actinomycetes in Marine and Extreme Environments Unexhausted Sources for Microbial Biotechnology, 2024-01-01, pp. 187-208. ISBN [9780367252809, 9781040004968]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9780429293948-7>, Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] JAIN, Akanksha - BAJAJ, Sonia - TANTI, Swati - PANIGRAHY, Suchitra. *Biosorbents Mechanism of Action. In Biosorbents Diversity Bioprocessing and Applications*, 2024-01-01, pp. 96-122. ISBN [9781032399744, 9781003857976]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003366058-6>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] NAGMOTE, M. S. - RAI, A. R. - SHARMA, R. - DESIMONE, M. F. - CHAUDHARY, R. G. - SINGH, N. B. *Bioremediation of heavy metals using microorganisms. In Genetically Engineered Organisms in Bioremediation*, 2024-01-20, pp. 168-190. ISBN [9781032036960, 9781003188568]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003188568-11>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] ROSCA, Mihaela - COZMA, Petronela - GAVRILESCU, Maria. *Mathematical modeling of microbial bioremediation: A key step in process scale-up. In Biosorption Processes for Heavy Metal Removal*, 2024-03-11, pp. 100-134. ISBN [9798369316184, 9798369316191]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-1618-4.ch005>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] SAIKIA, Jitu - DUTTA, Rakesh. *Recovery of heavy metals by biosorption and regeneration of the adsorbents. In Biosorption Processes for Heavy Metal Removal*, 2024-03-11, pp. 291-306. ISBN [9798369316184, 9798369316191]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-1618-4.ch013>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] SUBBURAJ, Sudha - BHARATHI, A. Lakshmi Kanthan. *Factors affecting biosorption efficiency: Process optimization and performance evaluation. In Biosorption Processes for Heavy Metal Removal*, 2024-03-11, pp. 55-84. ISBN [9798369316184, 9798369316191]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-1618-4.ch003>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] YAASHIKAA, P. R. - PALANIVELU, Jeyanthi - HEMA VATHY, R. V. *Sustainable approaches for removing toxic heavy metal from contaminated water: A comprehensive review of bioremediation and biosorption techniques. In Chemosphere*, 2024-06-01, 357, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141933>, Registrované v: SCOPUS

ADCA526

SELICKÝ, Tomáš* - JURČÍK, Matúš* - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - PITELOVÁ, Alexandra - MAYEROVÁ, Nina - KRETOVÁ, Miroslava - OSADSKÁ, Michaela - JURČÍK, Ján - HOLIČ, Roman - KOHUTOVÁ, Lenka - BELLOVÁ, Jana - BENKŮ, Zsigmond - GREGAN, Juraj - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš** - ČIPÁKOVÁ, Ingrid**. *Defining the Functional Interactome of Spliceosome-Associated G-Patch Protein Gpl1 in the Fission Yeast Schizosaccharomyces pombe. In International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 21, art. no. 12800. (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/ijms232112800>

Citácie:

1. [1.1] RUTHERFORD, K.M. - LERA-RAMIREZ, M. - WOOD, V. *PomBase: a Global Core Biodata Resource-growth, collaboration, and sustainability. In GENETICS*. ISSN 0016-6731, FEB 20 2024, vol. 227, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/genetics/iyae007>, Registrované v: WOS
2. [1.2] MAREŠOVÁ, Anna - GRULYOVÁ, Michaela - HRADILOVÁ, Miluše - ZEMLIANSKI, Viacheslav - PRINCOVÁ, Jarmila - PŘEVOROVSKÝ, Martin. *Cbf11 and Mga2 function together to activate transcription of lipid metabolism genes and promote mitotic fidelity in fission yeast. In PLoS Genetics*, 2024-12-09, 20, 12, pp. ISSN 15537390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1011509>, Registrované v: SCOPUS

ADCA527

SCHNABL, Martina - OSKOLKOVA, Olga V. - HOLIČ, Roman - BREŽNÁ,

Barbara - PICHLER, Harald - ZÁGORŠEK, Miloš - KOHLWEIN, Sepp D. - PALTAUF, Fritz - DAUM, Günther - GRIAC, Peter. Subcellular localization of yeast Sec14 homologues and their involvement in regulation of phospholipid turnover. In European Journal of Biochemistry, 2003, vol. 270, no. 15, p. 3133-3145. (2002: 2.999 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1432-1033.2003.03688.x>

Citácie:

1. [1.1] HAMAĽ, A. - DRIN, G. *Specificity of lipid transfer proteins: An in vitro story. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, DEC 2024, vol. 227, B, p. 85-110.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2024.09.007>, Registrované v: WOS

ADCA528

SIMON, Michal - HLUCHÝ, S. - HOROVSKÁ, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana - ČUBOŇ, J. Immunohistochemical localization of adhesion molecules (CD62 and CD18) in the mammary gland of dairy cows. In Czech Journal of Animal Science, 2007, vol. 52, no. 4, p. 88-95. (2006: 0.421 - IF, Q3 - JCR, 0.248 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1212-1819. Dostupné na internete: <

<http://gateway.isiknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=Alerting&SrcApp=Alerting&DestApp=WOS&DestLinkType=FullRecord&UT=WOS:000245837400002>>

Citácie:

1. [1.1] KOLPAKOV, V. - RUCHAY, A. - KOSYAN, D. - BUKAREVA, E. *Analysis of Runs of Homozygosity in Aberdeen Angus Cattle. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, AUG 2024, vol. 14, no. 15. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ani14152153>, Registrované v: WOS

ADCA529

SINGH, Saumya - FERESHETYAN, Katarine - SHORTER, Susan - PALIOKHA, Ruslan - DREMENCOV, Eliyahu - YENKOYAN, Konstantin - OVSEPIAN, Saak V.**. Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in perinatal depression: Side show or pivotal factor? In Drug Discovery Today, 2023, vol. 28, no. 2, art. no. 103467. (2022: 7.4 - IF, Q1 - JCR, 1.397 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1359-6446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2022.103467>

Citácie:

1. [1.1] FEI, F. - CHEN, Z.W. - TAO, Y. - JIANG, X.L. - XU, X.Y. - MA, Y.F. - FENG, P.S. - WANG, P. *Comparison of CUMS at different pregnancy stages, maternal separation, and their effects on offspring in postpartum depression mouse models. In HELIYON. AUG 15 2024, vol. 10, no. 15. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35363>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GONG, G.W. - GANESAN, K. - WANG, Y.J. - ZHANG, Z.X. - LIU, Y.Q. - WANG, J.L. - YANG, F.L. - ZHENG, Y.Z. *Ononin ameliorates depression-like behaviors by regulating BDNF-TrkB-CREB signaling in vitro and in vivo. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, FEB 10 2024, vol. 320. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.117375, Registrované v: WOS*

3. [1.1] JAFARABADY, K. - SHAFIEE, A. - BAHRI, R.A. - FIROUZABADI, S.R. - MOHAMMADI, I. - AMINI, M.J. *Brain-derived neurotrophic factor levels in perinatal depression: A systematic review and meta-analysis. In ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA. ISSN 0001-690X, NOV 2024, vol. 150, no. 5, SI, p. 308-319. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/acps.13632, Registrované v: WOS*

4. [1.1] JAFARABADY, K. - SHAFIEE, A. - BAHRI, R.A. - MOHAMMADI, I. - AMINI, M.J. - RAJAI, S. - AKBARZADEH, D. - ABHARI, F.S. - MOVAHED, E. - PARVARI, S. - BAKHTIYARI, M. *Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) as a potential marker of endometriosis: a systematic review and meta-analysis. In*

BMC WOMENS HEALTH. JAN 13 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12905-023-02877-0>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, S.R. - ZHUO, Z.F. - LI, R.W. - GUO, K.K. Efficacy of esketamine for the treatment of postpartum depression and pain control following cesarean section: a randomized, double-blind, controlled clinical trial. In *BMC ANESTHESIOLOGY*. ISSN 1471-2253, FEB 6 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12871-024-02436-6>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LIN, J.Y. - SUN, X.J. - YANG, L.L. Effects and safety of Ginkgo biloba on depression: a systematic review and meta-analysis. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. MAR 18 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1364030>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SUN, Y.H. - ZHAO, H.F. - CHANG, M.J. - YUE, T.L. - YUAN, Y.H. - SHI, Y.H. Fermented goat milk by selenium-enriched *Lactobacillus paracasei* alleviates depressive psychological disturbance. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, JUL 2024, vol. 89, no. 7, p. 4480-4492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.17167>, Registrované v: WOS

8. [1.1] VALENCIA-ORTEGA, J. - GALICIA-HERNÁNDEZ, V. - CASTILLO-SANTOS, A. - MOLERÉS-ORDUÑA, M. - ARCEO-CERNA, C. - PERICHART-PERERA, O. - RODRÍGUEZ-CANO, A.M. - RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, C. - ESTRADA-GUTIERREZ, G. - CAMACHO-ARROYO, I. - SOLIS-PAREDES, J.M. Maternal organokines throughout pregnancy as predictors of neonatal anthropometric characteristics and adiposity. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, DEC 4 2024, vol. 15, art. no. 1423950. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1423950>, Registrované v: WOS

ADCA530 SIROTKIN, A. V. - FABIAN, Dušan - BABELOVÁ KUBANDOVÁ, Janka - VLČKOVÁ, R. - ALWASEL, Saleh - HARRATH, Halim Abdel. Metabolic state define the ovarian response to environmental contaminants and medicinal plants. In *Applied physiology, nutrition, and metabolism*, 2017, vol. 42, p. 1264-1269. (2016: 2.023 - IF, Q2 - JCR, 0.889 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1715-5312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/apnm-2017-0262>

Citácie:

1. [1.1] YANG, Q.R. - ZHANG, J.F. - FAN, Z.L. Association between volatile organic compounds exposure and infertility risk among American women aged 18-45 years from NHANES 2013-2020. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 28 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 30711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-80277-6>, Registrované v: WOS

ADCA531 SKIBA, Grzegorz** - RAJ, Stanisława - SOBOL, Monika - KOWALCZYK, Pawel - BARSZCZ, Marcin - TACIAK, Marcin - TUŚNIO, Anna - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - GRELA, Eugeniusz Ryszard. Influence of the zinc and fibre addition in the diet on biomechanical bone properties in weaned piglets. In *Animals*, 2022, vol. 12, no. 2, art. no. 181. (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/ani12020181>

Citácie:

1. [1.1] WENEGIEME, T.Y. - ELASED, D. - MCMICHAEL, K.E. - ROCKWOOD, J. - HASRAT, K. - UME, A.C. - MARSHALL, A.G. - NEIKIRK, K. - KIRABO, A. - ELASED, K.M. - HINTON, A. - WILLIAMS, C.R. Strategies for inducing and validating zinc deficiency and zinc repletion. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, JUN 5 2024, vol. 326, no. 6, p. H1396-H1401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00025.2024>, Registrované v: WOS

2. [3.1] Kaswarjono, Y. – Soedarmanto, I. – Paryuni, A.D. Zinc deficiency in

- ruminants and its management: A brief review. In Journal of Tropical Animal and Veterinary Science 2024 Oct., vol. 14, no. 3, p. 102-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.46549/jipvet.v14i3.408>, Registrované v: google scholar*
- ADCA532 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - PRISTACOVA, J. - UHRÍK, Branislav - THOMAS, T. - KHAPER, N. - KAUL, N. - SINGAL, Pawan K. Hydrogen peroxide changes in ischemic and reperfused heart: Cytochemistry and biochemical and X-ray microanalysis. In American Journal of Pathology, 1995, vol. 147, p. 772-781. ISSN 0002-9440.
- Citácie:
- [1.1] CHOUDHURY, P. - KANDULA, N. - KOSURU, R. - ADENA, S.K.R. Nanomedicine: A great boon for cardiac regenerative medicine. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, NOV 5 2024, vol. 982. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.176969>, Registrované v: WOS
 - [1.1] FANG, C. - DENG, Q. - ZHAO, K.C. - ZHOU, Z.L. - ZHU, X.H. - LIU, F. - YIN, P. - LIU, M.L. - LI, H.T. - ZHANG, Y.Y. - YAO, S.Z. Fluorescent Probe for Investigating the Mitochondrial Viscosity and Hydrogen Peroxide Changes in Cerebral Ischemia/Reperfusion Injury. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, FEB 19 2024, vol. 96, no. 8, p. 3436-3444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c04781>, Registrované v: WOS
 - [1.1] FANG, Cong - DENG, Quan - ZHAO, Kuicheng - ZHOU, Zile - ZHU, Xiaohua - LIU, Feng - YIN, Peng - LIU, Meiling - LI, Haitao - ZHANG, Youyu - YAO, Shouzhao. Fluorescent Probe for Investigating the Mitochondrial Viscosity and Hydrogen Peroxide Changes in Cerebral Ischemia/Reperfusion Injury. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, FEB 19 2024, vol. 96, no. 8, p. 3436-3444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c04781>, Registrované v: WOS
- ADCA533 SLUSARCZYK, Sylwester** - CIESLAK, Adam - YANZA, Yulianri Rizki - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - VÁRADYOVÁ, Zora - STAFINIÁK, Marta - WOJNICZ, Dorota - MATKOWSKI, Adam**. Phytochemical Profile and Antioxidant Activities of Coleus amboinicus Lour. Cultivated in Indonesia and Poland. In Molecules, 2021, vol. 26, no. 10, art. no. 2915. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26102915>
- Citácie:
- [1.1] GURNING, K. - SURATNO, S. - ASTUTI, E. - HARYADI, W. Untargeted LC/HRMS Metabolomics Analysis and Anticancer Activity Assay on MCF-7 and A549 Cells from Coleus amboinicus Lour Leaf Extrac. In IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1735-0328, DEC 2024, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/ijpr-143494>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HEMAVATHI, K.N. - MIDDHA, S.K. - RAJU, R. - PILANKATTA, R. - PRASAD, T.S.K. - ABHINAND, C.S. Computational screening of phytochemicals from C. amboinicus identifies potential inhibitors of influenza A (H3N2) virus by targeting hemagglutinin. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2024 NOV 3 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2424940>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KOWALCZYK, T. - SIKORA, J. - MERECZ-SADOWSKA, A. - KUKULA-KOCH, W. - SYNOWIEC, E. - MAJDA, A. - JUDA, D. - SLIWINSKI, T. - SITAREK, P. Biological Properties of Extracts Obtained from In Vitro Culture of Plectranthus scutellarioides in a Cell Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25021043>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KUNJAN, F. - SHANMUGAM, R. - GOVINDHARAJ, S. Evaluation of Free Radical Scavenging and Antimicrobial Activity of Coleus amboinicus-Mediated Iron Oxide Nanoparticles. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. MAR 4 2024, vol. 16, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7759/cureus.55472>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PIRES, J.M. - NEGRI, G. - DUARTE-ALMEIDA, J.M. - CARLINI, E.A. - MENDES, F.R. Phytochemical analysis and investigation of analgesic, anti-inflammatory, and antispasmodic activities of hydroethanolic extracts of *Alternanthera dentata*, *Ocimum carnosum*, and *Plectranthus barbatus*, three species with vernacular names derived from analgesic drugs. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, NOV 15 2024, vol. 334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118508>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RAJKUMAR, M. - KIRUBAKARAN, D. - SELVAM, K. - PRATHAP, N. - THANGARAJ, R. - VIMALA, K. - KANNAN, S. Green synthesis of gelatin-loaded magnesium hydroxide nanocomposite biomaterial using *Coleus amboinicus* leaf extract for enhanced antibacterial, antioxidant, anticholinergic, and wound healing activities. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. ISSN 0884-2914, FEB 28 2024, vol. 39, no. 4, p. 548-564. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1557/s43578-023-01249-6>, Registrované v: WOS

ADCA534 SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, K. (st.) - LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LENG, Ľubomír. Effects of feed supplemented with selenite or Se-yeast on antioxidant enzyme activities in lamb tissues. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, p. 569-577. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [3.1] Mohamed, H. E. - Ibrahim, H. N. Impact of *saccharomyces* enriched with selenium on growth performance and metabolic status of sheep exposed to heat stress. In Egyptian Journal of Animal Health, 2024, vol. 4, no. 2, p. 1-21. P-ISSN: 2735-4938. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejah.2024.334223>,

Registrované v: google scholar

ADCA535 SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, Katarína - LENÁRTOVÁ, Viera - FLEŠÁROVÁ, Slávka - JAVORSKÝ, Peter. THE ANOTHER TOXIC EFFECT OF CARBAMATE INSECTICIDES. In Acta biologica Hungarica, 2009, vol. 60, no. 1, p. 45-54. (2008: 0.619 - IF, Q4 - JCR, 0.176 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0236-5383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/ABiol.60.2009.1.5>

Citácie:

1. [1.2] NASRABADI, M. - NAZARIAN, M. - DARRAUDI, M. - MAROUZI, S. - HARIFI-MOOD, M.S. - SAMARGHANDIAN, S. - FARKHANDEH, T. Carbamate compounds induced toxic effects by affecting Nrf2 signaling pathways. In TOXICOLOGY REPORTS, ISSN 2214-7500, June 2024, vol. 12, p. 148-157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2023.12.004>, Registrované v:

SCOPUS

ADCA536 SPIŠÁKOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, M. - REVAJOVÁ, V. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUT, M. jr. - STROMPFOVÁ, Viola - PISTL, J. - LEVKUT, M. Leukocytic response and composition of enteral microbiota in chickens fed a sage extract supplemented diet and infected with *Salmonella* Enteritidis PT4. In Food and Agricultural Immunology, 2012, vol. 24, no. 1, p. 33-45. (2011: 0.714 - IF, Q3 - JCR, 0.384 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0954-0105. požaduje sa internet. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09540105.2011.640994>

Citácie:

1. [1.1] THAKUR, S. - KUMAR, R. - ASRANI, R.K. - THAKUR, M. - PATEL, S.K. - PATIL, R.D. - OBAIDULLAH, A.J. - BIN EMRAN, T. Hepatoprotective and cardioprotective effect of *Artemisia nilagirica* leaf extract on *E. coli* challenged broiler chicken. In *HELIYON*. FEB 29 2024, vol. 10, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e25709>, Registrované v: WOS

ADCA537 SREENIVAS, Avula - PATTON-VOGT, Jana L. - BRUNO, Vincent - GRIACĎ, Peter - HENRY, Susan A. A role for phospholipase D (Pld1p) in growth, secretion, and regulation of membrane lipid synthesis in yeast. In *Journal of Biological Chemistry*, 1998, vol. 273, no. 27, p. 16635-16638. (1997: 6.963 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.273.27.16635>

Citácie:

1. [1.1] CARMON, T. - HILL, N. - SRIPATHI, V.R. - GOSSETT, Z.B. - FAKAS, S. The PAH1-encoded phosphatidate phosphatase of *Yarrowia lipolytica* differentially affects gene expression and lipid biosynthesis. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, DEC 2024, vol. 1869, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2024.159544>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Y. - WAKELAM, M.J.O. - BANKAITIS, V.A. - MCDERMOTT, M.I. The wide world of non-mammalian phospholipase D enzymes. In *ADVANCES IN BIOLOGICAL REGULATION*. ISSN 2212-4926, JAN 2024, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbior.2023.101000>, Registrované v: WOS

ADCA538 STAROŇ, Martin - SABO, Rastislav - SOBEKOVÁ, Anna - SABOVÁ, Lucia - LEGÁTH, Jaroslav - LOHAJOVÁ, Ľuboslava - JAVORSKÝ, Peter. Formetanate toxicity and changes in antioxidant enzyme system of *Apis mellifera* larvae. In *Environmental science and pollution research*, 2017, vol. 24, p. 14060-14070. (2016: 2.741 - IF, Q2 - JCR, 0.891 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-017-8966-9>

Citácie:

1. [1.1] CHOI, J.Y. - CHON, K. - KIM, J. - VASAMSETTI, B.M.K. - KIM, B.S. - YOON, C.Y. - HWANG, S. - PARK, K.H. - LEE, J.H. Assessment of Lambda-Cyhalothrin and Spinetoram Toxicity and Their Effects on the Activities of Antioxidant Enzymes and Acetylcholinesterase in Honey Bee (*Apis mellifera*) Larvae. In *INSECTS*. AUG 2024, vol. 15, no. 8, art. no. 587. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects15080587>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DUAN, X.L. - WANG, L.Z. - WANG, R.Y. - XIONG, M.Q. - QIN, G. - HUANG, S.K. - LI, J.H. Variation in the physiological response of adult worker bees of different ages (*Apis mellifera* L.) to pyraclostrobin stress. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JAN 1 2024, vol. 269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.115754>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, J.H. - SHI, J.L. - HU, Y.Y. - SU, Y.C. - ZHANG, Y.H. - WU, X.B. Flumethrin exposure perturbs gut microbiota structure and intestinal metabolism in honeybees (*Apis mellifera*). In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, DEC 5 2024, vol. 480, art. no. 135886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.135886>, Registrované v: WOS

ADCA539 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - ZALIBERA, Michal - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIAŠ, Karol. Electron transfer: A primary step in the reactions of sodium hydrosulphide, an H₂S/HS⁻ donor. In *Free Radical Research : official*

journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2009, vol. 46, iss. 6, p. 581-593. (2008: 2.826 - IF, Q2 - JCR, 1.087 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10715760902977416>

Citácie:

1. [1.1] ALLEN, M.F. - PARK, S.Y. - KWAK, Y.S. *Oxidative stress and vascular dysfunction: Potential therapeutic targets and therapies in peripheral artery disease. In MICROVASCULAR RESEARCH. ISSN 0026-2862, SEP 2024, vol. 155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mvr.2024.104713>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, T.M. - ZHANG, M.J. - HANSON, S. - JUAREZ, R. - WILSON, S. - SCHROEDER, H. - LI, Q. - ZHU, L.C. - ZHANG, G.Y. - BLOOD, A.B. *H2S Increases Blood Pressure via Activation of L-Type Calcium Channels with Mediation by HS• Generated from Reactions with Oxyhemoglobin. In ADVANCED SCIENCE. JUL 2024, vol. 11, no. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202305866>, Registrované v: WOS*

ADCA540 STROJNÝ, L. - BOMBA, Alojz - HIJOVÁ, Emília - CHMELÁROVÁ, A. - MOJŽIŠOVÁ, Gabriela - BERTKOVÁ, Izabela - KOPROVIČOVÁ, J. - POMFY, M. - STROMPFOVÁ, Viola - MOLOKÁČOVÁ, M. Effects of a probiotic in combination with prebiotics on intestinal lactobacilli and coliforms and activities of bacterial enzymes in 1,2-dimethylhydrazine exposed rats. In Czech Journal of Animal Science, 2011, vol. 56, no.3, p. 99-106. (2010: 1.190 - IF, Q2 - JCR, 0.468 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] VINOTHKANNA, A. - XIANG, S.L. - RAJAN, D.K. - PRATHIVIRAJ, R. - SEKAR, S. - ZHANG, S.B. - WANG, B. - LIU, Z. - JIA, A.Q. *Feasible mechanisms and therapeutic potential of food probiotics to mitigate diabetes-associated cancers: A comprehensive review and in silico validation. In FOOD FRONTIERS. JUL 2024, vol. 5, no. 4, p. 1476-1511. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/fft2.406>, Registrované v: WOS

ADCA541 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - OUWEHAND, A.C. Selection of enterococci for potential canine probiotic additives. In Veterinary Microbiology, 2004, vol. 100, no. 1-2, p. 107-114. ISSN 0378-1135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2004.02.002>

Citácie:

1. [1.1] PHIMISTER, F.D. - ANDERSON, R.C. - THOMAS, D.G. - FARQUHAR, M.J. - MACLEAN, P. - JAUREGUI, R. - YOUNG, W. - BUTOWSKI, C.F. - BERMINGHAM, E.N. *Using meta-analysis to understand the impacts of dietary protein and fat content on the composition of fecal microbiota of domestic dogs (Canis lupus familiaris): A pilot study. In MICROBIOLOGYOPEN. ISSN 2045-8827, APR 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mbo3.1404>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SONEI, A. - DOVOM, M.R.E. - YAVARMANESH, M. *Evaluation of probiotic, safety, and technological properties of bacteriocinogenic Enterococcus faecium and Enterococcus faecalis strains isolated from lighvan and koozeh cheeses. In INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL. ISSN 0958-6946, JAN 2024, vol. 148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2023.105807>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] ALAGAWANY, Mahmoud - HEGAZY, Mohamed I. - FARAG, Mayada R. - EL-SHALL, Nahed Ahmed - SALLAM, Sobhy M. - DHAMA, Kuldeep. *Probiotics, prebiotics, and synbiotics in animal and poultry nutrition. In Organic Feed Additives for Livestock, 2024-01-01, pp. 17-41. ISBN [9780443135101].*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13510-1.00002-5>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA542 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - BOGOVIČ-MATIJAŠIČ, B. - LAUKOVÁ, Andrea. Application of potential probiotic *Lactobacillus fermentum* AD1 strain in healthy dogs. In *Anaerobe*, 2006, vol. 12, no. 2, p. 75-79. (2005: 0.776 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2005.12.001>

Citácie:

1. [1.1] *SHAH, H. - TRIVEDI, M. - GURJAR, T. - SAHOO, D.K. - JERGENS, A.E. - YADAV, V.K. - PATEL, A. - PANDYA, P. Decoding the Gut Microbiome in Companion Animals: Impacts and Innovations. In MICROORGANISMS. SEP 2024, vol. 12, no. 9. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/microorganisms12091831>, Registrované v: WOS

2. [1.2] *KHUDHAIR, Nameer A. - RAHI, Dalal K. - JELOD, Zahraa F. - AHMED, Fatima T. The Dog Digestion Infected by Canine Parvovirus. In Journal of Animal Health and Production, 2024-11-01, 12, special Issue 1, pp. 218-222.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.jahp/2024/12.s1.218.222>,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA543 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - GANCARČIKOVÁ, Soňa - JONECOVÁ, Zuzana - SCIRANKOVÁ, Luboslava - KOŠČOVÁ, J. - BULECA, Viktor - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea. *Enterococcus faecium* EK13 - an enterocin A - producing strain with probiotic character and its effect in piglets. In *Anaerobe*, 2006, vol. 12, no. 3, p. 242-248. (2005: 0.776 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2006.09.003>

Citácie:

1. [1.1] *ZHANG, L.L. - WU, Z.C. - ZHANG, Z.H. - CAI, R. - PANG, S.J. - WANG, J. - BAO, X.Y. Ningxiang pigderived Enterococcus hirae regulates the inflammatory function and enhances the protection of piglets against ETEC challenge. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, OCT 17 2024, vol. 14. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1476564>, Registrované v: WOS

2. [1.2] *MEHANI, Gamal M. - FWAZ, Marwa A. - NABIL, Reham - OSMAN, Ahmed S. - GHONIME, Mohamed E. - MOUSA, Mohamed A. APPRAISAL OF BACILLUS SUBTILIS AND SACCHAROMYCES CEREVISIAE SUPPLEMENTATION TO LAYER JAPANESE QUAIL DIET ON PRODUCTIVITY, BIOCHEMICAL PARAMETERS, AND DIGESTIVE ENZYMES. In Assiut Veterinary Medical Journal Egypt, 2024-04-01, 70, 181, pp. 217-231. ISSN 10125973. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.21608/avmj.2024.276119.1234>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] *TINGTING, Shen - XINWEI, Ma - JINGDA, Lu - WEICHENG, Li - ZHI, Zhong. Safety Evaluation of Dairy-derived Enterococcus faecalis Isolates Based on Comparative Genomic Analysis. In Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology, 2024-05-01, 24, 5, pp. 359-372. ISSN 10097848.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2024.05.030>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA544 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. In vitro study on bacteriocin production of Enterococci associated with chickens. In *Anaerobe*, 2007, vol. 13, no. 5-6, p. 228-237. (2006: 0.814 - IF, Q4 - JCR, 0.390 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2007.07.002>

Citácie:

1. [1.1] BENMOUNA, Zahia - VALDIVIA, Eva - MONTALBÁN-LÓPEZ, Manuel - DALACHE, Fatiha - ZADI-KARAM, Halima - KARAM, Nour Eddine - MARTÍNEZ-BUENO, Manuel. Probiotic potential of *Enterococcus* strains with multiple enterocin-encoding genes. In *Notulae Scientia Biologicae*, 2024-03-31, 16, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.55779/nsb16111792>, Registrované v: SCOPUS

ADCA545 STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - FARBÁKOVÁ, J. - MAĎARI, Aladár - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of *Bifidobacterium animalis* B/12 administration in healthy dogs. In *Anaerobe*, 2014, vol. 28, p. 37-43. (2013: 2.364 - IF, Q3 - JCR, 1.094 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2014.05.001>

Citácie:

1. [1.1] HABERMAASS, V. - BIOLATTI, C. - BARTOLI, F. - GORI, E. - BRUNI, N. - OLIVERO, D. - MARCHETTI, V. Effects of Synbiotic Administration on Gut Microbiome and Fecal Bile Acids in Dogs with Chronic Hepatobiliary Disease: A Randomized Case-Control Study. In *VETERINARY SCIENCES*. AUG 2024, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci11080364>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KAYSER, E. - HE, F. - NIXON, S. - HOWARD-VARONA, A. - LAMELAS, A. - MARTINEZ-BLANCH, J. - CHENOLL, E. - DAVENPORT, G.M. - DE GODOY, M.R.C. Effects of supplementation of live and heat-treated *Bifidobacterium animalis* subspecies *lactis* CECT 8145 on glycemic and insulinemic response, fecal microbiota, systemic biomarkers of inflammation, and white blood cell gene expression of adult dogs. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, OCT 31 2024, vol. 102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skae291>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAH, H. - TRIVEDI, M. - GURJAR, T. - SAHOO, D.K. - JERGENS, A.E. - YADAV, V.K. - PATEL, A. - PANDYA, P. Decoding the Gut Microbiome in Companion Animals: Impacts and Innovations. In *MICROORGANISMS*. ISSN 2076-2607, SEP 2024, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12091831>, Registrované v: WOS

ADCA546 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Isolation and characterization of faecal bifidobacteria and lactobacilli isolated from dogs and primates. In *Anaerobe*, 2014, vol. 29, p. 108-112. (2013: 2.364 - IF, Q3 - JCR, 1.094 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2013.10.007>

Citácie:

1. [1.1] MONTSERRAT-MALAGARRIGA, M. - CASTILLEJOS, L. - SALAS-MANI, A. - TORRE, C. - MARTIN-ORUE, S.M. Use of Different Synbiotic Strategies to Improve Gut Health in Dogs. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, DEC 2024, vol. 14, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14233366>, Registrované v: WOS

ADCA547 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Enterococci from piglets - probiotic properties and responsiveness to natural antibacterial substances. In *Folia microbiologica*, 2009, vol. 54, no. 6, p. 538-544. (2008: 1.172 - IF, Q3 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-009-0078-6>

Citácie:

1. [1.1] KANAK, E.K. - YILMAZ, S.O. Production of set-type probiotic and prebiotic yogurt-like products using *Enterococcus faecium* and *Enterococcus faecalis* strains in combination with pumpkin waste. In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, SEP 2024, vol. 194. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2024.106844>, *Registrované v: WOS*
- ADCA548 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - GANCARČÍKOVÁ, Soňa. Effectivity of freeze-dried form of *Lactobacillus fermentum* AD1-CCM7421 in dogs. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, p. 347-350. (2011: 0.677 - IF, Q4 - JCR, 0.343 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-012-0139-0>
- Citácie:*
1. [1.1] JANG, H.J. - KIM, J.A. - KIM, Y. *Characterization of feline-originated probiotics Lactobacillus rhamnosus CACC612 and Bifidobacterium animalis subsp. lactis CACC789 and evaluation of their host response. In BMC VETERINARY RESEARCH. APR 1 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-03975-3>, Registrované v: WOS*
- ADCA549 STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - LAUKOVÁ, Andrea. Experimental addition of *Eleutherococcus senticosus* and probiotic to the canine diet. In *Central European Journal of Biology*, 2012, vol. 7, no. 3, p. 436-447. (2011: 1.000 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11535-012-0037-0>
- Citácie:*
1. [1.1] KHOSRAVI, M. - AVIZEH, R. - ZAYERZADEH, A. - GHARIBI, D. - RAZIJALALI, M. *Effect of Bacillus subtilis and Bacillus coagulans spores on induced allergic contact dermatitis in dogs. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. MAY 2024, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.1410>, Registrované v: WOS*
- ADCA550 STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - FARBÁKOVÁ, J. - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - MAĎARI, Aladár - LAUKOVÁ, Andrea. Experimental application of *Lactobacillus fermentum* CCM 7421 in combination with chlorophyllin in dogs. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2015, vol. 99, p. 8681-8690. (2014: 3.337 - IF, Q1 - JCR, 1.332 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-015-6724-9>
- Citácie:*
1. [1.1] SUN, D.N. - WU, S.L. - LI, X.H. - GE, B.S. - ZHOU, C.X. - YAN, X.J. - RUAN, R.G. - CHENG, P.F. *The Structure, Functions and Potential Medicinal Effects of Chlorophylls Derived from Microalgae. In MARINE DRUGS. FEB 2024, vol. 22, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md22020065>, Registrované v: WOS*
- ADCA551 STROMPFOVÁ, Viola** - KUBAŠOVÁ, Ivana - ŠČERBOVÁ, Jana - MAĎARI, Aladár - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - LAUKOVÁ, Andrea. Oral administration of bacteriocin-producing and non-producing strains of *Enterococcus faecium* in dogs. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2019, vol. 103, no. 12, p. 4953-4965. (2018: 3.670 - IF, Q2 - JCR, 1.127 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-019-09847-3>
- Citácie:*
1. [1.1] KANG, A. - KWAK, M.J. - LEE, D.J. - LEE, J.J. - KIM, M.K. - SONG, M. - LEE, M. - YANG, J. - OH, S. - KIM, Y. *Dietary supplementation with probiotics promotes weight loss by reshaping the gut microbiome and energy metabolism in obese dogs. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, MAR 5 2024, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.02552-23>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LUO, M.Y. - ZHU, Y.Y. - ZHANG, X.F. - SUN, J.H. - FENG, X. - ZHANG, H.H. - QI, Q. *Multiomics-Based Biocargo Components Analysis in Enterococcus faecium Membrane Vesicles*. In *FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE*. ISSN 1535-3141, DEC 1 2024, vol. 21, no. 12, p. 752-765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/fpd.2024.0031>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAH, H. - TRIVEDI, M. - GURJAR, T. - SAHOO, D.K. - JERGENS, A.E. - YADAV, V.K. - PATEL, A. - PANDYA, P. *Decoding the Gut Microbiome in Companion Animals: Impacts and Innovations*. In *MICROORGANISMS*. ISSN 2076-2607, SEP 2024, vol. 12, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms12091831>, Registrované v: WOS

ADCA552 STROMPFOVÁ, Viola** - ŠTEMPELOVÁ, Lucia - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KARAHUTOVÁ, Livia - NAGYOVÁ, Mária - SIEGFRIED, Leonard. Virulence determinants and antibiotic resistance in staphylococci isolated from the skin of captive bred reptiles. In *Veterinary Research Communications*, 2024, vol. 48, no. 3, p. 1471-1480. (2023: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-024-10328-w>

Citácie:

1. [1.1] EBANI, V.V. *Staphylococci, Reptiles, Amphibians, and Humans: What Are Their Relations?*. In *PATHOGENS*. JUL 2024, vol. 13, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pathogens13070607>, Registrované v: WOS

ADCA553 STROMPFOVÁ, Viola** - ŠTEMPELOVÁ, Lucia - WOLASCHKA, Tomáš. Antibacterial activity of plant-derived compounds and cream formulations against canine skin bacteria. In *Veterinary Research Communications*, 2024, vol. 48, no. 3, p. 1459-1470. (2023: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-024-10324-0>

Citácie:

1. [1.1] NOUH, H.S. - EL-ZAWAWY, N.A. - HALAWA, M. - SHALAMESH, E.M. - ALI, S.S. - KORBECKA-GLINKA, G. - SHALA, A.Y. - EL-SAPAGH, S. *Endophytic Penicillium oxalicum AUMC 14898 from Opuntia ficus-indica: A Novel Source of Tannic Acid Inhibiting Virulence and Quorum Sensing of Extensively Drug-Resistant Pseudomonas aeruginosa*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252011115>, Registrované v: WOS

ADCA554 STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - LAUKOVÁ, Andrea. Health benefits observed after probiotic Lactobacillus fermentum CCM 7421 application in dogs. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2017, vol. 101, no. 16, pp. 6309-6319. (2016: 3.420 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-017-8425-z>

Citácie:

1. [1.1] BELÀ, B. - CRISI, P.E. - PIGNATARO, G. - FUSARO, I. - GRAMENZI, A. *Effects of a Nutraceutical Treatment on the Intestinal Microbiota of Sled Dogs*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, AUG 2024, vol. 14, no. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani14152226>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DRUT, A. - MKAOUAR, H. - KRIAA, A. - MARIAULE, V. - AKERMI, N. - MÉRIC, T. - SÉNÉCAT, O. - MAGUIN, E. - HERNANDEZ, J. - RHIMI, M. *Gut microbiota in cats with inflammatory bowel disease and low-grade intestinal T-cell lymphoma*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 15 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1346639>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAH, H. - TRIVEDI, M. - GURJAR, T. - SAHOO, D.K. - JERGENS, A.E. - YADAV, V.K. - PATEL, A. - PANDYA, P. *Decoding the Gut Microbiome in Companion Animals: Impacts and Innovations*. In *MICROORGANISMS*. ISSN

2076-2607, SEP 2024, vol. 12, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms12091831>, Registrované v: WOS

4. [1.2] ZHAO, Mengdi - ZHANG, Yuanyuan - LI, Xinkang - LI, Yueyao - LIU, Keyuan - LI, Guangyu. Effects of Canine-Derived *Lactobacillus acidophilus* GLA09 on Digestive and Metabolism, Antioxidant Capacity, Immune Function and Fecal Short-Chain Fatty Acid Contents of Adult Beagles. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2024-01-01, 36, 10, pp. 6700-6709. ISSN 1006267X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.570>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA555 STROMPFOVÁ, Viola** - ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Composition and diversity of 16S rRNA based skin bacterial microbiome in healthy horses. In *Veterinary Research Communications*, 2024, vol. 48, no. 4, p. 2847-2855. (2023: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-024-10444-7>

Citácie:

1. [1.1] GERLICZ, W. - SYPKA, M. - JODLOWSKA, I. - BIALKOWSKA, A.M. Isolation, Selection, and Identification of Keratinolytic Bacteria for Green Management of Keratin Waste. In *MOLECULES*. JUL 2024, vol. 29, no. 14.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29143380>, Registrované v: WOS

- ADCA556 STYKOVÁ, E. - NEMCOVÁ, Radomíra - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - VALOCKÝ, I. - LAUKOVÁ, Andrea. Bovine vaginal strain *Kocuria kristinae* and its characterization. In *Folia Microbiologica*, 2016, vol. 61, no. 3, p. 243-248. (2015: 1.335 - IF, Q4 - JCR, 0.472 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-015-0431-x>

Citácie:

1. [1.2] KHALIL, Hania A. - MAHMOUD, Mahmoud A. - KOTB, Mohammed M.A. - EISSA, Alaa Eldin. Marine Pollution as a Trigger of Discoloration Phenomenon in The Hard Coral, *Pocillopora* Species at The Gulf of Aqaba, Red Sea, Egypt: Pathological and Molecular Evidences. In *Journal of Applied Veterinary Sciences*, 2024-10-01, 9, 4, pp. 42-53. ISSN 16874072. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21608/javs.2024.302491.1369>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA557 STYKOVÁ, Eva** - NEMCOVÁ, Radomíra - MAĎAR, Marián - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - MUCHA, Rastislav - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - REQUENA DOMENECH, Francisco. Antibiofilm activity of *Weissella* spp. and *Bacillus coagulans* isolated from Equine skin against *Staphylococcus aureus*. In *Life-Basel*, 2022, vol. 12, no. 12, art. no. 2135. (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/life12122135>

Citácie:

1. [1.1] LAWHON, Sara D. - BURBICK, Claire R. - KRUEGER, Trinity - RUIZ-REYES, Elena - MUNSON, Erik. An update on novel taxa and revised taxonomic status of bacteria isolated from domestic companion and agricultural animals described in 2023. In *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*, 2024, vol. 62, no. 12. ISSN 0095-1137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/jcm.01041-24>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAIKH, S.S. - JHALA, D. - PATEL, A. - CHETTIAR, S.S. - GHELANI, A. - MALIK, A. - SENGUPTA, P. In-silico analysis of probiotic attributes and safety assessment of probiotic strain *Bacillus coagulans* BCP92 for human application. In *LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0266-8254, JAN 2 2024, vol. 77, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/lambio/ovad145>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SUBBARAYUDU, S. - NAMASIVAYAM, S.K.R. - AROCKIARAJ, J.

Immunomodulation in Non-traditional Therapies for Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) Management. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, OCT 2024, vol. 81, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00284-024-03875-7>, Registrované v: WOS

- ADCA558 SULOVA, Zdena - ORLICKÝ, Jozef - FIALA, Roderik - DOVINOVA, Ima - UHRÍK, Branislav - ŠERES, Mário - GIBALOVA, Lenka - BREIER, Albert. Expression of P-glycoprotein in L1210 cells is linked with rise in sensitivity to Ca²⁺. In Biochemical and biophysical research communications, 2005, vol. 335, p. 777-784. (2004: 2.904 - IF). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2005.07.144>

Citácie:

1. [1.1] *CHERIYAN, B.V. - SHANMUGASUNDARAM, J. - RAMAKRISHNAN, P. - RAMASAMY, K. - KARTHIKEYAN, R. - VENKATARAMAN, S. - ROY, A. - PARTHASARATHY, P.R. Exploring the potential therapeutic benefits of 7-methoxy coumarin for neuropathy pain: an in vivo, in vitro, and in silico approach. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, DEC 2024, vol. 51, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-024-09991-8>, Registrované v: WOS*

- ADCA559 SULOVA, Zdena - DITTE, Peter - KURUCOVA, Tatiana - POLAKOVA, Eva - ROGOZANOVA, Kristina - GIBALOVA, Lenka - ŠERES, Mário - ŠKVARKOVA, Lucia - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Jaromír - BREIER, Albert. The presence of P-glycoprotein in L1210 cells directly induces down-regulation of cell surface saccharide targets of Concanavalin A. In Anticancer Research, 2010, vol. 30, no. 9, p. 3661-3668. (2009: 1.428 - IF, Q4 - JCR, 0.625 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0250-7005.

Citácie:

1. [1.1] *GHOSH, Puja - PATARI, Niloy - MANISHA, Chennu - BASAVAN, Duraiswamy - PETCHIAPPAN, Velammal - JUSTIN, Antony. Reversal mechanism of multidrug-resistant cancer cells by lectin as chemo-adjuvant and targeted therapy- a systematic review. In PHYTOMEDICINE, 2024, vol. 123, no., pp. ISSN 0944-7113. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.155205>, Registrované v: WOS

- ADCA560 SZABOOVA, R.** - LAUKOVA, Andrea - CHRASTINOVA, Ľubica - VASILKOVA, Zuzana - HERICH, R. - STROMPFOVA, Viola - FAIXOVA, Z. - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. The effects of natural substances and "Xtract" on Eimeria spp. oocysts in broiler rabbits. In Wiener Tierärztlichen Monatsschrift, 2021, vol. 108, no. 5-6, p. 160-167. (2020: 0.348 - IF, Q4 - JCR, 0.126 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0043-535X.

Citácie:

1. [1.1] *LOHKAMP, F. - HANKEL, J. - BEINEKE, A. - KAMPHUES, J. - STRUBE, C. A Field Study Evaluating the Effects of Diclazuril and Oregano Oil for the Prevention of Coccidiosis in Fattening Rabbits. In PARASITOLOGIA. MAR 2024, vol. 4, no. 1, p. 47-60. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/parasitologia4010004>, Registrované v: WOS

- ADCA561 SZABOOVA, Renáta - LAUKOVA, Andrea - CHRASTINOVA, Ľubica - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVA, Viola - HAVIAROVA, Michaela - PLACHÁ, Iveta - FAIX, Štefan - VASILKOVA, Zuzana - CHRENKOVA, M. - RAFAY, J. Experimental application of sage in rabbit husbandry. In Acta Veterinaria Brno, 2008, vol. 77, no. 4, p. 581-588. (2007: 0.687 - IF, Q2 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.2] TODOROVA, Maria - GRIGOROVA, Svetlana - GJORGOVSKA, Natasha. *Effects of Sage (Salvia officinalis L.) Supplementation in Hen Diets on Laying Productivity, Egg Quality, and Biochemical Parameters*. In *Acta Fytotechnica Et Zootechnica*, 2024-07-01, 27, 2, pp. 143-150. ISSN 1335258X. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/afz.2024.27.02.143-150>, Registrované v: SCOPUS

ADCA562 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - VASILKOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - FAIX, Štefan. *Beneficial effect of plant extracts in rabbit husbandry*. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2012, vol. 81, no. 3, p. 245-250. (2011: 0.431 - IF, Q3 - JCR, 0.274 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201281030245>

Citácie:

1. [1.1] LOHKAMP, F. - HANKEL, J. - BEINEKE, A. - KAMPHUES, J. - STRUBE, C. *A Field Study Evaluating the Effects of Diclazuril and Oregano Oil for the Prevention of Coccidiosis in Fattening Rabbits*. In *PARASITOLOGIA*. MAR 2024, vol. 4, no. 1, p. 47-60. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/parasitologia4010004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PUGLIESE, G. - LOSACCO, C. - LAUDADIO, V. - SCHIAVITTO, M. - TUFARELLI, V. *Plant extracts and essential oils in rabbit diet: A practical green-way for sustainable and resilient production systems*. In *JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY*. ISSN 1792-2720, JUL-SEP 2024, vol. 75, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/jhvms.36084>, Registrované v: WOS

ADCA563 ŠAŠKOVÁ, A. - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. *Aurora kinase a controls meiosis I progression in mouse oocytes*. In *Cell Cycle*, 2008, vol. 7, no. 15, p. 2368-2376. (2007: 3.314 - IF, Q2 - JCR, 2.459 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S.S. - SUN, Q.Q. - YAO, B. - REN, Y.P. *The Molecular Mechanism of Aurora-B Regulating Kinetochore-Microtubule Attachment in Mitosis and Oocyte Meiosis*. In *CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH*. ISSN 1424-8581, OCT 2024, vol. 164, no. 2, p. 69-77. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1159/000540588>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GIACCARI, C. - ANTONOULI, S. - ANIFANDIS, G. - CECCONI, S. - DINISIO, V. *An Update on Physiopathological Roles of Akt in the Reproductive Mammalian Ovary*. In *LIFE-BASEL*. JUN 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14060722>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MANZI, N.I. - DE JESUS, B.N. - SHI, Y. - DICKINSON, D.J. *Temporally distinct roles of Aurora A in polarization of the C. elegans zygote*. In *DEVELOPMENT*. ISSN 0950-1991, APR 2024, vol. 151, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/dev.202479>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, K.H. - ZOU, Y.J. - SHAN, M.M. - PAN, Z.N. - JU, J.Q. - LIU, J.C. - JI, Y.M. - SUN, S.C. *Arp1 GTPase Regulates Golgi-Dependent G2/M Transition and Spindle Organization in Oocyte Meiosis*. In *ADVANCED SCIENCE*. JAN 2024, vol. 11, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/advs.202303009>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHU, F.Q. - YANG, M. - WANG, D.Y. - JIANG, Y. - JIA, C. - FU, Y.F. - YU, A.C. - LIU, H.J. - WANG, M.X. - WANG, T.Z. - LIU, H.L. - LI, J. *Spatial distribution of maternal factors in pig mature oocytes*. In *ANIMAL*

BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, OCT 31 2024, vol. 35, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2024.2394692>, Registrované v: WOS

- ADCA564 ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. Sensitivity to enterocins of Thermophilic campylobacter spp. from different poultry species. In Foodborne pathogens and disease, 2016, vol. 13, no. 12, p. 668-673. (2015: 2.270 - IF, Q2 - JCR, 1.064 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1535-3141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/fpd.2016.2158>

Citácie:

1. [1.2] *FOKA, Frank Eric Tatsing* - *MANGANYI, Madira Coutlyne* - *KUMAR, Ajay* - *MUFHANDU, Hazel Tumelo*. Enterococci in the food industry: friends or foes? In *Microbial Essentialism: an Industrial Prospective: Developments in Applied Microbiology and Biotechnology*, 2024-01-01, pp. 87-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13932-1.00015-5>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA565 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - HÁJEK, Tomáš - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Different Functional Responsibility of the Small Intestine to High-Fat/High-Energy Diet Determined the Expression of Obesity-Prone and Obesity-Resistant Phenotypes in Rats. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no.3, p. 467-474. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *YAN, X.Y.* - *LUO, Y.Y.* - *CHEN, H.J.* - *HU, X.Q.* - *ZHENG, P.* - *FANG, H.T.* - *DING, F.* - *ZHANG, L.* - *LI, Z.* - *YAN, Y.E.* *IRX3 promotes adipose tissue browning and inhibits fibrosis in obesity-resistant mice.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, OCT 2024, vol. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocel.2024.106638>, Registrované v: WOS*

- ADCA566 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír - KMEŤ, Vladimír - MOZEŠ, Štefan. Developmental Changes in Gut Microbiota and Enzyme Activity Predict Obesity Risk in Rats Arising From Reduced Nests. In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, no. 2, p. 337-346. (2010: 1.646 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] *SKOWRONSKI, Alicja A.* - *LEIBEL, Rudolph L.* - *LEDUC, Charles A.* *Neurodevelopmental Programming of Adiposity: Contributions to Obesity Risk.* In *Endocrine Reviews*, 2024-04-01, 45, 2, pp. 253-280. ISSN 0163769X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/endrev/bnad031>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA567 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana** - BABELOVÁ, Janka* - ČIKOŠ, Štefan - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - BURKUŠ, Ján - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Fipronil causes toxicity in mouse preimplantation embryos. In *Toxicology*, 2018, vol. 410, p. 214-221. (2017: 3.265 - IF, Q2 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2018.08.008>

Citácie:

1. [1.1] *BAE, J.W.* - *KWON, W.S.* *Proteomic analysis of fipronil-induced molecular defects in spermatozoa.* In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 1 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-57876-4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PENG, K.* - *CUI, K.X.* - *LI, P.* - *LIU, X.X.* - *DU, Y.* - *XU, H.Y.* - *YANG, X.G.* - *LU, S.S.* - *LIANG, X.W.* *Mogroside V alleviates the heat stress-induced disruption of the porcine oocyte in vitro maturation.* In *THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, MAR 15 2024, vol. 217, p. 37-50. Dostupné na:*

- ADCA568 <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2024.01.008>, Registrované v: WOS
ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Effect of pre- and post-weaning high-fat dietary manipulation on intestinal microflora and alkaline phosphatase activity in male rats. In *Physiological Research*, 2017, vol. 66, p. 677-685. (2016: 1.461 - IF, Q4 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
 1. [1.2] *EFIMTSEVA, E. A. - CHELPANOVA, T. I. The role of intestinal alkaline phosphatase in the development of obesity. Modulation of enzyme activity by high fat diet and dietary fiber. In Voprosy Pitaniia, 2024-01-01, 93, 1, pp. 44-60. ISSN 00428833. Dostupné na: https://doi.org/10.33029/0042-8833-2024-93-1-44-60, Registrované v: SCOPUS*
 2. [1.2] *GAO, Chenzhe - KOKO, Marwa Yagoub - HONG, Weichen - GANKHUYAG, Javzan - HUI, Mizhou - GANTUMUR, Munkh Amgalan - DONG, Na. Protective Properties of Intestinal Alkaline Phosphatase Supplementation on the Intestinal Barrier: Interactions and Effects. In Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2024-01-10, 72, 1, pp. 27-45. ISSN 00218561. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c05119, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA569 ŠERES, Mário - CHOLUJOVÁ, Dana - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - BREIER, Albert - SULOVIČ, Zdena. Tunicamycin Depresses P-Glycoprotein Glycosylation Without an Effect on Its Membrane Localization and Drug Efflux Activity in L1210 Cells. In *International Journal of Molecular Science*, 2011, vol. 12, p. 7772-7784. (2010: 2.279 - IF, Q2 - JCR, 0.659 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms12117772>
- Citácie:
 1. [1.1] *SUN, Y. - WU, T. - GU, J. An emerging role of N-glycosylation in cancer chemoresistance. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, MAY 2024, vol. 539. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109107, Registrované v: WOS*
- ADCA570 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - GABURJÁKOVÁ, Jana - BREZOVÁ, Anna - GABURJÁKOVÁ, Marta. Inhibition of anion channels derived from mitochondrial membranes of the rat heart by stilbene disulfonate-DIDS. In *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*, 2007, vol. 39, iss. 4, p. 301-311. (2006: 3.164 - IF, Q2 - JCR, 2.140 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0145-479X.
- Citácie:
 1. [1.1] *ALROUJI, M. - ANWAR, S. - VENKATESAN, K. - SHAHWAN, M. - HASSAN, M.I. - ISLAM, A. - SHAMSI, A. Iron homeostasis and neurodegeneration in the ageing brain: Insight into ferroptosis pathways. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, DEC 2024, vol. 102, art. no. 102575. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.arr.2024.102575, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *LI, J.X. - FENG, R.Z. - YANG, W. - LIANG, P.Y. - QIU, T.M. - ZHANG, J.Y. - SUN, X.C. - LI, Q.J. - YANG, G. - YAO, X.F. Lysosomal iron accumulation and subsequent lysosomes-mitochondria iron transmission mediate PFOS-induced hepatocyte ferroptosis. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, OCT 1 2024, vol. 284. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2024.116890, Registrované v: WOS*
- ADCA571 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAS, Karol. Mitochondrial chloride channels - What are they for? In *FEBS Letters*, 2010, vol. 584, no. 10, p. 2085-2092. (2009: 3.541 - IF, Q2 - JCR, 2.170 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2010.01.035>
- Citácie:

1. [1.1] LEE, J. - SHIN, I. Nuclear Chloride Ion-Selective Fluorescent Probe and Its Biological Applications. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, JUL 26 2024, vol. 9, no. 8, p. 4028-4036. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acssensors.4c00868>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHUANG, Y.J. - JIANG, W.T. - ZHAO, Z. - LI, W.C. - DENG, Z.Q. - LIU, J.Q. Ion channel-mediated mitochondrial volume regulation and its relationship with mitochondrial dynamics. In CHANNELS. ISSN 1933-6950, DEC 31 2024, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336950.2024.2335467>,

Registrované v: WOS

ADCA572

ŠIMONIČOVÁ, Kristína* - JANOTKA, Luboš* - KAVCOVÁ, Helena - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert** - MESSINGEROVÁ, Lucia**. Different mechanisms of drug resistance to hypomethylating agents in the treatment of myelodysplastic syndromes and acute myeloid leukemia. In Drug Resistance Updates, 2022, vol. 61, art. no. 100805. (2021: 22.841 - IF, Q1 - JCR, 3.845 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1368-7646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drug.2022.100805>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.F. - XIAN, M. - YING, W.W. - LIU, J.Y. - BING, S.W. - WANG, X.M. - YU, J.Y. - XU, X.J. - XIANG, S.F. - SHAO, X.J. - CAO, J. - HE, Q.J. - YANG, B. - YING, M.D. Succinate dehydrogenase deficiency-driven succinate accumulation induces drug resistance in acute myeloid leukemia via ubiquitin-cullin regulation. In NATURE COMMUNICATIONS. NOV 13 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-53398-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y. - WAN, Q. - WAN, J.Q. - XIAO, X. - HU, J.F. - YANG, X.T. - KONG, F.C. - WANG, J.Y. - SONG, B.Q. - LI, Z.T. - LI, F. - REN, S.M. - PENG, H.W. Plasma concentrations of venetoclax and Pharmacogenetics correlated with drug efficacy in treatment naive leukemia patients: a retrospective study. In PHARMACOGENOMICS JOURNAL. ISSN 1470-269X, DEC 2024, vol. 24, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41397-024-00359-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, L. - YANG, C.Y. - ZHU, L. - WANG, Y.Y. - ZHENG, F.X. - LIANG, L. - CAO, P.F. - LIU, J. - HAN, X. - ZHANG, J. RSL3 enhances ROS-mediated cell apoptosis of myelodysplastic syndrome cells through MYB/Bcl-2 signaling pathway. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, JUL 2 2024, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-024-06866-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LUO, Y.W. - FENG, X.M. - LANG, W. - XU, W.H. - WANG, W. - MEI, C. - YE, L. - ZHU, S.H. - WANG, L. - ZHOU, X.P. - ZENG, H.M. - MA, L.Y. - REN, Y.L. - JIN, J. - XU, R.Z. - HUANG, G. - TANG, H.Y. Ectopic expression of the transcription factor ONECUT3 drives a complex karyotype in myelodysplastic syndromes. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, APR 15 2024, vol. 134, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/JCI172468>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NORONHA, N. - DURETTE, C. - CAHUZAC, M. - SILVA, B. - COURTOIS, J. - HUMEAU, J. - SAUVAT, A. - HARDY, M.P. - VINCENT, K. - LAVERDURE, J.P. - LANOIX, J. - BARON, F. - THIBAUT, P. - PERREAULT, C. - EHX, G. Autophagy degrades immunogenic endogenous retroelements induced by 5-azacytidine in acute myeloid leukemia. In LEUKEMIA. ISSN 0887-6924, MAY 2024, vol. 38, no. 5, p. 1019-1031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41375-024-02250-6>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RYSAVY, P. - KLÉMA, J. - MERKEROVÁ, M.D. GPACDA - circRNA-Disease Association Prediction with Generating Polynomials. In

7. [1.1] SANEI, M. - AMIRHEIDARI, B. - SATARZADEH, N. Mutuality of epigenetic and nanoparticles: two sides of a coin. In HELIYON. JAN 15 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e23679>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SHAIK, R. - MALIK, M.S. - BASAVARAJU, S. - QURBAN, J. - AL-SUBHI, F.M.M. - BADAMPUDI, S. - PEDDAPAKA, J. - SHAIK, A. - ABD-EL-AZIZ, A. - MOUSSA, Z. - AHMED, S.A. Cellular and molecular aspects of drug resistance in cancers. In DARU-JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. DEC 2024, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40199-024-00545-8>, Registrované v: WOS

9. [1.1] WU, Y. - ZEHLE, P.M.A. - RAJAK, J. - KOLECI, N. - ANDRIEUX, G. - GALLEGU-VILLAR, L. - AUMANN, K. - BOERRIES, M. - NIEMEYER, C.M. - FLOTHO, C. - BOHLER, S. - ERLACHER, M. BH3 mimetics and azacitidine show synergistic effects on juvenile myelomonocytic leukemia. In LEUKEMIA. ISSN 0887-6924, JAN 2024, vol. 38, no. 1, p. 136-148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41375-023-02079-5>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHOU, H. - XIANG, W.Q. - ZHOU, G.Y. - RODRIGUES-LIMA, F. - GUIDEZ, F. - WANG, L. Metabolic dysregulation in myelodysplastic neoplasm: impact on pathogenesis and potential therapeutic targets. In MEDICAL ONCOLOGY. ISSN 1357-0560, DEC 7 2024, vol. 42, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12032-024-02575-3>, Registrované v: WOS

11. [1.2] LIU, Xiaozhen - ZHOU, Shujuan - HUANG, Jian - ZHAO, Caifang - JIANG, Lingxu - ZHANG, Yudi - MEI, Chen - MA, Liya - ZHOU, Xinpeng - SHAO, Yanping - WU, Gongqiang - XIAO, Xibin - YAO, Rongxin - DU, Xiaohong - HU, Tonglin - QIAN, Shenxian - LI, Yuan - YAN, Xuefen - HUANG, Li - WANG, Manling - FU, Jiaping - SHOU, Lihong - JIANG, Wenhua - JIN, Weimei - LI, Linjie - LE, Jing - LUO, Wenji - ZHANG, Yun - ZHOU, Xiujie - ZHANG, Hao - LANG, Xianghua - ZHOU, Mei - JIN, Jie - JIANG, Huifang - ZHANG, Jin - OUYANG, Guifang - TONG, Hongyan. Long-term hypomethylating agents in patients with myelodysplastic syndromes: a multi-center retrospective study. In Chinese Journal of Hematology, 2024-08-14, 45, 8, pp. 738-747. ISSN 02532727. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn121090-20240405-00124>, Registrované v: SCOPUS

12. [3.1] NWABO KAMDJE, A.H. - DONGMO FOGANG, H.P. - MIMCHE, P.N. Role of epigenetic in cancer biology, in hematologic malignancies and in anticancer therapy. IN FRONT. MOL. MED. 2024 Sep 6, vol 4, Sec. Cell therapy. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmmed.2024.1426454>, Registrované v: google scholar

ADCA573

ŠMIGÁŇ, Peter - GREKSÁK, Miloslav - KOZÁNKOVÁ, Jana - BUZEK, F. - ONDERKA, V. - WOLF, I. Methanogenic bacteria as a key factor involved in changes of town gas stored in an underground reservoir. In FEMS microbiology ecology, 1990, vol. 73, no. 3, p. 221-224. ISSN 0168-6496. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0378-1097\(90\)90733-7](https://doi.org/10.1016/0378-1097(90)90733-7)

Citácie:

1. [1.1] AL HOMOU, R. - MACHADO, M.V.B. - DAIGLE, H. - SEPEHRNOORI, K. - ATES, H. Enhancing Hydrogen Recovery from Saline Aquifers: Quantifying Wettability and Hysteresis Influence and Minimizing Losses with a Cushion Gas. In HYDROGEN. JUN 2024, vol. 5, no. 2, p. 327-351. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/hydrogen5020019>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BERREZUETA, E. - KOVACS, T. - HERRERA-FRANCO, G. - CAICEDO-POTOSÍ, J. - JAYA-MONTALVO, M. - ORDÓÑEZ-CASADO, B. - CARRIÓN-MERO, P. - CARNEIRO, J. Laboratory Studies on Underground H₂ Storage: Bibliometric Analysis and Review of Current Knowledge. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. DEC 2024, vol. 14, no. 23, art. no. 11286. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app142311286>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BIJAY, K.C. - FRASH, L.P. - CREASY, N.M. - NEIL, C.W. - PURSWANI, P. - LI, W.F. - MENG, M. - IYARE, U. - GROSS, M.R. Laboratory study of cyclic underground hydrogen storage in porous media with evidence of a dry near-well zone and evaporation induced salt precipitation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, JUN 19 2024, vol. 71, p. 515-527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.05.234>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DIAMANTAKIS, N. - PEECOCK, A. - SHAHROKHI, O. - PITCHAIMUTHU, S. - ANDRESEN, J.M. A review of analogue case studies relevant to large-scale underground hydrogen storage. In *ENERGY REPORTS*. ISSN 2352-4847, JUN 2024, vol. 11, p. 2374-2400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2024.02.002>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DODANGODA, C. - RANJITH, P.G. - HAQUE, A. Unlocking the potential of underground hydrogen storage for clean energy solutions. In *GEOMECHANICS AND GEOPHYSICS FOR GEO-ENERGY AND GEO-RESOURCES*. ISSN 2363-8419, DEC 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40948-024-00782-w>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DODANGODA, C. - RANJITH, P.G. Quantification of hydrogen depletion and mineral reactivity in underground hydrogen storage reservoirs. In *GAS SCIENCE AND ENGINEERING*. ISSN 2949-9097, JUN 2024, vol. 126, art. no. 205318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jgsce.2024.205318>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DOPFFEL, N. - AN-STEPEC, B.A. - BOMBACH, P. - WAGNER, M. - PASSARIS, E. "Microbial life in salt caverns and their influence on H₂ storage - Current knowledge and open questions." In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, MAR 8 2024, vol. 58, p. 1478-1485. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.01.334>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DU, Z.Y. - DAI, Z.X. - YANG, Z.J. - ZHAN, C.J. - CHEN, W. - CAO, M.X. - THANH, H.V. - SOLTANIAN, M.R. Exploring hydrogen geologic storage in China for future energy: Opportunities and challenges. In *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*. ISSN 1364-0321, MAY 2024, vol. 196, art. no. 114366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2024.114366>, Registrované v: WOS
9. [1.1] EBERE, F.O. - JABBARI, H. Unlocking underground hydrogen storage potential: Geochemical characterization of North Dakota's geological formation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, DEC 3 2024, vol. 93, p. 250-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.10.330>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ESMAEELY, S.N. - SONKE, J. - BROWN, M.J. - FINNERAN, S. Hydrogen Impurities and Their Potential Impact on Retrofitting Plans When Transitioning to Hydrogen - Natural Gas Blends. In *PROCEEDINGS OF 2024 15TH INTERNATIONAL PIPELINE CONFERENCE, IPC2024, VOL 5. 2024.*, Registrované v: WOS
11. [1.1] FERNANDEZ, D.M. - EMADI, H. - HUSSAIN, A. - THIYAGARAJAN, S.R. - HERD, B.L. A holistic review on wellbore integrity challenges associated

- with underground hydrogen storage. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, FEB 29 2024, vol. 57, p. 240-262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.12.230>, Registrované v: WOS
12. [1.1] GAO, Q. - LIU, J.S. - ELSWORTH, D. Phenomenal study of microbial impact on hydrogen storage in aquifers: A coupled multiphysics modelling. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, AUG 19 2024, vol. 79, p. 883-900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.07.004>, Registrované v: WOS
13. [1.1] HELLERSCHMIED, C. - SCHRITTER, J. - WALDMANN, N. - ZADURYAN, A.B. - RACHBAUER, L. - SCHERR, K.E. - ANDIAPPAN, A. - BAUER, S. - PICHLER, M. - LOIBNER, A.P. Hydrogen storage and geo-methanation in a depleted underground hydrocarbon reservoir. In *NATURE ENERGY*. ISSN 2058-7546, MAR 2024, vol. 9, no. 3, p. 333-344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41560-024-01458-1>, Registrované v: WOS
14. [1.1] HO, T.A. - DANG, S.T. - DASGUPTA, N. - CHOUDHARY, A. - RAI, C.S. - WANG, Y.F. Nuclear magnetic resonance and molecular simulation study of H₂ and CH₄ adsorption onto shale and sandstone for hydrogen geological storage. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, JAN 2 2024, vol. 51, A, p. 158-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.11.011>, Registrované v: WOS
15. [1.1] HOGEWEG, S. - HAGEMANN, B. - BOBROV, V. - GANZER, L. Development and calibration of a bio-geo-reactive transport model for UHS. In *FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH*. ISSN 2296-598X, MAY 15 2024, vol. 12, art. no. 1385273. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenrg.2024.1385273>, Registrované v: WOS
16. [1.1] HUANG, L.C. - HOU, Z.M. - FANG, Y.L. - LUO, J.S. - WU, L. - WANG, Q.C. - GUO, Y.L. - ZHANG, X. - SHI, T.L. - LIU, J.H. The development, frontier and prospect of Large-Scale Underground Energy Storage: A bibliometric review. In *JOURNAL OF ENERGY STORAGE*. ISSN 2352-152X, DEC 1 2024, vol. 103, A, art. no. 114293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2024.114293>, Registrované v: WOS
17. [1.1] INDRO, A.P. - SEKAR, L.K. - MATEY-KORLEY, G.V. - IKEOKWU, C.C. - OKOROAFOR, E.R. A compilation of losses related to hydrogen storage in porous media: Implications for hydrogen recovery and productivity from saline aquifers. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, AUG 12 2024, vol. 78, p. 1288-1305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.06.365>, Registrované v: WOS
18. [1.1] KHAJOIE, S. - GAUS, G. - SEEMANN, T. - KLAVER, J. - CLAES, H. - NEHLER, M. - AHRENS, B. - LITKE, R. Methanogenic activity in water-saturated reservoir analogues for underground hydrogen storage: The role of surface area. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, NOV 11 2024, vol. 90, p. 171-190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.09.395>, Registrované v: WOS
19. [1.1] KIM, D. - TOWNSLEY, S. - KUTCHKO, B. - TAPRIYAL, D. - BRANDI, M. - GRASSIAN, V.H. - GOODMAN, A. Initial Laboratory Measurements Probing Hydrogen Interactions with Eagle Ford Shale and Pyrite: Potential Implications for Subsurface Hydrogen Storage. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. ISSN 1932-7447, JUL 24 2024, vol. 128, no. 31, p. 12996-13006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c03066>, Registrované v: WOS
20. [1.1] LOEFFLER, M. - SCHWAB, L. - DETHLEFSEN, F. - LAGMOELLER, L. - VOGT, C. - RICHNOW, H.H. Anaerobic dihydrogen consumption of nutrient-

- limited aquifer sediment microbial communities examined by stable isotope analysis. In ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES. ISSN 1025-6016, MAR 3 2024, vol. 60, no. 2, p. 103-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10256016.2024.2306146>, Registrované v: WOS*
21. [1.1] LYSYY, M. - LIU, N. - LANDA-MARB, D. - ERSLAND, G. - FERN, M. *Impact of gas type on microfluidic drainage experiments and pore network modeling relevant for underground hydrogen storage. In JOURNAL OF ENERGY STORAGE. ISSN 2352-152X, MAY 15 2024, vol. 87, art. no. 111439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2024.111439>, Registrované v: WOS*
22. [1.1] MALKI, M.L. - CHELLAL, H. - MAO, S.W. - RASOULI, V. - MEHANA, M. *A critical review of underground hydrogen storage: From fundamentals to applications, unveiling future frontiers in energy storage. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, AUG 19 2024, vol. 79, p. 1365-1394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.07.076>, Registrované v: WOS*
23. [1.1] MUHAMMED, N.S. - HAQ, M.B. - AL SHEHRI, D. - AMAO, A. *Comparative study on hydrogen losses via microbial byproduct in the presence of methane and nitrogen cushion gas. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, SEP 4 2024, vol. 81, p. 237-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.07.272>, Registrované v: WOS*
24. [1.1] MULLER, E. - GUÉLARD, J. - SISSMANN, O. - TAFIT, A. - POIRIER, S. *Evidencing the influence of temperature and mineralogy on microbial competition for hydrogen consumption: Implications for underground hydrogen storage (UHS). In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, SEP 11 2024, vol. 82, p. 1101-1113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.08.024>, Registrované v: WOS*
25. [1.1] MURA, J. - RANCHOU-PEYRUSE, M. - GUIGNARD, M. - DUCOUSSO, M. - LARREGIEU, M. - ISAURE, M.P. - LE HÉCHO, I. - HOAREAU, G. - POULAIN, M. - BURUTI, M.D. - CHIQUET, P. - CAUMETTE, G. - PETIT, A. - CEZAC, P. - RANCHOU-PEYRUSE, A. *Experimental simulation of H₂ coinjection via a high-pressure reactor with natural gas in a low-salinity deep aquifer used for current underground gas storage. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUL 31 2024, vol. 15, art. no. 1439866. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1439866>, Registrované v: WOS*
26. [1.1] MURA, J. - RANCHOU-PEYRUSE, M. - GUIGNARD, M. - HADDAD, P.G. - DUCOUSSO, M. - CASTERAN, F. - SÉNÉCHAL, P. - LARREGIEU, M. - ISAURE, M.P. - MOONEN, P. - LE HÉCHO, I. - HOAREAU, G. - BALDY, A. - LAFONT, A. - PETIT, A. - CHIQUET, P. - CAUMETTE, G. - CÉZAC, P. - RANCHOU-PEYRUSE, A. *Comparative study of three H₂ geological storages in deep aquifers simulated in high-pressure reactors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, APR 18 2024, vol. 63, p. 330-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.02.322>, Registrované v: WOS*
27. [1.1] QIAO, Y. - ZHANG, Z.X. - JIANG, T.Q. - SHANG, J.L. - OZOJI, T. - SHEN, X.D. *Evolution of fracture process zone and variation of crack propagation velocity in sandstone. In PHYSICS OF FLUIDS. ISSN 1070-6631, JUL 2024, vol. 36, no. 7, art. no. 076623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0220273>, Registrované v: WOS*
28. [1.1] RANCHOU-PEYRUSE, A. *Artificial subsurface lithoautotrophic microbial ecosystems and gas storage in deep subsurface. In FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, NOV 9 2024, vol. 100, no. 11,*

- art. no. fiae142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsec/fiae142>, Registrované v: WOS
29. [1.1] RANCHOU-PEYRUSE, M. - GUIGNARD, M. - CHIQUET, P. - CAUMETTE, G. - CÉZAC, P. - RANCHOU-PEYRUSE, A. Assessment of the in situ biomethanation potential of a deep aquifer used for natural gas storage. In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*. ISSN 0168-6496, MAY 14 2024, vol. 100, no. 6, art. no. fiae066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsec/fiae066>, Registrované v: WOS
30. [1.1] RATHNAYAKA, R.I.A. - RANJITH, P.G. Hydrogen storage in unlined rock caverns: An insight on opportunities and challenges. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, JUN 27 2024, vol. 72, p. 1023-1037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.05.447>, Registrované v: WOS
31. [1.1] RIVOLTA, G. - MANIGLIO, M. - ELGENDY, A. - PANFILI, P. - COMINELLI, A. Evaluating the Impact of Biochemical Reactions on H₂ Storage in Depleted Gas Fields. In *SPE JOURNAL*. ISSN 1086-055X, AUG 2024, vol. 29, no. 8, p. 4494-4509., Registrované v: WOS
32. [1.1] SEKAR, L.K. - SILVA, H.G. - OKOROAFOR, E.R. Development and implementation of a comprehensive multistage ranking criteria for underground hydrogen storage in saline aquifers. In *JOURNAL OF ENERGY STORAGE*. ISSN 2352-152X, NOV 15 2024, vol. 102, A, art. no. 113931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2024.113931>, Registrované v: WOS
33. [1.1] SHOJAEI, A. - GHANBARI, S. - WANG, G. - MACKAY, E. Interplay between microbial activity and geochemical reactions during underground hydrogen storage in a seawater-rich formation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, JAN 2 2024, vol. 50, D, p. 1529-1541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.10.061>, Registrované v: WOS
34. [1.1] WANG, G. - PICKUP, G. - SORBIE, K. - DE REZENDE, J.R. - ZAREI, F. - MACKAY, E. Bioreaction coupled flow simulations: Impacts of methanogenesis on seasonal underground hydrogen storage. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, FEB 15 2024, vol. 55, p. 921-931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.11.035>, Registrované v: WOS
35. [1.1] WU, L. - HOU, Z.M. - LUO, Z.F. - FANG, Y.L. - HUANG, L.C. - WU, X.N. - CHEN, Q.J. - WANG, Q.C. Impacts of microbial interactions on underground hydrogen storage in porous media: A comprehensive review of experimental, numerical, and field studies. In *PETROLEUM SCIENCE*. ISSN 1672-5107, DEC 2024, vol. 21, no. 6, p. 4067-4099. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.petsci.2024.08.015>, Registrované v: WOS
36. [1.1] ZHAKA, V. - SAMUELSSON, B. Hydrogen as fuel in the maritime sector: From production to propulsion. In *ENERGY REPORTS*. ISSN 2352-4847, DEC 2024, vol. 12, p. 5249-5267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2024.11.005>, Registrované v: WOS
37. [1.1] ZHANG, J.Y. - ZHANG, L.H. - HU, S.Y. Underground hydrogen storage in depleted gas fields: Progress, challenges, and outlook. In *JOURNAL OF ENERGY STORAGE*. ISSN 2352-152X, NOV 15 2024, vol. 102, A, art. no. 113842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2024.113842>, Registrované v: WOS
38. [1.2] AHMAD, Tausif - KUMAR, Narendra - MUBASHIR, Muhammad. Microbial considerations/aspects of underground hydrogen storage. In *Subsurface Hydrogen Energy Storage Current Status Prospects and Challenges*,

2024-01-01, pp. 265-293. ISBN [9780443240706, 9780443240713]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-24071-3.00011-X>, Registrované v: SCOPUS 39. [1.2] HOMOUD, Rana A.L. - MACHADO, Marcos Vitor Barbosa - DAIGLE, Hugh. Field-Scale Reactive Transport Modeling of Bio-Methanation During Underground Hydrogen Storage in Saline Aquifers. In Society of Petroleum Engineers SPE Energy Transition Symposium Ets 2024, 2024-01-01, pp. ISBN [9781959025528]. Dostupné na: <https://doi.org/10.2118/221401-MS>, Registrované v: SCOPUS

40. [1.2] KHAJOIE, Saeed - GAUS, Garri - DOHRMANN, Anja Bettina - KRÜGER, Martin - LITKE, Ralf. Methanogenic conversion of hydrogen to methane in reservoir rocks: An experimental study of microbial activity in water-filled pore space. In International Journal of Hydrogen Energy, 2024-01-02, 50, pp. 272-290. ISSN 03603199. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.07.065>, Registrované v: SCOPUS

41. [1.2] MAMOUDOU, Sidi - DANG, Son - CURTIS, Mark - RAI, Chandra. Evaluation of Hydrogen Interaction with Mudrocks: Implication for Geo-Storage. In Society of Petroleum Engineers SPE AAPG Seg Unconventional Resources Technology Conference Urtc 2024, 2024-01-01, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15530/urtec-2024-4042532>, Registrované v: SCOPUS

ADCA574 ŠOLC, Peter - ŠAŠKOVÁ, A. - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. CDC25A phosphatase controls meiosis I progression in mouse oocytes. In Developmental Biology, 2008, vol. 317, no. 1, p. 260-269. (2007: 4.714 - IF, Q1 - JCR, 3.692 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-1606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2008.02.028>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, W.W. - LI, X.Y. - YANG, H.B. - HUANG, H.F. The impact of maternal age on aneuploidy in oocytes: Reproductive consequences, molecular mechanisms, and future directions. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, JUN 2024, vol. 97. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.arr.2024.102292>, Registrované v: WOS

ADCA575 ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - MAYER, Richard M. - BÖHMOVÁ, Tereza - PANENKOVÁ, G. - ŠAŠKOVÁ, A. - SCHULTZ, R.M. - MOTLÍK, Jan. Aurora kinase A drives MTOC biogenesis but does not trigger resumption of meiosis in mouse oocytes matured in vivo. In Biology of Reproduction, 2012, vol. 87, no. 4, p. 1-12. (2011: 4.009 - IF, Q1 - JCR, 1.781 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1095/biolreprod.112.101014>

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, L. - SCHINDLER, K. Predicting Infertility: How Genetic Variants in Oocyte Spindle Genes Affect Egg Quality. In MOLECULAR MECHANISMS DETERMINING MAMMALIAN OOCYTE QUALITY: Oocyte Developmental Competence, Aneuploidy, and Clinical Relevance. ISSN 0301-5556, 2024, vol. 238, p. 1-22. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-55163-5_1, Registrované v: WOS

2. [1.1] BLENGINI, C.S. - SCHINDLER, K. Genetic interaction mapping of Aurora protein kinases in mouse oocytes. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, SEP 25 2024, vol. 12.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1455280>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BLENGINI, C.S. - VASKOVICOVA, M. - SCHIER, J. - DRUTOVIC, D. - SCHINDLER, K. Spatio-temporal requirements of Aurora kinase A in mouse oocyte meiotic spindle building. In ISCIENCE. AUG 16 2024, vol. 27, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.110451>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JU, J.Q. - ZHANG, H.L. - WANG, Y. - HU, L.L. - SUN, S.C. Kinesin KIFC3 is essential for microtubule stability and cytokinesis in oocyte meiosis. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. MAR 29 2024, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12964-024-01589-8>, Registrované v: WOS
5. [1.1] RAJABI-TOUSTANI, R. - HU, Q.N. - WANG, S.Q. - QIAO, H.Y. How Do Environmental Toxicants Affect Oocyte Maturation Via Oxidative Stress?. In MOLECULAR MECHANISMS DETERMINING MAMMALIAN OOCYTE QUALITY: Oocyte Developmental Competence, Aneuploidy, and Clinical Relevance. ISSN 0301-5556, 2024, vol. 238, p. 69-95. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-55163-5_4, Registrované v: WOS
- ADCA576 ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - BREZA, J. - TAKÁČOVÁ, Martina - FERUSZOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - NOVOTNÁ, B. - ROZBORILOVÁ, E. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KÁDAŠI, Ľudevít - KRIŽANOVÁ, Oľga. Dereglulation of energetic metabolism in the clear cell renal cell carcinoma: A multiple pathway analysis based on microarray profiling. In International Journal of Oncology, 2015, vol. 47, no. 1, p. 287-295. (2014: 3.025 - IF, Q2 - JCR, 1.262 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijo.2015.3014>
- Citácie:
1. [1.1] BRIONES-ANDRADE, J. - RAMÍREZ-SANTIAGO, G. - ROMERO-ARIAS, J.R. A mathematical model for pancreatic cancer during intraepithelial neoplasia. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, OCT 30 2024, vol. 11, no. 10, art. no. 240702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsos.240702>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHUO, Z.Y. - WANG, Y. - XU, Y.F. Advancements in research on lactate dehydrogenase A in urinary system tumors. In BMC UROLOGY. ISSN 1471-2490, AUG 30 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12894-024-01580-y>, Registrované v: WOS
- ADCA577 ŠPAKOVÁ, Tímea - PIKNOVÁ, Mária - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Distinctive archaeobacterial species associated with anaerobic rumen protozoan Entodinium caudatum. In Folia microbiologica, 2008, vol. 53, no. 3, p. 259-262. (2007: 0.989 - IF, Q4 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-008-0039-5>
- Citácie:
1. [1.1] LI, K.N. - DU, H.D. - GUO, W.L. - NA, M.L. - NA, R.H. Alfalfa supplementation timing changes the rumen archaeal and fungal community composition and colonization in pre-weaning lambs. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAY 9 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1380322>, Registrované v: WOS
- ADCA578 ŠPAKOVÁ, Tímea - ELEČKO, J. - VASIL, M. - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Limited genetic diversity of Aerococcus viridans strains isolated from clinical and subclinical cases of bovine mastitis in Slovakia. In Polish journal of veterinary sciences, 2012, vol. 15, no. 2, p. 329-335. (2011: 0.565 - IF, Q3 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10181-012-0051-1>
- Citácie:
1. [1.1] CYBULSKI, P. - KONDRATIUK, R. - SPIEKERMEIER, I. - WOZNAKOWSKI, G. First isolation of Aerococcus viridans from clinical specimens collected on a pig farm in Poland. In JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 2450-7393, DEC 1 2024, vol. 68, no. 4, p. 509-514. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jvetres-2024-0058>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XI, H.Y. - JI, Y.L. - FU, Y. - CHEN, C. - HAN, W.Y. - GU, J.M. *Biological characterization of the phage lysin AVPL and its efficiency against Aerococcus viridans-induced mastitis in a murine model. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, AUG 21 2024, vol. 90, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.00461-24>, Registrované v: WOS*
- ADCA579 ŠPANOVÁ, A. - RITTICH, B. - ŠTYRIAK, Igor - ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - HORÁK, Daniel. Isolation of polymerase chain reaction-ready bacterial DNA from Lake Baikal sediments by carboxyl- functionalised magnetic polymer microspheres. In *Journal of Chromatography A : international Journal on Chromatography, Electrophoresis and Related Methods*, 2006, vol. 1130, special Issue, p. 115-121. (2005: 3.096 - IF, Q1 - JCR, 1.732 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0021-9673.
- Citácie:
1. [1.1] ROMANENKO, M.N. - SHIKOV, A.E. - SAVINA, I.A. - SHMATOV, F.M. - NIZHNIKOV, A.A. - ANTONETS, K.S. *Genomic Insights into the Bactericidal and Fungicidal Potential of Bacillus mycoides b12.3 Isolated in the Soil of Olkhon Island in Lake Baikal, Russia. In MICROORGANISMS. DEC 2024, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12122450>, Registrované v: WOS*
- ADCA580 ŠPAŇOVÁ, M. - CZABANY, T. - ZELLNIG, G. - LEITNER, E. - HAPALA, Ivan - DAUM, G., Effect of lipid particle biogenesis on the subcellular distribution of squalene in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Biological Chemistry*, 2010, vol. 285, no. 9, p. 6127-6133. (2009: 5.328 - IF, 4.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M109.074229>
- Citácie:
1. [1.1] CHAI, L. - CHE, J.X. - QI, Q.S. - HOU, J. *Metabolic Engineering for Squalene Production: Advances and Perspectives. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, DEC 3 2024, vol. 72, no. 50, p. 27715-27725. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c09608>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] COATES, H.W. - NGUYEN, T.B. - DU, X.M. - OLZOMER, E.M. - FARRELL, R. - BYRNE, F.L. - YANG, H.Y. - BROWN, A.J. *The constitutively active form of a key cholesterol synthesis enzyme is lipid droplet-localized and upregulated in endometrial cancer tissues. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. MAY 2024, vol. 300, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107232>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KRAJCIOVA, D. - HOLIC, R. *The Plasma Membrane H⁺-ATPase Promoter Driving the Expression of FAD_X Enables Highly Efficient Production of Punicic Acid in Rhodotorula toruloides Cultivated on Glucose and Crude Glycerol. In JOURNAL OF FUNGI. SEP 2024, vol. 10, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10090649>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZEMLIANSKI, V. - MARESOVÁ, A. - PRINCOVÁ, J. - HOLIC, R. - HÄSLER, R. - DEL RÍO, M.J.R. - LHOSTE, L. - ZARECHYNTSAVA, M. - PREVOROVSKY, M. *Nitrogen availability is important for preventing catastrophic mitosis in fission yeast. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, JUN 2024, vol. 137, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.262196>, Registrované v: WOS*
5. [1.2] XING, Minyu - RAN, Ganqiao - TAN, Dan. *Advances in the biosynthesis and metabolic regulation of terpenoids in Saccharomyces cerevisiae. In Shengwu Gongcheng Xuebao Chinese Journal of Biotechnology, 2024-06-25, 40, 6, pp. 1661-1693. ISSN 10003061. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.230682>,*

- ADCA581 *Registrované v: SCOPUS*
BUKOVSKÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Effects of a Combination of Thyme and Oregano Essential Oils on TNBS-Induced Colitis in Mice. In Mediators of Inflammation [elektronický zdroj], 2007, vol., article ID 23296, p. 9. ISSN 1466-1861 (Electronic). doi:10.1155/2007/23296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2007/23296>
- Citácie:
 1. [1.1] *FERRAMOLA, F.F. - MARRASSINI, C. - ALONSO, M.R. - DOMINGUEZ, M.A.M. - VEGA, A.E. - ANESINI, C. Origanum vulgare: peroxidase-, superoxide dismutase- and immunomodulatory activities on macrophages activated with Helicobacter pylori derivatives. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, NOV 16 2024, vol. 38, no. 22, p. 3941-3949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2269593>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *GAVIT, A.A. - GAGRANI, M.B. - GURAV, S.S. - AYYANAR, M. - BELDAR, V.G. - TATIYA, A.U. - SURANA, S.J. - FIRKE, S.D. - KALASKAR, M.G. Chemical composition and biological activities of Lonicera caprifolium L. (Caprifoliaceae) essential oil. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, MAR 3 2024, vol. 38, no. 5, p. 719-726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2193745>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *KIM, H.J. - HONG, J.H. Multiplicative Effects of Essential Oils and Other Active Components on Skin Tissue and Skin Cancers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25105397>, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *SULJEVIC, D. - FOCAK, M. - SKRIJELJ, R. - MITRASINOVIC-BRULIC, M. Therapeutic benefit of oregano oil in the acute idiosyncratic hepatotoxicity induced by carbon tetrachloride in rats: Adverse effects of high dose of oreganum. In CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION. ISSN 0263-6484, APR 2024, vol. 42, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbf.4015>, Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *ZHANG, Y.Y. - ZHU, M.F. - DAI, Y.Y. - GAO, L.Y. - CHENG, L.M. Research Progress in Ulcerative Colitis: The Role of Traditional Chinese Medicine on Gut Microbiota and Signaling Pathways. In AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE. ISSN 0192-415X, 2024, vol. 52, no. 08, p. 2277-2336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0192415X24500885>, Registrované v: WOS*
 6. [1.2] *RAVINDRAN, P. N. Parsley, oregano, thyme and marjoram. In Handbook of Spices in India 75 Years of Research and Development, 2024-06-24, pp. 3185-3231. ISBN [9789811937279, 9789811937286]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-3728-6_48, Registrované v: SCOPUS*
 7. [1.2] *SHAH, Niyati - KUMARI, Mamta - SADHU, Piyushkumar - TALELE, Chitralli. Herbal Solutions for Urinary Tract Infections: A Literature Review. In Journal of Natural Remedies, 2024-03-01, 24, 3, pp. 537-544. ISSN 09725547. Dostupné na: <https://doi.org/10.18311/jnr/2024/36059>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA582 ŠPIRKOVÁ, Alexandra* - KOVARÍKOVÁ, Veronika* - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - PISKO, Jozef - KŠIŇANOVÁ, Martina - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan**. Glutamate can act as a signaling molecule in mouse preimplantation embryos. In Biology of Reproduction, 2022, vol. 107, no. 4, p. 916-927. (2021: 4.161 - IF, Q2 - JCR, 1.082 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0006-3363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioac126>
- Citácie:
 1. [1.1] *BRESNAHAN, D.R. - CATANDI, G.D. - PETERS, S.O. - MACLELLAN,*

- L.J. - BROECKLING, C.D. - CARNEVALE, E.M. Maturation and culture affect the metabolomic profile of oocytes and follicular cells in young and old mares. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, JAN 12 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1280998>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CATUSSI, B.L.C. - FERREIRA, J.R. - LO TURCO, E.G. - MORGULIS, S.C.F. - BARUSELLI, P.S. Metabolic imprinting in beef calves supplemented with creep feeding on performance, reproductive efficiency and metabolome profile. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 27 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-60216-1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GONELLA-DIAZA, A. - SPONCHIADO, M. - FRANÇA, M.R. - LIU, L.H. - PUGLIESI, G. - LO TURCO, E.G. - PEÑAGARICANO, F. - BINELLI, M. The metabolomic composition of the oviductal fluid is controlled by the periovulatory hormonal context in *Bos indicus* cows. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, NOV 4 2024, vol. 111, no. 6, p. 1188-1201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioae153>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MZEDAWEE, H.R.H. - KOWSAR, R. - MORADI-HAJIDAVALOO, R. - SHIASI-SARDOABI, R. - SADEGHI, K. - NASR-ESFAHANI, M.H. - HAJIAN, M. Heat shock interferes with the amino acid metabolism of bovine cumulus-oocyte complexes in vitro: a multistep analysis. In *AMINO ACIDS*. ISSN 0939-4451, JAN 27 2024, vol. 56, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00726-023-03370-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] STEELE, J.W. - KRISHNAN, V. - FINNELL, R.H. Mechanisms of neurodevelopmental toxicity of topiramate. In *CRITICAL REVIEWS IN TOXICOLOGY*. ISSN 1040-8444, AUG 8 2024, vol. 54, no. 7, p. 465-475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408444.2024.2368552>, Registrované v: WOS
6. [1.1] XIA, L.A. - ZHAO, H. - SHAN, L. - MA, X.H. - AN, P.X. - DUAN, X.Y. Using liquid chromatography and mass spectrometry to predict potential biomarkers for missed miscarriage and its metabolic pathways in a tertiary center: A cross-sectional analytic study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS*. ISSN 0020-7292, JUL 2024, vol. 166, no. 1, p. 312-325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijgo.15417>, Registrované v: WOS

ADCA583

ŠTADÁNIOVÁ, Radka - SAHULČÍK, Michal - DOHÁŇŠOVÁ, Jana - MONCOL, Ján - JANOTKA, Ľuboš - ŠIMONIČOVÁ, Kristína - MESSINGEROVÁ, Lucia** - FISCHER, Róbert**. Synthesis of 1,2,3-Triazoles Bearing a 4-Hydroxyisoxazolidine Moiety from 4,5-Unsubstituted 2,3-Dihydroisoxazoles. In *European Journal of Organic Chemistry*, 2020, vol. 2020, no. 30, p.4775-4786. (2019: 2.889 - IF, Q2 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1434-193X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202000737>

Citácie:

1. [1.1] AMAN, L. - KHALID, S. - RASOOL, N. - ZIA, A. - IMRAN, M. - IRIMIE, M. - CIUREA, C.I. Organocatalyst as a synthetic gadget for pharmaceutically potent molecules. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, DEC 2024, vol. 17, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2024.106027>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LYSAKOWSKA, M. - GLOWACKA, I.E. - HONKISZ-ORZECOWSKA, E. - HANDZLIK, J. - PIOTROWSKA, D.G. New 3-(Dibenzoyloxyphosphoryl)isoxazolidine Conjugates of N1-Benzylated Quinazoline-2,4-diones as Potential Cytotoxic Agents against Cancer Cell Lines. In *MOLECULES*. JUL 2024, vol. 29, no. 13. Dostupné na:

- ADCA584 <https://doi.org/10.3390/molecules29133050>, Registrované v: WOS
 ŠŤASTNÝ, Dominik - BÁN PETRISKOVÁ, Livia - TAHOTNÁ, Dana - BAUER, Jacob - POKORNÁ, Lucia - HOLIČ, Roman - VALACHOVIČ, Martin - PEVALA, Vladimír - COCKCROFT, Shamshad - GRIAC, Peter**. Yeast Sec14-like lipid transfer proteins Pdr16 and Pdr17 bind and transfer the ergosterol precursor lanosterol in addition to phosphatidylinositol. In *Febs Letters*, 2023, vol. 597, no. 4, pp. 504-514. (2022: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 1.276 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14558>
- Citácie:
- [1.1] AHMADY, L. - GOTHWAL, M. - MUKKOLI, M.M. - BARI, V.K. *Antifungal drug resistance in Candida: a special emphasis on amphotericin B*. In *APMIS*. ISSN 0903-4641, MAY 2024, vol. 132, no. 5, p. 291-316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apm.13389>, Registrované v: WOS
 - [1.1] DIEP, D.T.V. - COLLADO, J. - HUGENROTH, M. - FAUSTEN, R.M. - PERCIFULL, L. - WälTE, M. - SCHUBERTH, C. - SCHMIDT, O. - FERNÁNDEZ-BUSNADIEGO, R. - BOHNERT, M. *A metabolically controlled contact site between vacuoles and lipid droplets in yeast*. In *DEVELOPMENTAL CELL*. ISSN 1534-5807, MAR 25 2024, vol. 59, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.devcel.2024.01.016>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HAMAI, A. - DRIN, G. *Specificity of lipid transfer proteins: An in vitro story*. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, DEC 2024, vol. 227, B, p. 85-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2024.09.007>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HENNE, W.M. *Molecular determinants of lipid droplet subpopulations and their fates*. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, MAY 2024, vol. 598, no. 10, SI, p. 1199-1204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14891>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HOH, K.L. - MU, B.C. - SEE, T. - NG, A.Y.E. - NG, A.Q.E. - ZHANG, D. *VAP-mediated membrane-tethering mechanisms implicate ER-PM contact function in pH homeostasis*. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, AUG 27 2024, vol. 43, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2024.114592>, Registrované v: WOS
 - [1.2] DIEP, Duy Trong Vien - BOHNERT, Maria. *The Vacuole Lipid Droplet Contact Site vCLIP*. In *Contact*, 2024-01-01, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/25152564241308722>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA585 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - KUBAŠOVÁ, Ivana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KARAHUTOVÁ, Livia - GÁLOVÁ, Jana - KUŽMA, Erik - STROMPFOVÁ, Viola**. Antimicrobial activity of organic acids against canine skin bacteria. In *Veterinary Research Communications*, 2023, vol. 47, no. 2, p. 999-1005. (2022: 2.2 - IF, Q2 - JCR, 0.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-022-10056-z>
- Citácie:
- [1.1] KARPINSKI, T.M. - OZAROWSKI, M. *Plant Organic Acids as Natural Inhibitors of Foodborne Pathogens*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JUL 2024, vol. 14, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14146340>, Registrované v: WOS
- ADCA586 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - KUBAŠOVÁ, Ivana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KAČÍROVÁ, Jana - FARBÁKOVÁ, Jana - MAĐAR, Marián - HANDROVÁ, Livia - STROMPFOVÁ, Viola**. Distribution and Characterization of Staphylococci Isolated From Healthy Canine Skin. In *Topics in Companion Animal Medicine*, 2022, vol. 49, art. no. 100665. (2021: 1.108 - IF, Q3 - JCR, 0.343 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1938-9736. Dostupné na:

Citácie:

1. [1.1] ABDULLAHI, I.N. - LOZANO, C. - GONZÁLEZ-AZCONA, C. - ZARAZAGA, M. - TORRES, C. Genetic Diversification and Resistome of Coagulase-Negative Staphylococci from Nostrils of Healthy Dogs and Dog-Owners in La Rioja, Spain. In PATHOGENS. MAR 2024, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens13030229>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DINKOVA, V. - RUSENOVA, N. A Retrospective Study (2019-2023) on the Prevalence and Antimicrobial Resistance of Isolates from Canine Clinical Samples Submitted to the University Veterinary Hospital in Stara Zagora, Bulgaria. In MICROORGANISMS. AUG 2024, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12081670>, Registrované v: WOS
3. [1.1] TARANUM, A. - METAN, J. - YOGEGOWDA, P. - KRISHNAPPA, C. Canine Disease Prediction using Multi-Directional Intensity Proportional Pattern with Correlated Textural Neural Network. In INTERNATIONAL ARAB JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY. ISSN 1683-3198, SEP 2024, vol. 21, no. 5, p. 899-914. Dostupné na: <https://doi.org/10.34028/iajit/21/5/11>, Registrované v: WOS

ADCA587 ŠTYRIAK, Igor - NEMCOVÁ, Radomíra - CHANG, Y.H. - LJUNGH, A. Binding of extracellular matrix molecules by probiotic bacteria. In Letters in applied microbiology, 2003, vol. 37, no. 4, pp. 329-333. (2002: 1.182 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] DHAKEPHALKAR, T. - PISU, V. - MARGALE, P. - CHANDRAS, S. - SHETTY, D. - WAGH, S. - DAGAR, S.S. - KAPSE, N. - DHAKEPHALKAR, P.K. Strain-Dependent Adhesion Variations of Shouchella clausii Isolated from Healthy Human Volunteers: A Study on Cell Surface Properties and Potential Probiotic Benefits. In MICROORGANISMS. SEP 2024, vol. 12, no. 9, art. no. 1771. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12091771>, Registrované v: WOS
2. [1.2] DING, Hongxia - PAN, Chaoyang - MENG, Fancong - CHEN, Pinpin - XU, Ping - WANG, Jie - FAN, Xin - LI, Shijie - ZHOU, Zutao - SHI, Deshi - XIAO, Yuncai. Effects of Bacillus licheniformis HDTN on growth performance and intestinal flora of '817' broilers. In Acta Microbiologica Sinica, 2024-07-04, 64, 7, pp. 2479-2492. ISSN 00016209. Dostupné na: <https://doi.org/10.13343/j.cnki.wsxb.20230798>, Registrované v: SCOPUS

ADCA588 ŠTYRIAK, Igor - ČONKOVÁ, Eva - KMEŤ, Vladimír - BOHM, Júlia - RAZZAZI, E. The use of yeast for microbial degradation of some selected mycotoxins. In Mycotoxin Research, 2001, vol. 17, suppl. 1, p. 24-27. ISSN 0178-7888.

Citácie:

1. [1.2] ILESANMI, A. I. - ADEOBA, M. I. - BUBU-DAVIES, O. A. - OSEMWEIE, O. O. - DAN-OLOGE, I. A. Possible Methods of Suppressing Mycotoxin in Aquatic Organisms Feed. In Marine Bioprospecting for Sustainable Blue Bioeconomy, 2024-01-01, pp. 227-250. ISBN [9783031689109, 9783031689116]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-68911-6_12, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] NGUYEN, Thanh - CHEN, Xiaojing - MA, Linlin - FENG, Yunjiang. Mycotoxin Biodegradation by Bacillus Bacteria—A Review. In Toxins, 2024-11-01, 16, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins16110478>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] ZHANG, Caixia - FU, Wenhua - LI, Junliang - LIU, Kaiyu - WANG, Baoyi - HAN, Jiyu. A Study of Nutritional Value and Rumen Degradation Rate of

- Fermented Stover Feed by Fungus and Enzyme. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2024-09-15, 36, 9, pp. 6038-6048. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.512>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA589 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - MALACHOVSKÝ, Pavol. Nutrients enhancing the bacterial iron dissolution in the processing of feldspar raw materials. In *Ceramics-Silikáty*, 2007, vol. 51, no.4, p. 202-209. (2006: 0.597 - IF, Q2 - JCR, 0.343 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-5468.
- Citácie:
- [1.1] KAN, J.J. - LAZAREVA, O. - OVIEDO-VARGAS, D. - MCALLISTER, S.M. - CHAN, C.S. Porewater microbiomes in buried wetland soils: Synergic effects of water chemistry and redox gradients associated with hydrological processes. In *FRESHWATER BIOLOGY*. ISSN 0046-5070, JUN 2024, vol. 69, no. 6, p. 894-906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/fwb.14253>, Registrované v: WOS
 - [1.2] OZIEGBE, O. - OZIEGBE, E. J. - AHUEKWE, E. F. Environmental Significance of Microbe-Clay Interaction: A Mini-Review. In *Iop Conference Series Earth and Environmental Science*, 2024-01-01, 1428, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1428/1/012008>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA590 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - NANDAKUMAR, M.P. - MATTIASSON, B. Bacterial destruction of mica during bioleaching of kaolin and quartz sands by *Bacillus cereus*. In *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 2003, vol.19, no.6, p. 583-590. (2002: 0.498 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0959-3993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1025176210705>
- Citácie:
- [1.1] ASHRAFI-SAIEDLOU, S. - RASOULI-SADAGHIANI, M. - SAMADI, A. - BARIN, M. - SEPEHR, E. *Aspergillus niger* as an eco-friendly agent for potassium release from K- bearing minerals: Isolation, screening and culture medium optimization using Plackett-Burman design and response surface methodology. In *HELIYON*. APR 15 2024, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29117>, Registrované v: WOS
- ADCA591 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - KRAUS, Ivan - HRADIL, D. - GRYGAR, T. - BEZDIČKA, P. Biodestruction and deferritization of quartz sands by *Bacillus* species. In *Minerals engineering*, 2003, vol. 16, no. 8, p. 709-713. ISSN 0892-6875 (Print). Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0892-6875\(03\)00165-1](https://doi.org/10.1016/S0892-6875(03)00165-1)
- Citácie:
- [1.1] LI, S.H. - LIANG, Z.Y. - ZHOU, W.T. - CHEN, J.L. Review of upscale quartz sand purification process: From raw material properties to efficient technologies. In *MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY-TRANSACTIONS OF THE INSTITUTIONS OF MINING AND METALLURGY*. ISSN 2572-6641, DEC 2024, vol. 133, no. 4, p. 171-190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/25726641241301583>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, H.Y. - DZEMUA, G.L. - LIU, Q. Preliminary Beneficiation Studies of Quartz Samples from the Northwest Territories, Canada. In *MINERALS*. NOV 2024, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min14111177>, Registrované v: WOS
 - [1.2] SHARMA, Shaifali - SHARMA, Jaya - SHARMA, Aditi - TRIPATHI, Nidhi - SHARMA, Rohit. Diversity and Mechanisms of Fungal-Mineral Interaction Through Molecular and Omics Studies. In *Microbial Genetics*, 2024-01-01, pp. 276-295. ISBN [9781032358413, 9781040042977]., Registrované v: SCOPUS

- ADCA592 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - GALKO, Igor - HRADIL, D. - BEZDIČKA, P. The release of iron-bearing minerals and dissolution of feldspars by heterotrophic bacteria of *Bacillus* species. In *Ceramics-Silikáty*, 2003, vol. 47, no.1, p. 20-26. ISSN 0862-5468.
Citácie:
1. [1.1] DING, J.H. - XU, Y.X. - TAN, J.G. - ZHANG, H. - XIONG, X. - MEI, C. - LI, M.J. - XIE, G.X. How to make lunar soil suitable for cultivation? - A review. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, OCT 20 2024, vol. 948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174603>, Registrované v: WOS
2. [1.2] BALOGUN, Ayo F. - BABA, Alafara A. - OLAOLUWA, Daud T. - HAMMED, Abdulbaki O. - AKOR, Joel E. Enrichment of a Nigerian plagioclase-rich feldspar ore by methanesulfonic acid solution for improved industrial application: kinetic and statistical analysis. In *Indian Chemical Engineer*, 2024-01-01, pp. ISSN 00194506. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00194506.2024.2398500>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] NAJI, Noor S. - JASSIM, Yazi Abdullah - AL-BUDAIRI, Lilian Qasim Alwan - ABASS, Zainab Mohammed. Efficiency of *Bacillus mucilaginosus* isolated from the soil in dissolving potassium in its microenvironment. In *Journal of Applied and Natural Science*, 2024-01-01, 16, 1, pp. 196-201. ISSN 09749411. Dostupné na: <https://doi.org/10.31018/jans.v16i1.4728>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA593 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor. Iron removal from kaolins by bacterial leaching. In *Ceramics-Silikáty*, 2000, vol. 44, no. 4, p. 135-141. (1999: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-5468.
Citácie:
1. [1.2] CHAKANKAR, Mital - LEDERER, Franziska - JAIN, Rohan - MATYS, Sabine - KUTSCHKE, Sabine - POLLMANN, Katrin. State-of-the-Art Biotechnological Recycling Processes. In *Management of Electronic Waste Resource Recovery Technology and Regulation*, 2024-01-01, pp. 375-405. ISBN [9781119894339, 9781119894360]., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] OZIEGBE, O. - OZIEGBE, E. J. - AHUEKWE, E. F. Environmental Significance of Microbe-Clay Interaction: A Mini-Review. In *Iop Conference Series Earth and Environmental Science*, 2024-01-01, 1428, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1428/1/012008>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA594 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - MALACHOVSKÝ, Pavol - VEČEŘA, Zdeňek - KOLOUŠEK, Dávid. Bacterial clay release and iron dissolution during the quality improvement of quartz sands. In *Hydrometallurgy*, 2007, vol. 89, no. 1-2, p. 99-106. (2006: 1.227 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0304-386X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hydromet.2007.06.002>
Citácie:
1. [1.1] SOBOTA, I. - BEDEKOVIC, G. The Effect of Operating Variables on the Performance of Column Flotation of Silica Sand. In *MINERALS*. APR 2024, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min14040341>, Registrované v: WOS
- ADCA595 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - MALACHOVSKÝ, Pavol - LOVÁS, Michal. Biological, chemical and electromagnetic treatment of three types of feldspar raw materials. In *Minerals engineering*, 2006, vol. 19, p. 348-354. ISSN 0892-6875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2005.10.010>
Citácie:
1. [1.1] BAILA, F. - LABBILTA, T. - DARMANE, Y. Feldspar Purification from Iron Impurities: A Review of Treatment Methods. In *MINERAL PROCESSING*

AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW. ISSN 0882-7508, AUG 17 2024, vol. 45, no. 6, p. 564-572. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/08827508.2023.2217322>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BELAIDI, H. - KITOUNI, S. - CHELLAT, S. Evaluation of some granitic rocks of the Algerian coast as a source of feldspar raw material. In PERIODICO DI MINERALOGIA. ISSN 0369-8963, APR 2024, vol. 93, no. 1, p. 35-50.

Dostupné na: <https://doi.org/10.13133/2239-1002/18324>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAKIBANIA, S. - SUNDQVIST-ÖQVIST, L. - ROSENKRANZ, J. - GHORBANI, Y. Application of Anti-Solvent Crystallization for High-Purity Potash Production from K-Feldspar Leaching Solution. In PROCESSES. JUL 2024, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr12071385>, Registrované v: WOS

- ADCA596 ŠULÁK, Martin - HOMOLOVÁ, Lucia - JANKUVOVÁ, Júlia - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Variability of Actinobacteria, a minor component of rumen microflora. In Folia microbiologica, 2012, vol. 57, no. 4, p. 351-353. (2011: 0.677 - IF, Q4 - JCR, 0.343 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-012-0140-7>

Citácie:

1. [1.1] GHEDINI, C.P. - SILVA, L.H.P. - MOURA, D.C. - BRITO, A.F. Supplementing flaxseed meal with sucrose, flaxseed oil, or both: Effects on milk enterolactone, ruminal microbiota profile, production performance, and nutrient utilization in dairy cows. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, SEP 2024, vol. 107, no. 9, p. 6834-6851. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3168/jds.2024-24649>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARA, K. - PIRCI, G. Immunity, rumen metagenomics, ruminal variables, and growth performance of calves fed milk with sage (*Salvia officinalis*) essential oil. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, JAN 2024, vol. 56, no. 1, art. no. 27. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11250-023-03831-w>, Registrované v: WOS

- ADCA597 TAHOTNÁ, Dana - HOLIČ, Roman - POLONCOVÁ, Katarína - ŠIMOČKOVÁ, Mária - GRIACH, Peter. Phosphatidylcholine transfer activity of yeast Sec14p is not essential for its function in vivo. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular cell research, 2007, vol. 1771, no. 1, p. 83-92. (2006: 6.900 - IF, Q1 - JCR, 4.592 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-4889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbailip.2006.11.002>

Citácie:

1. [1.1] VOLPIANA, M.W. - NENADIC, A. - BEH, C.T. Regulation of yeast polarized exocytosis by phosphoinositide lipids. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, DEC 2024, vol. 81, no. 1, art. no. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-024-05483-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, B. - LIU, J. - ZHAO, Y.W. - GENG, S. - ZHAO, R.X. - LI, J.Q. - CAO, Z.Y. - LIU, Y.C. - DONG, J.G. FvOshC Is a Key Global Regulatory Target in *Fusarium verticillioides* for Fumonisin Biosynthesis and Disease Control. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAY 28 2024, vol. 72, no. 28, p. 15463-15473. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c01953>, Registrované v: WOS

- ADCA598 TALON, R. - LEBERT, I. - LEBERT, A. - LEROY, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - DROSINOS, E.H. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, M. - PATARATA, L. - LAUKOVÁ, Andrea. Traditional dry fermented sausages produced in small-scale processing units in Mediterranean countries and Slovakia. 1:

Microbial ecosystems of processing environments. In Meat Science, 2007, vol. 77, p. 570-579. (2006: 1.840 - IF, Q1 - JCR, 1.150 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0309-1740.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2007.05.006>

Citácie:

1. [1.1] KARPUSZ, E. - PALABYIYIK, I. Which Method Is Better for Preserving Meat and Cheese: Coating Propolis on The Packaging Material or Spraying Directly onto The Food?. In JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESI DERGISI. ISSN 1302-7050, MAY 2024, vol. 21, no. 3, p. 602-618. Dostupné na:

<https://doi.org/10.33462/jotaf.1307835>, Registrované v: WOS

ADCA599 TARAMINO, S. - VALACHOVIČ, Martin - OLIARO-BOSSO, S. - VIOLA, F. - TESKE, B. - BARD, M. - BALLIANO, G. Interactions of oxidosqualene cyclase (Erg7p) with 3-keto reductase (Erg27p) and other enzymes of sterol biosynthesis in yeast. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular and cell biology of lipids, 2010, vol. 1801, n. 2, p. 156-162. (2009: 4.357 - IF, Q2 - JCR, 2.581 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2009.10.005>

Citácie:

1. [1.1] WANG, S. - MENG, D. - FENG, M.L. - LI, C. - WANG, Y. Efficient Plant Triterpenoids Synthesis in Saccharomyces cerevisiae: from Mechanisms to Engineering Strategies. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. ISSN 2161-5063, MAR 28 2024, vol. 13, no. 4, p. 1059-1076. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acssynbio.4c00061>, Registrované v: WOS

ADCA600 TERENCEV, D. - KUBALOVA, Zuzana - VALLE, G. - NORI, A. - VEDAMOORTHYRAO, S. - TERENCEVA, R. - VIATCHENKO-KARPINSKI, S. - BERS, D. M. - WILLIAMS, S. C. - VOLPE, P. - GYORKE, S. Modulation of SR Ca release by luminal Ca and calsequestrin in cardiac myocytes: Effects of CASQ2 mutations linked to sudden cardiac death. In BIOPHYSICAL JOURNAL, 2008, vol. 95, issue 4, p. 2037-2048. ISSN 0006-3495.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, N.W. - HOU, C.Y. - ZHAI, Y. - ZHANG, W.Y. - HU, Z.M. - WANG, X.Y. Detoxification and benefits on acute heart failure in mice- of fuziline using glycyrrhetinic acid: an integrated biochemical analysis. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. OCT 31 2024, vol. 15, art. no. 1419663. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1419663>, Registrované v: WOS

ADCA601 TIMKOVÁ, Ivana - MALINIČOVÁ, Lenka - NOSÁLOVÁ, Lea - KOLESÁROVÁ, Mariana - LORKOVÁ, Zuzana - PETROVÁ, N. - PRISTAŠ, Peter - KISKOVÁ, Jana**. Genomic insights into the adaptation of Acinetobacter johnsonii RB2-047 to the heavy metal-contaminated subsurface mine environment. In Biometals, 2024, vol. 37, no. 2, pp. 371-387. (2023: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 0.618 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-0844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10534-023-00555-0>

Citácie:

1. [1.1] JOHNSON, A. - LÖNNTOFT, E. - PIATEK, P. - RONNE, E. - SIMONS, A. - DOPSON, M. Sulfidic mine waste rock alkaliphilic microbial communities rapidly replaced by aerobic acidophiles following deposition. In BIOGEOCHEMISTRY. ISSN 0168-2563, DEC 2024, vol. 168, no. 1, art. no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10533-024-01198-0>, Registrované v: WOS

ADCA602 TOKARČIKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - TAKÁCSOVÁ, Margaréta - BARSZCZ, Marcin - TACIAK, Marcin - TUŚNIO, Anna - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra**. Trace mineral solubility and digestibility in the small intestine of piglets are affected by zinc and fibre sources. In Agriculture - Basel, 2022, vol. 12 no. 4, art. no. 517. (2021: 3.408 - IF, Q1 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR, karentované -

CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2077-0472. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/agriculture12040517>

Citácie:

1. [1.1] KETATA, M.A. - LÉTOURNEAU-MONTMINY, M.P. - GUAY, F. *Impact of dietary zinc and copper levels on ileal and total apparent nutrient digestibility in growing pigs. In CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0008-3984, JAN 2024, vol. 104, no. 2, p. 190-199. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1139/CJAS-2023-0082>, Registrované v: WOS

ADCA603

TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČACÁNYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVÁ, Ľubica - ONDRIAŠ, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium Cav3 and RyR2 channels. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2015, vol. 46, p. 131-144. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 2/0094/12, 2/0044/13, BMBS COST Action BM1005. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.012>

Citácie:

1. [1.1] FLORI, L. - BENEDETTI, G. - MARTELLI, A. - CALDERONE, V. *Microbiota alterations associated with vascular diseases: postbiotics as a next-generation magic bullet for gut-vascular axis. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, SEP 2024, vol. 207. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.phrs.2024.107334>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOREIRA-JUNIOR, L. - LEAL-CARDOSO, J.H. - CASSOLA, A.C. - CARVALHO-DE-SOUZA, J.L. *Eugenol and lidocaine inhibit voltage-gated Na⁺ channels from dorsal root ganglion neurons with different mechanisms. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JUN 26 2024, vol. 15, art. no. 1354737., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SUN, H.J. - LU, Q.B. - ZHU, X.X. - NI, Z.R. - SU, J.B. - FU, X. - CHEN, G. - ZHENG, G.L. - NIE, X.W. - WUXI, J.S.B. *Pharmacology of Hydrogen Sulfide and Its Donors in Cardiometabolic Diseases. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, SEP 2024, vol. 76, no. 5, p. 846-895., Registrované v: WOS*

ADCA604

TÓTH-HERVAY, Nora - GOFFA, Eduard - SVRBICKÁ, Alexandra - GRIACĎ, Peter - JANČÍKOVÁ, Iva - GÁŠKOVÁ, Dana - MORVOVÁ, Marcela - ŠIKUROVÁ, Libuša - GBELSKÁ, Yveta. Deletion of the PDR16 gene influences the plasma membrane properties of the yeast *Kluyveromyces lactis*. In Canadian journal of microbiology : revue canadienne de microbiologie, 2015, vol. 61, no. 4, p. 273-279. (2014: 1.221 - IF, Q3 - JCR, 0.554 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4166. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1139/cjm-2014-0627>

Citácie:

1. [1.1] KALRA, S. - TANWAR, S. - BARI, V.K. *Insights into the role of sphingolipids in antifungal drug resistance. In FUNGAL BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1749-4613, MAR 2024, vol. 47. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.fbr.2023.100342>, Registrované v: WOS

ADCA605

TSEILIKMAN, Vadim - DREMENCOV, Eliyahu - MASLENNIKOVA, Ekaterina - ISHMATOVA, Alla - MANUKHINA, Eugenia - DOWNEY, H. Fred - KLEBANOV, Igor - TSEILIKMAN, Olga - KOMELKOVA, Maria - LAPSHIN, Maxim - VASILYEVA, Maria V. - BORNSTEIN, Stefan R. - PERRY, Seth W. -

WONG, Ma-Li - LICINIO, Julio - YEHUDA, Rachel - ULLMANN, Enrico**. Post-Traumatic Stress Disorder Chronification via Monoaminooxidase and Cortisol Metabolism. In *Hormone and Metabolic Research*, 2019, vol. 51, iss. 9, p. 618-622. (2018: 2.423 - IF, Q3 - JCR, 0.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0018-5043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-0975-9268>

Citácie:

1. [1.1] PANCHENKO, O.A. - KABANTSEVA, A.V. - ZHOGINA, O.O. - SERDYUK, I.A. *Abstract. Comprehensive medical and psychological rehabilitation in war trauma (clinical case).. In MEDICNI PERSPEKTIVI. ISSN 2307-0404, 2024, vol. 29, no. 3, p. 235-244. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.26641/2307-0404.2024.3.313425>, Registrované v: WOS

ADCA606

TSEILIKMAN, Vadim** - KOMELKOVA, Maria - LAPSHIN, Maxim - ALLILUEV, Anatoli - TSEILIKMAN, Olga - KARPENKO, Marina - PESTEREVA, Nina - MANUKHINA, Eugenia - DOWNEY, H. Fred - KONDASHEVSKAYA, M.V. - SARAPULTSEV, Alexey P. - DREMENCOV, Eliyahu. High and low anxiety phenotypes in a rat model of complex post-traumatic stress disorder are associated with different alterations in regional brain monoamine neurotransmission. In *Psychoneuroendocrinology*, 2020, vol. 117, art. no. 104691. (2019: 4.732 - IF, Q1 - JCR, 2.049 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2020.104691>

Citácie:

1. [1.1] OGINGA, F.O. - MPOFANA, T. *Understanding the role of early life stress and schizophrenia on anxiety and depressive like outcomes: An experimental study. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, JUL 26 2024, vol. 470, art. no. 115053. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bbr.2024.115053>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, T. - DONG, H.S. - LIU, Y. - CAO, Z.H. - SUN, L. *Combination of UPLC-Q-TOF/MS and network pharmacology to reveal the mechanism of Chaihu-jia-Longgu-Muli decoction for treating vertigo with anxiety disorder. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, JUL 2024, vol. 38, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.5881>, Registrované v: WOS*

ADCA607

UHRÍK, Branislav - RÝDLOVÁ, Katarína - ZACHAROVÁ, Darina. THE ROLES OF HEMOCYTES DURING DEGENERATION AND REGENERATION OF CRAYFISH MUSCLE-FIBERS. In *Cell and Tissue Research*, 1989, vol. 255, no. 2, p. 443-449. ISSN 0302-766X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00224130>

Citácie:

1. [1.1] MUSGROVE, L. - BHOJWANI, A. - HYDE, C.M.R. - GLENDINNING, S. - NOCILLADO, J. - RUSSELL, F.D. - VENTURA, T. *Transcriptomic Analysis across Crayfish (Cherax quadricarinatus) Claw Regeneration Reveals Potential Stem Cell Sources for Cultivated Crustacean Meat. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25168623>, Registrované v: WOS*

ADCA608

ULIČNÁ, Oľga - GREKSÁK, Miloslav - VANČOVÁ, Olga - ZLATOŠ, L. - GALBAVÝ, Štefan - BOŽEK, P. - NAKANO, M. Hepatoprotective effect of rooibos tea (*Aspalathus linearis*) on CCl₄-induced liver damage in rats. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 4, p. 461-466. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ED-DAHMANI, I. - EL FADILI, M. - KANDSI, F. - CONTE, R. - EL ATKI, Y. - KARA, M. - ASSOUGUEM, A. - TOUIJER, H. - LFITAT, A. -

NOUIOURA, G. - SLIGHOUA, M. - ULLAH, R. - AL-TAMIMI, J.H. - TALEB, M. - ABDELLAOUI, A. *Phytochemical, Antioxidant Activity, and Toxicity of Wild Medicinal Plant of Melilotus albus Extracts, In Vitro and In Silico Approaches. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, FEB 9 2024, vol. 9, no. 8, p. 9236-9246.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c08314>, Registrované v: WOS

ADCA609

URBANÍKOVÁ, Veronika* - PARK, Young-Kyoung* - KRAJČIOVÁ, Daniela - TACHEKORT, Mehdi - ČERTÍK, Milan - GRIGORAS, Ioana - HOLIČ, Roman* - NICAUD, J.M.** - GAJDOŠ, P.**. *Yarrowia lipolytica as a Platform for Punicic Acid Production. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 10, art. no. 8823. (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/ijms24108823>*

Citácie:

1. [1.1] CHINTAGUNTA, N.D. - KUMAR, S.P.J. - KUMAR, N.S.S. *Metabolic engineering and genome editing strategies for enhanced lipid production in microalgae. In BIOCELL. ISSN 0327-9545, 2024, vol. 48, no. 8, p. 1181-1195.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/biocell.2024.050540>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ITO, H. - HONMA, T. - TABATA, H. - KOYAMA, T. - UENO, S. - KITA, K. - SUZUKI, T. *Enzyme from Padina arborescens Holmes Synthesizes Parinaric Acid, a Conjugated Tetraenoic Fatty Acid, from α -Linolenic Acid. In JOURNAL OF OLEO SCIENCE. ISSN 1345-8957, MAY 2024, vol. 73, no. 5, p. 743-749.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.5650/jos.ess23209>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, J.L. - CHEN, G.Q. *Engineering Saccharomyces cerevisiae for the Production of Punicic Acid-Rich Yeast Biomass. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, OCT 21 2024, vol. 72, no. 43, p. 23917-23927. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c08252>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, J.L. - HADDIS, D.Z. - XIAO, Q. - BRESSLER, D.C. - CHEN, G.Q. *Engineering Rhodosporidium toruloides for sustainable production of value-added puniceic acid from glucose and wood residues. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, NOV 2024, vol. 412. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131422>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, J.L. - SINGER, S.D. - CHEN, G.Q. *Biotechnological advances in the production of unusual fatty acids in transgenic plants and recombinant microorganisms. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, NOV 2024, vol. 76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108435>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] WANG, K.F. - ZHOU, Y.Y. - CAO, L.Z. - LIN, L. - LEDESMA-AMARO, R. - JI, X.J. *Engineering Yarrowia lipolytica for Sustainable Production of the Pomegranate Seed Oil-Derived Punicic Acid. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, JAN 29 2024, vol. 72, no. 6, p. 3088-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c08718>, Registrované v: WOS*

ADCA610

VALACHOVIČ, Martin - GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman - HAPALA, Ivan. *Squalene is lipotoxic to yeast cells defective in lipid droplet biogenesis. In Biochemical and biophysical research communications, 2016, vol. 469, p. 1123-8. (2015: 2.371 - IF, Q2 - JCR, 1.180 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-291X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2015.12.050>

Citácie:

1. [1.1] NONG, F.T. - ZHANG, Z.X. - XU, L.W. - DU, F. - MA, W. - YANG, G. - SUN, X.M. *Selecting Endogenous Promoters for Improving Biosynthesis of*

Squalene in Schizochytrium sp.. In BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1860-6768, OCT 2024, vol. 19, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biot.202400237>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TAMAS, C. - TAMAS, F. - KOVECSI, A. - CEHAN, A. - BALASA, A. *Metabolic Contrasts: Fatty Acid Oxidation and Ketone Bodies in Healthy Brains vs. Glioblastoma Multiforme. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25105482>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, S.H. - SUN, X. - HAN, Y.Q. - LI, Z. - LU, X.C. - SHI, H.R. - ZHANG, C.Y. - WONG, A. - YU, A.Q. *Sustainable biosynthesis of squalene from waste cooking oil by the yeast Yarrowia lipolytica. In METABOLIC ENGINEERING COMMUNICATIONS. ISSN 2214-0301, JUN 2024, vol. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mec.2024.e00240>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] WEI, C.L. - ZHANG, L.H. - SHEN, W. - ZOU, W. - XIA, Y.Y. - CHEN, X.Z. - YANG, H.Q. *Enhancement of squalene synthesis in Candida tropicalis via combinatorial metabolic engineering strategies to rebuild pathways. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, AUG 2024, vol. 208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2024.109348>, Registrované v: WOS*

ADCA611 VALACHOVIČ, Martin - BAREITHER, Bart M. - BHUIYAN, M. Shah Alam - ECKSTEIN, James - BARBUCH, Robert - BALDERES, Dina - WILCOX, Lisa - STURLEY, Stephen L. - DICKSON, Robert C. - BARD, Martin. Cumulative Mutations Affecting Sterol Biosynthesis in the Yeast *Saccharomyces cerevisiae* Result in Synthetic Lethality That Is Suppressed by Alterations in Sphingolipid Profiles. In *Genetics*, 2006, vol. 173, no. 4, p. 1893-1908. (2005: 4.289 - IF, Q1 - JCR, 3.515 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0016-6731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1534/genetics.105.053025>

Citácie:

1. [1.1] KALRA, S. - TANWAR, S. - BARI, V.K. *Insights into the role of sphingolipids in antifungal drug resistance. In FUNGAL BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1749-4613, MAR 2024, vol. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbr.2023.100342>, Registrované v: WOS*

ADCA612 VALACHOVIČ, Martin - HRONSKÁ, Lucia - HAPALA, Ivan. Anaerobiosis induces complex changes in sterol esterification pattern in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *FEMS Microbiology Letters*, 2001, vol. 197, no. 1, p. 41-45. ISSN 0378-1097. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-1097\(01\)00082-9](https://doi.org/10.1016/S0378-1097(01)00082-9)

Citácie:

1. [1.1] CÁMARA, E. - MORMINO, M. - SIEWERS, V. - NYGÅRD, Y. *Saccharomyces cerevisiae strains performing similarly during fermentation of lignocellulosic hydrolysates show pronounced differences in transcriptional stress responses. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, MAY 21 2024, vol. 90, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.02330-23>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TANWAR, S. - KALRA, S. - BARI, V.K. *Insights into the role of sterol metabolism in antifungal drug resistance: a mini-review. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. OCT 11 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1409085>, Registrované v: WOS*

ADCA613 VALENT, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍK, Ivan. Spatial and temporal Ca²⁺, Mg²⁺, and ATP(2-) dynamics in cardiac dyads during calcium release. In *Biochimica et Biophysica Acta : biomembranes*, 2007, vol. 1768, p. 155-166. (2006: 3.587 - IF, Q1 - JCR, 1.963 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0005-2736. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2006.08.020>

Citácie:

1. [1.1] EISNER, D.A. - GREENSMITH, D.J. - TRAFFORD, A.W. *Calcium flux balance in the heart: how many of the important questions are really unanswered?*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, DEC 2024, vol. 602, no. 24, p. 7103-7107. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1113/JP287849>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HIRAKIS, S.P. - BARTOL, T.M. - AUTIN, L. - AMARO, R.E. - SEJNOWSKI, T.J. *Electrophysical cardiac remodeling at the molecular level: Insights into ryanodine receptor activation and calcium-induced calcium release from a stochastic explicit-particle model*. In *BIOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0006-3495, NOV 5 2024, vol. 123, no. 21, p. 3812-3831. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bpj.2024.09.029>, Registrované v: WOS

ADCA614 VANDAEL, David Henry - MARCANTONI, Andrea - MAHAPATRA, Satyajit - CARO, Anton - RUTH, Peter - ZUCCOTTI, Annalisa - KNIPPER, Marlies - CARBONE, Emilio. *Cav1.3 and BK channels for timing and regulating cell firing*. In *Molecular Neurobiology*, 2010, vol. 42, no. 3, p. 185-198. (2009: 4.735 - IF, 2.742 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0893-7648. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12035-010-8151-3>

Citácie:

1. [1.1] BELL, N.A. - CHEN, X.H. - GIOVANNUCCI, D.R. - ANANTHARAM, A. *Cellular mechanisms underlying pituitary adenylate cyclase activating polypeptide-stimulated secretion in the adrenal medulla*. In *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. ISSN 0300-5127, DEC 2024, vol. 52, no. 6, p. 2373-2383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST20231326>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BLÖMER, L.A. - GIACALONE, E. - ABBAS, F. - FILIPIS, L. - TEGOLO, D. - MIGLIORE, M. - CANEPARI, M. *Kinetics and functional consequences of BK channels activation by N-type Ca²⁺ channels in the dendrite of mouse neocortical layer-5 pyramidal neurons*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. FEB 14 2024, vol. 18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fncel.2024.1353895>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUÉRINEAU, N.C. *Adaptive remodeling of the stimulus-secretion coupling: Lessons from the 'stressed' adrenal medulla*. In *ADRENAL GLAND*. ISSN 0083-6729, 2024, vol. 124, p. 221-295. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/bs.vh.2023.05.004>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LEE, C.K. - NGUYEN, H.S. - KANG, S.J. - JEONG, S.W. *Cellular and Molecular Mechanisms Underlying Altered Excitability of Cardiac Efferent Neurons in Cirrhotic Rats*. In *BIOMEDICINES*. AUG 2024, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12081722>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TUROVSKAYA, M.V. - GAVRISH, M.S. - TARABYKIN, V.S. - BABAEV, A.A. *Overexpression of BDNF Suppresses the Epileptiform Activity in Cortical Neurons of Heterozygous Mice with a Transcription Factor Sip1 Deletion*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251910537>, Registrované v: WOS

ADCA615 VÁRADYOVÁ, Zora - BARAN, Miroslav - ZELENÁK, Imrich. *Comparison of two in vitro fermentation gas production methods using both rumen fluid and faecal inoculum from sheep*. In *Animal Feed Science and Technology*, 2005, vol. 123-124 part 1, p. 81-94. ISSN 0377-8401. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2005.04.030>

Citácie:

1. [1.1] RIPPSTEIN, Lena - TITZE, Natascha - WILD, Katharina Judith - RODEHUTSCORD, Markus. A systematic study of sheep faeces to be used as an alternative inoculum source in the Hohenheim gas test. In *ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION*, 2024, vol. 78, no. 3, pp. 298-313. ISSN 1745-039X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1745039X.2024.2417444>, Registrované v: WOS

- ADCA616 VÁRADYOVÁ, Zora - ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effect of natural dolomites on the in vitro fermentation and rumen protozoan population using rumen fluid and fresh faeces inoculum from sheep. In *Small Ruminant Research*, 2007, vol. 73, no. 1-3, p. 58-66. (2006: 0.637 - IF, Q3 - JCR, 0.615 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2006.11.003>

Citácie:

1. [1.1] PIKHTIROVA, A. - PECKA-KIELB, E. - KRÓLICHEWSKA, B. - ZACHWIEJA, A. - KRÓLICHEWSKI, J. - KUPCZYNSKI, R. The Effect of Saponite Clay on Ruminal Fermentation Parameters during In Vitro Studies. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAR 2024, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14050738>, Registrované v: WOS

- ADCA617 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. Effect of humic acid on fermentation and ciliate protozoan population in rumen fluid of sheep in vitro. In *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2009, vol. 89, p. 1936-1941. (2008: 1.333 - IF, Q1 - JCR, 0.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-5142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.3675>

Citácie:

1. [1.1] MALYUGINA, Svetlana - HORKY, Pavel. The Effect of Humic Acid Supplementation on Selected Ruminal Fermentation Parameters and Protozoal Generic Distribution in Cows. In *AGRICULTURE-BASEL*, 2024, vol. 14, no. 10, art. no. 1663. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture14101663>, Registrované v: WOS

- ADCA618 VÁRADYOVÁ, Zora** - PISARČÍKOVÁ, Jana - BABJÁK, Michal - HODGES, Alfréd - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VADLEJCH, Jaroslav - VÁRADY, Marián. Ovicidal and larvicidal activity of extracts from medicinal-plants against *Haemonchus contortus*. In *Experimental Parasitology*, 2018, vol. 195, p. 71-77. (2017: 1.821 - IF, Q3 - JCR, 0.635 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0014-4894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exppara.2018.10.009>

Citácie:

1. [1.1] ABD EL-HACK, M.E. - ISMAIL, I.E. - KHALAF, Q.A.W. - KHAFAGA, A.F. - KHALIFA, N.E. - KHOJAH, H. - ABUSUDAH, W.F. - QADHI, A. - ALMOHMADI, N.H. - IMAM, M.S. Chamomile: functional properties and impacts on poultry/small ruminant health and production. In *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1642-3402, APR 1 2024, vol. 24, no. 2, p. 349-365. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2023-0062>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ABUBAKAR, M. - ONEEB, M. - RASHID, M. - ASHRAF, K. - CHISTI, G.A. - AWAN, F. - SARWAR, N.U. In vitro Anthelmintic Efficacy of Three Plant Extracts against Various Developmental Stages of *Haemonchus contortus*. In *PAKISTAN VETERINARY JOURNAL*. ISSN 0253-8318, 2024, vol. 44, no. 2, p. 238-243. Dostupné na: <https://doi.org/10.29261/pakvetj/2024.174>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AKRAM, W. - AHMED, S. - RIHAN, M. - ARORA, S. - KHALID, M. - AHMAD, S. - AHMAD, F. - HAQUE, S. - VASHISHTH, R. An updated comprehensive review of the therapeutic properties of Chamomile (*Matricaria*

chamomilla L.). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*. ISSN 1094-2912, DEC 31 2024, vol. 27, no. 1, p. 133-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10942912.2023.2293661>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BAIES, M.H. - COTUTIU, V.D. - SPÎNU, M. - MATHE, A. - COZMA-PETRUT, A. - BOLBOACA, S.D. - ENGBERG, R.M. - COLLIN, A. - COZMA, V. *In vivo* assessment of the antiparasitic effects of *Allium sativum* L. and *Artemisia absinthium* L. against gastrointestinal parasites in swine from low-input farms. In *BMC VETERINARY RESEARCH*. APR 1 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-03983-3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RESÉNDIZ-GONZÁLEZ, G. - OLMEDO-JUÁREZ, A. - GONZÁLEZ-GARDUÑO, R. - CORTES-MORALES, J.A. - GONZÁLEZ-CORTAZAR, M. - SÁNCHEZ-MENDOZA, A.E. - LÓPEZ-ARELLANO, M.E. - MERCADO-MÁRQUEZ, C. - LARA-BUENO, A. - HIGUERA-PIEDRAHITA, R.I. Anthelmintic efficacy of an organic fraction from *Guazuma ulmifolia* leaves and evaluation of reactive oxidative stress on *Haemonchus contortus*. In *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY*. ISSN 0014-4894, JUN 2024, vol. 261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exppara.2024.108768>, Registrované v: WOS

6. [1.2] ALWAZEER, Duried. *Matricaria chamomilla*. In *Edible Flowers: Health Benefits, Nutrition, Processing, and Applications*, 2024-01-01, pp. 157-171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13769-3.00009-1>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] NENNI, Merve - KARAHUSEYIN, Secil. Natural Production, Extraction, and Quantification of Secondary Metabolites with Antiallergy Properties. In *Propagation to Pharmacopeia Modern Approaches in Medicinal Plants*, 2024-01-01, pp. 93-158. ISBN [9781032729992, 9781040164884]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003423416-6>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] VELÁZQUEZ-DELGADO, Perla I. - GUTIERREZ-BLANCO, Eduardo - TORRES-ACOSTA, Juan F.J. - SANDOVAL-CASTRO, Carlos A. - TORRES-FAJARDO, Rafael A. - ORTEGA-PACHECO, Antonio. ABOMASOTOMY TECHNIQUE FOR THE EXTRACTION OF *Haemonchus contortus* IN LIVE GOATS. In *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 2024-05-01, 27, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.56369/tsaes.4985>, Registrované v: SCOPUS

9. [3.1] UNNATI, SOAN – PRIYANKA, PANDEY - WASIM RAJA. A Review of Ethnomedicinal Use, Phytochemistry and Pharmacological Uses: *Matricaria chamomilla* L. In *Recent Trends of Herbal Research in Ayurveda*. Vol. 4, no. 1. 2024. [https://crsubscription.com/journals/ayurveda/herbal-research-in-ayurveda/articles/2024/\[1-33\]-Matricaria-chamomilla.pdf](https://crsubscription.com/journals/ayurveda/herbal-research-in-ayurveda/articles/2024/[1-33]-Matricaria-chamomilla.pdf), Registrované v: *google scholar*

ADCA619 VÁRADYOVÁ, Zora** - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - HOLODOVÁ, Monika - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - PISARČÍKOVÁ, Jana - BARSZCZ, Marcin - TACIAK, Marcin - TUŚNIO, Anna - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ČOBANOVÁ, Klaudia. Modulation of ruminal and intestinal fermentation by medicinal plants and zinc from different sources. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2018, vol. 102, no. 5, p. 1131-1145. (2017: 1.607 - IF, Q1 - JCR, 0.630 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.12940>

Citácie:

1. [1.2] GIRO, Tatiana M. - ILINA, Larisa. Effect of Diet Supplements on Rumen Microbiome in Young Ram. In *Food Processing Techniques and Technology*, 2024-01-01, 54, 4, pp. 848-871. ISSN 20749414. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21603/2074-9414-2024-4-2550>, Registrované v: SCOPUS

ADCA620 VÁRADYOVÁ, Zora** - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ČOBANOVÁ, Klaudia -

GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BABJÁK, Michal - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - URDA DOLINSKÁ, Michaela - VÁRADY, Marián. The impact of a mixture of medicinal herbs on ruminal fermentation, parasitological status and hematological parameters of the lambs experimentally infected with *Haemonchus contortus*. In *Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association*, 2017, vol. 151, p. 124-132. (2016: 0.947 - IF, Q2 - JCR, 0.529 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2017.04.023>

Citácie:

1. [1.1] DEAN, A.D. - CHILDS, D.Z. - CORRIPIO-MIYAR, Y. - EVANS, M. - HAYWARD, A. - KENYON, F. - MCNALLY, L. - MCNEILLY, T.N. - PAKEMAN, R.J. - SWEENEY, A.R. - NUSSEY, D.H. - PEDERSEN, A.B. - FENTON, A. *Host resources and parasite traits interact to determine the optimal combination of host parasite-mitigation strategies. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, JUN 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.11310>, Registrované v: WOS*

ADCA621 VÁŠKOVIČOVÁ, Katarína - AWADOVÁ, Thuraya - VESELÁ, Petra - BALÁŽOVÁ, Mária - OPEKAROVÁ, Miroslava - MALÍNSKÝ, Ján. mRNA decay is regulated via sequestration of the conserved 5'-3' exoribonuclease Xrn1 at eisosome in yeast. In *European Journal of Cell Biology*, 2017, vol. 96, no. 6, p. 591-599. (2016: 3.712 - IF, Q2 - JCR, 2.166 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0171-9335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2017.05.001>

Citácie:

1. [1.1] PINTO, C.M. - SCHNEPPER, A.P. - TRINDADE, P.H.E. - CARDOSO, L.H. - FIORETTO, M.N. - JUSTULIN, L.A. - ZANELLI, C.F. - VALENTE, G.T. *The joint action of yeast eisosomes and membraneless organelles in response to ethanol stress. In HELIYON. MAY 30 2024, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e31561>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHANMUGAM, R. - ANDERSON, R. - SCHIEMANN, A.H. - SATTLEGGGER, E. *Evidence that Xrn1 is in complex with Gcn1, and is required for full levels of eIF2α phosphorylation. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, 2024, vol. 481, no. 7, p. 481-498. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BCJ20220531>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] GROUSL, Tomas - VOMASTEK, Tomas. *Xrn1 Exoribonuclease—An Intrinsic Marker of Yeast Population Growth. In Frontiers in Bioscience Elite, 2024-01-01, 16, 1, pp. 1-7. ISSN 19450494. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbe1601001>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA622 VATAŠČINOVÁ, T. - PIPOVÁ, Monika** - FRAQUEZA, Maria Joao - MALA, Pavol - DUDRIKOVÁ, Eva - DRÁŽOVSKÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Short communication: Antimicrobial potential of *Lactobacillus plantarum* strains isolated from Slovak raw sheep milk cheeses. In *Journal of dairy science*, 2020, vol. 103, no. 8, art. no. 6900-6903. (2019: 3.333 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-0302. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2019-17862>

Citácie:

1. [1.1] ALI, N.A. - EL-SHATOURY, E.H. - MOHAMED, A.Y. - SAEED, A.M. *Preparation of anti-staphylococcal packaging material using antimicrobial metabolite from *Lactiplantibacillus plantarum* strain N1 isolated from fermented sausage from Egypt. In MALAYSIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1823-8262, APR 2024, vol. 20, no. 2, p. 197-209. Dostupné na: <https://doi.org/10.21161/mjm.230263>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FERNANDES, Nathalia - LOFORTE, Yara - CADAVEZ, Vasco - GONZALES-BARRON, Ursula. *Susceptibility of Foodborne Pathogens to Milk-Origin Lactic Acid Bacteria Supernatants: A Comprehensive Meta-Regression Study*. In *FOODS*. AUG 2024, vol. 13, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13162635>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GARIN-MURGUIALDAY, Nerea - ESPINA, Laura - VIRTO, Raquel - PAGAN, Rafael. *Lactic Acid Bacteria and Bacillus subtilis as Potential Protective Cultures for Biopreservation in the Food Industry*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. MAY 2024, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14104016>, Registrované v: WOS
4. [1.1] POSHEVA, Vilma - MULESHKOVA, Tsvetana - JOSIFOVSKA, Slavica - CHAKAROV, Stoyan - DIMOV, Svetoslav Gueorguiev. *Review on the NGS-based studies of microbiotas of artisanal and regional kinds of cheese with potential as functional foods: composition and functional analysis*. In *BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT*. ISSN 1310-2818, DEC 31 2024, vol. 38, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13102818.2024.2361751>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SHI, Ce - CHEN, Yangyang - LI, Changzhu - AL-ASMARI, Fahad - CUI, Haiying - LIN, Lin. *Potential Application of Lactiplantibacillus plantarum in Food Bio-preservation - A Comprehensive Review with a Focus on the Antibacterial and Anti-Virulence Effects on Foodborne Pathogens*. In *FOOD REVIEWS INTERNATIONAL*. ISSN 8755-9129, NOV 4 2024, vol. 40, no. 9, p. 2993-3019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/87559129.2024.2317283>, Registrované v: WOS
6. [1.2] CIONT, Călina - SUHAROSCHI, Ramona - KEREZSI, Andreea Diana - VODNAR, Dan Cristian - POP, Oana Lelia. *Lactobacillus plantarum: Food supplements and pharmaceutical uses*. In *Lactobacillus Plantarum and Its Role in Human Health, 2024-06-19*, pp. 75-114. ISBN [9798891136960, 9798891138452]., Registrované v: SCOPUS

ADCA623

VENGLOVSKÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PLACHÁ, Iveta - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia. *Effects of feed supplementation with manganese from its different sources on performance and egg parameters of laying hens*. In *Czech Journal of Animal Science*, 2014, vol. 59, no. 4, p. 147-155. (2013: 0.871 - IF, Q2 - JCR, 0.496 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] ANGELOVIC, M. - ZELENÁKOVÁ, L. *SAMPLING TECHNIQUE THE EGG SHELL THICKNESS*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, AUG-SEP 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.11056>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ELNESR, Shaaban S. - MAHMOUD, Bothaina Y. - DA SILVA PIRES, Paula Gabriela - MORAES, Priscila - ELWAN, Hamada A. M. - EL-SHALL, Nahed Ahmed - EL-KHOLY, Mohamed S. - ALAGAWANY, Mahmoud. *Trace Minerals in Laying Hen Diets and Their Effects on Egg Quality*. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*, 2024, vol. 202, no. 12, pp. 5664-5679. ISSN 0163-4984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-024-04121-8>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LU, J. - JIANG, D.C. - MA, M. - WANG, Q. - GUO, J. - WANG, X.G. - DOU, T.C. - LI, Y.F. - HU, Y.P. - WANG, K.H. - QU, L. *Effects of manganese glycine on eggshell quality, eggshell ultrastructure, and elemental deposition in aged laying hens*. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, APR 2024, vol. 18, no. 4.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2024.101126>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SANTOS, M.J.B. - LUDKE, M.C.M.M. - SILVA, L.M. - RABELLO, C.B.V. - BARROS, M.R. - COSTA, F.S. - SANTOS, C.S. - WANDERLEY, J.S.S.

Complexed amino acid minerals vs. bis-glycinate chelated minerals: Impact on the performance of old laying hens. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, MAR 2024, vol. 16, p. 395-408. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aninu.2023.11.006>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TASKOZHINA, G. - BATYROVA, G. - UMAROVA, G. - ISSANGUZHINA, Z. - KEREYEVA, N. *The Manganese-Bone Connection: Investigating the Role of Manganese in Bone Health. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. AUG 2024, vol. 13, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13164679>,*

Registrované v: WOS

6. [1.2] GENGATHARAN, Ashwini. *Degradation of lipids during food processing. In Chemistry of Thermal and Non Thermal Food Processing Technologies, 2024-01-01, pp. 429-460. ISBN [9780443221835, 9780443221828]. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-22182-8.00019-X>, Registrované v: SCOPUS

7. [3.1] Al-Jebory, H. H. - Merzah, L. H. - Al-Saeedi, M. K. I. *Enhancing Egg Quality in Molting Hens Through Dietary Manganese Supplementation. In International Journal of Biological Engineering and Agriculture, 2024, vol. 3, no. 3, p. 151-157. ISSN: 2833-5376. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.51699/ijbea.v3i3.3534>, Registrované v: google scholar

8. [3.1] Irawan, L. - Dwi Yuliani, N. - Rizky P.A, A. - Nur Ilham, R. - Abriyani, E. *Analisis Keanekaragaman Protein pada Telur Ayam menggunakan Metode Spektrometri Massa: Tinjauan Literatur. In Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, 2024, vol. 10, no. 20, p. 484-493. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.5281/zenodo.14310974>, Registrované v: google scholar

9. [3.1] Mirhosseini, S. M. A. *Different sources of manganese in feeding laying hens. In Professional Journal of Domestic, 2024, vol. 24, no. 1, p. 6-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.22059/domesticsj.2024.363859.1130>, Registrované v: google scholar*

ADCA624 VENGLOVSKÝ, Ján - MARTINEZ, J. - PLACHÁ, Iveta. Hygienic and ecological risks connected with utilization of animal manures and biosolids in agriculture. In *Livestock Science*, 2006, vol. 102, no. 3, p. 197-203. (2005: 0.779 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1871-1413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2006.03.017>

Citácie:

1. [1.1] GOLOMAZOU, E. - MAMEDOVA, S. - ESLAHI, A.V. - KARANIS, P. *Cryptosporidium and agriculture: A review. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAR 15 2024, vol. 916. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170057>, Registrované v: WOS

ADCA625 VENGLOVSKÝ, Ján - SASÁKOVÁ, N. - PLACHÁ, Iveta. Pathogens and antibiotic residues in animal manures and hygienic and ecological risks related to subsequent land application. In *Bioresource Technology*, 2009, vol. 100, no. 22, p. 5386-5391. (2008: 4.453 - IF, Q1 - JCR, 1.736 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0960-8524. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2009.03.068>

Citácie:

1. [1.1] KALU, C.M. - MUDAU, K.L. - MASINDI, V. - IJOMA, G.N. - TEKERE, M. *Occurrences and implications of pathogenic and antibiotic-resistant bacteria in different stages of drinking water treatment plants and distribution systems. In HELIYON. FEB 29 2024, vol. 10, no. 4. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e26380>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KöCHLE, B. - GOSSELIN, V.B. - KASPAR, H. - BECKER, J. Treated and untreated cows housed side by side in tie-stalls and their respective risk of harboring *E. coli* resistant to antimicrobials. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 7 2024, vol. 19, no. 11, art. no. e0310431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0310431>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] WEI, L.F. - SU, Z.L. - YUE, Q. - HUANG, X.M. - WEI, M.C. - WANG, J. Microplastics, heavy metals, antibiotics, and antibiotic resistance genes in recirculating aquaculture systems. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, MAR 2024, vol. 172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117564>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] XU, J.J. - LAN, M.Y. - LUO, Y.F. - WU, Y.G. Carbon, nitrogen, and phosphorus release characteristics and underlying mechanisms in fish manure from recirculating aquaculture systems under alternating aerobic-anaerobic conditions. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 2213-2929, DEC 2024, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.114185>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] ZHOU, J. - NIU, J. - WU, N. - LU, T. Annual high-resolution grazing-intensity maps on the Qinghai-Tibet Plateau from 1990 to 2020. In *EARTH SYSTEM SCIENCE DATA*. ISSN 1866-3508, NOV 7 2024, vol. 16, no. 11, p. 5171-5189. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/essd-16-5171-2024>, Registrované v: WOS
 6. [3.1] Al Shattrawi, H. J. G. Assessing zoonotic bacterial pathogens: Risks and public health implications from livestock in residential areas of Mosul. In *Academia Open*, 2024, vol. 9, no. 2, Article 10.21070/acopen.9.2024.10380. <https://doi.org/10.21070/acopen.9.2024.10380>, Registrované v: google scholar
- VENGLOVSKÝ, Ján - SASÁKOVÁ, N. - VARGOVÁ, Marianna - PAČAJOVÁ, Z. - PLACHÁ, Iveta - PETROVSKÝ, M. - HARICHOVÁ, D. Evolution of temperature and chemical parameters during composting of the pig slurry solid fraction amended with natural zeolite. In *Bioresource Technology*, 2005, vol. 96, p. 181-189. ISSN 0960-8524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotech.2004.05.006>

Citácie:

1. [1.1] DONI, S. - PERUZZI, E. - MANZI, D. - MASINI, C. - MATTII, G.B. - MACCI, C. - MASCIANDARO, G. Co-composting winery waste and zeolite: a sustainable valorisation example. In *JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT*. ISSN 1438-4957, MAR 2024, vol. 26, no. 2, p. 1086-1101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10163-023-01884-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, K.H. - PARK, B.K. Effects of the Combined Odor Reducing Additive on Fecal Fermentation Characteristics and Growth Performance in Hanwoo Steers. In *INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH*. ISSN 0367-6722, AUG 2024, vol. 58, no. 8, p. 1370-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.18805/IJAR.BF-1653>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NOOR, R.S. - SHAH, A.N. - TAHIR, M.B. - UMAIR, M. - NAWAZ, M. - ALI, A. - ERCISLI, S. - ABDELSALAM, N.R. - ALI, H.M. - YANG, S.H. - ULLAH, S. - ASSIRI, M.A. Recent Trends and Advances in Additive-Mediated Composting Technology for Agricultural Waste Resources: A Comprehensive Review. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, FEB 16 2024, vol. 9, no. 8, p. 8632-8653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c06516>, Registrované v: WOS
4. [1.2] DAUD, Mohamad Khairul Aiman - NORDIN, Ili Najaa Aimi Mohd - ISMAIL, Tuan Noor Hasanah Tuan - ADAM, Effendy - ZULKARNAIN, Noraishikin - RAZIF, Muhammad Rusydi Muhammad - REHMAN, Tariq. Development of Smart Chopper Composting Monitoring System. In *Journal of*

Advanced Research in Applied Sciences and Engineering Technology, 2024-12-01, 42, 2, pp. 197-208. Dostupné na: <https://doi.org/10.37934/araset.42.2.197208>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] PARAB, Chandrashekhar - MISHRA, Sandeep Kumar - YADAV, Kunwar D. Conversion of food waste into nutrient-rich compost and analysing the effect on physico-chemical parameters by using leaf powder and sawdust as bulking agents. In *International Journal of Environmental Studies*, 2024-01-01, 81, 5, pp. 2148-2164. ISSN 00207233. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00207233.2024.2339731>, Registrované v: SCOPUS

ADCA627 VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - MIHALIK, Jozef - CZIKKOVÁ, Soňa - POKORNÝ, Jozef - KOPPEL, Juraj. Expression of serotonin receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no.2, p. 223-228. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] FROLOVA, V.S. - NIKISHINA, Y.O. - SHMUKLER, Y.B. - NIKISHIN, D.A. Serotonin Signaling in Mouse Preimplantation Development: Insights from Transcriptomic and Structural-Functional Analyses. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12954. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252312954>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, T.Q. - YAN, L.Q. - DENG, S.L. - MA, W.K. - XIA, F. - WANG, L.K. - MA, X. - LI, G.D. - SHEN, Z.X. - WANG, Y.W. - FU, Y. - JI, P.Y. - WANG, B.Y. - ZHANG, L. - LIU, G.S. Mitochondria of Porcine Oocytes Synthesize Melatonin, Which Improves Their In Vitro Maturation and Embryonic Development. In *ANTIOXIDANTS*. JUL 2024, vol. 13, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox13070814>, Registrované v: WOS

ADCA628 VESTERLUND, S. - PALTTA, J. - LAUKOVÁ, Andrea - KARP, M. - OUWEHAND, A.C. Rapid screening method for the detection of antimicrobial substances. In *Journal of microbiological methods*, 2004, vol. 57, no.1, p. 23-31. (2003: 2.020 - IF). ISSN 0167-7012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mimet.2003.11.014>

Citácie:

1. [1.1] DEHGHAN, R. - PIRI, K. - ABDOLI, A. - HOSSEINKHANI, S. Parameters Optimization for Improving Bioluminescence Inhibition Assay Using *Vibrio fischeri* Bacteria to Detect Lipopolysaccharide Toxicity in Aquatic Environments. In *BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*. ISSN 0007-4861, NOV 2024, vol. 113, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00128-024-03970-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FIDELIS, M. - TIENAHÖ, J. - MENEGUZZO, F. - PIHLAVA, J.M. - RUDOLFFSSON, M. - JärVENPää, E. - IMAO, H. - HELLSTRÖM, J. - LIIMATAINEN, J. - KILPELÄINEN, P. - YANG, B.R. - JYSKE, T. Spruce, pine and fir needles as sustainable ingredients for whole wheat bread fortification: Enhancing nutritional and functional properties. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, DEC 1 2024, vol. 213. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.117055>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KUNNAS, S. - TIENAHÖ, J. - HOLMBOM, T. - SUTELA, S. - LIIMATAINEN, J. - KAIPANEN, K. - JääSKELÄINEN, R. - SääSKI, S. - KORPINEN, R. Antimicrobial treatments with chitosan microencapsulated angelica (*Angelica archangelica*) and marsh Labrador tea (*Rhododendron tomentosum*) supercritical CO2 extracts in linen-cotton jacquard woven textiles. In *TEXTILE RESEARCH JOURNAL*. ISSN 0040-5175, OCT 2024, vol. 94, no. 19-

20, p. 2253-2272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00405175241247024>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PAP, N. - GRANATO, D. - JÄRVENPÄÄ, E. - TIENAHÖ, J. - MARNILA, P. - HELLSTRÖM, J. - PIHLAVA, J.M. - FRANCO, M. - STEFANSKI, T. - RINNE, M. Biorefining of legume and grass biomasses: Technological properties and bioactivities of the green juice. In FUTURE FOODS. ISSN 2666-8335, JUN 2024, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fufo.2024.100331>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PAP, N. - MARNILA, P. - PIHLAVA, J.M. - TIENAHÖ, J. Optimization of ultrasound assisted extraction of the Sea buckthorn leaves, characterization of the phenolic compounds, and determination of bioactive properties of the extracts. In FUTURE FOODS. ISSN 2666-8335, DEC 2024, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fufo.2024.100487>, Registrované v: WOS

6. [1.2] SELLAM, A. - ZERROUKI, Y. - DALI, M. - MALEB, A. - KHALID, I. - HAMDAOUI, N. - HAMMOUTI, Belkheir - MEZIANE, M. In Vitro Antioxidant Properties of Lactobacillus gasseri Isolated from Fermented Milk: Isolation and Preparation of Strains and Intracellular Cell-Free Extracts, Chemical Testing (Hydrogen Peroxide, Superoxide, Hydroxyl Radical, DPPH, Ferrous Ion Chelating, and Linoleic Acid Peroxidation). In Indonesian Journal of Science and Technology, 2024-01-01, 9, 3, pp. 611-622. ISSN 25281410. Dostupné na: <https://doi.org/10.17509/ijost.v9i3.72186>, Registrované v: SCOPUS

ADCA629 VICIAN, M. - ZEMAN, Michal - HERICHOVÁ, Iveta - JURÁNI, Marián - BLAŽÍČEK, P. - MATIS, P. Melatonin content in plasma and large intestine of patients with colorectal carcinoma before and after surgery. In Journal of pineal research, 1999, vol. 27, no. 3, p. 164-169. ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.1999.tb00612.x>

Citácie:

1. [1.1] ALAWAD, A. - SATI, W. - AHMED, S.M. - ELGASSIM, M. - ELGASSIM, M. - BALAL, A. Melatonin-induced symptomatic bradycardia in an otherwise healthy male: a case report. In OXFORD MEDICAL CASE REPORTS. ISSN 2053-8855, AUG 26 2024, vol. 2024, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/omcr/omae096>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZIMMERMANN, P. - KURTH, S. - PUGIN, B. - BOKULICH, N.A. Microbial melatonin metabolism in the human intestine as a therapeutic target for dysbiosis and rhythm disorders. In NPJ BIOFILMS AND MICROBIOMES. NOV 27 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41522-024-00605-6>, Registrované v: WOS

3. [1.2] MRAVEC, Boris. Neurobiology of Cancer: Role of the Nervous System in Cancer Etiopathogenesis, Treatment, and Prevention. In Neurobiology of Cancer Role of the Nervous System in Cancer Etiopathogenesis Treatment and Prevention, 2024-01-01, pp. 1-764. ISBN [9783031685897, 9783031685903]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-68590-3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA630 VIGLASKY, Jakub - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter. Gene and domain shuffling in lytic cassettes of Enterococcus spp. bacteriophages. In 3 Biotech, 2023, vol. 13, no. 12, art. no. 388. (2022: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.534 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2190-5738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-023-03775-w>

Citácie:

1. [1.1] ASFOROOSHANI, M.K. - ELIKAEI, A. - ABED, S. - SHAFIEI, M. - BARZI, S.M. - SOLGI, H. - BADMASTI, F. - SOHRABI, A. A novel Enterococcus faecium phage EF-M80: unveiling the effects of hydrogel-encapsulated phage on wound infection healing. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUN 28 2024,

- vol. 15, art. no. 1416971. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1416971>, Registrované v: WOS
- ADCA631 VIRČÍKOVÁ, Veronika* - POKORNÁ, Lucia* - TAHOTNÁ, Dana - DŽUGASOVÁ, Vladimíra - BALÁŽOVÁ, Mária - GRIAC, Peter**. Schizosaccharomyces pombe cardiolipin synthase is part of a mitochondrial fusion protein regulated by intron retention. In Biochimica et Biophysica Acta : Molecular and Cell Biology of Lipids, 2018, vol. 1863, iss. 10, p. 1331-1344. (2017: 4.966 - IF, Q1 - JCR, 2.583 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2018.06.019>
- Citácie:
 1. [1.1] DINH, N. - BONNEFOY, N. Schizosaccharomyces pombe as a fundamental model for research on mitochondrial gene expression: Progress, achievements and outlooks. In IUBMB LIFE. ISSN 1521-6543, JUL 2024, vol. 76, no. 7, p. 397-419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/iub.2801>, Registrované v: WOS
- ADCA632 VLČKOVÁ, Radoslava - SOPKOVÁ, Drahomíra - ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana** - LECOVÁ, Martina - FABIAN, Dušan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - SEIDAVI, Alireza - SIROTKIN, Alexander,V. Dietary Supplementation of Flaxseed (Linum usitatissimum L.) Alters Ovarian Functions of Xylene-Exposed Mice. In Life-Basel, 2022, vol. 12, no. 8, art. no. 1152. (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/life12081152>
- Citácie:
 1. [1.1] YANG, Q.R. - ZHANG, J.F. - FAN, Z.L. Association between volatile organic compounds exposure and infertility risk among American women aged 18-45 years from NHANES 2013-2020. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 28 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 30711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-80277-6>, Registrované v: WOS
 2. [3.2] NAUMENKO-SVETLOVA, A. A. (ANaumenko@binran.ru). Chemical Composition And Biological Activity Of Wild Linum (Linaceae) Species. In Rastitel'nye Resursy. ISSN 0033-9946, JAN-MAR 2024, vol. 60, no. 1, p. 21-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0033994624010026>, Registrované v: BIOSIS
- ADCA633 VÝBOH, Pavel - ZEMAN, Michal - JURÁNI, Marián - BUYSE, J. - DECUYPERE, E. Plasma thyroid hormone and growth hormone patterns in precocial Japanese quail and altricial European starlings during postnatal development. In Comparative biochemistry and physiology.Part C. Comparative Pharmacology and Toxicology, 1996, vol. 114, no. 1, p. 23-27. ISSN 1532-0456.
- Citácie:
 1. [1.1] LYNN, S.E. - KERN, M.D. - CAGWIN, N. - WILL, A. - KITAYSKY, A. Effects of cooling on thyroid hormone secretion and growth of eastern bluebird (Sialia sialis) nestlings. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, FEB 1 2024, vol. 347, art. no. 114421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2023.114421>, Registrované v: WOS
- ADCA634 WALLACE, John, R. - GROPP, Jürgen - DIERICK, Noël - COSTA, Lucio G. - MARTELLI, Giovanna - BRANTOM, Paul G. - BAMPIDIS, Vasileios - RENSHAW, Derek W. - LENG, Ľubomír. Risks associated with endotoxins in feed additives produced by fermentation. In Environmental Health: A Global Access Science, 2016, vol. 15, no. 5, 7p. (2015: 3.453 - IF, Q1 - JCR, 1.715 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1476-069X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12940-016-0087-2>
- Citácie:

1. [1.1] LI, Y.L. - SHI, X. - MA, T. - HU, W.W. - JIN, H. - ZHANG, H.P. - LIONG, M.T. - SUN, Z.H. *Bifidobacterium lactis* Probio-M8 relieved acute respiratory tract infections in children possibly by modulating the gut microbes and metabolites. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, APR 2024, vol. 115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2024.106111>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, J.H. - WU, D. - CHEN, J.H. - JIA, S.J. - CHEN, J. - WU, Y.N. - LI, G.L. CRISPR-Cas systems mediated biosensing and applications in food safety detection. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, APR 14 2024, vol. 64, no. 10, p. 2960-2985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2128300>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MANNING, L. Responsible innovation: Mitigating the food safety aspects of cultured meat production. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, AUG 2024, vol. 89, no. 8, p. 4638-4659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.17228>, Registrované v: WOS
4. [1.1] TULSOOK, K. - BUSSADEE, P. - ARNTHONG, J. - MHUANTONG, W. - U-THAI, P. - TRAKARNPAIBOON, S. - CHAMPREDA, V. - SUWANNARANGSEE, S. Engineering a high-sugar tolerant strain of *Saccharomyces cerevisiae* for efficient trehalose production using a cell surface display approach. In *BIORESOURCES AND BIOPROCESSING*. OCT 18 2024, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40643-024-00816-x>, Registrované v: WOS
5. [1.2] REIGADO, Gustavo Roncoli - CALDEIRA, Izabela Daniel Sardinha - MARQUES, Pedro Oliveira - SANTOS, Mayara - ALCALDE, Felipe Santiago Chamberg - NUNES, Viviane Abreu. Culture Medium for Cultivated Meat. In *Cultivated Meat: Technologies, Commercialization and Challenges*, 2024-01-01, pp. 55-81. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-55968-6_4, Registrované v: SCOPUS

ADCA635 WANG, Juli - XU, Yang - HOLIČ, Roman - YU, Xiaochen - SINGER, Stacy D. - CHEN, Guanqun*. Improving the Production of Punicic Acid in Baker's Yeast by Engineering Genes in Acyl Channeling Processes and Adjusting Precursor Supply. In *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2021, vol. 69, no. 33, p. 9616-9624. (2020: 5.279 - IF, Q1 - JCR, 1.203 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c03256>

Citácie:

1. [1.1] WANG, K.F. - ZHOU, Y.Y. - CAO, L.Z. - LIN, L. - LEDESMA-AMARO, R. - JI, X.J. Engineering *Yarrowia lipolytica* for Sustainable Production of the Pomegranate Seed Oil-Derived Punicic Acid. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, JAN 29 2024, vol. 72, no. 6, p. 3088-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c08718>, Registrované v: WOS

ADCA636 WEISS, Norbert - HAMEED, S. - FERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ, José M. - FABLET, Katell - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - POILLOT, Cathy - PROFT, Juliane - CHEN, Lina - BIDAUD, Isabelle - MONTEIL, Arnaud - HUC-BRANDT, Sylvaine - LACINOVA, Ľubica - LORY, Philippe - ZAMPONI, Gerald W. - DE WAARD, Michel. A Ca(v)3.2/Syntaxin-1A Signaling Complex Controls T-type Channel Activity and Low-threshold Exocytosis. In *Journal of Biological Chemistry*, 2012, vol. 287, no. 4, p. 2810-2818. (2011: 4.773 - IF, Q1 - JCR, 3.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258. VEGA 2/0195/10, fellowships AIHS and Hotchkiss Brain Ins., FEDER Funds, grants SAF2009-13182-C03-02, 2009SGR1369, Red Heracles RD06/0009 and ANR-2006-Neuro35, ANR-

09-MNPS-035 grants. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M111.290882>

Citácie:

1. [1.1] LI, A.H. - KUO, Y.Y. - YANG, S.B. - CHEN, P.C. Central channelopathies in obesity. In JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL INVESTIGATION. ISSN 2950-6344, JAN-FEB 2024, vol. 67, no. 1, p. 15-26. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4103/ejpi.EJPI-D-23-00029>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XIA, G.Q. - XU, M. - SUN, C. - ZHANG, Z.L. - LI, X.Q. Elevated microRNA-214-3p level ameliorates neuroinflammation after spinal cord ischemia-reperfusion injury by inhibiting Nmb/ Cav3.2 pathway. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, MAY 30 2024, vol. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.112031>, Registrované v: WOS

ADCA637

WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - PRISTAŠ, Peter - JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Rumen fermentation pattern, lipid metabolism and the microbial community of sheep fed a high-concentrate diet supplemented with a mix of medicinal plants. In Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association, 2015, vol. 125, p. 64-72. (2014: 1.125 - IF, Q2 - JCR, 0.665 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2015.01.028>

Citácie:

1. [1.1] KHALIL, Fatma - SHEHATA, Nashwa - IBRAHIM, Marwa A. - NADY, Safaa - EMEASH, H. H. - ABDELGHANY, Asmaa K. Improving lambs' temperament, performance, and fecundity under three different housing conditions via oxidative stress reduction, metabolic and growth genes regulation by turmeric supplementation. In BENI-SUEF UNIVERSITY JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES, 2024, vol. 13, no. 1, art. no. 120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43088-024-00575-w>, Registrované v: WOS

ADCA638

WRZOSEK, Antoni - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAŠ, Karol - LUKASIAK, A. - SZEWCZYK, A. The potassium channel opener CGS7184 activates Ca²⁺ release from the endoplasmic reticulum. In European Journal of Pharmacology, 2012, vol.690, p.60-67. (2011: 2.516 - IF, Q2 - JCR, 1.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0014-2999. ERDF - POIG.01.01.02-00-069/09. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2012.06.029>

Citácie:

1. [1.1] LU, X.P. - JIANG, L.L. - CHEN, L. - DING, W.W. - WU, H. - MA, Z.Q. Establishment and evaluation of targeted molecular screening model for the ryanodine receptor or sarco/endoplasmic reticulum calcium ATPase. In PEST MANAGEMENT SCIENCE. ISSN 1526-498X, JUL 2024, vol. 80, no. 7, p. 3369-3378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ps.8040>, Registrované v: WOS

ADCA639

XIA, Y. - KONG, Y.H. - SEVIOUR, R. - FORSTER, R.J. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MCALLISTER, T.A. Fluorescence in situ hybridization probing of protozoal Entodinium spp. and their methanogenic colonizers in the rumen of cattle fed alfalfa hay or triticales straw. In Journal of Applied Microbiology, 2014, vol. 116, no.1, p. 14-22. (2013: 2.386 - IF, Q2 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.12356>

Citácie:

1. [1.1] MÉNDEZ-SÁNCHEZ, D. - SCHRECENGOST, A. - ROTTEROVÁ, J. - KOSTÍROVÁ, K. - BEINART, R.A. - CEPICKA, I. Methanogenic symbionts of anaerobic ciliates are host and habitat specific. In ISME JOURNAL. ISSN 1751-

7362, SEP 6 2024, vol. 18, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/ismejo/wrae164>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PARK, T. *Ruminal ciliates as modulators of the rumen microbiome*. In *ANIMAL BIOSCIENCE*. ISSN 2765-0189, FEB 2024, vol. 37, no. 2, p. 385-395.

Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.23.0309>, Registrované v: WOS

ADCA640

XU, Yang - HOLIČ, Roman - LI, Darren - PAN, Xue - MIETKIEWSKA, Elzbieta - CHEN, Guanqun - OZGA, Jocelyn - WESELAKE, Randall J.**. Substrate preferences of long-chain acyl-CoA synthetase and diacylglycerol acyltransferase contribute to enrichment of flax seed oil with alpha-linolenic acid. In *Biochemical Journal*, 2018, vol. 475, p. 1473-1489. (2017: 3.857 - IF, Q2 - JCR, 2.224 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0264-6021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BCJ20170910>

Citácie:

1. [1.1] YAN, Z.W. - HOU, J. - LENG, B.Y. - YAO, G.Q. - MA, C.L. - SUN, Y. - LIU, Q.T. - ZHANG, F.J. - MU, C.H. - LIU, X. *Genome-Wide Identification and Characterization of Maize Long-Chain Acyl-CoA Synthetases and Their Expression Profiles in Different Tissues and in Response to Multiple Abiotic Stresses*. In *GENES*. AUG 2024, vol. 15, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/genes15080983>, Registrované v: WOS

ADCA641

YAZAWA, H. - HOLIČ, Roman - KUMAGAI, H. - UEMURA, H. Toxicity of ricinoleic acid production in fission yeast *Schizosaccharomyces pombe* is suppressed by the overexpression of *plg7*, a phospholipase A2 of a platelet-activating factor (PAF) family homolog. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2013, vol. 97, no. 18, p. 8193-8203. (2012: 3.689 - IF, Q1 - JCR, 1.488 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-013-4987-6>

Citácie:

1. [1.1] PARK, K. - HAHN, J.S. *Engineering Yarrowia lipolytica for sustainable ricinoleic acid production: A pathway to free fatty acid synthesis*. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, JAN 2024, vol. 81, p. 197-209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymben.2023.12.002>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, J.L. - HADDIS, D.Z. - XIAO, Q. - BRESSLER, D.C. - CHEN, G.Q. *Engineering Rhodosporidium toruloides for sustainable production of value-added punicic acid from glucose and wood residues*. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, NOV 2024, vol. 412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131422>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, J.L. - SINGER, S.D. - CHEN, G.Q. *Biotechnological advances in the production of unusual fatty acids in transgenic plants and recombinant microorganisms*. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, NOV 2024, vol. 76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108435>, Registrované v: WOS

ADCA642

ZÁBOLYOVÁ, Natália - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika**. Susceptibility to postbiotics - enterocins of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains isolated from rabbits. In *Veterinary Research Communications*, 2024, vol. 48, no. 3, p. 1449-1457. (2023: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-024-10323-1>

Citácie:

1. [1.2] NEZHADI, Javad - AHMADI, Ali. *Assessing the efficacy of postbiotics derived from Lactobacillus plantarum on antibiotic resistance genes in nosocomial pathogens such as Enterococcus faecalis and Pseudomonas aeruginosa*. In *Letters in Applied Microbiology*, 2024-12-01, 77, 12, pp. ISSN

02668254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/lambio/ovae127>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA643 ZAHRADNÍK, Ivan - MINAROVICH, Igor - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Inhibition of the cardiac L-type calcium channel current by antidepressant drugs. In Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2008, vol. 324, iss. 3, p. 977-984. (2007: 4.003 - IF, Q1 - JCR, 1.697 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3565.

Citácie:

1. [1.1] DELGADO-RAMIREZ, M. - LÓPEZ-SERRANO, A.L. - RODRÍGUEZ-MENCHACA, A.A. Inhibition of Kv2.1 potassium channels by the antidepressant drug sertraline. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, MAY 5 2024, vol. 970. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.176487>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MILENINA, L. S. - KRUTETSKAYA, Z. I. - ANTONOV, Y. G. - KRUTETSKAYA, N. I. TRICYCLIC ANTIDEPRESSANT AMITRIPTYLIN ATTENUATES Ca^{2+} /sup RESPONSES IN RAT PERITONEAL MACROPHAGES. In Tsitologiya, 2024-01-01, 66, 2, pp. 161-172. ISSN 00413771. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0041377124020069>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] NADALIN, Sergej - VUČIĆ, Domagoj - VILIBIĆ, Maja - PEITL, Vjekoslav - MARŠIĆ, Luka - DUNĐER, Ivica - LUKENDA, Katica Cvitkušić - KARLOVIĆ, Dalibor. Cardiovascular Risk Factors Among Patients with Severe Mental Disorders: An Overview and the Role of Cardio-Psychiatry in Prevention Strategies. In Medicina Fluminensis, 2024-01-01, 60, 3, pp. 255-271. ISSN 18476864. Dostupné na: https://doi.org/10.21860/medflum2024_319215, Registrované v: SCOPUS

4. [3.2] MILENINA, L. S. (l.milenina@spbu.ru) - KRUTETSKAYA, Z. I. (z.krutetskaya@spbu.ru) - ANTONOV, V. G. - KRUTETSKAYA, N. I. Tricyclic Antidepressant Amitriptyline Suppresses Ca^{2+} Responses in Rat Peritoneal Macrophages. In Cell and Tissue Biology. ISSN 1990-519X, AUG 2024, vol. 18, no. 4, p. 439-450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990519X24700378>, Registrované v: BIOSIS

- ADCA644 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MINAROVICH, Igor - ZAHRADNÍK, Ivan. Competitive and cooperative effects of bay k8644 on the L-type calcium channel current inhibition by calcium channel antagonists. In Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2007, vol. 322, iss. 2, p. 638-645. (2006: 3.956 - IF, Q1 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/jpet.107.122176>

Citácie:

1. [1.1] RAIN, B.D. - PLOURDE-KELLY, A.D. - LAFRENIE, R.M. - DOTTA, B.T. Induction of apoptosis in B16-BL6 melanoma cells following exposure to electromagnetic fields modeled after intercellular calcium waves. In FEBS OPEN BIO. ISSN 2211-5463, MAR 2024, vol. 14, no. 3, p. 515-524. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/2211-5463.13760>, Registrované v: WOS

- ADCA645 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PALADE, P. Procaine effects on single sarcoplasmic-reticulum Ca^{2+} release channels. In Biophysical Journal, 1993, vol. 64, no. 4, p. 991-1003. ISSN 0006-3495.

Citácie:

1. [1.1] HÄRING, C. - SCHROEDER, J. - JUNGWIRTH, J. - LÖFFLER, B. - HENKE, A. - ENGERT, B. - EHRHARDT, C. ProcCluster® and procaine hydrochloride inhibit the replication of influenza A virus in vitro. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. AUG 14 2024, vol. 15, art. no. 1422651. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1422651>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OSORIO-LLANES, E. - CASTELLAR-LÓPEZ, J. - ROSALES, W. - MONTOYA, Y. - BUSTAMANTE, J. - ZALAUQUETT, R. - BRAVO-SAGUA, R. - RIQUELME, J.A. - SÁNCHEZ, G. - CHIONG, M. - LAVANDERO, S. - MENDOZA-TORRES, E. Novel Strategies to Improve the Cardioprotective Effects of Cardioplegia. In *CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1573-403X, 2024, vol. 20, no. 1, art. no. e240124226064. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/011573403X263956231129064455>, Registrované v: WOS
- ADCA646 ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, Veronika - MARTÍNKOVÁ, Natália** - ORLOVA, Maria V. - ORLOV, Oleg L. - PIAČEK, Vladimír - ŽUKAL, Jan - PIKULA, Jiří**. Historic and geographic surveillance of *Pseudogymnoascus destructans* possible from collections of bat parasites. In *Transboundary and Emerging Diseases*, 2018, vol. 65, no. 2, p. 303-308. (2017: 3.504 - IF, Q1 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1865-1674. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tbed.12773>
- Citácie:
1. [1.1] ZHELYAZKOVA, V.L. - FISCHER, N.M. - PUECHMAILLE, S.J. Bat white-nose disease fungus diversity in time and space. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL*. ISSN 1314-2836, FEB 2 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/BDJ.12.e109848>, Registrované v: WOS
- ADCA647 ZÁŤKOVÁ, Andrea - FONATSCH, Christa - SPERR, Wolfgang R. - VALENT, Peter. A patient with de novo AML M1 and t(16;21) with karyotype evolution. In *Leukemia Research*, 2007, vol. 31, iss. 9, p.1319-1321. (2006: 2.483 - IF, Q2 - JCR, 0.971 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0145-2126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.leukres.2006.10.010>
- Citácie:
1. [1.1] BROWN, A. - BATRA, S. Rare Hematologic Malignancies and Pre-Leukemic Entities in Children and Adolescents Young Adults. In *CANCERS*. MAR 2024, vol. 16, no. 5, art. no. 997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers16050997>, Registrované v: WOS
2. [1.2] XIANG, Meng - CHEN, Yu - WANG, Lijun - YANG, Xiaofei - CHEN, Suning. Clinical features of AML-MTG16 fusion gene positive acute myeloid leukemia. In *Journal of Clinical Hematology*, 2024-09-01, 37, 9, pp. 663-671. ISSN 10042806. Dostupné na: <https://doi.org/10.13201/j.issn.1004-2806.2024.09.012>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA648 ZÁŤKOVÁ, Andrea - SCHÖCH, Claudia - SPELEMAN, Frank - POPPE, Bruce - MANNHALTER, Christine - FONATSCH, Christa - WIMMER, Katharina. GAB2 is a novel target of 11q amplification in AML/MDS. In *GENES CHROMOSOMES AND CANCER*, 2006, vol. 45, issue 9, p.798-807. ISSN 1045-2257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gcc.20344>
- Citácie:
1. [1.1] DI FELICE, M. - PAGANO, L. - PENNACCHIETTI, V. - DIOP, A. - PIETRANGELI, P. - MARCOCCI, L. - DI MATTEO, S. - MALAGRINO, F. - TOTO, A. - GIANNI, S. The binding selectivity of the C-terminal SH3 domain of Grb2 but not its folding pathway, is dictated by its contiguous SH2 domain. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. APR 2024, vol. 300, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107129>, Registrované v: WOS
2. [1.2] ZOU, Ying S. - ACHI, Hanadi El - TANG, Guilin - PHAN, Brian H. - PHAN, Michael H. - ANDERSON, Taylor N. - MURRY, Jaclyn B. Acquired Ring Chromosomes in Tumors of Hematopoietic and Lymphoid Tissues. In *Human Ring Chromosomes A Practical Guide for Clinicians and Families*, 2024-01-01, pp. 403-474. ISBN [9783031475290, 9783031475306]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47530-6_31, Registrované v: SCOPUS

- ADCA649 ZATKOVÁ, Andrea - ULLMANN, Reinhard - ROUILLARD, Jean Marie - LAMB, Barbara J - KUICK, Rork - HANASH, Sam M. - SCHNITTGER, Susanne - SCHOCH, Claudia - FONATSCH, Christa - WIMMER, Katharina. Distinct sequences on 11q13.5 and 11q23-24 are frequently coamplified with MLL in complexly organized 11q amplicons in AML/MDS patients. In GENES CHROMOSOMES AND CANCER, 2004, vol. 39, issue 4, p. 263-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gcc.20002>
- Citácie:
1. [1.2] ZOU, Ying S. - ACHI, Hanadi El - TANG, Guilin - PHAN, Brian H. - PHAN, Michael H. - ANDERSON, Taylor N. - MURRY, Jaclyn B. *Acquired Ring Chromosomes in Tumors of Hematopoietic and Lymphoid Tissues. In Human Ring Chromosomes A Practical Guide for Clinicians and Families, 2024-01-01, pp. 403-474. ISBN [9783031475290, 9783031475306]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47530-6_31, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA650 ZATKOVÁ, Andrea - ROUILLARD, J.M. - HARTMANN, W. - LAMB, B.J. - KUICK, R. - ECKART, M. - SCHWEINITZ, D. - KOCH, A. - FONATSCH, C. - PIETSCH, T. - HANASH, S.M. - WIMMER, K. Amplification and overexpression of the IGF2 regulator PLAG1 in hepatoblastoma. In Genes Chromosomes and Cancer, 2004, vol. 39, iss. 2, p. 126-137. ISSN 1045-2257.
- Citácie:
1. [1.1] D'OCCHIO, M.J. - CAMPANILE, G. - BARUSELLI, P.S. - NETO, L.R.P. - HAYES, B. - SNR, A.C. - FORTES, M.R.S. *Pleomorphic adenoma gene1 in reproduction and implication for embryonic survival in cattle: a review. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, JAN 3 2024, vol. 102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skae103>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GASPERONI, J.G. - TRAN, S.C. - GROMMEN, S.V.H. - DE GROEF, B. - DWORKIN, S. *The Role of PLAG1 in Mouse Brain Development and Neurogenesis. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, AUG 2024, vol. 61, no. 8, p. 5851-5867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-024-03943-w>, Registrované v: WOS*
- ADCA651 ZATKOVÁ, Andrea. An update on molecular genetics of Alkaptonuria (AKU). In Journal of Inherited Metabolic Disease, 2011, vol. 34, no. 6, p. 1127-1136. (2010: 3.808 - IF, Q2 - JCR, 0.871 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-8955. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10545-011-9363-z>
- Citácie:
1. [1.1] DE LIMA, D.A. - BASTOS, Y.R.C. - DE AQUINO, JC Filho - DE PAIVA, D.L. - CLAZZER, R. - DE LIMA, L.L. *Ochronotic Arthropathy and Alkaptonuria (Ochronosis): Case Report. In REVISTA BRASILEIRA DE ORTOPEDIA. ISSN 0102-3616, NOV 2024, vol. 59, p. e220-e223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0044-1779309>, Registrované v: WOS*
- ADCA652 ZAYED, MS - SZUMACHER-STRABEL, M. - EL-FATTAH, D.A.A. - MADKOUR, Gamal - GOGULSKI, Maciej - STROMPFOVÁ, Viola - CIESLAK, Adam** - EL-BORDENY, N.E. Evaluation of cellulolytic exogenous enzyme-containing microbial inoculants as feed additives for ruminant rations composed of low-quality roughage. In Journal of Agricultural Science, 2020, vol. 158, no. 4, p. 326-338. (2019: 1.082 - IF, Q2 - JCR, 0.523 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0021859620000611>
- Citácie:
1. [1.1] YANG, J.H. - ZHAO, S.G. - LIN, B. *Effect of commercial fibrolytic enzymes application to normal- and slightly lower energy diets on lactational*

- performance, digestibility and plasma nutrients in high-producing dairy cows. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. MAY 3 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1302034>, Registrované v: WOS*
- ADCA653 ZEMAN, Michal - GWINNER, E. - HERICHOVÁ, Iveta - LAMOŠOVÁ, Dalma - KOŠTÁL, Ľubor. Perinatal development of circadian melatonin production in domestic chicks. In Journal of pineal research, 1999, vol. 26, no. 1, p. 28-34. ISSN 0742-3098.
- Citácie:
1. [1.1] HASHEMIAN, S.M. - ZAMIRI, M.J. - KHAKSAR, Z. - PIRSARAEI, Z.A. - MORADI, H.R. Effect of Lighting Schedule during Incubation on Embryonic Development and Bone Gene (Col10a1, Spp1, Bglap, and Alp) Expression in Broiler Hatchlings. In IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2251-628X, MAR 2024, vol. 14, no. 1, p. 127-136., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HAYAT, K. - ZHENG, R.J. - WANG, T. - AL-ZAHRANI, M. - ZENG, L. - YE, Z.Z. - SAJER, B.H. - PAN, J.M. Sustainable poultry practices: integrating green light interventions to control pecking in chicken. In BMC VETERINARY RESEARCH. SEP 28 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-04264-9>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] RIAZ, M.F. - MAHMUD, A. - HUSSAIN, J. - SAIMA. Impact of dichromatic lighted incubation on hatching result and post-hatch performance of broiler chickens. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, MAY 2024, vol. 56, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-024-04000-3>, Registrované v: WOS
- ADCA654 ZEMAN, Michal - GWINNER, E. - SOMOGYIOVÁ, Erika. Development of melatonin rhythm in the pineal gland and eyes of chick embryo. In Experientia : interdisciplinary journal of life sciences, 1992, vol. 48, no. 8, p. 765-768. (1992 - Current Contents). ISSN 0014-4754.
- Citácie:
1. [1.1] SAMPAIO, S.A. - DE OLIVEIRA, R.F. - BORGES, K.F. - GOUVEIA, A.B.V.S. - DA SILVA, J.M.S. - SANTOS, A.J. - CARRIJO, M.S. - SANTOS, F.R.D. - NETO, F.R.D.A. - GOMIDE, A.P.C. - MINAFRA, C.S. Influence of Monochromatic Light during Incubation on the Production and Metabolism of Low-Temperature Broiler Chicks. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 1620. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14111620>, Registrované v: WOS
- ADCA655 ZEMAN, Michal - HERICHOVÁ, Iveta. Circadian melatonin production develops faster in birds than in mammals. In General and Comparative Endocrinology, 2011, vol. 172, no. 1, p. 23-30. (2010: 3.108 - IF, Q2 - JCR, 1.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0016-6480. APVV-0214-07, VEGA č. 1/0365/10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2010.12.022>
- Citácie:
1. [1.1] COLAKOGLU, F. - SELCUK, M.L. Embryonic development of the chick pineal gland throughout the incubation periods. In ANATOMIA HISTOLOGIA EMBRYOLOGIA. ISSN 0340-2096, JAN 2024, vol. 53, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ahe.12995>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] HARVEY-CARROLL, J. - STEVENSON, T.J. - BUSSIÈRE, L.F. - SPENCER, K.A. Pre-natal exposure to glucocorticoids causes changes in developmental circadian clock gene expression and post-natal behaviour in the Japanese quail. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, JUL 2024, vol. 163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2024.105562>, Registrované v: WOS
- ADCA656 ZEMAN, Michal - VÝBOH, Pavel - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma -

KOŠTÁL, Ľubor - BILČÍK, Boris - BLAŽÍČEK, P. - JURÁNIOVÁ, Erika. Effects of exogenous melatonin on some endocrine, behavioral and metabolic parameters in Japanese-quail *Coturnix-coturnix-japonica*. In Comparative biochemistry and physiology. Part A. Comparative physiology, 1993, vol. 105A, no. 2, p. 323-328. ISSN 1095-6433. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0300-9629\(93\)90215-P](https://doi.org/10.1016/0300-9629(93)90215-P)

Citácie:

1. [1.2] COSTANTINI, David - DELL'OMO, Giacomo. *The Kestrel: Ecology, Behaviour and Conservation of an Open-Land Predator*. In *The Kestrel: Ecology, Behaviour and Conservation of an Open-Land Predator*, 2024-01-01, pp. 1-232.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781108692120>, Registrované v: SCOPUS

ADCA657 ZEMAN, Michal - BUYSE, J. - LAMOŠOVÁ, Dalma - HERICHOVÁ, Iveta - DECUYPERE, E. Role of melatonin in the control of growth and growth hormone secretion in poultry. In Domestic animal endocrinology, 1999, vol. 17, no. 2-3, p. 199-207. ISSN 0739-7240. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0739-7240\(99\)00037-5](https://doi.org/10.1016/S0739-7240(99)00037-5)

Citácie:

1. [1.1] TEZCANLI, Ozgur - USTUNER, Hakan (hustuner@uludag.edu.tr) - SELVI, Tugce Necla - GOK, Ali. Effect of melatonin on growth performance in Saanen kids. In *Acta Veterinaria Brno*. ISSN 0001-7213, 2024, vol. 93, no. Suppl. 11, p. S47-S53. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb202493S11S47>,

Registrované v: WOS

ADCA658 ZEMAN, Michal - BUYSE, J. - HERICHOVÁ, Iveta - DECUYPERE, E. Melatonin decreases heat production in female broiler chickens. In *Acta Veterinaria*, 2001, vol. 70, no. 1, p. 15-18. (2001 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.2] PALACIOS, C. - PLAZA, J. - NIETO, J. - ABECIA, J. A. Effect of exogenous melatonin on body temperature of slow-growing chickens, measured by injectable transponders. In *11th European Conference on Precision Livestock Farming*, 2024-01-01, pp. 1761-1766., Registrované v: SCOPUS

ADCA659 ZEMAN, Michal - SZÁNTÓOVÁ, Kristína - HERICHOVÁ, Iveta. Ontogeny of circadian oscillations in the heart and liver in chicken. In Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology, 2009, vol. 154, no. 1, p. 78-83. (2008: 1.709 - IF, Q1 - JCR, 0.744 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1095-6433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2009.05.005>

Citácie:

1. [1.1] HARVEY-CARROLL, J. - STEVENSON, T.J. - BUSSIÈRE, L.F. - SPENCER, K.A. Pre-natal exposure to glucocorticoids causes changes in developmental circadian clock gene expression and post-natal behaviour in the Japanese quail. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, JUL 2024, vol. 163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2024.105562>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HARVEY-CARROLL, J. - STEVENSON, T.J. - SPENCER, K.A. Maternal developmental history alters transfer of circadian clock genes to offspring in Japanese quail (*Coturnix japonica*). In *JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY A-NEUROETHOLOGY SENSORY NEURAL AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0340-7594, MAY 2024, vol. 210, no. 3, p. 399-413.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00359-023-01666-2>, Registrované v: WOS

ADCA660 ZURMANOVA, Jitka - DIFATO, Francesco - MALACOVA, Daniela - MEJSNAR, Jiri - STEFL, Bohumir - ZAHRADNÍK, Ivan. Creatine kinase binds more firmly to the M-band of rabbit skeletal muscle myofibrils in the presence of its substrates. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2007, vol. 305, iss. 1-2, p. 55-61. (2006: 1.862

- IF, Q3 - JCR, 0.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] KRASNIQI, X. - VINCELJ, J. - GASHI, M. - BERISHA, B. - KOCINAJ, D. Association between apelin-12 and creatine kinase-MB, depending on success of reperfusion in STEMI patients. In *CARDIOVASCULAR JOURNAL OF AFRICA*. ISSN 1995-1892, JAN-APR 2024, vol. 35, no. 1, p. 35-39. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5830/CVJA-2023-002>, Registrované v: WOS

ADCA661

ŽUKAL, Jan - BANDOUCHOVÁ, Hana - BRICHTA, Jiří - CMOKOVÁ, Adela - JARON, Kamil S. - KOLÁRIK, Miroslav - KOVÁČOVÁ, Veronika - KUBÁTOVÁ, A. - NOVÁKOVÁ, Alena - ORLOV, Oleg - PIKULA, Jiří - PRESETNIK, Primož - ŠUBA, Jurgis - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - MARTÍNKOVÁ, Natália. White-nose syndrome without borders:

Pseudogymnoascus destructans infection tolerated in Europe and Palearctic Asia but not in North America. In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6, p. 19829. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Czech Science Foundation (Grant No. P506-12-1064). Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep19829>

Citácie:

1. [1.1] CHENG, T.L. - BENNETT, A.B. - O'MARA, M.T. - AUTERI, G.G. - FRICK, W.F. Persist or Perish: Can Bats Threatened with Extinction Persist and Recover from White-nose Syndrome?. In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, MAY 11 2024, vol. 64, no. 3, p. 807-815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/icb/icae018>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DE HOOG, S. - TANG, C. - ZHOU, X. - JACOMEL, B. - LUSTOSA, B. - SONG, Y.G. - KANDEMIR, H. - AHMED, S.A. - ZHOU, S.Q. - BELMONTE-LOPES, R. - QUAN, Y. - FENG, P.Y. - VICENTE, V.A. - KANG, Y.Q. Fungal primary and opportunistic pathogens: an ecological perspective. In *FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0168-6445, SEP 18 2024, vol. 48, no. 5, art. no. fuae022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsre/fuae022>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GOMES, E.C.Q. - GONÇALVES, V.N. - DA COSTA, M.C. - DE FREITAS, G.J.C. - SANTOS, D.A. - JOHANN, S. - OLIVEIRA, J.B.S. - DA PAIXAO, T.A. - CONVEY, P. - ROSA, L.H. Pathogenicity of psychrotolerant strains of Antarctic *Pseudogymnoascus* fungi reveals potential opportunistic profiles. In *MICROBE*. DEC 2024, vol. 5, art. no. 100186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microb.2024.100186>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KWAIT, R. - PINSKY, M.L. - GIGNOUX-WOLFSOHN, S. - ESKEW, E.A. - KERWIN, K. - MASLO, B. Impact of putatively beneficial genomic loci on gene expression in little brown bats (*Myotis lucifugus*, Le Conte, 1831) affected by white-nose syndrome. In *EVOLUTIONARY APPLICATIONS*. ISSN 1752-4571, SEP 2024, vol. 17, no. 9, art. no. e13748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/eva.13748>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TWORT, V.G. - LAINE, V.N. - FIELD, K.A. - WHITING-FAWCETT, F. - ITO, F. - REIMAN, M. - BARTONICKA, T. - FRITZE, M. - ILYUKHA, V.A. - BELKIN, V.V. - KHIZHKIN, E.A. - REEDER, D.M. - FUKUI, D. - JIANG, T.L. - LILLEY, T.M. Signals of positive selection in genomes of palearctic *Myotis*-bats coexisting with a fungal pathogen. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, SEP 3 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-024-10722-3>, Registrované v: WOS

6. [1.2] BHUNJUN, C. S. - CHEN, Y. J. - PHUKHAMSAKDA, C. - BOEKHOUT, T. - GROENEWALD, J. Z. - MCKENZIE, E. H.C. - FRANCISCO, E. C. -

FRISVAD, J. C. - GROENEWALD, M. - HURDEAL, V. G. - LUANGSA-ARD, J. - PERRONE, G. - VISAGIE, C. M. - BAI, F. Y. - BŁASZKOWSKI, J. - BRAUN, U. - DE SOUZA, F. A. - DE QUEIROZ, M. B. - DUTTA, A. K. - GONKHOM, D. - GOTO, B. T. - GUARNACCIA, V. - HAGEN, F. - HOUBRAKEN, J. - LACHANCE, M. A. - LI, J. J. - LUO, K. Y. - MAGURNO, F. - MONGKOLSAMRIT, S. - ROBERT, V. - ROY, N. - TIBPROMMA, S. - WANASINGHE, D. N. - WANG, D. Q. - WEI, D. P. - ZHAO, C. L. - AIPHUK, W. - AJAYI-OYETUNDE, O. - ARANTES, T. D. - ARAUJO, J. C. - BEGEROW, D. - BAKHSHI, M. - BARBOSA, R. N. - BEHRENS, F. H. - BENSCH, K. - BEZERRA, J. D.P. - BILAŃSKI, P. - BRADLEY, C. A. - BUBNER, B. - BURGESS, T. I. - BUYCK, B. - ČADEŽ, N. - CAI, L. - CALAÇA, F. J.S. - CAMPBELL, L. J. - CHAVERRI, P. - CHEN, Y. Y. - CHETHANA, K. W.T. - COETZEE, B. - COSTA, M. M. - CHEN, Q. - CUSTÓDIO, F. A. - DAI, Y. C. - DAMM, U. - SANTIAGO, A. L.C.M.A. - DE MICCOLIS ANGELINI, R. M. - DIJKSTERHUIS, J. - DISSANAYAKE, A. J. - DOILOM, M. - DONG, W. - ÁLVAREZ-DUARTE, E. - FISCHER, M. - GAJANAYAKE, A. J. - GENÉ, J. - GOMDOLA, D. - GOMES, A. A.M. - HAUSNER, G. - HE, M. Q. - HOU, L. - ITURRIETA-GONZÁLEZ, I. - JAMI, F. - JANKOWIAK, R. - JAYAWARDENA, R. S. - KANDEMIR, H. - KISS, L. - KOBMOO, N. - KOWALSKI, T. - LANDI, L. - LIN, C. G. - LIU, J. K. - LIU, X. B. - LOIZIDES, M. - LUANGHARN, T. - MAHARACHCHIKUMBURA, S. S.N. - MKHWANAZI, G. J.Makhathini - MANAWASINGHE, I. S. - MARIN-FELIX, Y. - MCTAGGART, A. R. - MOREAU, P. A. - MOROZOVA, O. V. *What are the 100 most cited fungal genera? In Studies in Mycology, 2024-06-01, 108, 1, pp. 1-412. ISSN 01660616. Dostupné na: <https://doi.org/10.3114/sim.2024.108.01>, Registrované v: SCOPUS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BERTOVIÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAS, Karol. The hypothesis of the main role of H₂S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In General Physiology and Biophysics, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_402
Citácie:
1. [1.1] PILSOVA, Z. - PILSOVA, A. - ZELENKOVA, N. - KLUSACKOVA, B. - CHMELIKOVA, E. - POSTLEROVA, P. - SEDMIKOVA, M. Hydrogen sulfide and its potential as a possible therapeutic agent in male reproduction. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, SEP 11 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1427069>, Registrované v: WOS
- ADDA02 BOLČEKOVÁ, Anna - NĚMETHOVÁ, Martina - ZATKOVÁ, Andrea - HLINKOVÁ, K. - POZGAYOVÁ, S. - HLAVATÁ, A. - KÁDAŠI, Ľudevít - ĐUROVČÍKOVÁ, Darina - GERINEC, A - HUSÁKOVÁ, K - PAVLOVIČOVÁ, Z. - HOLOBRADA, M. - KOVÁCS, László - ILENČÍKOVÁ, Denisa. Clustering of mutations in the 5 tertile of the NF1 gene in Slovakia patients with optic pathway glioma. In Neoplasma, 2013, vol. 60, no.6, p. 655-665. (2012: 1.574 - IF, Q4 - JCR, 0.762 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. ITMS 26240220058, ITMS 26240220071, VEGA 2/0104/10, KEGA 003UK-4/2012. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2013_084
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Y. - YU, J. - GE, S.F. - JIA, R.B. - SONG, X. - WANG, Y.F. - FAN, X.Q. An Overview of Optic Pathway Glioma With Neurofibromatosis Type 1:

- Pathogenesis, Risk Factors, and Therapeutic Strategies. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, JUN 2024, vol. 65, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1167/iops.65.6.8>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHARAFI, P. - VARAN, A. - ERSOY-EVANS, S. - AYTER, S. *Clinical signs and genetic evaluation of patients with neurofibromatosis type 1 with and without optic pathway gliomas in a center in Turkey. In CHILDS NERVOUS SYSTEM. ISSN 0256-7040, FEB 2024, vol. 40, no. 2, p. 511-515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00381-023-06061-5>, Registrované v: WOS*
- ADDA03 BREIER, Albert - ZIEGELHÖFFER, Attila. Lysine is the Lord, thought some scientists in regard to the group interacting with fluorescein isothiocyanate in ATP-binding sites of P-type ATPases - But, is it not cysteine. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, no. 3, p. 253-263. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] ANGELINI, P. *Plant-Derived Antimicrobials and Their Crucial Role in Combating Antimicrobial Resistance. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, AUG 2024, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13080746>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Y.H. - WANG, X.J. - LUO, S. - DAI, C.H. - WU, Y.E. - ZHAO, J.H. - LIU, W.T. - KONG, D.R. - YANG, Y.T. - GENG, L. - LIU, Y.Q. - WEI, D.C. *Electrically Oriented Antibodies on Transistor for Monitoring Several Copies of Methylated DNA. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, MAY 15 2024, vol. 96, no. 21, p. 8300-8307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c04670>, Registrované v: WOS*
- ADDA04 BREZOVÁ, Anna - HEIZMANN, C W - UHRÍK, Branislav. Immunocytochemical localization of S100A1 in mitochondria on cryosections of the rat heart. In General physiology and biophysics, 2007, vol. 26, issue 2, p.143-149. (2006: 0.771 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] BROOKS, H.L. - BRAS, L.E.D. - BRUNT, K.R. - SYLVESTER, M.A. - PARVATIYAR, M.S. - SIRISH, P. - BANSAL, S.S. - SULE, R. - EADIE, A.L. - KNEPPER, M.A. - FENTON, R.A. - LINDSEY, M.L. - DELEON-PENNELL, K.Y. - GOMES, A.V. *Guidelines on antibody use in physiology research. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, MAR 18 2024, vol. 326, no. 3, p. F511-F533. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajprenal.00347.2023>, Registrované v: WOS*
- ADDA05 BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília**. The anti-parasitic effect of probiotic bacteria via limiting the fecundity of Trichinella spiralis female adults. In Helminthologia, 2018, vol. 55, no. 2, p. 102-111. (2017: 0.417 - IF, Q4 - JCR, 0.295 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0440-6605. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/helm-2018-0010>
- Citácie:
1. [1.1] ANSARI, F. - LEE, C.C. - RASHIDIMEHR, A. - ESKANDARI, S. - ASHAOLU, T.J. - MIRZAKHANI, E. - POURJAFAR, H. - JAFARI, S.M. *The role of probiotics in improving food safety; detoxification of heavy metals and chemicals. In TOXIN REVIEWS. ISSN 1556-9543, JAN 2 2024, vol. 43, no. 1, p. 63-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15569543.2023.2283768>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MADY, Mohamed S. - ELSAYED, Heba E. - TAWFIK, Nashwa F. - MOHARRAM, Fatma A. *Volatiles extracted from Melaleuca Rugulosa (Link)*

Craven leaves: comparative profiling, bioactivity screening, and metabolomic analysis. In BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES. NOV 13 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12906-024-04683-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NASREEN, Sundas - ALI, Shaukat - ANDLEEB, Saiqa - SUMMER, Muhammad - HUSSAIN, Tauqeer - IMDAD, Kaleem - ARA, Chaman - TAHIR, Hafiz Muhammad. Mechanisms of medicinal, pharmaceutical, and immunomodulatory action of probiotics bacteria and their secondary metabolites against disease management: an overview. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, JUN 2024, vol. 69, no. 3, p. 549-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-024-01155-2>, Registrované v: WOS

ADDA06 BURÍKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - VÝBOH, Pavel - BIZIK, Jozef - MATEAŠÍK, Anton - MÍŠKOVSKÝ, Pavol - ČAVARGA, Ivan. Hypericin fluorescence kinetics in the presence of low density lipoproteins: study on quail CAM assay for topical delivery. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, no. 4, p. 459-468. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2016014

Citácie:

1. [1.1] MESAS, C. - CHICO, M.A. - DOELLO, K. - LARA, P. - MORENO, J. - MELGUIZO, C. - PERAZZOLI, G. - PRADOS, J. Experimental Tumor Induction and Evaluation of Its Treatment in the Chicken Embryo Chorioallantoic Membrane Model: A Systematic Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020837>, Registrované v: WOS

ADDA07 DREMENCOV, Eliyahu - LAPSHIN, Maxim - KOMELKOVA, Maria - ALLILUEV, Anatoli - TSEILIKMAN, Olga - KARPENKO, Marina - PESTEREVA, Nina - MANUKHINA, Eugenia - DOWNEY, H. Fred - TSEILIKMAN, Vadim**. Chronic predator scent stress alters serotonin and dopamine levels in the rat thalamus and hypothalamus, respectively. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 2, p. 187-190. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2019003

Citácie:

1. [1.1] PETERSSON, M. - UVNÄS-MOBERG, K. Interactions of Oxytocin and Dopamine-Effects on Behavior in Health and Disease. In BIOMEDICINES. NOV 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 2440. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines12112440>, Registrované v: WOS

ADDA08 DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. Purinergic regulation of brain catecholamine neurotransmission: In vivo electrophysiology and microdialysis study in rats. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, no. 4, p. 431-441. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2017039

Citácie:

1. [1.1] ALVES, A.C.D. - SANTOS, N.D. - SANTOS, A.P.T. - DA PANATTA, G. - SPECK, A.E. - CUNHA, R.A. - AGUIAR, AS Jr. Adenosine A2A and dopamine D2 receptor interaction controls fatigue resistance. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. MAY 27 2024, vol. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1390187>, Registrované v: WOS

ADDA09 DROBNA, Z. - STEIN, U. - WALTHER, W. - BARANČÍK, Miroslav - BREIER,

Albert. Pentoxifylline influences drug transport activity of P-glycoprotein and decreases mdrl gene expression in multidrug resistant mouse leukemic L1210/VCR cells. In General physiology and biophysics, 2002, vol. 21, issue 1, p. 103-109. (2001: 0.932 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MATOS, B.S. - DA SILVA, S.P. - VASCONCELOS, M.H. - XAVIER, C.P.R. Chemosensitizing effect of pentoxifylline in sensitive and multidrug-resistant non-small cell lung cancer cells. In CANCER DRUG RESISTANCE. 2024, vol. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/cdr.2024.04>, Registrované v: WOS

ADDA10 IDUNKOVÁ, Alžbeta - LACINOVÁ, Ľubica - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia**. Stress, depression, and hippocampus: from biochemistry to electrophysiology. In General Physiology and Biophysics, 2023, vol. 42, no. 2, p. 107 -122. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.37 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2023001

Citácie:

1. [1.1] CHEN, L. - WANG, R.F. - CHEN, L. - ZHANG, Z.K. - ZHANG, B.X. - WANG, Y.X. - FENG, W.S. - ZHENG, X.K. - LI, K. - ZHOU, N. The Enhanced Anti-anxiety Potentiality and Relevant Material Basis for the Extracts of Bile Processed Coptidis Rhizoma. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, MAY 2024, vol. 19, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/1934578X241253444>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Y.H. - WANG, Z.B. - LIU, X.P. - XU, J.P. - MAO, Z.Q. Sex differences in the relationship between depression and Alzheimer's disease-mechanisms, genetics, and therapeutic opportunities. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, JUN 5 2024, vol. 16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnagi.2024.1301854>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DA SILVA, D.M.A. - SALES, I.S.L. - DOS SANTOS, MA Jr - REBOUCAS, M.D. - VALENTIM, J.T. - VALE, L.D. - CAPIBARIBE, V.C.C. - DE CARVALHO, M.A.J. - DE AQUINO, P.E.A. - MACÊDO, D.S. - DE SOUSA, F.C.F.

Cyclooxygenase-2 inhibitors alleviated depressive and anxious-like behaviors in mice exposed to lipopolysaccharide: Involvement of oxidative stress and neuroinflammation. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, JUL 2024, vol. 240. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pbb.2024.173778>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GIZZI, G. - FIORANI, F. - CATALDI, S. - MANDARANO, M. - DELVECCHIO, E. - MAZZESCHI, C. - ALBI, E. Exploring the Influence of FokI/ApaI Polymorphic Variants on Adolescent Mental Health and Response to Vitamin D Supplementation in Embryonic Hippocampal Cell Lines. In GENES. JUL 2024, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes15070913>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MAO, Z.X. - LV, C.N. - QIN, R.L. - YU, Y. - WANG, X.B. - LU, J.C. - ZHAO, Y.D. Antidepressant-like effects of Cimicifuga dahurica (Turcz.) Maxim. via modulation of monoamine regulatory pathways. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, OCT 1 2024, vol. 284. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2024.114616>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHAO, Q.F. - LI, Y. - JIN, L. - ZHOU, S. - FU, X.W. - LIU, T. - LUO, G.B. - DU, S.H. - CHEN, C. Semen Cuscutae flavonoids activated the cAMP-PKA-CREB-BDNF pathway and exerted an antidepressant effect in mice. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. NOV 25 2024, vol. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1491900>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WEI, Y.X. - LI, H. - LI, Y. - ZENG, Y. - QUAN, T. - LENG, Y.E. - CHANG,

E. - BAI, Y.T. - BIAN, Y. - HOU, Y. *Advances of curcumin in nervous system diseases: the effect of regulating oxidative stress and clinical studies. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. NOV 1 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1496661>, Registrované v: WOS*

8. [1.2] DRAGUNOVA, S. G. - GORDEEV, D. V. - CHERNOLEV, A. I. - SHISHKOVA, D. A. - SHALAMOV, K. P. - POPADYUK, V. I. - KASTYRO, I. V. - SENIN, N. E. - KARTASHEVA, A. F. - GANSHIN, I. B. - BARANNIK, M. I. - SARYGIN, P. V. *Role of surgical trauma in the hippocampal dopaminergic system response in simulated surgical interventions on the nasal cavity, paranasal sinuses, and alveolar process of the maxilla in rats. In Head and Neck Russian Journal, 2024-01-01, 12, 3, pp. 16-27. ISSN 23105194. Dostupné na: <https://doi.org/10.25792/HN.2024.12.3.16-27>, Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] WANG, Min Yuan - LI, Jia Mei - WU, Yi Lin - ZHANG, Yi - HU, Ting - SU, Wen Jun - FENG, Ji Feng - JIANG, Chun Lei. *Activation of aryl hydrocarbon receptor (AhR) alleviates depressive-like behaviors in LPS-induced mice. In Acta Physiologica Sinica, 2024-06-25, 76, 3, pp. 353-364. ISSN 03710874. Dostupné na: <https://doi.org/10.13294/j.aps.2024.0031>, Registrované v: SCOPUS*

10. [3.1] ARORA, Indu - KHURANA, Kunal - KUMAR, Manish. *The Neuroanatomy, Etiopathogenesis, and Novel Therapeutic Targets in Depressive Disorders. In Current Psychopharmacology, Volume 12, Issue 1, Jan 2024. <https://doi.org/10.2174/0122115560281804240102054639>, Registrované v: google scholar*

- ADDA11 GREGOVÁ, K. - ČIKOŠ, Štefan - BILECOVÁ-RABAJDOVÁ, M. - URBAN, P. - VARGA, J. - FETERIK, Š. - VESELÁ, Jarmila. *Intestinal ischemia-reperfusion injury mediates expression of inflammatory cytokines in rats. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 1, p. 95-99. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. APVV 0252-07, CEMIO ITMS 26220220058. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2014030*
Citácie:
 1. [1.1] GülTEKIN, Ç - SAYINER, S. - ÇETINEL, S. - SEHIRLI, AÖ. *Outcomes of oxytocin treatment on intestinal ischemia-reperfusion injury in rats. In ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-0861, 2024, vol. 71, no. 3, p. 343-348. Dostupné na: <https://doi.org/10.33988/auvfd.1212713>, Registrované v: WOS*
- ADDA12 GRINCHIL, Daniil** - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. *Effects of the acute administration of delta-opioid receptor ligands on the excitability of rat hippocampal glutamate and brainstem monoamine neurons in vivo. In General Physiology and Biophysics, 2023, vol. 42, no. 3, p. 273-283. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.37 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2023010*
Citácie:
 1. [1.1] BODNAR, R.J. *Endogenous opiates and behavior: 2023. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, SEP 2024, vol. 179, art. no. 171268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2024.171268>, Registrované v: WOS*
- ADDA13 HUBČÍK, Lukáš** - GALLIKOVÁ, Dominika - PULLMANNOVÁ, Petra - LACINOVÁ, Ľubica - SULOVÁ, Zdena - HANULOVÁ, Mária - FUNARI, Sergio S. - DEVÍNSKY, Ferdinand - UHRÍKOVÁ, Daniela. *DNA-DOPE-gemini surfactants complexes at low surface charge density: from structure to transfection efficiency. In General Physiology and Biophysics, 2018, vol. 37, no. 1, p. 57-69. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na:*

https://doi.org/10.4149/gpb_2017042

Citácie:

1. [1.1] HOWARD, E. - LITTLE, L.N. - BOATWRIGHT, E.A. - AGUILAR, D. - NEMBAWARE, H. - GINEGAW, A. - JORDAN, A. - JUSTICE, P. - DOMINGUEZ, R. - MULETA, M. - BACHOFER, S. - SHEARDY, R.D. *The Interaction of a Gemini Surfactant with a DNA Quadruplex. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, JUL 5 2024, vol. 9, no. 28, p. 30884-30890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c03739>, Registrované v: WOS*

ADDA14

HURŇÁK, Ondrej - ZACHAR, Jozef. A note on the cellular effects of nystatin in single myoballs. In *General physiology and biophysics : international journal*, 1995, vol. 14, p. 359-366. (1994: 0.633 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ARYAMUEANG, S. - CHANSAENPAK, K. - WATWIANGKHAM, A. - SUTHIRAKUN, S. - MUANGSOPA, P. - WATTANATHANA, W. - LAI, R.Y. - KAMKAEW, A. *Imidazole-based styryl dyes as Viscosity-Sensitive agents. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY. ISSN 1010-6030, JAN 15 2024, vol. 447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2023.115268>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEN, Y.L. - LI, W.Q. - LI, S. - LIU, L. - YANG, J. - WANG, P. *Sulfone-Embedded NIR Fluorophore with Large Stokes Shift for Monitoring Viscosity Changes during NAFLD-Induced Ferroptosis. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, DEC 30 2024, vol. 10, no. 1, p. 398-406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.4c02699>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SILSWAL, A. - PRAMANIK, A. - KONER, A.L. *Dual role far red fluorescent molecular rotor for decoding the plasma membrane and mitochondrial viscosity. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, JAN 3 2024, vol. 12, no. 2, p. 489-499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3tb02346j>, Registrované v: WOS*

ADDA15

CHOVANOVÁ, Katarína - SLÁDEKOVÁ, D. - KMEŤ, Vladimír - PROKSOVÁ, M. - HARICHOVÁ, Janka - PUŠKÁROVÁ, Andrea - POLEK, Bystrík - FERIANEC, Peter. Identification and characterization of eight cadmium resistant bacterial isolates from a cadmium-contaminated sewage sludge. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, p. 817-827. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] DOOLOTKELDIEVA, T. - BOBUSHEVA, S. - KONURBAEVA, M. *In vitro and in vivo screening of bacterial species from contaminated soil for heavy metal biotransformation activity. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES. ISSN 0360-1234, JUN 2 2024, vol. 59, no. 6, p. 315-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03601234.2024.2343236>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHARMA, M. - SHARMA, S. - PAAVAN - GUPTA, M. - GOYAL, S. - TALUKDER, D. - AKHTAR, M.S. - KUMAR, R. - UMAR, A. - ALKHANJAF, A.A.M. - BASKOUTAS, S. *Mechanisms of microbial resistance against cadmium - a review. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING. JUN 2024, vol. 22, no. 1, p. 13-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40201-023-00887-6>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] KUMAR, A. - MUKHERJEE, G. - GUPTA, S. *Role of Biotechnology and Genetic Engineering in Bioremediation of Cadmium Pollution. In Nature Environment and Pollution Technology, 2024-06-01, 23, 2, pp. 633-648. ISSN*

09726268. Dostupné na: <https://doi.org/10.46488/NEPT.2024.v23i02.004>,

Registrované v: SCOPUS

ADDA16

IMRICHOVÁ, Denisa - COCULOVÁ, Martina - MESSINGEROVÁ, Lucia - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Vincristine-induced expression of P-glycoprotein in MOLM-13 and SKM-1 acute myeloid leukemia cell lines is associated with coexpression of nestin transcript. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, p. 425-431. (2013: 0.875 - IF, Q4 - JCR, 0.338 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. APVV-02-90-10, VEGA 2/01100/12, 2/0182/13, ITMS 26240220071. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2014015

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Y.X. - ZHAO, Y.N. - YU, X.L. - YIN, L.M. Ginsenoside Rd Induces Differentiation of Myeloid Leukemia Cells via Regulating ERK/GSK-3 β Signaling Pathway. In CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 1672-0415, JUL 2024, vol. 30, no. 7, p. 588-599. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11655-023-3561-z>, Registrované v: WOS

ADDA17

IVANOVÁ, Helena** - ONDERKOVÁ, A. - PRISTAŠ, Peter. Sordaria fimicola-like ascomycete isolated from Pinus coulteri needles in Slovakia. In Biologia, 2018, vol. 73, no. 6, p. 553-559. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0071-0>

Citácie:

1. [1.1] PETROVIC, E. - GODENA, S. - COSIC, J. - VRANDECIC, K. Identification and Pathogenicity of Biscogniauxia and Sordaria Species Isolated from Olive Trees. In HORTICULTURAE. MAR 2024, vol. 10, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/horticulturae10030243>, Registrované v: WOS

ADDA18

IVANOVÁ, Helena - HAMAROVÁ, Ľudmila - PRISTAŠ, Peter. Clonostachys rosea associated with ponderosa and Coulter pine needles in Slovakia. In Biologia, 2017, vol. 72, no. 11, p. 1258-1263. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0145>

Citácie:

1. [1.1] BURSALI, F. - SIMSEK, F.M. Effects of different feeding methods and hosts on the fecundity and blood-feeding behavior of Aedes aegypti and Aedes albopictus (Diptera: Culicidae). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, AUG 2024, vol. 79, no. 8, p. 2423-2431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01514-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PASTIRCÁKOVÁ, K. - BAKOVÁ, K. - ADAMČIKOVÁ, K. - BARTA, M. - LALIČ, M. - PAVLÍK, M. - KUNCA, A. - GALKO, J. - PASTIRCÁK, M. Fungi associated with ambrosia beetle Xylosandrus germanus in Slovakia. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, AUG 2024, vol. 79, no. 8, p. 2387-2400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-024-01712-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, J.L. - XU, X. - XU, X.L. - GUO, L.F. - WANG, X.J. - XIANG, W.S. - ZHAO, J.W. Identification and pathogenicity of Clonostachys spp. and its co-inoculation with Fusarium species on soybean root. In PLANT PATHOLOGY. ISSN 0032-0862, SEP 2024, vol. 73, no. 7, p. 1801-1811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppa.13931>, Registrované v: WOS

ADDA19

JANŠTOVÁ, Žofia - BURKUŠ, Ján - KUBANDOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. The effect of maternal stress on blastocyst quality depends on maternal physiological status. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, no. 1, p. 53-63. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na:

https://doi.org/10.4149/gpb_2016019

Citácie:

1. [1.1] DONG, L. - SU, Y. - ZHANG, M.Q. - SUN, J.W. - JI, H. Comparative analysis of pregnancy outcomes in different time intervals following GnRH antagonist stimulation and modified natural frozen-thawed embryo transfers. In *HUMAN FERTILITY*. ISSN 1464-7273, DEC 31 2024, vol. 27, no. 1, art. no. 2424347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14647273.2024.2424347>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, Y.Q. - SONG, J.Y. - SUN, Z.G. The optimal timing of frozen-thawed embryo transfer: delayed or not delayed? A systematic review and meta-analysis. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. JAN 15 2024, vol. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmed.2023.1335139>, Registrované v: WOS

ADDA20

TARABOVÁ, Bohumila - NOVÁKOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica. Haloperidol moderately inhibits cardiovascular L-type calcium current. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, p. 249-259. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2009_03_249

Citácie:

1. [1.1] ERKAN, O. - OZTURK, N. - OZDEMIR, S. Impact of quetiapine on ion channels and contractile dynamics in rat ventricular myocyte. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, AUG 5 2024, vol. 976.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.176674>, Registrované v: WOS

ADDA21

JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica**. Structure, function and regulation of Ca v 2.2 N-type calcium channels. In *General Physiology and Biophysics*, 2019, vol. 38, no. 2, p. 101-110. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2019004

Citácie:

1. [1.1] KUTZSCHE, J. - GUZMAN, G.A. - WILLUWEIT, A. - KLETKE, O. - WOLLERT, E. - GERING, I. - JUERGENS, D. - BREITKREUTZ, J. - STARK, H. - BECK-SICKINGER, A.G. - KLOECKER, N. - HIDALGO, P. - WILLBOLD, D. An orally available Cav2.2 calcium channel inhibitor for the treatment of neuropathic pain. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2024 FEB 7 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.16309>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, M. - SUN, X.J. Temporal integration on the dendrites of fast-spiking basket cells. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 5 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-81655-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YAKUBOVICH, D. Editorial: Direct modulation of ion channels by G-proteins. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. AUG 9 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2024.1465766>, Registrované v: WOS

ADDA22

KLYMENKO, S.V. - ILYENKO, I.N. - GOLARNIK, N.A. - MAZNICHENKO, O.L. - BREIER, Albert - BAZYKA, D.A. Membrane transport and apoptosis-related proteins in radiation-associated acute myleoid leukemia following the chornobyl accident. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, issue 1, p.63-69. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] AKSOYALP, Z.S. - TEMEL, A. - KARPUZ, M. Pharmacological Innovations in Space: Challenges and Future Perspectives. In *PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 0724-8741, NOV 2024, vol. 41, no. 11,

p. 2095-2120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11095-024-03788-x>,

Registrované v: WOS

ADDA23

KOČIBÁLOVÁ, Zuzana* - GUZYOVÁ, Martina* - IMRICHOVÁ, Denisa - SULOVÁ, Zdena** - BREIER, Albert**. Overexpression of the ABCB1 drug transporter in acute myeloid leukemia cells is associated with downregulation of latrophilin-1. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, p. 353-357. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2018008

Citácie:

1. [1.1] GOTO, T. - TERAMOTO, Y. - NAGATA, Y. - MIYAMOTO, H. *Latrophilin-3 as a downstream effector of the androgen receptor induces bladder cancer progression. In DISCOVER ONCOLOGY. SEP 13 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12672-024-01324-2>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOTO, T. - YASUI, M. - TERAMOTO, Y. - NAGATA, Y. - MIZUSHIMA, T. - MIYAMOTO, H. *Latrophilin-3 as a downstream effector of the androgen receptor induces urothelial tumorigenesis. In MOLECULAR CARCINOGENESIS. ISSN 0899-1987, OCT 2024, vol. 63, no. 10, p. 1847-1854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mc.23783>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] TERAMOTO, Y. - NAJAFI, M.A.E. - MATSUKAWA, T. - SHARMA, A. - GOTO, T. - MIYAMOTO, H. *Latrophilins as Downstream Effectors of Androgen Receptors including a Splice Variant, AR-V7, Induce Prostate Cancer Progression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25137289>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] YILDIRIM, C. *Galectin-9, a pro-survival factor inducing immunosuppression, leukemic cell transformation and expansion. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, DEC 2024, vol. 51, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-024-09563-w>, Registrované v: WOS*

ADDA24

KOPČÁKOVÁ, Anna - STRAMOVÁ, Zuzana - KVASNOVÁ, S. - GODÁNY, Andrej - PERHÁČOVÁ, Zuzana - PRISTAŠ, Peter. Need for database extension for reliable identification of bacteria from extreme environments using MALDI TOF mass spectrometry. In *Chemical Papers*, 2014, vol. 68, p. 1435-1442. (2013: 1.193 - IF, Q3 - JCR, 0.308 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-014-0612-0>

Citácie:

1. [1.1] BIELEN, A. - BABIC, I. - SURJAN, M.V. - KAZAZIC, S. - SIMATOVIC, A. - LAJTNER, J. - UDIKOVIC-KOLIC, N. - MESIC, Z. - HUDINA, S. *Comparison of MALDI-TOF mass spectrometry and 16S rDNA sequencing for identification of environmental bacteria: a case study of cave mussel-associated culturable microorganisms. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2024 FEB 23 2024. vol. 31, no. 14, pp. 21752-21764. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32537-1>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CALDEIRA, N.G.S. - DE SOUZA, M.L.S. - DE MIRANDA, R.V.D.L. - DA COSTA, L.V. - FORSYTHE, S.J. - ZAHNER, V. - BRANDAO, M.L.L. *Characterization by MALDI-TOF MS and 16S rRNA Gene Sequencing of Aerobic Endospore-Forming Bacteria Isolated from Pharmaceutical Facility in Rio de Janeiro, Brazil. In MICROORGANISMS. APR 2024, vol. 12, no. 4, art. no. 724. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12040724>, Registrované v: WOS*

- ADDA25 KUBALOVÁ, Zuzana. Inactivation of L-type calcium channels in cardiomyocytes. Experimental and theoretical approaches. In General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, p. 441-454. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] CHIN, C.G. - CHEN, Y.C. - LIN, F.J. - LIN, Y.K. - LU, Y.Y. - CHENG, T.Y. - CHEN, S.A. - CHEN, Y.J. Targeting NLRP3 signaling reduces myocarditis-induced arrhythmogenesis and cardiac remodeling. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, APR 22 2024, vol. 31, no. 1.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12929-024-01032-7>, Registrované v: WOS
- ADDA26 KUREKOVÁ, Simona - PLAAS, M. - CAGALINEC, Michal**. Lack of functional wolframin causes drop in plasmalemmal sodium-calcium exchanger type 1 expression at early stage in rat model of Wolfram syndrome. In General Physiology and Biophysics, 2020, vol. 39, no. 5, p. 499-503. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2020017
Citácie:
1. [1.1] VILLATORE, A. - FRONTINO, G. - CASCIVILLA, M.L. - VIGNALE, D. - LAZZERONI, D. - PERETTO, G. Cardiac Wolframinopathies: A Case Report of Myocarditis and a Literature Review of Cardiac Involvement in Wolfram Syndrome 1. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MAR 2024, vol. 13, no. 6.
Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13061803>, Registrované v: WOS
- ADDA27 KVAČKAJOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Drug transporters and their role in multidrug resistance of neoplastic cells. In General physiology and biophysics, 2001, vol. 20, p. 215-237. (2000: 0.417 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] GHOSH, P. - PATARI, N. - MANISHA, C. - BASAVAN, D. - PETCHIAPPAN, V. - JUSTIN, A. Reversal mechanism of multidrug-resistant cancer cells by lectin as chemo-adjuvant and targeted therapy- a systematic review. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, JAN 2024, vol. 123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.155205>, Registrované v: WOS
- ADDA28 LACINOVÁ, Ľubica. Voltage-dependent calcium channels. In General physiology and biophysics, 2005, vol. 24, suppl., p. 1-78. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] BORGARELLI, C. - KLINGL, Y.E. - ESCAMILLA-AYALA, A. - SCARPONI, C. - LA ROVERE, R.M.L. - DITTLAU, K.S. - BULTYNCK, G. - SAMPAOLESI, M. - SCHOENBERGER, M. - MUNCK, S. - VAN DEN BOSCH, L. - DE BORGGRAEVE, W.M. - ISMALAJ, E. Novel Far-Red Fluorescent 1,4-Dihydropyridines for L-Type Calcium Channel Imaging. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, OCT 10 2024, vol. 67, no. 20, p. 18038-18052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c00565>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TAKAHASHI, N. - NAGAMATSU, T. - AKAIKE, N. - KUDO, Y. TND1128, a 5-deazaflavin derivative with auto-redox ability, facilitates polarization of mitochondrial membrane potential (AWm) and on-demand ATP synthesis in mice brain slices. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1347-8613, DEC 2024, vol. 156, no. 4, p. 218-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphs.2024.10.001>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WEI, Y.Q. - YU, Z.Y. - WANG, L.L. - LI, X.J. - LI, N. - BAI, Q.R. - WANG, Y.H. - LI, R.J. - MENG, Y.F. - XU, H. - WANG, X.P. - DONG, Y.L. - HUANG, Z. -

- ZHANG, X.C. - ZHAO, Y. *Structural bases of inhibitory mechanism of CaV1.2 channel inhibitors. In NATURE COMMUNICATIONS. MAR 30 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-47116-8>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHANG, H.Y. - REN, X.M. - WU, C.Y. - HE, X.S. - HUANG, Z.X. - LI, Y.P. - LIAO, L. - XIANG, J. - LI, M.L. - WU, L. *Intracellular calcium dysregulation in heart and brain diseases: Insights from induced pluripotent stem cell studies. In JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0022-3069, JUL 13 2024, vol. 83, no. 12, p. 993-1002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jnen/nlae078>, Registrované v: WOS*
- ADDA29 MAGURA, I.S. - PREVARSKAYA, N. - ZACHAR, Jozef. Temperature-Dependent Properties of Delayed Outward Current Channels in Somatic Membrane of Snail Neurones. In *General Physiology and Biophysics*, 1985, vol. 4, no. 1, p. 97-99. ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] LI, H.J. - ZHAO, R.A. - PAN, Y.N. - TIAN, H. - CHEN, W.L. *Insecticidal activity of Ageratina adenophora (Asteraceae) extract against Limax maximus (Mollusca, Limacidae) at different developmental stages and its chemical constituent analysis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 16 2024, vol. 19, no. 4, art. no. e0298668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0298668>, Registrované v: WOS*
- ADDA30 MIŠÁK, Anton - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana**. Peculiarities of mitochondrial chloride channel kinetics. In *General Physiology and Biophysics*, 2022, vol. 41, no. 2, p. 101-114. (2021: 1.957 - IF, Q4 - JCR, 0.344 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2022001
- Citácie:
1. [1.1] MIN, Q.Q. - GAO, Y.J. - WANG, Y. *Bioelectricity in dental medicine: a narrative review. In BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE. JAN 3 2024, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12938-023-01189-6>, Registrované v: WOS*
- ADDA31 NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - KRÁLOVÁ, Eva - STANKOVIČOVÁ, Tatiana. Morphological and functional characteristics of models of experimental myocardial injury induced by isoproterenol. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, p. 141-151. (2011: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 1/4244/07, 2/0174/09, 1/0726/10, 2/0116/12, 1/1342/12, APVV 51-059-505, APVV-0139-06, APVV-0721-10, LSHM-CT-2005-018833/EUGeneHeart. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2012_015
- Citácie:
1. [1.1] BEIKZADEH, B. - KHANI, M. - ZARINEHZADEH, Y. - BAKHSHMAND, E.A. - SADEGHIZADEH, M. - RABBANI, S. - SOLTANI, B.M. *Preventive and treatment efficiency of dendrosomal nano-curcumin against ISO-induced cardiac fibrosis in mouse model. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 10 2024, vol. 19, no. 10, art. no. e0311817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0311817>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FLORI, L. - LAZZARINI, G. - SPEZZINI, J. - PIRONE, A. - CALDERONE, V. - TESTAI, L. - MIRAGLIOTTA, V. *The isoproterenol-induced myocardial fibrosis: A biochemical and histological investigation. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, MAY 2024, vol. 174, art. no. 116534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116534>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GAO, T. - LI, M.J. - ZHANG, M. - XIANG, Y.X. - HUANG, Z.L. - TANG, W.Z. - ZHANG, X.S. *Balanophora dioica* ethanol extract ameliorates isoproterenol-induced myocardial injury by suppressing fibrosis, inflammation and apoptosis by regulating TLR4/MyD88/NF- κ B signaling pathway. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, APR 2024, vol. 17, no. 4, art. no. 105662. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2024.105662>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MIHAJLOVIC, D. - DUKANOVIC, D. - BOJIC, M.G. - JOVICIC, S. - MANDIC-KOVACEVIC, N. - ULETILOVIC, S. - MAKSIMOVIC, Z.M. - PAVLOVIC, N. - DOJCNOVIC, B. - BOLEVICH, S. - MIKOV, M. - SKRBIC, R. - BANJAC, N. - VASOVIC, V. Cardioprotective Effects of Ursodeoxycholic Acid in Isoprenaline-Induced Myocardial Injury in Rats. In *BIOMOLECULES*. OCT 2024, vol. 14, no. 10, art. no. 1214. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14101214>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PEREZ-BONILLA, P. - LAVIOLETTE, B. - BHANDARY, B. - ULLAS, S. - CHEN, X. - HIRENALLUR-SHANTHAPPA, D. Isoproterenol induced cardiac hypertrophy: A comparison of three doses and two delivery methods in C57BL/6J mice. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 22 2024, vol. 19, no. 7, art. no. e0307467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0307467>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RIHAN, M. - SHARMA, S.S. Compound 3K attenuates isoproterenol-induced cardiac hypertrophy by inhibiting pyruvate kinase M2 (PKM2) pathway. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, AUG 15 2024, vol. 351, art. no. 122837. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.122837>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SANTOS, R. - TURCK, P. - PALMA, V.D. - VISIOLI, F. - ORTIZ, V.D. - PROENÇA, I.C.T. - FERNANDES, T.R.G. - FERNANDES, E. - TASCA, S. - CARRARO, C.C. - BELLÓ-KLEIN, A. - ARAUJO, A.S.D. - KHAPER, N. - DE CASTRO, A.L. Melatonin improves nitric oxide bioavailability in isoproterenol induced myocardial injury. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, SEP 15 2024, vol. 591, art. no. 112279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2024.112279>, Registrované v: WOS
8. [1.1] TALLAPALLI, P.S. - REDDY, Y.D. - YARAGUPPI, D.A. - MATANGI, S.P. - CHALLA, R.R. - VALLAMKONDA, B. - AHMAD, S.F. - AL-MAZROUA, H.A. - RUDRAPAL, M. - KRISHNA, P.D.S.N.B. - PASALA, P.K. In Silico and In Vivo Studies of β -Sitosterol Nanoparticles as a Potential Therapy for Isoprenaline-Induced Cognitive Impairment in Myocardial Infarction, Targeting Myeloperoxidase. In *PHARMACEUTICALS*. AUG 2024, vol. 17, no. 8, art. no. 1093. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17081093>, Registrované v: WOS
9. [1.1] WAHID, M. - SAQIB, F. - ABBAS, G. - SHAH, S.H. - ALSHAMMARI, A. - ALBEKAIRI, T.H. - ALI, A. - KHURM, M. - MUBARAK, M.S. Cardioprotective and hypotensive mechanistic insights of hydroethanolic extract of *Cucumis melo* L. kernels in isoprenaline-induced cardiotoxicity based on metabolomics and in silico electrophysiological models. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JAN 29 2024, vol. 14, art. no. 1277594. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1277594>, Registrované v: WOS
10. [1.1] XU, Z.C. - LI, M.H. - LYU, D.X. - XIAO, H.M. - LI, S.S. - LI, Z.M. - LI, M. - XIAO, J.H. - HUANG, H.Q. Cinnamaldehyde activates AMPK/PGC-1 α pathway via targeting GRK2 to ameliorate heart failure. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, OCT 2024, vol. 133, art. no. 155894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2024.155894>, Registrované v: WOS
11. [1.2] BELOSLUDTSEVA, N. V. - URYUPINA, T. A. - KHURTIN, D. A. - KHUNDERYAKOVA, N. V. - MIRONOVA, G. D. Comparative Study of

Cardioprotective Properties of Uridine-5'-Monophosphate and Uridine in a Rat Model of Myocardial Damage Induced by Isoprenaline. In Biophysics Russian Federation, 2024-08-01, 69, 4, pp. 729-737. ISSN 00063509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0006350924700817>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] GUPTA, Kirti - BAGANG, Newly - SINGH, Gaaminepreet - LADDI, Loveinder. *Rat Model of Isoproterenol-Induced Myocardial Injury. In Methods in Molecular Biology, 2024-01-01, 2803, pp. 123-136. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3846-0_9, Registrované v: SCOPUS*

13. [1.2] XU, Zhanchi - LI, Minghui - LYU, Dongxin - XIAO, Haiming - LI, Shanshan - LI, Zhuoming - LI, Min - XIAO, Junhui - HUANG, Heqing. *Cinnamaldehyde activates AMPK/PGC-1 α pathway via targeting GRK2 to ameliorate heart failure. In Phytomedicine, 2024-10-01, 133, pp. ISSN 09447113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2024.155894>, Registrované v: SCOPUS*

ADDA32 JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - JURKOVIČOVÁ, Dana. Calcium transporters and their role in the development of neuronal disease and neuronal damage. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 375-382. (2011: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/009/11, APVV-0212-10. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2012_053

Citácie:

1. [1.1] KHAIRALLAH, T. - KHOURY, L.R. *Aided Porous Medium Emulsification for Functional Hydrogel Microparticles Synthesis. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, SEP 2024, vol. 36, no. 39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202311841>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] NETO, A.M.V. - GUERREIRO, D.D. - MARTINS, J.A.M. - VASCONCELOS, F.R. - MELO, R.B.F. - VELHO, A.L.M.C.S. - NEILA-MONTERO, M. - MONTES-GARRIDO, R. - NAGANO, C.S. - ARAÚJO, A.A. - MOURA, A.A. *Sperm traits and seminal plasma proteome of locally adapted hairy rams subjected to intermittent scrotal insulation. In ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, APR 2024, vol. 263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2024.107439>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, Q. - LI, Y.A. - LIU, Y.Q. - WANG, X. - YANG, Y.H. - SHI, L. *The cGAS/STING signaling pathway is involved in sevoflurane induced neuronal necroptosis via regulating microglia M1 polarization. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, JUL 2024, vol. 119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2024.111195>, Registrované v: WOS*
4. [1.2] BISWAS, Arpon - CHOUDHURY, Abhijit Deb - AGRAWAL, Sristi - BISEN, Amol Chhatrapati - SANAP, Sachin Nashik - VERMA, Sarvesh Kumar - KUMAR, Mukesh - MISHRA, Anjali - KUMAR, Shivansh - CHAUHAN, Mridula - BHATTA, Rabi Sankar. *Recent Insights into the Etiopathogenesis of Diabetic Retinopathy and Its Management. In Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics, 2024-02-01, 40, 1, pp. 13-33. ISSN 10807683. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/jop.2023.0068>, Registrované v: SCOPUS*

ADDA33 ORLICKÝ, Jozef - SULOVÁ, Zdena - DOVINOVÁ, Ima - FIALA, R. - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - BREIER, Albert. Functional Fluo-3/AM assay on P-glycoprotein transport activity in L1210/VCR cells by confocal microscopy. In General physiology and biophysics : international journal, 2004, vol. 23, p. 357-366. (2003: 0.794 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BAE, S. - BAE, S. - KIM, H.S. - LIM, Y.J. - KIM, G. - PARK, I.C. - SO, K.A. - KIM, T.J. - LEE, J.H. *Deguelin Restores Paclitaxel Sensitivity in*

Paclitaxel-Resistant Ovarian Cancer Cells via Inhibition of the EGFR Signaling Pathway. In CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH. ISSN 1179-1322, 2024, vol. 16, p. 507-525. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/CMAR.S457221>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MICIACCIA, M. - RIZZO, F. - CENTONZE, A. - CAVALLARO, G. - CONTINO, M. - ARMENISE, D. - BALDELLI, O.M. - SOLIDORO, R. - FERORELLI, S. - SCARCIA, P. - AGRIMI, G. - ZINGALES, V. - CIMETTA, E. - RONSISVALLE, S. - SIPALA, F.M. - POLOSA, P.L. - FORTUNA, C.G. - PERRONE, M.G. - SCILIMATI, A. Harmaline to Human Mitochondrial Caseinolytic Serine Protease Activation for Pediatric Diffuse Intrinsic Pontine Glioma Treatment. In PHARMACEUTICALS. JAN 2024, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17010135>, Registrované v: WOS

ADDA34 PAULÍKOVÁ, Helena** - CISÁRIKOVÁ, A. - BAČOVÁ, Zuzana - JANOVEC, L. - IMRICH, Ján - ŠEREŠ, Mário - HUNÁKOVÁ, Ľuba. Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In Neoplasma, 2021, vol. 68, no. 6, p. 1169-1180. (2020: 2.575 - IF, Q4 - JCR, 0.628 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390

Citácie:

1. [1.1] DABROWSKA, A. - MASTALERZ, J. - WILCZYNSKI, B. - OSIECKA, B. - CHOROMANSKA, A. Determinants of Photodynamic Therapy Resistance in Cancer Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22, art. no. 12069. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252212069>, Registrované v: WOS

ADDA35 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Structure and composition of tubular aggregates of skeletal muscle fibres. In General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, iss. 4, p. 425-440. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DE VASCONCELOS, F.T.G.R. - RIBEIRO, AF Jr - SOUZA, B.W. - ZOGBI, I.D. - CARVALHO, L.M.L. - FEITOSA, L.N. - SOUZA, L.S. - SALDYS, N.G. - FERRARI, M.D.R. - VAINZOF, M. Induced degeneration and regeneration in aged muscle reduce tubular aggregates but not muscle function. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JAN 26 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2024.1325222>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BAILLE, Guillaume - SEVERA, Gianmarco - VEREBI, Camille - CARLIER, Robert Yves - MALFATTI, Edoardo. Congenital tubular aggregates myopathy associated with central nervous system involvement: description of a case. In Acta Myologica, 2024-12-01, 43, 4, pp. 130-133. ISSN 11282460.

Dostupné na: <https://doi.org/10.36185/2532-1900-675>, Registrované v: SCOPUS

ADDA36 VARGOVÁ, Miroslava - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília**. Probiotic bacteria can modulate murine macrophage's superoxide production in Trichinella spiralis infection. In Helminthologia, 2020, vol. 57, no. 3, p. 226-234. (2019: 0.674 - IF, Q4 - JCR, 0.322 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 0440-6605. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/helm-2020-0024>

Citácie:

1. [1.1] ATTA, Shima Attia - FAHMY, Zeinab H. - SELIM, Eman A. H. - ABOUSHOUSA, Tarek - MOSTAFA, Reham Refaat. Effect of linex treatment on IFN- γ and IL-4 in mice infected with Trichinella. In BMC INFECTIOUS DISEASES. NOV 28 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1186/s12879-024-10202-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] INTIRACH, Jitrawadee - SHU, Chang - LV, Xin - GAO, Suzhen - SUTTHANONT, Nataya - CHEN, Tao - LV, Zhiyue. Human parasitic infections of the class Adenophorea: global epidemiology, pathogenesis, prevention and control. In *INFECTIOUS DISEASES OF POVERTY*. ISSN 2095-5162, JUN 20 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40249-024-01216-1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NASREEN, Sundas - ALI, Shaikat - ANDLEEB, Saiqa - SUMMER, Muhammad - HUSSAIN, Tauqeer - IMDAD, Kaleem - ARA, Chaman - TAHIR, Hafiz Muhammad. Mechanisms of medicinal, pharmaceutical, and immunomodulatory action of probiotics bacteria and their secondary metabolites against disease management: an overview. In *FOLIA MICROBIOLOGICA*. ISSN 0015-5632, JUN 2024, vol. 69, no. 3, p. 549-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-024-01155-2>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHU, Yibin - CAI, Haiming - YAN, Zhuanqiang - SHEN, Hanqin - FANG, Siyun - WANG, Dingai - LIAO, Shenquan - QI, Nanshan - LV, Minna - LIN, Xuhui - HU, Junjing - SONG, Yongle - CHEN, Xiangjie - YIN, Lijun - ZHANG, Jianfei - LI, Juan - SUN, Mingfei. Alleviating *Pentatrichomonas hominis*-induced damage in IPEC-J2 cells: the beneficial influence of porcine-derived lactobacilli. In *VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0165-7380, AUG 2024, vol. 48, no. 4, p. 2331-2342. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-024-10414-z>, Registrované v: WOS
5. [1.2] MANDAL, Sudeshna - MONDAL, Chandrani - LYNDEN, Larisha M. Probiotics: an alternative anti-parasite therapy. In *Journal of Parasitic Diseases*, 2024-09-01, 48, 3, pp. 409-423. ISSN 09717196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12639-024-01680-4>, Registrované v: SCOPUS

ADDA37 POLEKOVA, L. - BARANČÍK, Miroslav - MRAZOVA, T. - PIRKER, R. - WALLNER, J. - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Adaptation of mouse leukemia cells L1210 to vincristine. Evidence for expression of P-glycoprotein. In *Neoplasma*, 1992, vol. 39, no. 2, p. 73-77. (1992 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.2] ABDELAATTI, Ahmed - BUGGY, Donal J. - WALL, Thomas P. Local anaesthetics and chemotherapeutic agents: a systematic review of preclinical evidence of interactions and cancer biology. In *BJA Open*, 2024-06-01, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bjao.2024.100284>, Registrované v: SCOPUS

ADDA38 PRISTAŠ, Peter - GÁPEROVÁ, Svetlana - GÁPER, Ján - JÚDOVÁ, Jana. Genetic variability in *Fomes fomentarius* reconfirmed by translation elongation factor 1- α DNA sequences and 25S LSU rRNA sequences. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2013, vol. 68, no. 5, p. 816-820. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] PIRRONITTO, S. - TENG, F. - VERHEYEN, C. - GAUCET, V. - HENIN, J.M. - JOUREZ, B. - SCHMITZ, S. - CHANDELIER, A. Characterization of *Fomes fomentarius* s.s. and *F. inzengae* in Belgian Beech Forests. In *FORESTS*. FEB 2024, vol. 15, no. 2, art. no. 221. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f15020221>, Registrované v: WOS
2. [1.2] ANBAGI, Rajaa Abdulrazzaq Al - SULAIMAN, Sara Q. - ALSHUWAILI, Fakhir R.H. INTRASPECIES GENETIC AND MORPHOLOGICAL ANALYSES OF THE NEW COLLECTION OF MEDICINAL TINDER FOMES *FOMENTARIUS* (L.) FR.1849 (AGARICOMYCETES, POLYPORALES,

- POLYPORACEAE) FROM IRAQ. In Bulletin of the Iraq Natural History Museum, 2024-01-01, 18, 2, pp. 357-366. ISSN 10178678. Dostupné na: <https://doi.org/10.26842/binhm.7.2024.18.2.0357>, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA39 RESKO, Peter - RADVÁNSZKY, Ján - ODNOGOVÁ, Z. - BALDOVIČ, Marián - MINÁRIK, G. - POLÁKOVÁ, Helena - PÁLFFY, Roland - KÁDAŠI, Ľudevít. Mutation analysis of PMP22 in Slovak patients with Charcot-Marie-Tooth disease and hereditary neuropathy with liability to pressure palsies. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 379-388. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] LAUDANSKI, K. - ELMADHOUN, O. - MATHEW, A. - KAHN-PASCUAL, Y. - KERFELD, M.J. - CHEN, J.M. - SISNIEGA, D.C. - GOMEZ, F. Anesthetic Considerations for Patients with Hereditary Neuropathy with Liability to Pressure Palsies: A Narrative Review. In HEALTHCARE. APR 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 858. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/healthcare12080858>, Registrované v: WOS
- ADDA40 STRAPÁČ, Imrich - BEDLOVIČOVÁ, Zdenka** - ČUVALOVÁ, Anna - HANDROVÁ, Livia - KMEŤ, Vladimír. Antioxidant and anti-quorum sensing properties of edible mushrooms. In Journal of Food and Nutrition Research, 2019, vol. 58, no. 2, p. 146 - 152. (2018: 0.927 - IF, Q4 - JCR, 0.341 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1336-8672.
- Dostupné na internete:
<http://www.vup.sk/index.php?mainID=2&navID=36&version=2&volume=58&article=2139>
- Citácie:
1. [1.1] SEVINDIK, M. Total Phenolic, Total Flavonoid Contents and Antioxidant Potential of The Wild Edible Mushroom Clitocybe odora. In KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE. 2024, vol. 27, no. 1, p. 75-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.18016/ksutarimdoga.vi.1241327>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TRIF, C. - VUNDUK, J. - PARCHAROEN, Y. - BUALUANG, A. - MARKS, R.S. Bioluminescent Whole-Cell Bioreporter Bacterial Panel for Sustainable Screening and Discovery of Bioactive Compounds Derived from Mushrooms. In BIOSENSORS-BASEL. NOV 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 558. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14110558>, Registrované v: WOS
- ADDA41 SULOVA, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - UHRÍK, Branislav - POLEKOVA, L. - BREIER, Albert. Does any relationship exist between P-glycoprotein-mediated multidrug resistance and intracellular calcium homeostasis. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, focus iss., p. 89-95. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] FREITAS, L.A.B. - SOUSA, C. - LIMA, B.S. - DUARTE, D. - GOMES, P.A.T.D. - RAMOS, C.G.C. - COSTA, V.D.M. - PITTA, M.G.D. - REGO, M.J.B.D. - DE SIMONE, C.A. - VIDEIRA, M. - LEITE, A.C.L. Thiazolyl-isatin derivatives: Synthesis, in silico studies, in vitro biological profile against breast cancer cells, mRNA expression, P-gp modulation, and interactions of Akt2 and VIM proteins. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, MAY 1 2024, vol. 394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2024.110954>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MIAO, Y.F. - LIU, J.R. - XIAO, H.Y. - DENG, J. - XU, W.Q. - ZHAO, C. - LU, Q. - HE, Z.G. - SUN, B.J. - TIAN, C.T. - SUN, J. Enabling oral novel

Taxanes-based Chemotherapy with Lipophilic prodrug Self-nanoemulsifying drug delivery system. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, DEC 2024, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107902>, Registrované v: WOS

- ADDA42 ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - KRIŽANOVÁ, Oľga. Nitric oxide and its effects on the calcium transport systems in the myocardium. In General physiology and biophysics : an international journal, 1997, vol. 16, no. 3, p. 197-214. (1996: 0.349 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ALESCI, A. - ALBANO, M. - FUMIA, A. - MESSINA, E. - MILLER, A. - DI FRESCO, D. - FERNANDES, J.M.D. - SPANÒ, N. - SAVOCA, S. - CAPILLO, G. Shell formation in two species of bivalves: the role of mantle cells and haemocytes. In ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4082, APR 1 2024, vol. 200, no. 4, p. 980-993. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlad099>, Registrované v: WOS

- ADDA43 ZEMAN, Michal - NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ZAKÁLOVÁ, Monika - ČERNÁ, Silvia. Changes of endogenous melatonin and protective effect of diet containing pleuran and extract of black elder in colonic inflammation in rats. In Biologia. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2001, vol. 56, no. 6, p. 695-701. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] KULSHRESHTHA, S. Mushroom as Prebiotics: a Sustainable Approach for Healthcare. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, JUN 2024, vol. 16, no. 3, p. 699-712. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12602-023-10164-5>, Registrované v: WOS

- ADDA44 ZIEGELHÖFFER, Attila - KJELDSSEN, K. - BUNDGAARD, H. - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej. Na,K-ATPase in the myocardium: Molecular principles, functional and clinical aspects. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, iss. 1, p. 9-47. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DHALLA, Naranjan S. - ELIMBAN, Vijayan - ADAMEOVA, Adriana Duris. Role of Na⁺-K⁺ ATPase Alterations in the Development of Heart Failure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251910807>, Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 HROMÁDKOVÁ, Zdenka - MALOVÍKOVÁ, Anna - MOZEŠ, Štefan - SROKOVÁ, I. - EBRINGEROVÁ, Anna. Hydrophobically modified pectates as novel functional polymers in food and non-food applications. In BioResources, 2008, vol. 3, p. 71-78. ISSN 1930-2126.

Citácie:

1. [1.2] EFIMTSEVA, E. A. - CHELPAANOVA, T. I. The role of intestinal alkaline phosphatase in the development of obesity. Modulation of enzyme activity by high fat diet and dietary fiber. In Voprosy Pitaniia, 2024-01-01, 93, 1, pp. 44-60. ISSN 00428833. Dostupné na: <https://doi.org/10.33029/0042-8833-2024-93-1-44-60>, Registrované v: SCOPUS

- ADEA02 KLEIN, Cornelia - KUCHLER, Karl - VALACHOVIČ, Martin. ABC proteins in yeast and fungal pathogens. In Essays in Biochemistry, 2011, vol. 50, p. 101-119.

(2010: 2.029 - IF, Q3 - JCR, 1.064 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0071-1365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BSE0500101>

Citácie:

1. [1.1] ABU-RMAILAH, N. - MOSCOVICI, L. - RIEGRAF, C. - ATIAS, H. - BUCHINGER, S. - REIFFERSCHIED, G. - BELKIN, S. *Enhanced Detection of Estrogen-like Compounds by Genetically Engineered Yeast Sensor Strains. In BIOSENSORS-BASEL. APR 2024, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14040193>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GREENE, S. - SOLDATOS, A. - TORO, C. - ZEIN, W.M. - SNOW, J. - LEHKY, T.J. - MALICDAN, M.C.V. - INTRONE, W.J. *Chediak-Higashi Syndrome: Hair-to-toe spectrum. In SEMINARS IN PEDIATRIC NEUROLOGY. ISSN 1071-9091, DEC 2024, vol. 52, art. no. 101168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.spen.2024.101168>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] REMINES, M. - SCHOONOVER, M.G. - KNOX, Z. - KENWRIGHT, K. - HOFFERT, K.M. - CORIC, A. - MEAD, J. - AMPFER, J. - SEYE, S. - STROME, E.D. *Profiling the compendium of changes in Saccharomyces cerevisiae due to mutations that alter availability of the main methyl donor S-Adenosylmethionine. In G3-GENES GENOMES GENETICS. ISSN 2160-1836, APR 3 2024, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/g3journal/jkae002>, Registrované v: WOS*

ADEA03 ZEMAN, Michal - PAVLÍK, P. - LAMOŠOVÁ, Dalma - HERICHOVÁ, Iveta - GWINNER, E. *Entrainment of rhythmic melatonin production by light and temperature in the chick embryo. In Avian and Poultry Biology Reviews, 2004, vol. 15, p. 197-204. (2003: 0.320 - IF). ISSN 1357-048X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3184/147020604783638155>*

Citácie:

1. [1.1] BROEKMEULEN, C.M.H. - GOMEZ, Y. - GEBHARDT-HENRICH, S.G. - ALMASI, B. - BRUCKMAIER, R.M. - TOSCANO, M.J. *Influence of light exposure during late incubation, early feeding, and litter access posthatch on the stress response and body weight gain in laying hen chicks. In JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH. ISSN 1056-6171, DEC 2024, vol. 33, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.japr.2024.100473>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] YIN, P. - WEI, S.Q. - TONG, Q. - LI, B.M. - ZHENG, W.C. - XUE, X.L. - SHI, C.X. *Effects of Incubation Light on Behaviour, Growth Performance, Blood Parameters, and Digestive Enzymes in Post-Hatch Layer Chicks. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, AUG 2024, vol. 14, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14152197>, Registrované v: WOS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 D'AURIA, Giuseppe - DŽUNKOVÁ, Mária - MOYA, Andrés - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, M. - KMETĚ, Vladimír. *Genome sequence of Lactobacillus plantarum 19L3, a strain proposed as a starter culture for Slovenská bryndza ovine cheese. In Genome Announcements, 2014, vol. 2, no. 2, p. e00292-14. (2014 - SCOPUS). ISSN 2169-8287.*

Citácie:

1. [1.1] POSHEVA, V. - MULESHKOVA, T. - JOSIFOVSKA, S. - CHAKAROV, S. - DIMOV, S.G. *Review on the NGS-based studies of microbiotas of artisanal and regional kinds of cheese with potential as functional foods: composition and functional analysis. In BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT. ISSN 1310-2818, DEC 31 2024, vol. 38, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13102818.2024.2361751>, Registrované v: WOS*

ADEB02 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava -

STROMPFOVÁ, Viola - ČOBANOVÁ, Klaudia - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - VASILKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of probiotics *Lactobacillus Rhamnosus* Gg and new isolate *Enterococcus Faecium* Ef2019 (Ccm 7420) on growth, blood parameters, Microbiota and *Coccidia* oocysts excretion in rabbits. In *International Journal of Probiotics & Prebiotics*, 2008, vol. 3, no. 1, p. 7-14. ISSN 1555-1431.

Citácie:

1. [1.2] JAN, Maqsood - ANJUM, Muhammad Zubair - MUHAMMAD, Zahir - FAROOQ, Misbah - KHAN, Muhammad Qayash - AKHTER, Shamim. Effect of Commercially Available Probiotics *Lactobacillus rhamnosus* GG on the Body Composition of Grass Carp Fingerlings. In *Pakistan Journal of Zoology*, 2024-01-01, 56, 5, pp. 2189-2194. ISSN 00309923. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20230124170136>, Registrované v: SCOPUS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 CHRENKOVÁ, Mária - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - POLÁČIKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - ONDRUŠKA, Ľubomír - PARKÁNYI, V. - RAFAY, J. - JURČÍK, Rastislav - STROMPFOVÁ, Viola. The effect of dietary supplementation of herbal extracts on growth performance and health status of rabbits. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2013, vol. 2, special issue on BQRMF, p. 2067-2073. ISSN 1338-5178.

Citácie:

1. [1.1] LOHKAMP, F. - HANKEL, J. - BEINEKE, A. - KAMPHUES, J. - STRUBE, C. A Field Study Evaluating the Effects of Diclazuril and Oregano Oil for the Prevention of Coccidiosis in Fattening Rabbits. In *PARASITOLOGIA. MAR 2024*, vol. 4, no. 1, p. 47-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/parasitologia4010004>, Registrované v: WOS

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

ADMA01 ALVAREZ, Maria Elena Vilar - CHIVERS, Martin - BOROVSKÁ, Ivana - MONGER, Steven - GIANNOULATOU, Eleni - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - VOŘECHOVSKÝ, Igor**. Transposon clusters as substrates for aberrant splice-site activation. In *RNA Biology*, 2021, vol. 18, no. 3, p. 354-367. (2020: 4.652 - IF, Q2 - JCR, 2.470 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1547-6286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15476286.2020.1805909>

Citácie:

1. [1.1] GUSSAKOVSKY, D. - BLACK, N.A. - BOOY, E.P. - MCKENNA, S.A. The role of SRP9/SRP14 in regulating Alu RNA. In *RNA BIOLOGY*. ISSN 1547-6286, DEC 31 2024, vol. 21, no. 1, p. 1-12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15476286.2024.2430817>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOLOVYEVA, A.I. - AFANASEV, R.V. - POPOVA, M.A. - ENUKASHVILY, N.I. Dysregulation of Transposon Transcription Profiles in Cancer Cells Resembles That of Embryonic Stem Cells. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, AUG 2024, vol. 46, no. 8, p. 8576-8599. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb46080505>, Registrované v: WOS

ADMA02 BATŤÁNYI, Dominika - PETRIČ, Daniel - BABJÁK, Michal - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - ĽUKOMSKA, Anna - CIESLAK, Adam - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora**. Antibody response and abomasal

histopathology of lambs with haemonchosis during supplementation with medicinal plants and organic selenium. In *Veterinary and Animal Science*, 2023, vol. 19, art. no. 100290. (2022: 1.5 - IF, 0.487 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2451-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vas.2023.100290>

Citácie:

1. [1.1] MOHAMMED, A.A. - AL-SUWAIEGH, S. - AL-GHERAIR, I. - AL-KHAMIS, S. - ALESSA, F. - AL-AWAID, S. - ALHUJAILI, W.F. - MOHAMMED, A. - MOHAMMED, A. *The Potential Impacts of Antioxidant Micronutrients on Productive and Reproductive Performances of Mammalian Species during Stressful Conditions. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH. ISSN 0367-6722, JUN 2024, vol. 58, no. 6, p. 1031-1038. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.18805/IJAR.BF-1773>, Registrované v: WOS

ADMA03

MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana** - KOPČÁKOVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - PISARČIKOVÁ, Jana - BRYSZAK, Magdalena - CIESLAK, Adam - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Can the foregut nematode *Haemonchus contortus* and medicinal plants influence the fecal microbial community of the experimentally infected lambs? In *PLoS ONE*, 2020, vol. 15, no. 6, article no. e0235072. (2019: 2.740 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1932-6203. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0235072>

Citácie:

1. [1.2] AITPAYEVA, Z. - TAGAYEV, O. - SMAGULOV, D. - SIDIKHOV, B. - BARAKHOV, B. *Veterinary sanitary assessment of mutton after application of antihelminth feed additive with albendazole. In Brazilian Journal of Biology, 2024-01-01, 84, pp. ISSN 15196984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1519-6984.250723>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA04

BONDI, Moreno - LAUKOVÁ, Andrea - NIEDERHAUSERN, Simona - MESSI, Patrizia - PAPADOPOULOU, Chrissanthy** - ECONOMOU, Vangelis. Controversial Aspects Displayed by Enterococci: Probiotics or Pathogens. In *BioMed Research International*, 2020, vol. 2020, art. no. 9816185. (2019: 2.276 - IF, Q3 - JCR, 0.681 - SJR, Q2 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2314-6133.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/9816185>

Citácie:

1. [1.1] HANZELOVÁ, Z. - DUDRIKOVÁ, E. - LOVAYOVÁ, V. - VYROSTKOVÁ, J. - REGEČOVÁ, I. - ZIGO, F. - BARTÁKOVÁ, K. *Occurrence of Enterococci in the Process of Artisanal Cheesemaking and Their Antimicrobial Resistance. In LIFE-BASEL. ISSN 2075-1729, JUL 2024, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14070890>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LANDETE, J.M. - MONTIEL, R. - RODRIGUEZ-MINGUEZ, E. - ARQUES, J.L. *Enterocins Produced by Enterococci Isolated from Breast-Fed Infants: Antilisterial Potential. In CHILDREN-BASEL. FEB 2024, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/children11020261>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LEI, Y. - YAN, Y.T. - ZHONG, J.Y. - ZHAO, Y.T. - XU, Y.B. - ZHANG, T. - XIONG, H. - CHEN, Y.L. - WANG, X.L. - ZHANG, K. *Enterococcus durans 98D alters gut microbial composition and function to improve DSS-induced colitis in mice. In HELIYON. APR 15 2024, vol. 10, no. 7. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28486>, Registrované v: WOS

ADMA05

BORKO, Ľubomír - KOSTAN, J. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PEVALA, Vladimír - GAŠPERÍK, Juraj - HOSTINOVÁ, Eva - URBÁNIKOVÁ, Ľubica - DJINOVIC-CARUGO, K. - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - ŠEVČÍK, Jozef. Human cardiac ryanodine receptor: preparation, crystallization and preliminary x-ray analysis of the N-terminal region. In *Protein and Peptide Letters*, 2013, vol. 20, p.

1211-1216. (2012: 1.994 - IF, Q3 - JCR, 0.569 - SJR). (2013 - WoS, MEDLINE, BIOSIS, SCOPUS). ISSN 0929-8665. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929866511320110004>

Citácie:

1. [1.2] MEHRA, Anuradha - KUMAR, Vanktesh - KAPOOR, Bhupinder - GULATI, Monica - WADHWA, Pankaj. Role of structural genomics in drug discovery. In *Computational Drug Discovery: Molecular Simulation for Medicinal Chemistry*, 2024-10-07, 1, pp. 243-293. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/9783111207117-011>, Registrované v: SCOPUS

ADMA06

BREIER, Albert - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena - UHRÍK, Branislav. P-glycoprotein - Implications of metabolism of neoplastic cells and cancer therapy. In *Current Cancer Drug Targets*, 2005, vol. 5, iss. 6, p. 457-468. ISSN 1568-0096. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568009054863636>

Citácie:

1. [1.1] KARIM, S. - ALGHANMI, A.N. - JAMAL, M. - ALKREATHY, H. - JAMAL, A. - ALKHATABI, H.A. - BAZUHAIR, M. - AHMAD, A. A comparative in vitro study on the effect of SGLT2 inhibitors on chemosensitivity to doxorubicin in MCF-7 breast cancer cells. In *ONCOLOGY RESEARCH*. ISSN 0965-0407, 2024, vol. 32, no. 5, p. 817-830. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/or.2024.048988>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QIAO, S.Z. - CHENG, Z.Y. - LI, F.Z. Chemoenzymatic synthesis of macrocyclic peptides and polyketides via thioesterase-catalyzed macrocyclization. In *BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1860-5397, APR 4 2024, vol. 20, p. 721-733. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjoc.20.66>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAI, Y.L. - SUN, S.G. - ZHANG, W.H. - TIAN, H.J. - ZHAO, Z.Z. Clinical Value of ABCB1 and PAI-1 Gene Polymorphisms in Predicting Glucocorticoid-induced Adverse Reactions in Nephrotic Syndrome Patients. In *CURRENT MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2096-5230, OCT 2024, vol. 44, no. 5, p. 923-931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11596-024-2887-x>, Registrované v: WOS

4. [1.2] CHEN, Lixia - HE, Yitian - LAN, Jinshuai - LI, Zhe - GU, Donghao - NIE, Wenlong - ZHANG, Tong - DING, Yue. Advancements in nano drug delivery system for liver cancer therapy based on mitochondria-targeting. In *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 2024-11-01, 180, pp. ISSN 07533322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117520>, Registrované v: SCOPUS

ADMA07

BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠERES, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena. New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In *Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2012: 2.610 - IF, Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1871-5206. APVV-0084-07, APVV-0290-10, VVCE-0064-07; VEGA 2/0123/10, 2/0155/09; CEMAN. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/187152013804487380>

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, S.S. - ROY, J.D. Prediction of structure of mycobacterial efflux pump protein Rv0194 and molecular dynamics simulation of the predicted structures. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. OCT 2024, vol. 61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103381>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IYER, K.K. - POEL, D. - MIGGELENBRINK, A. - KERKHOF, W. - JANSSEN, J. - BAKKERUS, L. - DE JONG, L. - VAN DEN HOMBERGH, E. - NAGTEGAAL, I.D. - TAURIELLO, D.V.F. - VAN ERP, N.P. - VERHEUL, H.M.W. High-dose short-term osimertinib treatment is effective in patient-derived

metastatic colorectal cancer organoids. In BJC REPORTS. APR 3 2024, vol. 2, no. 1, art. no. 29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s44276-024-00042-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHCHULKIN, A.V. - ABALENIKHINA, Y.V. - KOSMACHEVSKAYA, O.V. - TOPUNOV, A.F. - YAKUSHEVA, E.N. Regulation of P-Glycoprotein during Oxidative Stress. In ANTIOXIDANTS. FEB 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13020215>, Registrované v: WOS

ADMA08 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava** - ČUVALOVÁ, Anna - ČÍŽEK, Milan - HUMENIK, Filip - SALZET, Michel - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Canine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Conditioned Media A ect Bacterial Growth, Biofilm-Associated Staphylococcus aureus and AHL-Dependent Quorum Sensing. In Microorganisms, 2020, vol. 8, no. 10, art. no. 1478. (2019: 4.152 - IF, Q2 - JCR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8101478>

Citácie:

1. [1.1] BAGHERI-JOSHEGHANI, S. - SAFFARI, M. - RADAELI, T. - MIRZAEI, H. - RASHKI, S. - FATEMI-NASAB, Z.S. - DERA KHSHAN-NEZHAD, E. - BAKHSHI, B. The effect of mesenchymal stem cell conditioned medium incorporated within chitosan nanostructure in clearance of common gastroenteritis bacteria in-vitro and in-vivo. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 20 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-64465-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ENAYATI, S. - HALABIAN, R. - SAFFARIAN, P. - AGHAMOLLA EI, H. - SAEEDI, P. Nisin-preconditioned mesenchymal stem cells combatting nosocomial Pseudomonas infections. In REGENERATIVE THERAPY. ISSN 2352-3204, JUN 2024, vol. 26, p. 161-169. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.reth.2024.05.015>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MA, Z.W. - XIAO, H. - LI, H.L. - LU, X.L. - YAN, J. - NIE, H. - YIN, Q. Prodigiosin as an Antibiofilm Agent against the Bacterial Biofilm-Associated Infection of Pseudomonas aeruginosa. In PATHOGENS. FEB 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens13020145>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SUMONJA, I. - KOTNIK, T. Skin Dysbiosis in Atopic Dogs: Is Phage Therapy an Alternative to Antibiotics?. In SLOVENIAN VETERINARY RESEARCH. ISSN 1580-4003, 2024, vol. 61, no. 2, p. 85-96. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26873/SVR-1880-2024>, Registrované v: WOS

ADMA09 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava** - KARAHUTOVÁ, Livia - KMETĚ, Vladimír. Escherichia coli Specific Virulence-Gene Markers Analysis for Quality Control of Ovine Cheese in Slovakia. In Microorganisms, 2021, vol. 9, no. 9, art. no. 1808. (2020: 4.128 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9091808>

Citácie:

1. [1.2] VARELA-RANGEL, Y. Y. - GUILLÉN, L. - CUADRA-SÁNCHEZ, C. - ARAQUE, M. Molecular Typing of Potentially Pathogenic Escherichia coli Isolated from Fresh Pasta Filata Venezuelan Cheeses. In Journal of Food Quality and Hazards Control, 2024-01-01, 11, 3, pp. 177-185. ISSN 2345685X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18502/jfqhc.11.3.16589>, Registrované v: SCOPUS

2. [3.1] Mustafa, G. - Pignatello, R. Antimicrobial Stewardship: New Insights. In BoD—Books on Demand, 2024.

<https://books.google.sk/books?hl=sk&lr=&id=pm0SEQAAQBAJ&oi=fnd&pg=P A35&ots=iGo9As-9uq&sig=7VB1BvJ55F->

CZklk42Vz0C0DaU4&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false, Registrované v: google scholar

- ADMA10 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva. Safety, probiotic and technological properties of Lactobacilli isolated from unpasteurised ovine and caprine cheeses. In *Annals of Microbiology*, 2017, vol. 67, no. 12, p. 813-826. (2016: 1.122 - IF, Q4 - JCR, 0.417 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1590-4261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13213-017-1310-2>
- Citácie:
- [1.1] ANGAL, A. - SHIDTURE, S. - SYED, J. - TIWARI, D.P. - DUBEY, A.K. - BHADURI, A. - PUJARI, R. *In vitro* adhesion and anti-inflammatory properties of *Limosilactobacillus fermentum* FS-10 isolated from infant fecal sample. In *INTERNATIONAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1139-6709, FEB 2024, vol. 27, no. 1, p. 227-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10123-023-00383-9>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MEDEIROS, G.K.V.D. - MARTINS, A.C.S. - VASCONCELOS, M.G. - GARCIA, E.F. - RODRIGUES, N.P.A. - DE ALBUQUERQUE, T.M.R. - VIERA, V.B. - DA CONCEIÇÃO, M.L. - DE SOUZA, E.L. - DE OLIVEIRA, M.E.G. *Cereus jamacaru* DC. (mandacaru) fruit as a source of lactic acid bacteria with *in vitro* probiotic-related characteristics and its protective effects on *Pediococcus pentosaceus* during lyophilization and refrigeration storage. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0168-1605, JUN 2 2024, vol. 417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2024.110695>, Registrované v: WOS
 - [1.2] ASLAM, Sehar - QASIM, Muhammad - KHURSHID, Mohsin - ASHFAQ, Usman Ali - ALI, Muhammad Akhtar. Exploring the Probiotic Potential and Safety of a Locally Sourced *Lactobacillus fermentum* Strain Isolated from Dahi, a Traditional Dairy Product. In *Pakistan Journal of Zoology*, 2024-01-01, 56, 6, pp. 2943-2952. ISSN 00309923. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20230228180245>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] MURWANI, Retno - ANGGRAENI, Refa - AMBARIYANTO, Ambariyanto. Probiotic candidates of lactic acid bacteria from fermented food cinalok and tempoyak from Kalimantan, Indonesia. In *Biodiversitas*, 2024-08-01, 25, 8, pp. 2705-2712. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d250843>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA11 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava** - PUVÁČA, Nikola** - ČIRKOVIĆ, Ivana. Virulence factors and antibiotic resistance of Enterobacterales. In *Microorganisms*, 2022, vol. 10, no. 8, art. no. 1588. (2021: 4.926 - IF, Q2 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10081588>
- Citácie:
- [1.1] ABULJADAYEL, D. - ALOTIBI, A. - ALGOTHMI, K. - BASINGAB, F. - ALHAZMI, S. - ALMUHAMMADI, A. - ALHARTHI, A. - ALYOUBI, R. - BAHIELDIN, A. Gut microbiota of children with autism spectrum disorder and healthy siblings: A comparative study. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, NOV 2024, vol. 28, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2024.12719>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TOC, D.A. - COSTACHE, C. - NECULICIOIU, V.S. - RUSU, I.M. - ROZNOVAN, B.V. - BOTAN, A. - TOC, A.G. - SCHIOPU, P. - PANAITESCU, P.S. - PANA, A.G. - COLOSI, I.A. *Yokenella regensburgei*-Past, Present and Future. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, JUL 2024, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13070589>, Registrované v: WOS
 - [1.1] YOUSFI, C. - OUESLATI, S. - DAABOUL, D. - GIRLICH, D. - PROUST, A. - BENTCHOUALA, C. - NAAS, T. Antibiotic Susceptibility Profiles of Bacterial Isolates Recovered from Abscesses in Cattle and Sheep at a Slaughterhouse in

- Algeria. In MICROORGANISMS. MAR 2024, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12030524>, Registrované v: WOS*
4. [1.2] *TAHER, Eman M. - ABDULLAH, Basima A. - AL TAIE, Anmar A. Phenotypic and genotypic detection of biofilm genes for Proteus, Morganella, Providencia (PMP) bacterial group isolated from clinical samples of some hospitals in Mosul/Iraq. In Journal of Applied and Natural Science, 2024-01-01, 16, 4, pp. 1719-1730. ISSN 09749411. Dostupné na: <https://doi.org/10.31018/jans.v16i4.5935>, Registrované v: SCOPUS*
5. [3.2] *CHATTERJEE, Debleena - CHANDA, Ipsita - PAN, Archana (archana@bicpu.edu.in). Screening of Potential Phytochemicals for the Identified Candidate Virulence Proteins in Enterobacter huaxiensis. In Biosciences Biotechnology Research Asia. ISSN 0973-1245, MAR 2024, vol. 21, no. 1, p. 355-370. Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bbra/3231>, Registrované v: BIOSIS*
- ADMA12 *BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Maternal restraint stress negatively influences growth capacity of preimplantation mouse embryos. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, no. 1, p. 129-137. (2012: 0.852 - IF, Q4 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2013010*
- Citácie:*
1. [1.1] *HULL, M.A. - NUNAMAKER, E.A. - REYNOLDS, P.S. Effects of Refined Handling on Reproductive Indices of BALB/cJ and CD-1 IGS Mice. In JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE. ISSN 1559-6109, JAN 2024, vol. 63, no. 1, p. 3-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.30802/AALAS-JAALAS-23-000028>, Registrované v: WOS*
- ADMA13 *CAGALINEC, Michal** - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, Dominika - PAULIS, Ľudovít - KUREKOVÁ, Simona - HOTKA, Matej - PAVELKOVÁ, Jana - PLAAS, M. - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Calcium signaling and contractility in cardiac myocyte of wolframin deficient rats. In Frontiers in Physiology, 2019, vol. 10, art. no. 172. (2018: 3.201 - IF, Q2 - JCR, 1.153 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00172>*
- Citácie:*
1. [1.1] *GU, H. - XU, K. - YU, Z. - REN, Z.F. - CHEN, F. - ZHOU, C.F. - ZENG, W. - REN, H.Y. - YIN, Y.L. - BI, Y.Z. N6-Methyladenosine RNA Modification Regulates the Differential Muscle Development in Large White and Ningxiang Pigs. In CELLS. OCT 2024, vol. 13, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13201744>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LI, T. - WANG, Y. - WAN, J. - DUAN, Y. - XU, Y. - YANG, M. The interaction between neutrophils and atrial myocytes in the occurrence and development of atrial fibrillation. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, SEP 27 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12872-024-04193-3>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *VILLATORE, A. - FRONTINO, G. - CASCAVILLA, M.L. - VIGNALE, D. - LAZZERONI, D. - PERETTO, G. Cardiac Wolframopathies: A Case Report of Myocarditis and a Literature Review of Cardiac Involvement in Wolfram Syndrome 1. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MAR 2024, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13061803>, Registrované v: WOS*
- ADMA14 *CIMERMANOVÁ, Michaela - PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ, Mária**. Biodiversity of Actinomycetes from Heavy Metal Contaminated Technosols. In Microorganisms, 2021, vol. 9, no. 8, art. no. 1635. (2020: 4.128 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na:*

Citácie:

1. [1.1] EL-SAYED, M.H. - ABDELLATIF, M.M. - MOSTAFA, H.M. - ELSEHEMY, I.A. - KOBISI, A.A. Biodegradation and antimicrobial capability-induced heavy metal resistance of the marine-derived actinomycetes *Nocardia harenae* JJB5 and *Amycolatopsis marina* JJB11. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, JUL 2024, vol. 40, no. 7, art. no. 202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-024-04006-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KORNEYKOVA, M. - VASENEV, V. - KOZLOVA, E. - SOSHINA, A. - NIKITIN, D. - DOLGIKH, A. - SALTAN, N. Microbial communities of urban and industrial polluted soils in the Russian Arctic. In *GEODERMA REGIONAL*. ISSN 2352-0094, DEC 2024, vol. 39, art. no. e00890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2024.e00890>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OZA, T. - PATEL, P. - THAKER, V.S. A brief study on heavy metal resistance genes from 10 genomes of *Georgenia* sp. and In vitro confirmation on *Georgenia* sp. SUBG003. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS LETTERS*. ISSN 2666-9110, NOV 2024, vol. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hazl.2023.100097>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RETI, W. - DJOUDI, W. - DJINNI, I. - BELABBAS, H. - HADDAD, S. - HAMMA, A. - SOUAGUI, S. - KECHA, M. Optimization of Lead Biosorption Yield by *Streptomyces humidus* DBPb2 Derived from a Public Waste Dump Using the Response Surface Methodology. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, AUG 2024, vol. 235, no. 8, art. no. 489. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-024-07293-0>, Registrované v: WOS
5. [1.2] ONIHA, Margaret Ikhiwili. Anthropogenic Perturbations of Arctic Marine Microbial Community. In *Arctic Marine Ecotoxicology Climate Change Pollutants and their Far Reaching Effects*, 2024-01-01, pp. 317-334. ISBN [9783031735837, 9783031735844]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-73584-4_15, Registrované v: SCOPUS

ADMA15 CMARKO, Leoš - STRINGER, Robin N. - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - VACÍK, Tomáš - LACINOVÁ, Ľubica - WEISS, Norbert**. Secretory carrier-associated membrane protein 2 (SCAMP2) regulates cell surface expression of T-type calcium channels. In *Molecular Brain*, 2022, vol. 15, no. 1, art.no. 1. (2021: 4.399 - IF, Q2 - JCR, 1.292 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-021-00891-7>

Citácie:

1. [1.1] VLASOVA, A.D. - BUKHALOVICH, S.M. - BAGAEVA, D.F. - POLYAKOVA, A.P. - ILYINSKY, N.S. - NESTEROV, S.V. - TSYBROV, F.M. - BOGORODSKIY, A.O. - ZINOVEV, E.V. - MIKHAILOV, A.E. - VLASOV, A.V. - KUKLIN, A.I. - BORSHCHEVSKIY, V.I. - BAMBERG, E. - UVERSKY, V.N. - GORDELIY, V.I. Intracellular microbial rhodopsin-based optogenetics to control metabolism and cell signaling. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, APR 2 2024, vol. 53, no. 7, p. 3327-3349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cs00699a>, Registrované v: WOS

ADMA16 ČABANOVÁ, Viktória** - TICHÁ, Elena - BRADBURY, Richard Stewart - ZUBRIKOVÁ, Dana - VALENTOVÁ, Daniela - CHOVANCOVÁ, Gabriela - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VÍCHOVÁ, Bronislava - ŠIKUTOVÁ, Silvie - CSANK, Tomáš - HURNÍKOVÁ, Zuzana - MITERPÁKOVÁ, Martina - RUDOLF, Ivo. Mosquito surveillance of West Nile and Usutu viruses in four territorial units of Slovakia and description of a confirmed autochthonous human case of West Nile fever, 2018 to 2019. In *Eurosurveillance*, 2021, vol. 26, no. 19, art. no. 2000063.

(2020: 6.307 - IF, Q1 - JCR, 2.766 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1560-7917. Dostupné na: <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2021.26.19.2000063>

Citácie:

1. [1.1] CRIVEI, L.A. - VATA, A. - TEODOR, D. - POREA, D. - COZMA, A.P. - ANITA, A. - OSLOBANU, L.E. - MOROSAN, S. - SAVUTA, G. *An Assessment of West Nile and Usutu Viruses'; Seroprevalence in Hospitalized Patients: A Preliminary Study on Flavivirus Exposure in Eastern Romania. In PATHOGENS. FEB 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/pathogens13020133>, Registrované v: WOS

ADMA17 ČOBANOVÁ, Klaudia** - VÁRADYOVÁ, Zora - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KUCKOVÁ, Katarína - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - VÁRADY, Marián**. Does herbal and/or zinc dietary supplementation improve the antioxidant and mineral status of lambs with parasite infection? In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, no. 12, art. no. 1172. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9121172>

Citácie:

1. [1.1] BARIOD, L. - SAÏD, S. - CALENGE, C. - SCHEIFLER, R. - FRITSCH, C. - PEROZ, C. - BENABED, S. - BIDAULT, H. - CHABOT, S. - DÉBIAS, F. - DUHAYER, J. - PARDONNET, S. - POIREL, M.T. - REVELLI, P. - VUARIN, P. - BOURGOIN, G. *Essential mineral elements in roe deer: Associations with parasites and immune phenotypes in two contrasting populations. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, OCT 2024, vol. 14, no. 10. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/ece3.11613>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MHLONGO, L.C. - MSELEKU, C. - TENZA, T. - FOMUM, S.W. - MCGAW, L.J. - HASSEN, A. - NSAHLAI, I.V. *A Review of Ethnomedicinal Plants as Potential Anthelmintic Agents to Alternatively Control Gastrointestinal Nematodes of Ruminants in South Africa. In JOURNAL OF PARASITOLOGY RESEARCH. ISSN 2090-0023, JAN 16 2024, vol. 2024. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1155/2024/7955692>, Registrované v: WOS

ADMA18 DABBOU, Sihem - GAI, Francesco - BIASATO, Ilaria - CAPUCCHIO, Maria Teresa - BIASIBETTI, Elena - DEZZUTTO, Daniela - MENEGUZ, Marco - PLACHÁ, Iveta - GASCO, Laura** - SCHIAVONE, Achille. Black soldier fly defatted meal as a dietary protein source for broiler chickens: Effects on growth performance, blood traits, gut morphology and histological features. In *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 2018, vol. 9, no. 1, art. no. 49. (2017: 3.205 - IF, Q1 - JCR, 1.228 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2049-1891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-018-0266-9>

Citácie:

1. [1.1] ACAR, M.C. - TÜRKEKUL, B. - UYSAL, ÖK - ÖZKAN, S. - YALCIN, S. *Effects of Partial Replacement of Soybean with Local Alternative Sources on Growth, Blood Parameters, Welfare, and Economic Indicators of Local and Commercial Broilers. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JAN 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14020314>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BADERUDDIN, S.H. - DAVID, L.S. - WESTER, T.J. - MOREL, P.C.H. *Influence of different levels of black soldier fly larvae meal on growth performance and carcass quality of broiler chickens. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, DEC 2024, vol. 290, art. no. 105588. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.livsci.2024.105588>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BATOOL, M. - TABINDA, A.B. - TAHIR, A. *Black soldier fly larvae feed suitability for chicken and prospects for economic valuation and viability aspects. In JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED. OCT 2024, vol. 10, no. 11, p. 1747-1767. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/23524588-00001117>,*

Registrované v: WOS

4. [1.1] BIST, R.B. - BIST, K. - POUDEL, S. - SUBEDI, D. - YANG, X. - PANERU, B. - MANI, S. - WANG, D.Y. - CHAI, L.L. Sustainable poultry farming practices: a critical review of current strategies and future prospects. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, DEC 2024, vol. 103, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.104295>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BRAH, N. - AMADOU, L. - TOUGIANI, A. - MOUSSA, M. - MOUSSA, B. - MOUSSA, H. - DZEPE, D. - DJOUAKA, R. - ABDOULAYE, T. Effects of the Incorporation Rate of Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Larvae Meals on Zoo-Economic Performance and Carcass Quality of Broiler Chickens. In *BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE*. ISSN 1516-635X, 2024, vol. 26, no. 3, art. no. 20241938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1806-9061-2024-1938>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BURRON, S. - DULUDE, C. - MCCORKELL, T.C. - DARANI, P.S. - CIESLAR, S. - DEVRIES, T. - ESTEY, J. - KOUTSOS, E. - ADAMS, D. - MODICA, B. - SHOVELLER, A.K. Whole dried black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae are acceptable, palatable, and do not negatively affect health when fed to healthy, adult horses at low inclusion rates. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, AUG 2024, vol. 314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2024.116000>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DORPER, A. - BERMAN, H.M. - GORT, G. - VAN HARN, J. - DICKE, M. - VELDKAMP, T. Effects of different black soldier fly larvae products on slow-growing broiler performance and carcass characteristics. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, APR 2024, vol. 103, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.103481>, Registrované v: WOS
8. [1.1] FACEY, H. - KITHAMA, M. - MOHAMMADIGHEISAR, M. - BARBUT, S. - HUBER, L.A. - SHOVELLER, A.K. - KIARIE, E.G. Complete replacement of soybean meal with black soldier fly larvae meal in feeding program for broiler chickens from placement through to 49 days of age: impact on gastrointestinal, breast, skeletal, plasma, and litter attributes. In *CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0008-3984, DEC 2024, vol. 104, no. 4, p. 454-465. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjas-2024-0006>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GROSS-BOSKOVIC, A. - MEDIC, H. - PLEADIN, J. - JANJECIC, Z. - SPERANDA, M. - REBEKIC, A. - KOSEVIC, M. - GALOVIC, D. - MARGETA, V. - RADISIC, Z. - BOSKOVIC, I. - PETRIC, J. Effect of Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) defatted flour on technological properties and quality of chicken meat. In *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN 1332-9049, 2024, vol. 25, no. 1, p. 55-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/25.1.4115>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HAYAT, Z. - RIAZ, T. - ATTIA, Y.A. - HAMEED, F. - SIDDIQUI, F.J. Analysing the effects of feeding black soldier fly on broiler growth performance: a meta-analysis. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2024, vol. 64, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN24106>, Registrované v: WOS
11. [1.1] KHAN, S. - SHI, X.L. - CAI, R.L. - SHUAI, Z. - MAO, W. - KHAN, I.M. - SWELUM, A.A. - GUO, J.J. Effect of black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae meal and oil on the performance, biochemical profile, intestinal health and gut microbial dynamics in laying hens. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, DEC 2024, vol. 103, no. 12, art. no. 104460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.104460>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LA MANTIA, M.C. - CALI, M. - JASINSKI, L.P. - CONTÒ, M. - ZILIO, D.M. - RENZI, G. - AMATO, M.G. Black Soldier Meal in Feed Could Adversely

- Affect Organic Broiler Meat Quality When Used for the Total or Half Replacement of Diet Proteins. In POULTRY. JUN 2024, vol. 3, no. 2, p. 66-84. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/poultry3020007>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] LEE, H. - YEOM, G.L. - KIM, Y.B. - YUM, K.H. - PARK, J.Y. - LEE, W. - SEO, H.S. - LEE, S.Y. - KIM, J.H. Prospects of using insects as alternative protein sources in broiler diets. In JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED. NOV 2024, vol. 10, no. 12, p. 2107-2141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/23524588-00001140>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LEE, J. - PARK, Y. - SONG, D. - CHANG, S. - CHO, J. Effects of Defatted and Hydrolyzed Black Soldier Fly Larvae Meal as an Alternative Fish Meal in Weaning Pigs. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 2024, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14111692>, Registrované v: WOS
15. [1.1] LIU, H. - YANG, X. - YU, X.L. - LIN, J.C. - PENG, S.L. - LI, Q. - YANG, Q.Z. - WANG, D.M. - LI, Q.F. Untargeted metabolomics and PacBio analysis on bioactive components and microbial community in co-fermentation of black soldier fly larva. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, DEC 2024, vol. 197, 2, art. no. 115304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.115304>, Registrované v: WOS
16. [1.1] MA, T.T. - ZHU, S.P. - CHEN, A.L. - ZHONG, Y.J. - FU, Z.Q. - DENG, S. - HUANG, Y.H. - FU, J. Effects of black soldier fly larvae meal on production performance, meat quality, antioxidant capacity and serum biochemical indices of squabs. In JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED. JAN 2024, vol. 10, no. 2, p. 317-329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/23524588-20230053>, Registrované v: WOS
17. [1.1] MAZLAN, N.A.F. - MISWAN, N.A. - AHMAD, S. - HASSIM, H.A. - JAMIEN, E.S. - EE, H.W. - RAMIAH, S.K. - IDRUS, Z. Black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae meal for heat-stressed broiler chicken: its effects on gut health, stress biomarkers, and growth performance. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2024, vol. 23, no. 1, p. 1391-1402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2024.2401444>, Registrované v: WOS
18. [1.1] MUSTAFA, F. - SAJJAD, A. - TAHIR, R. - ALI, M. - SAJJAD, M. - ABBASI, A. - KHAN, E.U. - ZAFAR, S. - HASHEM, A. - AVILA-QUEZADA, G.D. - ABD ALLAH, E.F. Use of *Periplaneta americana* as a Soybean Meal Substitute: A Step towards Sustainable Transformative Poultry Feeds. In INSECTS. SEP 2024, vol. 15, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects15090632>, Registrované v: WOS
19. [1.1] OSUCH, B. - BARSZCZ, M. - TOMASZEWSKA-ZAREMBA, D. The potential of black soldier fly (*Hermetia illucens* L.) larvae in chicken and swine nutrition. A review. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2024, vol. 33, no. 4, p. 454-468. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/192511/2024>, Registrované v: WOS
20. [1.1] OU, G.Y. - ZHAO, Y.F. - WANG, P.P. - TAO, S.C. - LI, H.Y. - ZHAO, T.Z. The American cockroach (*Periplaneta americana*) residue could partially replace the dietary puffed soybean meal in the Three-yellow chickens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, SEP 2024, vol. 103, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.103967>, Registrované v: WOS
21. [1.1] PARLAR, M. - USTUNDAG, A.O. Effects of adding mealworm (*Tenebrio molitor* L.) as a replacement for fish meal to broiler chicken diet on performance, carcass parameters, meat quality and nutrient digestibility. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, NOV 2024, vol. 56, no. 8, art. no. 386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-024-04230-5>,

Registrované v: WOS

22. [1.1] RAJU, M.V.L.N. - RAO, S.V.R. - PAUL, S.S. - PRAKASH, B. - REDDY, M.R. - KANNAN, A. - SHANMUGAM, M. - KUMAR, P.S.P. Source variation in nutrient profile and the effects of black soldier fly (*Hermetia illucens*) larva meal inclusion in diet at graded levels on broiler chicken. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF TROPICAL INSECT SCIENCE*. ISSN 1742-7584, FEB 2024, vol. 44, no. 1, p. 105-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42690-023-01139-8>,

Registrované v: WOS

23. [1.1] SAJJAD, M. - BINYAMEEN, M. - SAJJAD, A. - SARMAD, M. - ABBASI, A. - KHAN, E.U. - HAG, I.U. - SUBHAN, M. - ALHIMAIDI, A.R. - AMRAN, R.A. Replacing soybean meal with lesser mealworm *Alphitobius diaperinus* improves broiler productive performances, haematology, intestinal morphology and meat quality. In *JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED*. NOV 2024, vol. 10, no. 12, p. 2085-2106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/23524588-00001190>,

Registrované v: WOS

24. [1.1] SAJJAD, M. - SAJJAD, A. - CHISHTI, G.A. - BINYAMEEN, M. - ABBASI, A. - HAG, I.U. - GAAFAR, A.Z. - HODHOD, M.S. Evaluation of blow fly, *Chrysomya megacephala* (Calliphoridae: Diptera) as an alternate source of protein in broiler feed. In *JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED*. JUL 2024, vol. 10, no. 8, p. 1485-1503. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1163/23524588-00001109>, Registrované v: WOS

25. [1.1] SAJJAD, M. - SAJJAD, A. - CHISHTI, G.A. - KHAN, E.U. - MOZURAITIS, R. - BINYAMEEN, M. Insect Larvae as an Alternate Protein Source in Poultry Feed Improve the Performance and Meat Quality of Broilers. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUL 2024, vol. 14, no. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani14142053>, Registrované v: WOS

26. [1.1] SALAHUDDIN, M. - ABDEL-WARETH, A.A.A. - HIRAMATSU, K. - TOMBERLIN, J.K. - LUZA, D. - LOHAKARE, J. Flight toward Sustainability in Poultry Nutrition with Black Soldier Fly Larvae. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, FEB 2024, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14030510>,

Registrované v: WOS

27. [1.1] SEYEDALMOOSAVI, M.M. - DAS, G. - MIELENZ, M. - MAAK, S. - WOLF, P. - METGES, C.C. Growth, nutrient uptake, blood metabolites and bone properties in broilers consuming feed with mineral-enriched whole black soldier fly larvae. In *JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED*. NOV 2024, vol. 10, no. 12, p. 2071-2083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/23524588-00001208>,

Registrované v: WOS

28. [1.1] SILVA, B.C.R. - PAULINO, M.T.F. - DA SILVA, L.A.L. - ANDRADE, J.M.D. - MARCATO, S.M. Black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae meal improves quail growth performance. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, MAR 2024, vol. 56, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11250-024-03899-y>, Registrované v: WOS

29. [1.1] TIRTAWIJAYA, G. - LEE, J.H. - BASHIR, K.M.I. - LEE, H.J. - CHOI, J.S. Evaluating the Efficiency of Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Larvae in Converting Mackerel Head Waste into Valuable Resources. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAY 2024, vol. 14, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani14091332>, Registrované v: WOS

30. [1.1] VASILOPOULOS, S. - GIANNENAS, I. - ATHANASSIOU, C.G. - RUMBOS, C. - PAPADOPOULOS, E. - FORTOMARIS, P. Black soldier fly, mealworm and superworm: chemical composition and comparative effect on broiler growth. In *WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, JUL 2 2024, vol. 80, no. 3, p. 681-710. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1080/00439339.2024.2365919>, Registrované v: WOS
31. [1.1] WAMAI, L.K. - MUNGA, L.M. - OSUGA, I.M. - MUNGUTI, J.M. - SUBRAMANIAN, S. - KIDOIDO, M.K. - GHEMOH, J.C. - MWENDIA, C.M. - TANGA, C.M. Big opportunities for tiny bugs: rush to boost laying hen performance using black soldier fly larvae meal. In *JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY*. ISSN 0022-0493, FEB 12 2024, vol. 117, no. 1, p. 58-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jee/toad230>, Registrované v: WOS
32. [1.1] WEI, Y. - XUE, L.F. - MA, D.Y. - WENG, Y.X. - LIU, M.K. - LI, L.Y. - DAI, Z.Y. - ZHAO, Z.Y. - WANG, H.F. - XU, X. The Effect of Dietary Protein Hydrolysate from Black Soldier Fly Larvae and Schizochytrium on Palatability, Nutrient Metabolites and Health Status in Beagle Dogs. In *METABOLITES*. MAR 2024, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo14030165>, Registrované v: WOS
33. [1.1] XIE, Y.F. - HAO, Y.F. - GUI, F.X. - LI, X.F. - HUANG, H. - YANG, P.R. - ZHONG, C.H. - CAO, L.T. Hermetia illucens Larvae Meal Enhances Immune Response by Improving Serum Immunoglobulin, Intestinal Barrier and Gut Microbiota of Sichuan White Geese After Avian Influenza Vaccination. In *VETERINARY SCIENCES*. DEC 2024, vol. 11, no. 12, art. no. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci11120615>, Registrované v: WOS
34. [1.1] ÖZKAN, S. - BAY, V. - ACAR, M.C. - YALCIN, S. Partial replacement of soybean with local alternative sources: effects on behavior, cecal microbiota, and intestinal histomorphometry of local chickens. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. NOV 13 2024, vol. 11, art. no. 1463301. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1463301>, Registrované v: WOS
35. [1.2] ASHIQ, Aneela - NAN BODLAH, Muhammad Ad - BODLAH, Imran - GUL-E-FAREEN, Ammara - TAHIR, Muhammad Bilal. Insect-based value-added products: Current scenario and future scope. In *Insect Diversity and Ecosystem Services: Volume 1: Importance, Threats, Conservation, and Economic Perspectives*, 2024-08-30, pp. 79-145., Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] BELLER, Simone - GRUNDMANN, Sarah M. - PIES, Klara - MOST, Erika - SCHUCHARDT, Sven - SEEL, Waldemar - SIMON, Marie Christine - EDER, Klaus - RINGSEIS, Robert. Effect of replacing soybean meal with Hermetia illucens meal on cecal microbiota, liver transcriptome, and plasma metabolome of broilers. In *Poultry Science*, 2024-05-01, 103, 5, pp. ISSN 00325791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.103635>, Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] GUNGGOT, Evahtira - LARDIZABAL, Maria Lourdes T. ASSESSING THE EFFICIENCY OF THE BLACK SOLDIER FLY (Hermetia illucens L.) LARVAE AS BIOCONVERSION AGENT FOR GROUND BANANA PEELS. In *Serangga*, 2024-01-01, 29, 2, pp. 150-159. ISSN 13945130. Dostupné na: <https://doi.org/10.17576/SERANGGA-2024-2902-11>, Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] LEE, Jihwan - PARK, Younguk - SONG, Dongcheol - CHANG, Seyeon - CHO, Jinho. Effects of Defatted and Hydrolyzed Black Soldier Fly Larvae Meal as an Alternative Fish Meal in Weaning Pigs. In *Animals*, 2024-06-01, 14, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14111692>, Registrované v: SCOPUS
39. [1.2] LINH, Nguye N.Thuy - QUI, Nguye N.hoa Ng. Hermetia illucens Larva Meal as Fish Meal Alternative to Improve Growth, Hematological and Hepatic Enzyme Parameters of Broilers. In *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 2024-01-01, 12, 6, pp. 1116-1173. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/JOURNAL.AAVS/2024/12.6.1166.1173>, Registrované v: SCOPUS
40. [1.2] WANG, Xinyue - LI, Sihan - CHAN, Yanzi - WANG, Junkai - LI, Jinying

- HU, Tiesheng - MO, Guifen - LIANG, Dehong - SHI, Dayou. *Effects of Black Soldier Fly on Laying Performance, Reproductive Organ Development, Serum Reproductive Hormone Indexes and Antioxidant Capacity of Laying Hens after Forced Moulting*. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2024-01-15, 36, 1, pp. 255-266. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.024>, Registrované v: SCOPUS

41. [1.2] YI, Hongyu - ZHU, Liping - AO, Xiang - ZHOU, Jianchuan - BAN, Zhibin - YAN, Honglin. *Nutritional Value Evaluation of Full-Fat Black Soldier Fly Larvae Meal and Its Application Effect in Laying Hens'; Diet*. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2024-01-01, 36, 10, pp. 6358-6371. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.541>, Registrované v: SCOPUS

42. [3.1] A.R. Sen - Suman Talukder - Gauri Jairath - R. Tiwari - Shahaji Phand - Sushrerekha Das. *Climate-smart Production and Processing Technology for Carbon Neutral Meat and Dairy Foods [E-book]* Hyderabad: ICAR-Indian Veterinary Research Institute, Izatnagar, Bareilly (IVRI) & National Institute of Agricultural Extension Management, Hyderabad, India. 2024, ISBN: 978-81-19663-35-4. Dostupné na: <https://www.researchgate.net/publication/391392618>

43. [3.1] Tanbir Ahmad - Devendra Kumar - Suman Talukder - Sagar Chand - A. K. Biswas - I. Prince Devadason - A. R. Sen. *Carbon neutral byproducts processing and abattoir waste management for high value product*. In *Climate-smart Production and Processing Technology for Carbon Neutral Meat and Dairy Foods, [E-book]* 2024, Hyderabad: ICAR-Indian Veterinary Research Institute, Izatnagar, Bareilly (IVRI) & National Institute of Agricultural Extension Management, Hyderabad, India. ISBN: 978-81-19663-35-4, p. 118-129. <https://www.researchgate.net/publication/391392618>

ADMA19

DATTA, Shubhashis** - HUNTOŠOVÁ, Veronika* - JUTKOVÁ, Annamária - SELIGA, Róbert - KRONEK, Juraj - TOMKOVÁ, Adriána - LENKAVSKÁ, Lenka - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - KUNDEKOVÁ, Barbora - ČAVARGA, Ivan - PAVLOVA, Ewa - ŠLOUF, Miroslav - MIŠKOVSKÝ, Pavol - JANCURA, Daniel. *Influence of hydrophobic side-chain length in amphiphilic gradient copoly(2-oxazoline)s on the therapeutics loading, stability, cellular uptake and pharmacokinetics of nano-formulation with curcumin*. In *Pharmaceutics*, 2022, vol. 14, art. no. 2576, [22]. (2021: 6.525 - IF, Q1 - JCR, 0.922 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4923. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122576>

Citácie:

1. [1.2] KRAVCHENKO, V. S. - GUMEROV, R. A. - POTEMKIN, I. I. *Recent Advances in Diblock and Gradient Copolymers Self-Assembly in Solutions and at the Interfaces*. In *Reviews and Advances in Chemistry*, 2024-12-01, 14, 4, pp. 320-338. ISSN 26348276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S2634827624600397>, Registrované v: SCOPUS

ADMA20

DREMENCOV, Eliyahu** - GRINCHIL, Daniil - ROMANOVÁ, Zuzana - CHOMANIČ, Pavol - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. *Effects of chronic delta-opioid receptor agonist on the excitability of hippocampal glutamate and brainstem monoamine neurons, anxiety, locomotion, and habituation in rats*. In *Pharmacological Reports*, 2023, vol. 75, no. 3, p. 585-595. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 0.802 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1734-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43440-023-00485-1>

Citácie:

1. [1.1] BODNAR, Richard J. *Endogenous opiates and behavior: 2023*. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, SEP 2024, vol. 179. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.peptides.2024.171268>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IIZASA, Ei'ichi - IWAI, Haruki - OYAMADA, Youki - HAMASHIMA,

- Kaori - ATAKA, Koji - NISHI, Ryusei - AMITANI, Haruka - OHINATA, Kousaku - KATO, Ikuo - ASAKAWA, Akihiro. A plant-derived δ opioid receptor agonist rubiscolin-6 ameliorates sickness behavior in mice with cancer cachexia. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, AUG 2024, vol. 119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2024.106297>, Registrované v: WOS*
- ADMA21 DREMENCOV, Eliyahu** - GRINCHII, Daniil - HRIVÍKOVÁ, Katarína - LAPSHIN, Maxim - KOMELKOVA, Maria - GRABAN, Ján - PUHOVÁ, Agneša - TSEILIKMAN, Olga - TSEILIKMAN, Vadim - JEŽOVÁ, Daniela. Exposure to chronic stressor upsurges the excitability of serotonergic neurons and diminishes concentrations of circulating corticosteroids in rats two weeks thereafter. In Pharmacological Reports, 2022, vol. 74, no. 3, p. 451-460. (2021: 3.919 - IF, Q2 - JCR, 0.625 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1734-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43440-022-00366-z>
- Citácie:
1. [1.2] *HASSAN, Ghida - KAMAR, Sherif A. - RADY, Hagar Yousry - ABDELRAHIM, Dina Sayed - IBRAHIM, Nesma Hussein Abdel Hay - LASHEEN, Noha N. A study of roflumilast treatment on functional and structural changes in hippocampus in depressed Adult male Wistar rats. In Plos One, 2024-02-01, 19, 2 February, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0296187>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA22 FABIAN, Dušan - KAČMAROVÁ, Martina - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Raman spectroscopy analysis of differences in composition of spent culture media of in vitro cultured preimplantation embryos isolated from normal and fat mice dams. In Reproductive Biology, 2016, vol. 16, p. 120-129. (2015: 1.722 - IF, Q3 - JCR, 0.669 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1642-431X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2016.02.002>
- Citácie:
1. [1.1] *ZHENG, C. - ZHANG, L.M. - HUANG, H.F. - WANG, X. - VAN SCHEPDAEL, A. - YE, J. Raman spectroscopy: A promising analytical tool used in human reproductive medicine. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, OCT 15 2024, vol. 249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2024.116366>, Registrované v: WOS*
- ADMA23 FALTINOVÁ, Andrea - TOMÁŠKOVÁ, Nataša - ANTALÍK, Marián - ŠEVČÍK, Jozef - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. The N-terminal region of the ryanodine receptor affects channel activation. In Frontiers in Physiology, 2017, vol. 8, p. 443. (2016: 4.134 - IF, Q1 - JCR, 1.814 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2017.00443>
- Citácie:
1. [1.1] *ZHANG, Y.D. - SEIDEL, M. - DE MERITENS, C.R. - BECKMANN, A. - AHMED, S. - HURTZ, M. - LAI, F.A. - ZORIO, E. - PARTHIMOS, D. - ZISSIMOPOULOS, S. Disparate molecular mechanisms in cardiac ryanodine receptor channelopathies. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. DEC 24 2024, vol. 11, art. no. 1505698. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2024.1505698>, Registrované v: WOS*
- ADMA24 FISCHER, Viliam - GABAUER, Ivan - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - PECHÁŇ, Ivan - KRIŽANOVÁ, Olga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Heart Adrenoceptor Gene Expression and Binding Sites in the Human Failing Heart. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, stress, neurotransmitters, p. 400-408. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.013>
- Citácie:

1. [1.1] BAHRAMI, H.S.Z. - HASSELBALCH, R.B. - SOHOLM, H. - THOMSEN, J.H. - SORGAARD, M. - KOFOED, K.F. - VALEUR, N. - BOESGAARD, S. - FRY, N.A.S. - MOLLER, J.E. - RAJA, A.A. - KOBER, L. - IVERSEN, K. - RASMUSSEN, H. - BUNDGAARD, H. *First-In-Man Trial of β 3-Adrenoceptor Agonist Treatment in Chronic Heart Failure: Impact on Diastolic Function*. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, MAY 2024, vol. 83, no. 5, p. 466-473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FJC.0000000000001545>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PASHA, A. - TONDO, A. - FAVRE, C. - CALVANI, M. *Inside the Biology of the β 3-Adrenoceptor*. In *BIOMOLECULES*. FEB 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14020159>, Registrované v: WOS
3. [1.2] WONG, Yee Weng - HAQQANI, Haris - MOLENAAR, Peter. *Roles of β -adrenoceptor Subtypes and Therapeutics in Human Cardiovascular Disease: Heart Failure, Tachyarrhythmias and Other Cardiovascular Disorders*. In *Handbook of Experimental Pharmacology*, 2024-01-01, 285, pp. 247-295. ISSN 01712004. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/164_2024_720, Registrované v: SCOPUS

ADMA25 GABURJÁKOVÁ, Jana** - GABURJÁKOVÁ, Marta**. The Cardiac Ryanodine Receptor Provides a Suitable Pathway for the Rapid Transport of Zinc (Zn²⁺). In *Cells*, 2022, vol. 11, no. 5, art. no. 868. (2021: 7.666 - IF, Q2 - JCR, 1.452 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11050868>
Citácie:

1. [1.1] CHEN, B.N. - YU, P.Y. - CHAN, W.N. - XIE, F.D. - ZHANG, Y.G. - LIANG, L. - LEUNG, K.T. - LO, K.W. - YU, J. - TSE, G.M.K. - KANG, W. - TO, K.F. *Cellular zinc metabolism and zinc signaling: from biological functions to diseases and therapeutic targets*. In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*. ISSN 2095-9907, JAN 3 2024, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41392-023-01679-y>, Registrované v: WOS

ADMA26 GALÁDOVÁ, Helena - POLOZSÁNYI, Zoltán - BREIER, Albert - ŠIMKOVIČ, M.**. Sulphoraphane Affinity-Based Chromatography for the Purification of Myrosinase from *Lepidium sativum* Seeds. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2022, vol. 12, no. 3, art. no. 406. (2021: 6.064 - IF, Q2 - JCR, 1.019 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12030406>
Citácie:

1. [1.1] ARORA, R. *Glucosinolates and Their Hydrolytic Products-A Love Story of Environmental, Biological, and Chemical Conditions*. In *JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL*. ISSN 1060-3271, JUL 10 2024, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jaoacint/qsae049>, Registrované v: WOS
2. [1.2] LI, Huilin - LIU, Hao - LI, Jue - MUYESAER, Kaidaisi - TURSUNAY, Turgun - ZHAO, Lei - HE, Qingfeng. *Process Optimization and in Vitro Digestion Research of Raphanus sativus Seeds Sulforaphane Prepared by Enzymolysis Method*. In *Science and Technology of Food Industry*, 2024-05-01, 45, 9, pp. 159-167. ISSN 10020306. Dostupné na: <https://doi.org/10.13386/j.issn1002-0306.2023050037>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] LI, Jing - YANG, Cheng - NIU, Lisha - YU, Yanli. *The Enzymatic Properties and Processing Stability of Myrosinase from Maca (*Lepidium meyenii* Walp.)*. In *Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology*, 2024-04-01, 24, 4, pp. 247-255. ISSN 10097848. Dostupné na: <https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2024.04.023>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SÁNCHEZ-BRAVO, P. - GIMÉNEZ, M. J. - DOMÍNGUEZ-PERLES, R. - ZAPATA, P. J. - GARCÍA-VIGUERA, C. *Alcohol removing influences sulforaphane concentration in broccoli sprouts supplemented beers*. In *Acta*

- ADMA27 *Horticulturae*, 2024-01-01, 1387, pp. 315-320. ISSN 05677572. Dostupné na: <https://doi.org/10.17660/ACTAHORTIC.2024.1387.44>, Registrované v: SCOPUS
- KOCÚREKOVÁ, Tímea - KARAHUTOVÁ, Livia - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava**. Antimicrobial Susceptibility and Detection of Virulence-Associated Genes in *Escherichia coli* Strains Isolated from Commercial Broilers. In *Antibiotics*, 2021, vol. 10, no. 11, art. no. 1303. (2020: 4.639 - IF, Q2 - JCR, 0.960 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10111303>
- Citácie:
- [1.1] DANCOVÁ, N. - GREGOVÁ, G. - SZABÓOVÁ, T. - REGEČOVÁ, I. - KIRÁLY, J. - HAJDUKOVÁ, V. - HUDEC OVÁ, P. *Quinolone and Tetracycline-Resistant Biofilm-Forming Escherichia coli* Isolates from Slovak Broiler Chicken Farms and Chicken Meat. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. OCT 2024, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14209514>, Registrované v: WOS
 - [1.1] JALALI, Y. - KOLOSOVÁ, A. - LIPTÁKOVÁ, A. - KYSELOVIC, J. - OLEÁROVÁ, A. - JALALI, M. - PAYER, J. *Is It Time to Start Worrying? A Comprehensive Report on the Three-Year Prevalence of ESBL-Producing Bacteria and Their Trends in Antibiotic Resistance from the Largest University Hospital in Slovakia*. In *PHARMACEUTICALS*. NOV 2024, vol. 17, no. 11, art. no. 1517. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17111517>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KORATKAR, S. - BHUTADA, P. - GIRAM, P. - VERMA, C. - SAROJ, S.D. *Bacteriophages Mediating Effective Elimination of Multidrug-Resistant Avian Pathogenic Escherichia coli*. In *PHAGE-THERAPY APPLICATIONS AND RESEARCH*. ISSN 2641-6530, JUN 1 2024, vol. 5, no. 2, p. 76-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/phage.2023.0018>, Registrované v: WOS
 - [1.1] RAHMAN, S. - HOSSAIN, M.M. - AKTHER, J. - MAHAMUD, I. - KHAN, T. - HAIDER, A. - ISLAM, S. - MONDAL, S.I. - BEGUM, A. - BISWAS, S.K. - JUBAIR, M. - RAHMAN, M. *Identification of Lytic Phages Against Multidrug-Resistant Klebsiella pneumoniae: Illuminating Hope on Antimicrobial-Resistance*. In *PHAGE-THERAPY APPLICATIONS AND RESEARCH*. JUN 1 2024, vol. 5, no. 2, p. 91-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/phage.2023.0038>, Registrované v: WOS
 - [1.2] EDALATIAN DOVVOM, Mohammad Sadegh - GHANIEL, Abolfazl - JAMSHIDIAN MOJAVER, Majid - TOHIDI, Emadodin. *Genotypic and Phenotypic Characteristics of the Phylogenetic Groups of Escherichia Coli Isolates From Ostriches in Iran*. In *Iranian Journal of Veterinary Science and Technology*, 2024-01-01, 16, 4, pp. 29-37. ISSN 2008465X. Dostupné na: <https://doi.org/10.22067/ijvst.2024.88886.1394>, Registrované v: SCOPUS
 - [2.1] TEJOVÁ, Martina - RIMÁROVÁ, Kvetoslava - PIPOVÁ, Monika. *ANTIMICROBIAL RESISTANCE OF ESCHERICHIA COLI STRAINS IN FOOD CHAIN OF BROILER CHICKEN*. In *Zdravotnicke Listy*, 2024-01-01, 12, 2, pp. 39-47. ISSN 13393022., Registrované v: SCOPUS
- ADMA28 GÉCZ, Jozef - GEDEON, A.K. - SUTHERLAND, G.R. - MULLEY, J.C. *Identification of the gene FMR2, associated with FRAXE mental retardation*. In *Nature Genetics*, 1996, vol.13, no. 1, p.105-108. ISSN 1061-4036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ng0596-105>
- Citácie:
- [1.1] LUCIA-CAMPOS, C. - PARENTI, I. - LATORRE-PELLICER, A. - GIL-SALVADOR, M. - BESTETTI, I. - FINELLI, P. - LARIZZA, L. - ARNEDO, M. - AYERZA-CASAS, A. - DEL RINCÓN, J. - TRUJILLANO, L. - MORTE, B. - PÉREZ-JURADO, L.A. - LAPUNZINA, P. - LEITAO, E. - BEYGO, J. - LICH, C. - KILPERT, F. - KAYA, S. - DEPIENNE, C. - KAISER, F.J. - RAMOS, F.J. -

PUISAC, B. - PIÉ, J. An intragenic duplication in the *AFF2* gene associated with Cornelia de Lange syndrome phenotype. In *FRONTIERS IN GENETICS*. NOV 1 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2024.1472543>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BENNETT, Amanda E. - SCHUSTER, Marcy. Fragile X Syndromes. In *Nelson Textbook of Pediatrics: Volume 1-2*, 2024-01-01, pp. 383-387.e1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88305-4.00059-6>, Registrované v: SCOPUS

ADMA29 GREGOVÁ, Gabriela** - KMEŤ, Vladimír - SZABOOVA, Tatiana. New Insight on Antibiotic Resistance and Virulence of *Escherichia coli* from Municipal and Animal Wastewater. In *Antibiotics*, 2021, vol. 10, no. 9, art. no. 1111. (2020: 4.639 - IF, Q2 - JCR, 0.960 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10091111>

Citácie:

1. [1.1] NAZIRI, Z. - HAJIHASANI, A. - DERAKHSHANDEH, A. The presence of virulent antibiotic resistant *Escherichia coli* with the ability to form biofilms in slaughterhouse and urban wastewater: a public health concern. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2024, vol. 79, no. 6, p. 1875-1885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-024-01645-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SARDARI, M. - MANOUCHEHRIFAR, M. - HASANI, K. - HABIBZADEH, N. - DOGHAHEH, H.P. - AZIMI, T. - ARZANLOU, M. Molecular characterization and prevalence of β -lactamase-producing *Enterobacterales* in livestock and poultry slaughterhouse wastewater in Iran. In *JOURNAL OF WATER AND HEALTH*. ISSN 1477-8920, MAR 2024, vol. 22, no. 3, p. 572-583. Dostupné na: <https://doi.org/10.2166/wh.2024.321>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SATYAPRAKASH, K. - PESINGI, P.K. - DAS, A. - VINEETH, M.R. - MALIK, S.V.S. - BARBUDDHE, S.B. - RAWOOL, D.B. Occurrence of Multidrug-Resistant (MDR) Extended-Spectrum Beta-lactamase (ESBL)-Producing *Escherichia coli* in Wastewater and Natural Water Sources from the Eastern Part of Uttar Pradesh, India. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, FEB 2024, vol. 235, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-024-06914-y>, Registrované v: WOS

4. [1.2] POLIANCIUC, Svetlana Iuliana - COLOBATIU, Liora - DUMA, Mihaela - MIHAIU, Marian - LOGHIN, Felicia. The first characterization of *Escherichia coli* isolates recovered from three wastewater treatment plants in Romania. In *Water Science and Technology*, 2024-09-15, 90, 6, pp. 1853-1865. ISSN 02731223. Dostupné na: <https://doi.org/10.2166/wst.2024.307>, Registrované v: SCOPUS

ADMA30 HOLLWAY, G.E.** - SUTHER, G.K. - HAAN, E. A. - THOMPSON, E.A. - DAVID, D.J. - GÉCZ, Jozef - MULLEY, J.C. Mutation detection in FGFR2 craniosynostosis syndromes. In *Human Genetics*, 1997, vol.99, no.2, p.251-255. ISSN 0340-6717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s004390050348>

Citácie:

1. [1.1] KOUEIK, J. - BROMAN, A.T. - ISKANDAR, B.J. Prospects of CSF shunt independence among chronically shunted patients. In *CHILDS NERVOUS SYSTEM*. ISSN 0256-7040, AUG 2024, vol. 40, no. 8, p. 2401-2409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00381-024-06399-4>, Registrované v: WOS

2. [1.2] RAPOSO-AMARAL, Cassio Eduardo - VINCENZI-LEMES, Marcela - MEDEIROS, Mateus L. - RAPOSO-AMARAL, Cesar Augusto - GHIZONI, Enrico. Apert syndrome: neurosurgical outcomes and complications following posterior vault distraction osteogenesis. In *Child S Nervous System*, 2024-08-01, 40, 8, pp. 2557-2563. ISSN 02567040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00381-024->

06436-2, Registrované v: SCOPUS

ADMA31

HOTKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. Reconstruction of membrane current by deconvolution and its application to membrane capacitance measurements in cardiac myocytes. In PLoS ONE, 2017, vol. 12, iss. 11, art. no. e0188452. (2016: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.236 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0188452>

Citácie:

1. [1.1] MIRONOVA, G.Y. - KOWALEWSKA, P.M. - EL-LAKANY, M. - TRAN, C.H.T. - SANCHEZ, M. - ZECHARIAH, A. - JACKSON, W.F. - WELSH, D.G. The conducted vasomotor response and the principles of electrical communication in resistance arteries. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2024, vol. 104, no. 1, p. 33-84. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1152/physrev.00035.2022>, Registrované v: WOS

ADMA32

HŘÍBKOVÁ, Hana - SVOBODA, Ondřej - BARTECKU, Elis - ZELINKOVÁ, Jana - HOŘÍNKOVÁ, Jana - LACINOVÁ, Ľubica - PISKÁČEK, Martin - LIPOVÝ, Břetislav - PROVAZNÍK, I. - GLOVER, Joel C. - KAŠPÁREK, Tomáš** - SUN, Yuh-Man. Clozapine Reverses Dysfunction of Glutamatergic Neurons Derived From Clozapine-Responsive Schizophrenia Patients. In Frontiers in Cellular Neuroscience, 2022, vol. 16, art. no. 830757. (2021: 6.147 - IF, Q1 - JCR, 1.661 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5102. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2022.830757>

Citácie:

1. [1.1] CAMPORESI, S. - XIN, L.J. - GOLAY, P. - EAP, C.B. - CLEUSIX, M. - CUENOD, M. - FOURNIER, M. - HASHIMOTO, K. - JENNI, R. - RAMAIN, J. - RESTELLINI, R. - SOLIDA, A. - CONUS, P. - DO, K.Q. - KHADIMALLAH, I. Neurocognition and NMDAR co-agonists pathways in individuals with treatment resistant first-episode psychosis: a 3-year follow-up longitudinal study. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, NOV 2024, vol. 29, no. 11, p. 3669-3679. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-024-02631-4>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] FAN, L.J. - LIANG, L.B. - WANG, Y.J. - MA, X.Q. - YUAN, L. - OUYANG, L.J. - HE, Y. - LI, Z.C. - LI, C.W. - CHEN, X.G. - PALANIYAPPAN, L. Glutamatergic basis of antipsychotic response in first-episode psychosis: a dual voxel study of the anterior cingulate cortex. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, APR 2024, vol. 49, no. 5, p. 845-853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41386-023-01741-x>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] LOPES, J.J. - CARRUTHERS, S.P. - MEYER, D. - DEAN, B. - ROSSELL, S.L. Glutamatergic neurotransmission in schizophrenia: A systematic review and quantitative synthesis of proton magnetic resonance spectroscopy studies across schizophrenia spectrum disorders. In AUSTRALIAN AND NEW ZEALAND JOURNAL OF PSYCHIATRY. ISSN 0004-8674, NOV 2024, vol. 58, no. 11, p. 930-951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00048674241254216>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] RAJ, R. - KHANAM, A. - WANI, Z.A. Clozapine and Modified Electroconvulsive Therapy Resolving Forced Normalization: A Rare Case Report. In JOURNAL OF MENTAL HEALTH AND HUMAN BEHAVIOUR. ISSN 0971-8990, JAN-JUN 2024, vol. 29, no. 1, p. 44-46. Dostupné na:

https://doi.org/10.4103/jmhbb.jmhbb_98_24, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAPIENZA, J. - AGOSTONI, G. - DALL'ACQUA, S. - SUT, S. - NASINI, S. - MARTINI, F. - MARCHESI, A. - BECHI, M. - BUONOCORE, M. - COCCHI, F. - CAVALLARO, R. - SPANGARO, M. - COMAI, S. - BOSIA, M. The kynurenine pathway in treatment-resistant schizophrenia at the crossroads between

pathophysiology and pharmacotherapy. In *SCHIZOPHRENIA RESEARCH*. ISSN 0920-9964, FEB 2024, vol. 264, p. 71-80. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.schres.2023.12.005>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SRIRETNAKUMAR, V. - HARRIPAUL, R. - KENNEDY, J.L. - SO, J. When rare meets common: Treatable genetic diseases are enriched in the general psychiatric population. In *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. ISSN 1552-4825, AUG 2024, vol. 194, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/ajmg.a.63609>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TORRES-CARMONA, E. - NAKAJIMA, S. - IWATA, Y. - UENO, F. - STEFAN, C. - SONG, J.M. - ABDOLIZADEH, A. - KOIZUMI, M.T. - KAMBARI, Y. - AMAEV, A. - AGARWAL, S.M. - MAR, W. - DE LUCA, V. - REMINGTON, G. - GERRETSEN, P. - GRAFF-GUERRERO, A. Clozapine treatment and astrocyte activity in treatment resistant schizophrenia: A proton magnetic resonance spectroscopy study. In *SCHIZOPHRENIA RESEARCH*. ISSN 0920-9964, AUG 2024, vol. 270, p. 152-161. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.schres.2024.06.020>, Registrované v: WOS

8. [1.2] YAO, Xinhui - ZHAO, Yonghou - CHAI, Jianbo - YU, Ming - QU, Xiujie. Research progress on the improvement mechanism of traditional Chinese medicine compounds and active ingredients in schizophrenia. In *China Pharmacy*, 2024-05-01, 35, 9, pp. 1151-1156. ISSN 10010408. Dostupné na:

<https://doi.org/10.6039/j.issn.1001-0408.2024.09.22>, Registrované v: SCOPUS

ADMA33

HUANG, Haihao - LECHNIAK, Dorota - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - KUMAR PATRA, Amlan - KOZLOWSKA, Martyna - KOLODZIEJSKI, Pawel - GAO, Min - SLUSARCZYK, Sylwester - PETRIČ, Daniel - CIESLAK, Adam**. The effect of ensiled paulownia leaves in a high-forage diet on ruminal fermentation, methane production, fatty acid composition, and milk production performance of dairy cows. In *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 2022, vol. 13 no. 1, art. no. 104. (2021: 6.175 - IF, Q1 - JCR, 1.128 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2049-1891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-022-00745-9>

Citácie:

1. [1.1] MADRIGAL-VALVERDE, M. - LOIOLA, M.V.G. - DE FREITAS, JE Jr - SANTIAGO, M.R. - DANTAS, L.L. - MENEZES, A.A. - CARNEIRO, I.D.B. - XAVIER, G.M. - ARAUJO, E.A.B. - PEREIRA, J.R. - BITTENCOURT, R.F.

Improving Milk Yield, Milk Quality, and Follicular Functionality Behavior in Dairy Cows from the Implementation of Microencapsulated Chili Pepper Supplements in Their Diets. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, AUG 2024, vol. 14, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14162361>, Registrované v: WOS
2. [1.2] AHMED, Mariam G. - ELWAKEEL, Eman A. - EL-ZARKOUNY, Samir Z. - AL-SAGHEER, Adham A. Environmental impact of phytobiotic additives on greenhouse gas emission reduction, rumen fermentation manipulation, and performance in ruminants: an updated review. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2024-06-01, 31, 26, pp. 37943-37962. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-33664-5>, Registrované v: SCOPUS

ADMA34

HUNTOŠOVÁ, Veronika - STROFFEKOVÁ, K. - WAGNERIES, Georges - NOVOTOVÁ, Marta - NICHTOVÁ, Zuzana - MIŠKOVSKÝ, Pavol. Endomes: guardians against RU(Phen)3)2+ photo-action in endothelial cells during, in vivo pO2 detection? In *Metallomics*, 2014, vol. 6, p. 2279-2289. (2013: 3.978 - IF, Q2 - JCR, 1.084 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-5901. SCIEX-NMSch no. 10-142, SNSF no. 205320-147141, EU7FP PIRG06-GA-2009-256580 and CELIM 316310 grants, VEGA 1/0111/12, 2/0116/12, APVV-0242-11, APVV-0721-10.

Citácie:

1. [1.1] LEE, L.C.C. - LO, K.K.W. *Shining New Light on Biological Systems: Luminescent Transition Metal Complexes for Bioimaging and Biosensing Applications*. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, JUL 25 2024, vol. 124, no. 15, p. 8825-9014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00629>, Registrované v: WOS
- ADMA35 CHAO, Yu-Jen - WU, Wen-Hsin - BALÁŽOVÁ, Mária - WU, Ting-Yuan - LIN, Jamie - LIU, Yi-Wen** - HSU, Yuan-Hao Howard**. *Chlorella diet alters mitochondrial cardiolipin contents differentially in organs of Danio rerio analyzed by a lipidomics approach*. In *PLoS ONE*, 2018, vol. 13, iss. 3, art. no. e0193042. (2017: 2.766 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0193042>
Citácie:
1. [1.2] MONTEIRO, Joana - MARTINS, Sandra - ALMEIDA, Rita - CABRERA, Carolina - CERTAL, Ana Catarina. *Dietary requirements for zebrafish*. In *Zebrafish: A Practical Guide to Husbandry, Welfare and Research Methodology*, 2024-10-25, pp. 53-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1079/9781800629431.0003>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA36 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr. *Bacterial inoculant effects on corn silage fermentation and nutrient composition*. In *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences : AJAS*, 2009, vol. 22, no. 7, p. 977-983. (2008: 0.448 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1011-2367 (print).
Citácie:
1. [1.1] ESEN, S. - CABI, E. - KOÇ, F. *Effect of freeze-dried kefir culture inoculation on nutritional quality, in vitro digestibility, mineral concentrations, and fatty acid composition of white clover silages*. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, 2024, vol. 14, no. 22, pp. 28077-28088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03422-z>, Registrované v: WOS
- ADMA37 JUHÁS, Štefan - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - HÁJEK, Tomáš - HOROSOVÁ, Katarína - DOMARACKÝ, Miloš - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. *Effects of borneol and thymoquinone on TNBS-induced colitis in mice*. In *Folia biologica*, 2008, vol. 54, p. 1-7. (2007: 0.596 - IF, Q3 - JCR, 0.230 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0015-5500.
Citácie:
1. [1.1] LI, J.K. - ZHANG, X.F. - LUAN, F. - DUAN, J.W. - ZOU, J.B. - SUN, J. - SHI, Y.J. - GUO, D.Y. - WANG, C.L. - WANG, X. *Therapeutic Potential of Essential Oils Against Ulcerative Colitis: A Review*. In *JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*. 2024, vol. 17, p. 3527-3549. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S461466>, Registrované v: WOS
2. [1.2] RAVINDRAN, P. N. *Hyssop, lovage, sage, savory, sweet honey leaf (stevia)*. In *Handbook of Spices in India 75 Years of Research and Development*, 2024-06-24, pp. 3315-3368. ISBN [9789811937279, 9789811937286]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-3728-6_50, Registrované v: SCOPUS
- ADMA38 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - MACKOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica**. *Role of individual S4 segments in gating of Ca(v)3.1 T-type calcium channel by voltage*. In *Channels*, 2018, vol. 12, no. 1, p. 378-387. (2017: 2.538 - IF, Q3 - JCR, 0.881 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1933-6950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336950.2018.1543520>
Citácie:
1. [1.1] DE RIGGI, M. - DE GIORGI, A. - POLLINI, L. - ANGELINI, L. -

PAPARELLA, G. - CANNAVACCIUOLO, A. - BIRRECI, D. - COSTA, D. - TESSA, A. - NATALE, G. - FIORELLI, M. - GALATOLO, D. - SANTORELLI, F.M. - GALOSI, S. - BOLOGNA, M. CACNA1G Causes Dominantly Inherited Myoclonus-Ataxia with Intellectual Disability: A Case Report. In CEREBELLUM. ISSN 1473-4222, DEC 2024, vol. 23, no. 6, p. 2679-2683. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12311-024-01734-6>, Registrované v: WOS

ADMA39

KARAHUTOVÁ, Livia - MANDELIK, Rene - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava**.

Antibiotic Resistant and Biofilm-Associated Escherichia coli Isolates from Diarrheic and Healthy Dogs. In Microorganisms, 2021, vol. 9, no. 6, art. no. 1334. (2020: 4.128 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9061334>

Citácie:

1. [1.1] DOLGUN, H.T.Y. - SEFEROGLU, Y. - TURKYILMAZ, S. Phylotypes, Antibiotic Resistance and Biofilm Formation Determined in Escherichia coli Isolates in Diarrheic Cats. In KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, SEP-OCT 2024, vol. 30, no. 5.

Dostupné na: <https://doi.org/10.9775/kvfd.2024.32343>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOON, B.Y. - ALI, M.S. - KWON, D.H. - HEO, Y.E. - HWANG, Y.J. - KIM, J.I. - LEE, Y.J. - YOON, S.S. - MOON, D.C. - LIM, S.K. Antimicrobial Resistance in Escherichia coli Isolated from Healthy Dogs and Cats in South Korea, 2020-2022. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, JAN 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13010027>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROJAS, C.A. - PARK, B. - SCARSELLA, E. - JOSPIN, G. - ENTROLEZO, Z. - JARETT, J.K. - MARTIN, A. - GANZ, H.H. Species-level characterization of the core microbiome in healthy dogs using full-length 16S rRNA gene sequencing. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. SEP 2 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1405470>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SERBEST, A. - TURKYILMAZ, M.K. - TURKYILMAZ, S. Examination of Pathotypes, Phylogroups, and Antibiotic Resistance of Escherichia coli Isolates Obtained from Diarrheic Pet Dogs. In ISRAEL JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE. ISSN 0334-9152, JUN 2024, vol. 79, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] SILVA, B.A. - AMARANTE, V.S.D. - XAVIER, R.G.C. - COLOMBO, S.A. - SILVA, T.F.D. - BRENIG, B. - ABURJAILE, F.F. - AZEVEDO, V.A.D. - SILVA, R.O.S. Characterization of ESBL/AmpC-producing extraintestinal Escherichia coli (ExPEC) in dogs treated at a veterinary hospital in Brazil. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, JAN 2024, vol. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2023.105106>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YUAN, Y. - HU, Y. - ZHANG, X.L. - ZHONG, W.H. - PAN, S.L. - WANG, L.Q. - ZHOU, Z.Y. - LIU, H.F. - ZHANG, S.Q. - PENG, G.N. - WANG, Y. - YAN, Q.G. - LUO, Y. - SHI, K.Y. - ZHONG, Z.J. Characteristics of MDR E. coli strains isolated from Pet Dogs with clinic diarrhea: A pool of antibiotic resistance genes and virulence-associated genes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 28 2024, vol. 19, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0298053>,

Registrované v: WOS

ADMA40

KIŠIDAYOVÁ, Svetlana** - PRISTAŠ, Peter - ZIMOVČÁKOVÁ, Michaela - WENCELOVÁ, Monika - HOMOĽOVÁ, Lucia - MIHALIKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VÁRADYOVÁ, Zora. The

effects of high dose of two manganese supplements (organic and inorganic) on the rumen microbial ecosystem. In PLoS ONE, 2018, vol. 13, iss. 1, art. no. e0191158. (2017: 2.766 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0191158>

Citácie:

1. [1.1] ASADI, M. - TOGHDORY, A. - GHORCHI, T. - HATAMI, M. *The effect of maternal organic manganese supplementation on performance, immunological status, blood biochemical and antioxidant status of Afshari ewes and their newborn lambs in transition period.* In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, MAR 2024, vol. 108, no. 2, p. 493-499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13909>, Registrované v: WOS
2. [1.1] OLSZEWSKA, Marzenna. *Micronutrient Content of Aboveground Biomass as Influenced by Different Proportions of Medicago media Pers. in Two-Component Alfalfa-Grass Mixtures.* In *AGRICULTURE-BASEL*, 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 2205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture14122205>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RAJAEI-SHARIFABADI, Hossein - SHOKRI, Zahra - ROHOLLAHI, Mahdi - YARI, Mojtaba - FAKHARZADEH, Saideh - KALANAKY, Somayeh - NAZARAN, Mohammad Hassan - OLIVER, Gabriel de la Fuente - SERADJ, Ahmad Reza. *Effect of Partial or Complete Replacement of Dietary Inorganic Trace Minerals Supplement with an Advanced Chelated Source on Nutrient Digestibility in Sheep.* In *ANIMALS*, 2024, vol. 14, no. 22, art. no. 3182. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14223182>, Registrované v: WOS

ADMA41 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana** - DURKAJ, Dominik - MIHALIKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - PUCHALSKA, Julia - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - CIESLAK, Adam** - GIZEJEWSKI, Zygmunt. *Rumen Ciliated Protozoa of the Free-Living European Bison (Bison bonasus, Linnaeus).* In *Frontiers in Microbiology*, 2021, vol. 12, art. no. 658448. (2020: 5.640 - IF, Q1 - JCR, 1.701 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.658448>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Q. - HE, J.F. - WANG, J. - YAN, Y.H. - LIU, L. - WANG, Z. - SHEN, W.J. - WAN, F.C. *Effects of dietary D-lactate levels on rumen fermentation, microflora and metabolomics of beef cattle.* In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. FEB 6 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1348729>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, J.F. - LI, J. - GAO, Q. - SHEN, W.J. - LIU, W.C. - XIA, M. - XIAO, H.X. - XIAO, D.F. *In Vitro Evaluation of Chito-Oligosaccharides on Disappearance Rate of Nutrients, Rumen Fermentation Parameters, and Micro-Flora of Beef Cattle.* In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUN 2024, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14111657>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PARK, T. *Ruminal ciliates as modulators of the rumen microbiome.* In *ANIMAL BIOSCIENCE*. ISSN 2765-0189, FEB 2024, vol. 37, no. 2, p. 385-395. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.23.0309>, Registrované v: WOS

ADMA42 KLUGBAUER, N. - LACINOVÁ, Ľubica - FLOCKERZI, V. - HOFMANN, F. *Structure and functional expression of a new member of the tetrodotoxin-sensitive voltage-activated sodium-channel family from human neuroendocrine cells.* In *EMBO journal : European Molecular Biology Organization*, 1995, vol. 14, iss. 6, p. 1084-1090. ISSN 0261-4189.

Citácie:

1. [1.1] CAMPÀS, M. - REVERTÉ, J. - TUDÓ, A. - ALKASSAR, M. - DIOGÈNE, J. - SUREDA, F.X. *Automated Patch Clamp for the Detection of Tetrodotoxin in Pufferfish Samples.* In *MARINE DRUGS*. APR 2024, vol. 22, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md22040176>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, K.H. - KIM, U.J. - CHA, M. - LEE, B.H. *Inhibiting Nav1.7 channels*

in pulpitis: An in vivo study on neuronal hyperexcitability. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, JUL 12 2024, vol. 717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150044>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PEI, S.R. - WANG, N. - MEI, Z.L. - ZHANGSUN, D. - CRAIK, D.J. - MCINTOSH, J.M. - ZHU, X.P. - LUO, S.L. - WAHLEN, G.E. *Conotoxins Targeting Voltage-Gated Sodium Ion Channels. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, SEP 2024, vol. 76, no. 5, p. 828-845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/pharmrev.123.000923>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] WAHEED, S. - RAMZAN, K. - AHMAD, S. - KHAN, M.S. - WAJID, M. - ULLAH, H. - UMAR, A. - IQBAL, R. - ULLAH, R. - BARI, A. *Identification and In-Silico study of non-synonymous functional SNPs in the human SCN9A gene. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 23 2024, vol. 19, no. 2, art. no. e0297367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0297367>, Registrované v: WOS*

ADMA43 KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - GUZYOVÁ, Martina - BOROVSKÁ, Ivana - MESSINGEROVÁ, Lucia - COPÁKOVÁ, Lucia - SULOVA, Zdena** - BREIER, Albert**. Development of Multidrug Resistance in Acute Myeloid Leukemia Is Associated with Alterations of the LPHN1/GAL-9/TIM-3 Signaling Pathway. In *Cancers*, 2021, vol. 13, no. 14, art. no. 3629. (2020: 6.639 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13143629>

Citácie:

1. [1.1] DOBAÑO-LÓPEZ, C. - VALERO, J.G. - ARAUJO-AYALA, F. - NADEU, F. - GAVA, F. - FARIA, C. - NORLUND, M. - MORIN, R. - BERNES-LASSERRE, P. - ARENAS, F. - GRAU, M. - LÓPEZ, C. - LÓPEZ-OREJA, I. - SERRAT, N. - MARTÍNEZ-FARRAN, A. - HERNÁNDEZ, L. - PLAYA-ALBINYANA, H. - GIMÉNEZ, R. - BEÀ, S. - CAMPO, E. - LAGARDE, J.M. - LÓPEZ-GUILLERMO, A. - MAGNANO, L. - COLOMER, D. - BEZOMBES, C. - PÉREZ-GALÁN, P.

Patient-derived follicular lymphoma spheroids recapitulate lymph node signaling and immune profile uncovering galectin-9 as a novel immunotherapeutic target. In BLOOD CANCER JOURNAL. ISSN 2044-5385, MAY 2 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41408-024-01041-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Z. - WANG, H.D. - XU, Y. - LIU, Y.C. - WANG, L. - ZHOU, R.J. - ZHOU, R.L. - MA, W.J. - ZHANG, T.C. *High expression of NXPH4 correlates with poor prognosis, metabolic reprogramming, and immune infiltration in colon adenocarcinoma. In JOURNAL OF GASTROINTESTINAL ONCOLOGY. ISSN 2078-6891, APR 30 2024, vol. 15, no. 2, p. 641-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/jgo-23-956>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] YILDIRIM, C. *Galectin-9, a pro-survival factor inducing immunosuppression, leukemic cell transformation and expansion. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, DEC 2024, vol. 51, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-024-09563-w>, Registrované v: WOS*

ADMA44 KOMÁROMYOVÁ, Michaela - PETRIČ, Daniel - KUCKOVÁ, Katarína - BATŤANYI, Dominika - BABJÁK, Michal - DOLINSKÁ, Michaela - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - BARČÁK, Daniel - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora** - VÁRADY, Marián**. Impact of Sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) Pellets on Parasitological Status, Antibody Responses, and Antioxidant Parameters in Lambs Infected with *Haemonchus contortus*. In *Pathogens : Advances in the Control of the Helminthosis in Domestic Animals*, 2022, vol. 11, no. 3, art. no. 301. (2021: 4.531 - IF, Q2 - JCR, 0.901 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-0817. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pathogens11030301>

Citácie:

1. [3.1] Uniyal, S. - Chaurasiya, A. K. - Chaudhary, P. - Chahal, U. S. *Exploring Condensed Tannin to Control Gastro-Intestinal Parasitism in Small Ruminants. In Feed Additives and Supplements for Ruminants, 2024, pp. 235-248. Singapore: Springer Nature Singapore. Dostupné na:*

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-97-0794-2_10, Registrované v: google scholar

ADMA45

KAČMAROVÁ, Martina - ČIKOŠ, Štefan - BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. The responses of mouse preimplantation embryos to leptin in vitro in a transgenerational model for obesity. In *Frontiers in endocrinology*, 2017, vol. 8, art. no. 233. (2016: 3.675 - IF, Q2 - JCR, 1.800 - SJR, Q1 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2017.00233>

Citácie:

1. [1.2] BUENABAD-CARRASCO, Lorenzo - SICAIROS-DÍAZ, Juan - VÁZQUEZ-MENDOZA, Paulina - LATAACK, Brooke - DE LARA, Raymundo Rodríguez - MALDONADO, Juan González. Lamb weight gain and reproductive performance of post-partum ewes supplemented with palm kernel cake and sexual stimulated by a ram. In *Acta Scientiarum Animal Sciences*, 2024-01-01, 46, pp. ISSN 18062636. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4025/actascianimsci.v46i1.59188>, Registrované v: SCOPUS

ADMA46

KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - TYBITANČLOVÁ, Katarína - SABBAN, E. L. - MAJZOUB, J. - ZORAD, Štefan - VIETOR, I. - WAGNER, E. F. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Catecholamine synthesizing enzymes and their modulation by immobilization stress in knockout mice. In *Stress: Current Neuroendocrine and Genetic Approaches. Annals of the New York Academy of Sciences*, 2024, vol. 1018, pp. 458-465. (2023: 4.1 - IF, Q1 - JCR, 1.416 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.056>

Citácie:

1. [1.1] GUÉRINEAU, N.C. *Adaptive remodeling of the stimulus-secretion coupling: Lessons from the 'stressed'; adrenal medulla. In ADRENAL GLAND. ISSN 0083-6729, 2024, vol. 124, p. 221-295. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/bs.vh.2023.05.004>, Registrované v: WOS

ADMA47

KUREKOVÁ, Simona* - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana* - ANDELOVÁ, Natália - MACEJOVÁ, Dana - ČERVÍENKOVÁ, Michaela - BRTKO, Július - FERKO, Miroslav - GRMAN, Marián - MACKOVÁ, Katarína**. The effect of all-trans retinoic acid on the mitochondrial function and survival of cardiomyoblasts exposed to local photodamage. In *Cell Biology International*, 2022, vol. 46, no. 6, p. 947-964. (2021: 4.473 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1065-6995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbin.11784>

Citácie:

1. [1.1] SHASTAK, Yauheni - PELLETIER, Wolf. *Delving into vitamin A supplementation in poultry nutrition: current knowledge, functional effects, and practical implications. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, 2024, vo. 80, no. 1, p. 109-131. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/00439339.2023.2250327>, Registrované v: WOS

ADMA48

LAUKOVÁ, Andrea** - STYKOVÁ, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - PLACHÁ, Iveta - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - VALOCKÝ, Igor - STROMPFOVÁ, Viola. Enterocin M and its Beneficial Effects in Horses—a Pilot Experiment. In *Probiotics and antimicrobial proteins*, 2018, vol.

10, iss. 3, p. 420-426. (2017: 2.345 - IF, Q2 - JCR, 0.692 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-018-9390-2>

Citácie:

1. [1.1] WALI, A.F. - TALATH, S. - SRIDHAR, S.B. - SHAREEF, J. - GOUD, M. - RANGRAZE, I.R. - ALAANI, N.N. - MOHAMED, O.I. *A Comprehensive Review on Bioactive Molecules and Advanced Microorganism Management Technologies. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, NOV 2024, vol. 46, no. 11, p. 13223-13251. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/cimb46110789>, Registrované v: WOS

ADMA49 LAUKOVÁ, Andrea** - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterocin Structural Gene Screening in Enterococci from Pannon White Breed Rabbits. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2020, vol. 12, no. 3, art. no. 1246-1252. (2019: 3.533 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-020-09641-y>

Citácie:

1. [1.1] MERAL-AKTAS, H. *Bacteriocin characterization of Enterococcus faecium isolates and evaluation of their in situ anti-Listerial activity in Beyaz cheese. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104741>, Registrované v: WOS*

ADMA50 LAUKOVÁ, Andrea** - KUBAŠOVÁ, Ivana - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - ŽITŇAN, Rudolf - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterococci Isolated from Trout in the Bukovec Water Reservoir and Čierny Váh River in Slovakia and Their Safety Aspect. In BioMed Research International, 2019, vol. 2019, art. ID 8051438, 7 p. (2018: 2.197 - IF, Q3 - JCR, 0.795 - SJR, Q2 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2019/8051438>

Citácie:

1. [1.1] AERTS, M. - BARON, S. - BORTOLAIA, V. - HENDRIKSEN, R. - GUERRA, B. - STOICESCU, A. - BELOEIL, P.A. *Technical specifications for a EU-wide baseline survey of antimicrobial resistance in bacteria from aquaculture animals. In EFSA JOURNAL. JUL 2024, vol. 22, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2024.8928>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PONOMAREVA, E.N. - SOROKINA, M.N. - GRIGORIEV, V.A. - MAZANKO, M. - CHISTYAKOV, V.A. - RUDOY, D. *Probiotic Bacillus amyloliquefaciens B-1895 Improved Growth of Juvenile Trout. In FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES. ISSN 2636-0772, 2024, vol. 44, no. 4, p. 805-816. Dostupné na: <https://doi.org/10.5851/kosfa.2023.e75>, Registrované v: WOS*

ADMA51 LAUKOVÁ, Andrea** - STROMPFOVÁ, Viola - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Virulence factor genes incidence among Enterococci from sewage sludge in Eastern Slovakia following safety aspect. In BioMed Research International, 2019, vol.2019, art. no. 2735895, 5 p. (2018: 2.197 - IF, Q3 - JCR, 0.795 - SJR, Q2 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2019/2735895>

Citácie:

1. [1.1] PENG, Z.R. - ZHANG, J.G. - ZHANG, J.B. - LIN, X.Q. - CHEN, W. - YANG, Y.J. - LIU, Z.Z. *Identification and biological characteristics of Enterococcus casseliflavus TN-47 isolated from Monochamus alternatus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, 2024, vol. 74, no. 4. Dostupné na:*

- ADMA52 <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.006305>, Registrované v: WOS
LAUKOVÁ, Andrea** - BINO, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Characterisation of Faecal Staphylococci from Roe Deer (*Capreolus capreolus*) and Red Deer (*Cervus elaphus*) and Their Susceptibility to Gallidermin. In *Probiotics and antimicrobial proteins*, 2020, vol. 12, no. 1, p. 302-310. (2019: 3.533 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-9522-3>
- Citácie:
- [1.1] AHMAD, F. - GIAMBIAGI-DEMARVAL, M. - ROSSI, C.C. *Staphylococcus haemolyticus: An updated review on nosocomial infections, antimicrobial resistance, virulence, genetic traits, and strategies for combating this emerging opportunistic pathogen. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, MAY 2024, vol. 282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2024.127652>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] CAGNOLI, G. - BERTELLONI, F. - BONGI, P. - PIVA, S. - DEL FRATE, M. - SCARPELLINI, R. - APOLLONIO, M. - EBANI, V.V. Nasal Carriage of Antimicrobial-Resistant Staphylococci by Fallow Deer (*Dama dama*) Taken in a Natural Park of Tuscany, Central Italy. In *MICROORGANISMS. NOV 2024, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12112323>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] DOS SANTOS, D.O. - DE CAMPOS, B.H. - DE SOUZA, T.G.V. - DE CASTRO, Y.G. - NETO, G.A. - VIEIRA, A.D. - RIBEIRO, L.N. - DE FIGUEIREDO, C.C.C. - DUARTE, J.R. - AMARAL, V.H.B. - DE DOS SOUZA, L.R. - DE PAULA, N.F. - COELHO, C.M. - TINOCO, H.P. - OLIVEIRA, A.R. - DE CARVALHO, M.P.N. - SILVA, R.O.S. - SANTOS, R.L. *Staphylococcus spp. as part of the microbiota and as opportunistic pathogen in free-ranging black-tufted marmosets (Callithrix penicillata) from urban areas: Epidemiology, antimicrobial resistance, and pathology. In JOURNAL OF MEDICAL PRIMATOLOGY. ISSN 0047-2565, OCT 2024, vol. 53, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmp.12732>, Registrované v: WOS*
 - [1.2] CHEN, Luyao - HUANG, Xiaofeng - ZHANG, Yixuan - ZHAN, Jianwen - LIU, Wuhua - LIU, Xiaohong - ZHANG, Yang. Preliminary Investigation of Potential Pathogens of Sika Deer in Taohongling, Jiangxi Based on Metagenomics. In *Chinese Journal of Wildlife*, 2024-08-09, 45, 3, pp. 504-512. ISSN 23101490. Dostupné na: <https://doi.org/10.12375/ysdwx.20240306>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA53 LAUKOVÁ, Andrea** - MICENKOVÁ, Lenka - KUBAŠOVÁ, Ivana - BINO, Eva - KANDRIČAKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - ŠTRKOLCOVÁ, Gabriela - KOVÁČIK, Anton - HALO, Marko - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Microbiota, Phagocytic Activity, Biochemical Parameters and Parasite Control in Horses with Application of Autochthonous, Bacteriocin-Producing, Probiotic Strain *Enterococcus faecium* EF 412. In *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, 2023, vol. 15, no. 1, p. 139-148. (2022: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 0.804 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-022-09918-4>
- Citácie:
- [1.2] LOO, Ke Yan - THONG, Joanne Yuen Heng - TAN, Loh Teng Hern - LETCHUMANAN, Vengadesh - CHAN, Kok Gan - LEE, Learn Han - LAW, Jodi Woan Fei. A Current Overview of Next-Generation Probiotics and Their Prospects in Health and Disease Management. In *Progress in Microbes and Molecular Biology*, 2024-01-01, 7, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.36877/pmmb.a0000457>, Registrované v: SCOPUS

- ADMA54 LIBERA, Kacper - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - VAZIRIGOHAR, Mina - ZIELINSKI, Wiktor - LUKOW, Rafal - WYSOCKA, Klaudia - KOLODZIEJSKI, Pawel - LECHNIAK, Dorota - VÁRADYOVÁ, Zora - CIESLAK, Adam** - PATRA, Amlan Kumar. Effects of feeding urea-treated triticale and oat grain mixtures on ruminal fermentation, microbial population, and milk production performance of midlactation dairy cows. In *Annals of Animal Science*, 2021, vol. 21, no. 3, p. 1007-1025. (2020: 2.090 - IF, Q2 - JCR, 0.570 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 1642-3402. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2020-0108>
Citácie:
1. [1.1] *TIAN, K.E. - LIU, J.H. - YAYOTA, M. From nutrients to performance: Advances in using lactic acid-treated cereals in ruminant feed. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, JUL 2024, vol. 313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2024.116006>, Registrované v: WOS*
- ADMA55 LISOWSKA-LYSIAK, Klaudia* - KOSECKA-STROJEK, Maja* - BIALECKA, Joanna - KASPROWICZ, Andrzej - GARBACZ, Katarzyna - PIECHOWICZ, Lidia - KMEŤ, Vladimír - SAVINI, Vincenzo - MIEDZOBRODZKI, Jacek**. New Insight into Genotypic and Phenotypic Relatedness of *Staphylococcus aureus* Strains from Human Infections or Animal Reservoirs. In *Polish Journal of Microbiology*, 2019, vol. 68, no. 1, p. 93 - 104. (2018: 0.776 - IF, Q4 - JCR, 0.295 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 1733-1331. Dostupné na: <https://doi.org/10.21307/pjm-2019-011>
Citácie:
1. [1.1] *BUJNÁKOVÁ, D. - KARAHUTOVA, L. Molecular characteristics and antibiotic resistance of *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus haemolyticus* isolated from bovine mastitis. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, SEP 2024, vol. 177, art. no. 105365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2024.105365>, Registrované v: WOS*
- ADMA56 LUČAN, Radek K. - BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONIČKA, Tomáš - PIKULA, Jiří - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ŽUKAL, Jan - MARTÍNKOVÁ, Natália. Ectoparasites may serve as vectors for the white-nose syndrome fungus. In *Parasites & Vectors*, 2016, vol. 9, no. 1, p. 16. (2015: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.720 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Czech Science Foundation (Project No. P506/12/1064). Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-016-1302-2>
Citácie:
1. [1.1] *TENDU, A. - LI, R.Y. - KANE, Y. - NALIKKA, B. - OMONDI, V. - BIENES, K.M. - BERTHET, N. - WONG, G. Viromes of arthropod parasites and their hosts: The case of bats and bat ectoparasites. In ACTA TROPICA. ISSN 0001-706X, NOV 2024, vol. 259. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2024.107375>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHELYAZKOVA, V.L. - FISCHER, N.M. - PUECHMAILLE, S.J. Bat white-nose disease fungus diversity in time and space. In BIODIVERSITY DATA JOURNAL. ISSN 1314-2836, FEB 2 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/BDJ.12.e109848>, Registrované v: WOS*
- ADMA57 MÁČAJOVÁ, Mariana - ČAVARGA, Ivan - SYKOROVÁ, M. - VALACHOVIČ, Martin - NOVOTNÁ, V. - BILČÍK, Boris**. Modulation of angiogenesis by topical application of leptin and high and low molecular heparin using the Japanese quail chorioallantoic membrane model. In *Saudi Journal of Biological Sciences*, 2020, vol. 27, iss. 6, p. 1488-1493. (2019: 2.802 - IF, Q2 - JCR, 0.649 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1319-562X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.04.013>
Citácie:

1. [3.1] Čoma, Matúš - Lukáš Urban -Eva Petrovová. *WESTERN BLOT ANALÝZA PROTEÍNOV IZOLOVANÝCH Z PREPELIČEJ CHORIOA-LANTOICKEJ MEMBRÁNY* WESTERN BLOT ANALYSIS OF PROTEINS ISOLATED FROM QUAIL CHORIOAL-LANTOIC MEMBRANE. In *Laboratórna Diagnostika*, XXIX, vol. 1, 2024, pp. 11-15. Dostupné na: https://www.sskb.sk/2022/wp-content/uploads/2024/06/dg_2024_1.pdf#page=12, Registrované v: *google scholar*

ADMA58 MALLMANN, Robert T. - WILMES, Thomas - LICHVÁROVÁ, Lucia - BUHRER, Anja - LOHMULLER, Barbara - CASTONGUAY, Jan - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert. Tetraspanin-13 modulates voltage-gated Ca(V)_{2.2} Ca²⁺ channels. In *Scientific Reports*, 2013, vol. 3, article Number: 1777. (2012: 2.927 - IF, Q1 - JCR, 1.531 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep01777>

Citácie:

1. [1.1] KUTZSCHE, J. - GUZMAN, G.A. - WILLUWEIT, A. - KLETKE, O. - WOLLERT, E. - GERING, I. - JUERGENS, D. - BREITKREUTZ, J. - STARK, H. - BECK-SICKINGER, A.G. - KLOECKER, N. - HIDALGO, P. - WILLBOLD, D. *An orally available Cav2.2 calcium channel inhibitor for the treatment of neuropathic pain*. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, JUN 2024, vol. 181, no. 12, p. 1734-1756. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.16309>, Registrované v: *WOS*

ADMA59 MARTÍNKOVÁ, Natália - PIKULA, Jiří** - ŽUKAL, Jan - KOVÁČOVÁ, Veronika - BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONICKÁ, Tomáš - BOTVINKIN, Alexander D. - BRICHTA, Jiří - DUNDAROVA, Heliana - KOKUREWICZ, Tomasz - IRWIN, Nancy R. - LINHART, Petr - ORLOV, Oleg L. - PIAČEK, Vladimír - ŠKRABÁNEK, Pavel - TIUNOV, Mikhail P. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml.. Hibernation temperature-dependent *Pseudogymnoascus destructans* infection intensity in Palearctic bats. In *Virulence*, 2018, vol. 9, no. 1, p. 1734-1750. (2017: 3.947 - IF, Q1 - JCR, 1.635 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2150-5594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21505594.2018.1548685>

Citácie:

1. [1.1] KWAIT, R. - PINSKY, M.L. - GIGNOUX-WOLFSOHN, S. - ESKEW, E.A. - KERWIN, K. - MASLO, B. *Impact of putatively beneficial genomic loci on gene expression in little brown bats (*Myotis lucifugus*, Le Conte, 1831) affected by white-nose syndrome*. In *EVOLUTIONARY APPLICATIONS*. ISSN 1752-4571, SEP 2024, vol. 17, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/eva.13748>, Registrované v: *WOS*

2. [1.1] LIU, X.F. - KARUNARATHNA, S.C. - TIBPROMMA, S. - CHETHANA, K.W.T. - HYDE, K.D. - ELGORBAN, A.M. - SUWANNARACH, N. - KUMLA, J. - MORTIMER, P.E. - HUGHES, A.C. *Understanding the role of bats as fungal vectors in the environment*. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, SEP 4 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43008-024-00161-w>, Registrované v: *WOS*

ADMA60 MAŠINDOVÁ, Ivica - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - VARGA, Lukáš - MÁTYÁS, Petra - FICEK, Andrej - HUČKOVÁ, Miroslava, Miloslava - ŠUROVÁ, Martina - ŠAFKA-BROŽKOVÁ, Dana - ANWAR, Salma - BENE, Judith - STRAKA, Slavomír - JANICSEK, Ingrid - AHMED, Zubair M. - SEEMAN, Pavel - MELEGH, B. - PROFANT, Milan - KLIMEŠ, Iwar - RIAZUDDIN, Saima - KÁDAŠI, Ľudevít - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. MARVELD2 (DFNB49) Mutations in the Hearing Impaired Central European Roma Population - Prevalence, Clinical Impact and the Common Origin. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, iss. 4, art. no. e0124232. (2014:

3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. APVV-0148-10, ITMS 26240220071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0124232>

Citácie:

1. [1.1] *SHI, X.Y. - LIU, X.Z. - ZONG, Y.J. - ZHAO, Z.D. - SUN, Y. Novel compound heterozygous variants in MARVELD2 causing autosomal recessive hearing loss in two Chinese families. In MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE. ISSN 2324-9269, AUG 2024, vol. 12, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/mgg3.2502>, Registrované v: WOS

ADMA61

METZGER, S. - BAUER, P. - TOMIUK, J. - LACCONE, F. - DIDONATO, S. - GELLERA, C. - SOLIVERI, P. - LANGE, H.W. - WEIRICH-SCHWAIGER, H. - WENNING, G.K. - MELEGH, B. - HAVASI, V. - BALIKO, L. - WIECZOREK, S. - ARNING, L. - ZAREMBA, J. - SULEK, A. - HOFFMAN-ZACHARSKA, D. - BASAK, A.N. - ERSOY, N. - ZIDOVSKA, J. - KEBRDLOVA, V. - PANDOLFO, M. - RIBAI, P. - KÁDAŠI, Ľudevít - KVASNICOVA, M. - WEBER, B.H.F. - KREUZ, F. - DOSE, M. - STUHRMANN, M. - RIESS, O. The S18Y polymorphism in the UCHL1 gene is a genetic modifier in Huntingtons disease. In Neurogenetics, 2006, vol. 7, iss. 1, p. 27-30. (2005: 2.938 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1364-6745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10048-005-0023-z>

Citácie:

1. [1.1] *HONG, E.P. - RAMOS, E.M. - AZIZ, N.A. - MASSEY, T.H. - MCALLISTER, B. - LOBANOV, S. - JONES, L. - HOLMANS, P. - KWAK, S. - ORTH, M. - CIOSI, M. - LOMEIKAITE, V. - MONCKTON, D.G. - LONG, J.D. - LUCENTE, D. - WHEELER, V.C. - GILLIS, T. - MACDONALD, M.E. - SEQUEIROS, J. - GUSELLA, J.F. - LEE, J.M. Modification of Huntington's disease by short tandem repeats. In BRAIN COMMUNICATIONS. MAR 1 2024, vol. 6, no. 2, art. no. fcae016. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/braincomms/fcae016>, Registrované v: WOS

ADMA62

MOORJANI, Priya - PATTERSON, Nick - LOH, Po-Ru - LIPSON, H. - KISFALI, Peter - MELEGH, B. I. - BONIN, Michael - KÁDAŠI, Ľudevít - RIEB, Olaf - BERGER, Bonnie - REICH, David - MELEGH, B. Reconstructing Roma History from Genome-Wide Data. In PLoS ONE, 2013, vol. 8., iss. 3, p. e58633. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. OTKA 73430, K 103983, U.S. NSF HOMINID 1032255, GM100233 grants. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0058633>

Citácie:

1. [1.1] *BÁNFAI, Z. - BÜKI, G. - ADÁM, V. - SÜMEGI, K. - SZABÓ, A. - HADZSIEV, K. - EROS, K. - GALLYAS, F. - MISETA, A. - KÁSLER, M. - MELEGH, B. Analysis of Gyimes Csango population samples on a high-resolution genome-wide basis. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, OCT 7 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-024-10833-x>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TANASIC, V. - VUKOVIC, M. - SREJIC, M.M. - KECMANOVIC, M. - MARKOVIC, M.K. - KECKAREVIC, D. Genetic variability of Roma population in Serbia: The perspective from autosomal STR markers. In JOURNAL OF ANTHROPOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1827-4765, 2024, vol. 102, p. 105-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.4436/jass.10202>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *WITT, K.E. - VILLANEVA, F.A. Computational Genomics and Its Applications to Anthropological Questions. In AMERICAN JOURNAL OF BIOLOGICAL ANTHROPOLOGY. ISSN 2692-7691, DEC 2024, vol. 186, art. no. e70010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajpa.70010>, Registrované v: WOS*

ADMA63

NETOPILOVA, Marie - HOUDKOVA, Marketa - RONDEVALDOVA, Johana - KMEŤ, Vladimír - KOKOSKA, Ladislav**. Evaluation of in vitro growth-inhibitory

effect of carvacrol and thymol combination against *Staphylococcus aureus* in liquid and vapour phase using new broth volatilization chequerboard method. In *Fitoterapia*, 2018, vol. 129, p. 185-190. (2017: 2.642 - IF, Q2 - JCR, 0.937 - SJR, Q1 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 0367-326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2018.07.002>

Citácie:

1. [1.1] MECHMECHANI, S. - YAMMINE, J. - ALHUTHALI, S. - EL MOUZAWAK, M. - CHARVOUROU, G. - GHASRSALLAOUI, A. - CHIHIB, N.E. - DOULGERAKI, A. - KARAM, L. *Study of the Resistance of Staphylococcus aureus Biofilm, Biofilm-Detached Cells, and Planktonic Cells to Microencapsulated Carvacrol Used Alone or Combined with Low-pH Treatment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 13, art. no. 7222. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms25137222>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NIKOLIC, I. - SABO, V.A. - GAVRIC, D. - KNEZEVIC, P. *Anti-Staphylococcus aureus Activity of Volatile Phytochemicals and Their Combinations with Conventional Antibiotics Against Methicillin-Susceptible S. aureus (MSSA) and Methicillin-Resistant S. aureus (MRSA) Strains. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, NOV 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1030. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13111030>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZAHILI, R. - EL BAABOUA, A. - BELMEHDI, O. - ABRINI, J. - EL MAADOUDI, M. - EL HARSAL, A. - EL ISSAOUI, K. - MEZZOUG, N. - SENHAJI, N.S. *Combined antibacterial effect of Origanum essential oils and antibiotics against multiresistant foodborne Salmonella isolated from poultry and shellfish in Morocco. In JOURNAL OF FOOD SAFETY. ISSN 0149-6085, APR 2024, vol. 44, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfs.13115>, Registrované v: WOS*

ADMA64 KUBÍKOVÁ, Ľubica - BOSÍKOVÁ, Eva - CVIKOVÁ, Martina - LUKÁČOVÁ, Kristína - SCHARFF, Constance - JARVIS, Erich D. Basal ganglia function, stuttering, sequencing, and repair in adult songbirds. In *Scientific Reports*, 2014, vol. 4, p. 6590. (2013: 5.078 - IF, Q1 - JCR, 1.886 - SJR, Q1 - SJR). (2014 - WOS, Scopus). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep06590>

Citácie:

1. [1.1] KOPARKAR, A. - WARREN, T.L. - CHARLESWORTH, J.D. - SHIN, S. - BRAINARD, M.S. - VEIT, L. *Lesions in a songbird vocal circuit increase variability in song syntax. In ELIFE. ISSN 2050-084X, APR 18 2024, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.93272>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LÓPEZ-MURILLO, C. - HINESTROZA-MORALES, S. - HENNY, P. - TOLEDO, J. - CARDONA-GÓMEZ, G.P. - RIVERA-GUTIÉRREZ, H. - POSADA-DUQUE, R. *Differences in vocal brain areas and astrocytes between the house wren and the rufous-tailed hummingbird. In FRONTIERS IN NEUROANATOMY. ISSN 1662-5129, MAR 27 2024, vol. 18. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fnana.2024.1339308>, Registrované v: WOS

ADMA65 NOSÁLOVÁ, Lea - PIKNOVÁ, Mária - KOLESÁROVÁ, Mariana - PRISTAŠ, Peter**. Cold Sulfur Springs-Neglected Niche for Autotrophic Sulfur-Oxidizing Bacteria. In *Microorganisms*, 2023, vol. 11, no. 6, art. no. 1436. (2022: 4.5 - IF, Q2 - JCR, 0.909 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11061436>

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, N.B. - JAAFARU, M.S. - ISA, Z. - ABDULHAMID, Y. - KAKUDI, R.A. - UGYA, A.Y. - MEGUELLATI, K. *High pollution loads engineer*

- oxygen dynamics, ecological niches, and pathogenicity shifts in freshwater environments. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS ADVANCES*. ISSN 2772-4166, MAY 2024, vol. 14, art. no. 100425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2024.100425>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BIDERRE-PETIT, C. - COURTINE, D. - HENNEQUIN, C. - GALAND, P.E. - BERTILSSON, S. - DEBROAS, D. - MONJOT, A. - LEPÈRE, C. - DIVNE, A.M. - HOCHART, C. A pan-genomic approach reveals novel *Sulfurimonas* clade in the ferruginous meromictic Lake Pavin. In *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. ISSN 1755-098X, APR 2024, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13923>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KUSUMAWATI, E. - RETNANINGDYAH, C. - MUSTAFA, I. Screening, identification, and optimization of sulfur-oxidizing bacteria from post-coal mining ponds of different ages in Samarinda, East Kalimantan, Indonesia. In *GLOBAL NEST JOURNAL*. ISSN 1790-7632, 2024, vol. 26, no. 3, art. no. 05513. Dostupné na: <https://doi.org/10.30955/gnj.005513>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LV, X.Q. - WANG, C. - LIU, J. - SAND, W. - ETIM, I.I.N. - ZHANG, Y.M. - XU, A.L. - DUAN, J.Z. - ZHANG, R.Y. The Microbiologically Influenced Corrosion and Protection of Pipelines: A Detailed Review. In *MATERIALS*. OCT 2024, vol. 17, no. 20, art. no. 4996. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17204996>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TWIBLE, L.E. - WHALEY-MARTIN, K. - CHEN, L.X. - NELSON, T.C. - ARREY, J.L.S. - JAROLIMEK, C.V. - KING, J.J. - RAMILO, L. - SONNENBERG, H. - BANFIELD, J.F. - APTE, S.C. - WARREN, L.A. pH and thiosulfate dependent microbial sulfur oxidation strategies across diverse environments. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JUL 19 2024, vol. 15, art. no. 1426584. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1426584>, Registrované v: WOS
6. [1.1] YE, Y.Y. - YAN, X.Y. - LUO, H. - KANG, J.X. - LIU, D.Q. - REN, Y.Z. - NGO, H.H. - GUO, W.S. - CHENG, D.L. - JIANG, W. Comparative study of the removal of sulfate by UASB in light and dark environment. In *BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING*. ISSN 1615-7591, JUN 2024, vol. 47, no. 6, p. 943-955. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00449-024-03024-1>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, J. - WANG, L.R. - LI, H.T. - YU, J. - WANG, H.J. Effect of elemental sulfur on anaerobic ammonia oxidation: Performance and mechanism. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, DEC 1 2024, vol. 262, 1, art. no. 119778. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.119778>, Registrované v: WOS

ADMA66 NOSÁLOVÁ, Lea - MEKADIM, Chahrazed - MRÁZEK, Jakub - PRISTAŠ, Peter. Thiobacillus and Sulfurovum genera dominate bacterial mats in Slovak cold sulfur springs. In *Environmental Microbiome*, 2023, vol. 18, no. 1, art. no. 72. (2022: 7.9 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2524-6372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40793-023-00527-4>

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, Ni - CHEN, Ke Long - WANG, Xin Ye - LI, Lin - WANG, Shi Ting. Dynamic Response of the cbbM Carbon Sequestration Microbial Community to Simulated Warming Conditions in the Marsh Wetland of Qinghai Lake. In *Acta Agrestia Sinica*, 2024-12-01, 32, 12, pp. 3752-3763. ISSN 10070435. Dostupné na: <https://doi.org/10.11733/j.issn.1007-0435.2024.12.011>, Registrované v: SCOPUS

ADMA67 NOSÁLOVÁ, Lea - PIKNOVÁ, Mária** - BONOVÁ, Katarína - PRISTAŠ, Peter. Deep Subsurface Hypersaline Environment as a Source of Novel Species of Halophilic Sulfur-Oxidizing Bacteria. In *Microorganisms*, 2022, vol. 10, no. 5, art.

no. 995. (2021: 4.926 - IF, Q2 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-2607.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10050995>

Citácie:

1. [1.1] *LYU, L.N. - WU, Y. - CHEN, Y.J. - LI, J. - CHEN, Y. - WANG, L. - MAI, Z.M. - ZHANG, S. Synergetic effects of chlorinated paraffins and microplastics on microbial communities and nitrogen cycling in deep-sea cold seep sediments. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, DEC 5 2024, vol. 480, art. no. 135760. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.135760>, Registrované v: WOS

ADMA68

ONDÁČOVÁ, Katarína - KARMAŽINOVÁ, Mária - LAZNIEWSKA, Joanna - WEISS, Norbert - LACINOVÁ, Ľubica. Modulation of Ca(v)3.2 T-type calcium channel permeability by asparagine-linked glycosylation. In Channels (Austin), 2016, vol. 10, no. 3, p. 175-184. (2015: 2.008 - IF, Q3 - JCR, 1.191 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1933-6950. VEGA 2/0044/13, CzSciFoundation (15-13556S, 7AMG15FR015 grants), IOCB fellowship. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/19336950.2016.1138189>

Citácie:

1. [1.1] *AGEEV, A.A. - KOZHEVNIKOVA, M.V. - TYURINA, D.A. - KOROBKOVA, E.O. - KONDRATIEVA, T.B. - SHESTAKOVA, K.M. - MOSKALEVA, N.E. - MARKIN, P.A. - KHABAROVA, N. - APOLLONOVA, S.A. - BELENKOV, Y.N. LEFT VENTRICULAR REMODELING PREDICTORS IN CHRONIC HEART FAILURE OF ISCHEMIC ETIOLOGY. In KARDIOLOGIYA. ISSN 0022-9040, 2024, vol. 64, no. 11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.18087/cardio.2024.11.n2794>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *AGEEV, A.A. - KOZHEVNIKOVA, M.V. - TYURINA, D.A. - KOROBKOVA, E.O. - KONDRATYEVA, T.B. - SHESTAKOVA, K.M. - MOSKALEVA, N.E. - MARKIN, P.A. - KHABAROVA, N.V. - APPOLONOVA, S.A. - BELENKOV, Y.N. Predictors of left ventricular remodeling in chronic heart failure of ischemic etiology. In KARDIOLOGIYA. ISSN 0022-9040, 2024, vol. 64, no. 11, p. 106-116., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *CAO, B. - XU, Q.X. - SHI, Y.J. - ZHAO, R.Y. - LI, H.H. - ZHENG, J. - LIU, F.Y. - WAN, Y. - WEI, B. Pathology of pain and its implications for therapeutic interventions. In SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY. ISSN 2095-9907, JUN 8 2024, vol. 9, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41392-024-01845-w>, Registrované v: WOS

4. [1.1] *CHATHAM, J.C. - PATEL, R.P. Protein glycosylation in cardiovascular health and disease. In NATURE REVIEWS CARDIOLOGY. ISSN 1759-5002, AUG 2024, vol. 21, no. 8, p. 525-544. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41569-024-00998-z>, Registrované v: WOS

ADMA69

*PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário** - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena**.*

The Roles of microRNAs in Cancer Multidrug Resistance. In Cancers, 2022, vol. 14, no. 4, art. no. 1090. (2021: 6.575 - IF, Q1 - JCR, 1.349 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14041090>

Citácie:

1. [1.1] *DONG, J.Y. - LI, Y.L. - JIN, Z.Y. - WU, Z.M. - CAI, M.H. - PAN, G.Z. - YE, W.C. - ZHOU, W. - LI, Z.S. - TIAN, S.C. - CHEN, Z.S. - QIN, J.J. Synthesis and evaluation of novel tetrahydroisoquinoline-benzo[h] chromen-4-one conjugates as dual ABCB1/CYP1B1 inhibitors for overcoming MDR in cancer. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, NOV 15 2024, vol. 114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2024.117944>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HASANI, A. The Effect of MiR320a on Lung Cancer. In MICRORNA.*

ISSN 2211-5366, 2024, vol. 13, no. 3, p. 167-174. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0122115366296148240530072346>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAHMATI, A. - MAFI, A. - VAKILI, O. - SOLEYMANI, F. - ALISHAHI, Z. - YAHYAZADEH, S. - GHOLINEZHAD, Y. - REZAEI, M. - JOHNSTON, T.P. - SAHEBKAR, A. Non-coding RNAs in leukemia drug resistance: new perspectives on molecular mechanisms and signaling pathways. In *ANNALS OF HEMATOLOGY*. ISSN 0939-5555, MAY 2024, vol. 103, no. 5, p. 1455-1482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00277-023-05383-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TO, K.K.W. - HUANG, Z.F. - ZHANG, H. - ASHBY, CR Jr - FU, L.W. Utilizing non-coding RNA-mediated regulation of ATP binding cassette (ABC) transporters to overcome multidrug resistance to cancer chemotherapy. In *DRUG RESISTANCE UPDATES*. ISSN 1368-7646, MAR 2024, vol. 73. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drug.2024.101058>, Registrované v: WOS

5. [1.2] ABDULLAH, Salik - MUKHERJEE, Shreya - SHWETA - DEBNATH, Biplab. The prevention of multi-drug resistance in cancers through the application of nanotechnology-based targeted delivery systems for combination therapies involving traditional Chinese medicine. In *Pharmacological Research Modern Chinese Medicine*, 2024-03-01, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prmcm.2024.100386>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] HALDER, Kalpataru. Chemotherapy Resistance in Cancer: Mechanism and Roadmap to Evade Exploring Apoptosis. In *International Journal of Advancement in Life Sciences Research*, 2024-04-29, 7, 2, pp. 35-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.31632/ijalsr.2024.v07i02.003>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SAVIC-RADOJEVIC, Ana - PLJESA-ERCEGOVAC, Marija. Diagnostic, Prognostic and Theranostic Potential of miRNAs in Prostate Cancer. In *Prostate Cancer: Advancements in the Pathogenesis, Diagnosis and Personalized Therapy*, 2024-01-01, pp. 147-168. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-51712-9_7, Registrované v: SCOPUS

ADMA70

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - KUBAŠOVÁ, Ivana - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, M. - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocin M and sage supplementation in post-weaning rabbits: effects on growth performance, caecal microbiota, fermentation and enzymatic activity. In *Probiotics and antimicrobial proteins*, 2020, vol. 12, no. 2, p. 732-739. (2019: 3.533 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-09584-z>

Citácie:

1. [1.1] LI, H.M. - LENG, C.L. - CHEN, N. - DING, Q.C. - YUAN, Y.Z. - ZHENG, Y.L. - ZHU, G. - CHEN, C. - XU, L.C. - SHUAI, J.B. - JIANG, Q.T. - REN, D.X. - WANG, H.N. Lactic acid bacteria reduce bacterial diarrhea in rabbits via enhancing immune function and restoring intestinal microbiota homeostasis. In *BMC VETERINARY RESEARCH*. APR 20 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-03981-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, K. - CHEN, Y.X. - WANG, K. - LI, Z.X. - JI, M.A. - LI, F.F. - HAN, L.M. Evaluating the effects of tannic acid on rabbit growth performance, digestibility, antioxidant status, intestinal morphology and caecal fermentation and microbiota. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, MAR 2024, vol. 108, no. 2, p. 414-422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13903>, Registrované v: WOS

ADMA71

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva -

LAUKOVÁ, Andrea. Benefits of Enterocin M and Sage Combination on the Physico-chemical Traits, Fatty Acid, Amino Acid, and Mineral Content of Rabbit Meat. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2020, vol. 12, no. 3, art. no. 1235-1245. (2019: 3.533 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-09627-5>

Citácie:

1. [1.1] MOHAMED, R.K. - SAMY, A. - ABOELAZAB, O. - KAMEL, N.N. - HELAL, F. - ELMONAIRY, M. - EL-BADAWI, A.Y. *Physicochemical Quality Attributes, Fatty Acids Profiles, Sensory Properties, and Microstructure of Rabbit Meat Fed with Agro By-Products Extracts*. In *EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0449-2285, OCT 2024, vol. 67, no. 10, p. 271-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejchem.2024.303659.9996>;

10.21608/ejchem.2024.301664.9961; , Registrované v: WOS

2. [1.1] ZOTTE, A.D. - CULLERE, M. *Rabbit and quail: Little known but valuable meat sources*. In *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1212-1819, 2024, vol. 69, no. 2, p. 39-47. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17221/165/2023-CJAS>, Registrované v: WOS

3. [3.1] Gonçalves, C. - Silva-Santos, T. - Ferreira, L. - Santos, I. - Silva, M. - Nunes, P. - Pinheiro, V. *Effect of three cooking methods on cooking loss and edible weight of rabbit meat*. In *Acta Portuguesa de Nutrição* 2024, vol. 39, p. 38-43, <https://dx.doi.org/10.21011/apn.2024.3907>, Registrované v: google scholar

ADMA72

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Lantibiotic Nisin applied in broiler rabbits and its effect on the growth performance and carcass quality. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2019, vol. 11, no. 4, p. 1414-1417. (2018: 2.962 - IF, Q2 - JCR, 0.559 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-9525-0>

Citácie:

1. [1.1] LUO, J.Z. - JIANG, J. - DUAN, H.W. - ZHANG, H. - SUN, M.J. - MAO, S.Y. - SHEN, J.S. *Comparative effects of nisin and monensin supplementation on growth performance, rumen fermentation, nutrient digestion, and plasma metabolites of fattening Hu sheep*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 2297-1769, AUG 1 2024, vol. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1441431>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YUAN, H. - BAI, G.D. - LIN, Y. - YU, X.L. - YANG, Q.H. - DOU, R.K. - SUN, H. - ZHAO, Z.Y. - LI, Z.Y. - CHEN, Z.H. - XU, L.M. *Effects of dietary Nisin on growth performance, immune function, and gut health of broilers challenged by Clostridium perfringens*. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, JAN 1 2024, vol. 102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skae017>, Registrované v: WOS

ADMA73

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz. Enterocins as Novel Feed Additives in Rabbit Diet: Enterocin Ent M and Durancin Ent ED26E/7, Their Combination, and Effects on Microbiota, Caecal Fermentation, and Enzymatic Activity. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2021, vol. 13, no. 5, p. 1433-1442. (2020: 4.609 - IF, Q2 - JCR, 0.816 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-021-09809-0>

Citácie:

1. [1.1] LI, H.M. - LENG, C.L. - CHEN, N. - DING, Q.C. - YUAN, Y.Z. - ZHENG, Y.L. - ZHU, G. - CHEN, C. - XU, L.C. - SHUAI, J.B. - JIANG, Q.T. - REN, D.X. -

WANG, H.N. *Lactic acid bacteria reduce bacterial diarrhea in rabbits via enhancing immune function and restoring intestinal microbiota homeostasis. In BMC VETERINARY RESEARCH. APR 20 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-03981-5>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, Q.H. - ZHANG, Y.Q. - ZHANG, J. - DU, Z.J. - HE, B.X. - QIN, J.Q. - ZHANG, L.P. - ZHANG, J. *Organic Iodine Improves the Growth Performance and Gut Health of Fujian Yellow Rabbits. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2024, vol. 14, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14131935>, Registrované v: WOS*

ADMA74 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocin 7420 and sage in rabbit diet and their effect on meat mineral content and physico-chemical properties. In *Microorganisms*, 2022, vol. 10, no. 6, art. no.1094. (2021: 4.926 - IF, Q2 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10061094>

Citácie:

1. [1.1] MOHAMED, R.K. - SAMY, A. - ABOELAZAB, O. - KAMEL, N.N. - HELAL, F. - ELMONAIRY, M. - EL-BADAWI, A.Y. *Physicochemical Quality Attributes, Fatty Acids Profiles, Sensory Properties, and Microstructure of Rabbit Meat Fed with Agro By-Products Extracts. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, OCT 2024, vol. 67, no. 10, p. 271-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejchem.2024.303659.9996>; [10.21608/ejchem.2024.301664.9961](https://doi.org/10.21608/ejchem.2024.301664.9961);; Registrované v: WOS*

2. [1.2] THAKUR, Abhinay - KUMAR, Ashish - ANADEBE, Valentine Chikaodili. *Sources of natural fibers and their physicochemical properties for textile uses. In Polymeric Nanofibers and their Composites Recent Advances and Applications, 2024-01-01, pp. 569-616. ISBN [9780443141294, 9780443141287]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-14128-7.00023-7>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA75 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - ŽITŇAN, Rudolf - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz. Effect of diet supplementation with *Enterococcus durans* ED26E/7 and its durancin EntED26e/7 on growth performance, caecal enzymatic activity, jejunal morphology and meat properties of broiler rabbits. In *Annals of Animal Science*, 2022, vol. 22, no. 1, p. 221-235. (2021: 2.667 - IF, Q2 - JCR, 0.409 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1642-3402. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2021-0016>

Citácie:

1. [1.1] BARROSO, R.G.M.R. - DAMASO, M.C.T. - MACHADO, F. - GONÇALVES, S.B. *Lactic Acid Production by Enterococcus durans Is Improved by Cell Recycling and pH Control. In FERMENTATION-BASEL. MAR 2024, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation10030149>, Registrované v: WOS*

ADMA76 SARAPULTSEV, Alexey P.** - SARAPULTSEV, Petr A. - DREMENCOV, Eliyahu - KOMELKOVA, Maria - TSEILIKMAN, Olga - TSEILIKMAN, Vadim. Low glucocorticoids in stress-related disorders: the role of inflammation. In *Stress : the International Journal on the Biologie of Stress*, 2020, vol. 23, no. 6, p. 651-661. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1766020>

Citácie:

1. [1.1] JU, L.S. - ZHU, J.P. - MOREY, T.E. - GRAVENSTEIN, N. - SEUBERT, C.N. - SETLOW, B. - MARTYNYUK, A.E. *Neurobehavioral Abnormalities in Offspring of Young Adult Male Rats With a History of Traumatic Brain Injury. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, APR 1 2024, vol. 41, no. 7-8,*

p. 969-984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/neu.2023.0364>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NIKOLAEVA, M. - AREFIEVA, A. - BABAYAN, A. - AKSENOV, V. - ZHUKOVA, A. - KALININA, E. - KRECHETOVA, L. - SUKHIKH, G. Stress Biomarkers Transferred Into the Female Reproductive Tract by Seminal Plasma Are Associated with ICSI Outcomes. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, JUN 2024, vol. 31, no. 6, p. 1732-1746. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s43032-024-01486-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROSETO-PAHI, M. - ANDOH, J. - SHIELDS, G.S. - ACOSTA-ORTIZ, A. - SERRANO-GOMEZ, S. - SLAVICH, G.M. Cumulative lifetime stressor exposure impairs stimulus-response but not contextual learning. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 7 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-62595-x>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SARHADI, M. - PAHLAVANI, E. - RAZAVI, N.H. - GHADYANI, F. - ABDOLLAHI, Z. - SARHADI, S. - ABAD, M.S.A. - SHAHRIARI, H. - MAJIDPOUR, M. IL-18 and CD14 variants in chronic HBV predisposition: a case-control study with in silico analyses focused on transcription and splicing. In NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. ISSN 1525-7770, SEP 1 2024, vol. 43, no. 9, p. 965-985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15257770.2024.2326132>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TURNER, M. Neurobiological and psychological factors to depression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHIATRY IN CLINICAL PRACTICE. ISSN 1365-1501, JUN 3 2024, vol. 28, no. 2, p. 114-127. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/13651501.2024.2382091>, Registrované v: WOS

6. [1.1] XIE, L. - NIU, Z.Y. - XIAO, S.M. - WANG, H.Y. - ZHANG, Y.P. Morphological and Transcriptomic Analyses Reveal the Toxicological Mechanism and Risk of Nitrate Exposure in Bufo gargarizans Embryos. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAR 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani14060961>, Registrované v: WOS

7. [1.2] THAKURDESAI, Prasad Arvind - SHIVSINGWALE, Gayatri Veersing - ASWAR, Urmila Manoj. Nasal Treatment of Standardized Centella Asiatica Leaves Extract Ameliorates Chronic Unpredictable Mild Stress in Laboratory Rats. In Biomedical and Pharmacology Journal, 2024-12-01, 17, 4, pp. 2217-2229. ISSN 09746242. Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bpj/3018>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] VOLARIĆ, Mile - ŠOJAT, Dunja - MAJNARIĆ, Ljiljana Trtica - VUČIĆ, Domagoj. The Association between Functional Dyspepsia and Metabolic Syndrome—The State of the Art. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2024-02-01, 21, 2, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph21020237>, Registrované v: SCOPUS

ADMA77 SIROTKIN, Alexander V.** - FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - VLČKOVÁ, Radoslava - ALWASEL, Saleh - HARRATH, Abdel Halim. Body fat affects mouse reproduction, ovarian hormone release, and response to follicular stimulating hormone. In Reproductive Biology, 2018, vol. 18, iss. 1, p. 5-11. (2017: 1.446 - IF, Q4 - JCR, 0.668 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1642-431X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2017.12.002>

Citácie:

1. [1.1] LENERT, M.E. - DEBNER, E.K. - BURTON, M.D. Sensory neuron LKB1 mediates ovarian and reproductive function. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 24 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 29109. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-79947-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN ECK, L. - SCHOUTEN, A. - POWELL, S. - LAMOT, D. - ENTING,

H. - KWAKKEL, R. The effect of diet density on allometry in pullet growth and early egg production. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, JAN 2024, vol. 103, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.103211>, Registrované v: WOS

- ADMA78 STRINGER, Robin N. - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - HUANG, Sun - HAJI-GHASSEMI, Omid - IDOUX, Romane - LIASHENKO, Anna - SOUZA, Ivana A. - RZHEPETSKYY, Yuriy - LACINOVÁ, Ľubica - VAN PETEGEM, Filip - ZAMPONI, Gerald W. - PAMPHLETT, Roger - WEISS, Norbert**. A rare CACNA1H variant associated with amyotrophic lateral sclerosis causes complete loss of Ca(v)3.2 T-type channel activity. In Molecular Brain, 2020, vol. 13, iss. 1, art. no. 33. (2019: 4.686 - IF, Q1 - JCR, 1.945 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-020-00577-6>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, J. - FAN, X. - JIN, X.Q. - LYU, C. - GUO, Q.M. - LIU, T. - CHEN, J.F. - DAVAKAN, A. - LORY, P. - YAN, N. Structural basis for human Cav3.2 inhibition by selective antagonists. In CELL RESEARCH. ISSN 1001-0602, JUN 2024, vol. 34, no. 6, p. 440-450. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41422-024-00959-8>, Registrované v: WOS

- ADMA79 STRINGER, Robin N. - WEISS, Norbert**. Pathophysiology of ion channels in amyotrophic lateral sclerosis. In Molecular Brain, 2023, vol. 16, no. 1, art. no. 82. (2022: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 1.273 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-023-01070-6>

Citácie:

1. [1.1] SCARIAN, E. - VIOLA, C. - DRAGONI, F. - DI GERLANDO, R. - RIZZO, B. - DIAMANTI, L. - GAGLIARDI, S. - BORDONI, M. - PANSARASA, O. New Insights into Oxidative Stress and Inflammatory Response in Neurodegenerative Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms25052698>, Registrované v: WOS

- ADMA80 STROMPFOVÁ, Viola** - KUBAŠOVÁ, Ivana - FARBÁKOVÁ, Jana - MAĎARI, Aladár - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - LAUKOVÁ, Andrea. Evaluation of Probiotic Lactobacillus fermentum CCM 7421 Administration with Alginite in Dogs. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2018, vol. 10, p. 577-588. (2017: 2.345 - IF, Q2 - JCR, 0.692 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-017-9370-y>

Citácie:

1. [1.2] BAHLOUL, H. A. - BEKENNICHE, N. - ZERIOUH, I. F. - HADADJI, M. - KIHAIL, M. Identification of Indigenous Lactobacillus fermentum by 16S rRNA Gene Sequencing Isolated from Two Different Ecosystems: Newborn Infants and Bee's Intestine. In Asian Journal of Dairy and Food Research, 2024-12-01, 43, 4, pp. 702-707. ISSN 09714456. Dostupné na: <https://doi.org/10.18805/ajdfr.DRF-346>, Registrované v: SCOPUS

- ADMA81 STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - MUDROŇOVÁ, Dagmar - ŠTEMPELOVÁ, Lucia - TAKÁČOVÁ, Martina - GASOWSKI, Bartosz - ČOBANOVÁ, Klaudia - MAĎARI, Aladár**. Effect of Hydrolyzed Yeast Administration on Faecal Microbiota, Haematology, Serum Biochemistry and Cellular Immunity in Healthy Dogs. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2021, vol. 13, no. 5, p. 1267-1276. (2020: 4.609 - IF, Q2 - JCR, 0.816 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-021-09765-9>

Citácie:

1. [1.1] DE LA GUARDIA-HIDROGO, V.M. - SOTO-DIAZ, K. - RUMMELL,

L.M. - VALIZADEGAN, N. - FIELDS, C.J. - STEELMAN, A.J. - SWANSON, K.S. Effects of yeast-enriched functionalized canola meal supplementation on apparent total tract macronutrient digestibility and fecal characteristics, fecal microbiota, and immune function of healthy adult dogs. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, AUG 28 2024, vol. 102. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/jas/skae224>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEIDARI, M. - VAREKI, S.M. - YAGHOBI, R. - KARIMI, M.H.

Microbiota activation and regulation of adaptive immunity. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, OCT 9 2024, vol. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1429436>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KAYSER, E. - CASTANEDA, P.L. - SOTO-DIAZ, K. - STEELMAN, A.J. - MURPHY, A. - SPINDOLA, M. - HE, F. - DE GODOY, M.R.C. Functional properties of Ganoderma lucidum supplementation in canine nutrition. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, JAN 3 2024, vol. 102.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skae051>, Registrované v: WOS

4. [1.2] ZHANG, Yuanyuan - ZHAO, Mengdi - LIANG, Shuang - LI, Yueyao - WU, Yi - LI, Xinkang - LI, Guangyu. Effects of Lactobacillus reuteri LRA7 on Health Condition, Nutrient Apparent Digestibility, Immune Function and Antioxidant Capacity of Beagle Dogs. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2024-12-15, 36, 12, pp. 7995-8004. ISSN 1006267X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12418/CJAN2024.682>, Registrované v: SCOPUS

ADMA82

SZULC, Paulina - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - SZUMACHER-STRABEL, M. - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián - ČOBANOVÁ, Klaudia -

SYAHRULAWAL, Linggawastu - KUMAR PATRA, Amlan - CIESLAK, A.**.

Ruminal fermentation, microbial population and lipid metabolism in gastrointestinal nematode-infected lambs fed a diet supplemented with herbal mixtures. In PLoS ONE, 2020, vol. 15, iss. 4, art. no. e0231516. (2019: 2.740 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1932-6203. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231516>

Citácie:

1. [1.1] RABEE, A.E. - GHANDOUR, M.M.M. - SALLAM, A. - ELWAKEEL, E.A. - MOHAMMED, R.S. - SABRA, E.A. - ABDEL-WAHED, A.M. - MOURAD, D.M. - HAMED, A.A. - HAFEZ, O.R. Rumen fermentation and microbiota in Shami goats fed on condensed tannins or herbal mixture. In BMC VETERINARY RESEARCH. JAN 31 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-03887-2>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MHLONGO, Lindokuhle Christopher - MSELEKU, Cresswell - TENZA, Thando - NSAHLAI, Ignatius Verla. Factors Influencing Dietary Tannin Inclusion in Dairy Diets: A review. In Journal of Applied Veterinary Sciences, 2024-01-01, 9, 1, pp. 73-84. ISSN 16874072. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21608/javs.2023.242317.1282>, Registrované v: SCOPUS

ADMA83

ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Effect of pectin feeding on obesity development and duodenal alkaline phosphatase activity in Sprague-Dawley rats fed with high-fat/high-energy diet. In Acta Physiologica Hungarica, 2016, vol. 103, no. 2, p. 183-190. (2015: 0.814 - IF, Q4 - JCR, 0.372 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-424X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/036.103.2016.2.5>

Citácie:

1. [1.2] EFIMTSEVA, E. A. - CHELPANOVA, T. I. The role of intestinal alkaline phosphatase in the development of obesity. Modulation of enzyme activity by high fat diet and dietary fiber. In Voprosy Pitaniia, 2024-01-01, 93, 1, pp. 44-60. ISSN 00428833. Dostupné na: <https://doi.org/10.33029/0042-8833-2024-93-1-44-60>, Registrované v: SCOPUS

- ADMA84 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTO VÁ, Anna - ONDRIAS, Karol. On the Involvement of H₂S in Nitroso Signaling and Other Mechanisms of H₂S Action. In *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 2011, vol. 12, p. 1394-1405. (2010: 3.455 - IF, Q1 - JCR, 1.298 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1389-2010. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/138920111798281009>
Citácie:
1. [1.1] *PILSOVA, Z. - PILSOVA, A. - ZELENKOVA, N. - KLUSACKOVA, B. - CHMELIKOVA, E. - POSTLEROVA, P. - SEDMIKOVA, M. Hydrogen sulfide and its potential as a possible therapeutic agent in male reproduction. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, SEP 11 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1427069>, Registrované v: WOS*
- ADMA85 ŠIMONIČOVÁ, Kristína - JANOTKA, Ľuboš - KAVCOVÁ, Helena - SULO VÁ, Zdena - MESSINGEROVÁ, Lucia** - BREIER, Albert**. Resistance of Leukemia Cells to 5-Azacytidine: Different Responses to the Same Induction Protocol. In *Cancers*, 2023, vol. 15, no. 11, art. no. 3063. (2022: 5.2 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15113063>
Citácie:
1. [1.1] *PARK, H. - MIYANO, S. Differential Gene Regulatory Network Analysis between Azacitidine-Sensitive and -Resistant Cell Lines. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25063302>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *VILLORA, S.A. - SILVA, P.C. - ZENZ, T. - KWON, J.S. - SCHLAUDRAFF, N. - NITAJ, D. - MECKBACH, C. - DAMMANN, R. - RICHTER, A.M. Biomarker RIPK3 Is Silenced by Hypermethylation in Melanoma and Epigenetic Editing Reestablishes Its Tumor Suppressor Function. In GENES. FEB 2024, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes15020175>, Registrované v: WOS*
- ADMA86 ŠKRABÁNEK, Pavel** - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml.. Automatic assessment of the cardiomyocyte development stages from confocal microscopy images using deep convolutional networks. In *PLoS ONE*, 2019, vol. 14, iss. 5, p. e0216720. (2018: 2.776 - IF, Q2 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0216720>
Citácie:
1. [1.1] *SZYMKOWSKI, M. - GOLAB, J. - PERZ, K. - JURA, B. Mathematical Modelling for Automatic Cell Contractions Detection and Their Directions in Artificially Grown Human Cardiomyocytes. In COMPUTER INFORMATION SYSTEMS AND INDUSTRIAL MANAGEMENT, CISIM 2024. ISSN 0302-9743, 2024, vol. 14902, p. 428-440. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-71115-2_30, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *RAGHAV, Pawan Kumar - BANERJEE, Basudha - KUMAR, Rajesh - RAGHAV, Aditya - LATHWAL, Anjali - CHADHA, Rajni. Computational approaches for hematopoietic stem cells. In Computational Biology for Stem Cell Research, 2024-01-01, pp. 331-346. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13222-3.00013-7>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA87 ŠOLC, Peter - KITAJIMA, T. - YOSHIDA, S. - BRZAKOVÁ, Adéla - KAIDO, M. - BARAN, Vladimír - MAYER, A. - SAMALOVÁ, Pavlína - MOTLÍK, Jan - ELLENBERG, J. Multiple requirements of PLK1 during mouse oocyte. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10., iss. 2, article nr. e0116783. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0116783>
Citácie:
1. [1.1] *BAEK, H.B. - ARUR, S. RAS/ERK signaling and PLK1: Coordinating*

developmental regulation and disease mechanisms. In CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY. ISSN 0955-0674, AUG 2024, vol. 95, art. no. 102544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceb.2025.102544>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DWIVEDI, D. - MERALDI, P. Balancing Plk1 activity levels: The secret of synchrony between the cell and the centrosome cycle. In BIOESSAYS. ISSN 0265-9247, OCT 2024, vol. 46, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/bies.202400048>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KUNITOMI, C. - ROMERO, M. - DALDELLO, E.M. - SCHINDLER, K. - CONTI, M. Multiple intersecting pathways are involved in CPEB1 phosphorylation and regulation of translation during mouse oocyte meiosis. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, JUN 2024, vol. 151, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/dev.202712>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, H. - GAO, G.T. - PALTI, Y. - TRIPATHI, V. - BIRKETT, J.E. - WEBER, G.M. Transcriptomic Response of the Ovarian Follicle Complex in Post-Vitellogenic Rainbow Trout to 17 α ,20 β -Dihydroxy-4-pregnen-3-one In Vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12683. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms252312683>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MACHATY, Z. The signal that stimulates mammalian embryo development. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, SEP 17 2024, vol. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1474009>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, K.H. - ZOU, Y.J. - SHAN, M.M. - PAN, Z.N. - JU, J.Q. - LIU, J.C. - JI, Y.M. - SUN, S.C. Arf1 GTPase Regulates Golgi-Dependent G2/M Transition and Spindle Organization in Oocyte Meiosis. In ADVANCED SCIENCE. JAN 2024, vol. 11, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/advs.202303009>, Registrované v: WOS

ADMA88 ŠTEFÁNEK, Matúš - GARAIOVÁ, Martina - VALČEK, Adam - JORDAO, Luisa - BUJDÁKOVÁ, Helena. Comparative Analysis of Two Candida parapsilosis Isolates Originating from the Same Patient Harboring the Y132F and R398I Mutations in the ERG11 Gene. In Cells, 2023, vol. 12, no. 12, art. no. 1579. (2022: 6 - IF, Q2 - JCR, 1.537 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12121579>

Citácie:

1. [1.2] ELIAŠ, Daniel - TÓTH HERVAY, Nora - GBELSKÁ, Yvetta. Ergosterol Biosynthesis and Regulation Impact the Antifungal Resistance and Virulence of Candida spp. In Stresses, 2024-12-01, 4, 4, pp. 641-662. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/stresses4040041>, Registrované v: SCOPUS

ADMA89 TSEILIKMAN, Vadim** - DREMENCOV, Eliyahu - TSEILIKMAN, Olga - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVA, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Role of glucocorticoid- and monoamine-metabolizing enzymes in stress-related psychopathological processes. In Stress : the International Journal on the Biologie of Stress, 2020, vol. 23, no. 1, p. 1-12. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10253890.2019.1641080>

Citácie:

1. [1.1] BEN-AZU, B. - ORITSEMUELEBI, B. - OGHORODI, A.M. - ADEBESIN, A. - ISIBOR, H. - EDUVIERE, A.T. - OTUACHA, O.S. - AKUDO, M. - EKEREYA, S. - MAIDOH, I.F. - IYAYI, J.O. - UZOCHUKWU-GODFREY, F.C.

Psychopharmacological interaction of alcohol and posttraumatic stress disorder: Effective action of naringin. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, SEP 5 2024, vol. 978. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.176791>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EL BATOUTI, M. - EL-MOSSALAMY, E.H. - AL-HARBY, N. - FETOUH, H.A. Synthesis, characterization and evaluation of new anti-inflammatory iron charge transfer complexes. In HELIYON. JUN 30 2024, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e32448>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, M.S. - YAN, R. - LU, S.T. - ZHANG, P. - XU, S. Pathogenesis and therapeutic strategies for cancer-related depression. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2024, vol. 14, no. 9, p. 4197-4217. Dostupné na: <https://doi.org/10.62347/WVVG5364>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RANGSEEKAJEE, P. - PIYAVHATKUL, N. - WATTANATHORN, J. - THUKHAM-MEE, W. - PAHOLPAK, P. Positive effects of anthocyanin-rich mulberry milk on mental health problems in the working population: an open-label study. In NUTRITION RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 1976-1457, FEB 2024, vol. 18, no. 1, p. 110-118. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4162/nrp.2024.18.1.110>, Registrované v: WOS

ADMA90

ULLMANN, Enrico** - PERRY, Seth W. - LICINIO, Julio - WONG, Ma-Li - DREMENCOV, Eliyahu - ZAVJALOV, Evgenii L. - SHEVELEV, Oleg B. - KHOTSKIN, Nikita V. - KONCEVAYA, Galina V. - KHOTSHKINA, Anna S. - MOSHKIN, Mikhail P. - LAPSHIN, Maxim - KOMELKOVA, Maria - FEKLICHEVA, Inna V. - TSEILIKMAN, Olga - CHERKASOVA, Olga P. - BHUI, Kamaldeep S. - JONES, Edgar - KIRSCHBAUM, Clemens - BORNSTEIN, Stefan R. - TSEILIKMAN, Vadim. From Allostatic Load to Allostatic State-An Endogenous Sympathetic Strategy to Deal With Chronic Anxiety and Stress. In Frontiers in Behavioral Neuroscience, 2019, vol. 13, art. no. 47. (2018: 2.622 - IF, Q2 - JCR, 1.486 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5153. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2019.00047>

Citácie:

1. [1.1] BEN-AZU, B. - MOKE, E.G. - CHRIS-OZOKO, L.E. - JAIYEGBA-OJIGHO, E.J. - ADEBAYO, O.G. - AJAYI, A.M. - OYOVWI, M.O. - ODJUGO, G. - OMOZOJIE, V.I. - EJOMAFUWE, G. - ONIKE, N. - ENENI, A.E.O. - ICHIPI-IFUKOR, C.P. - ACHUBA, I.F. Diosgenin alleviates alcohol-mediated escalation of social defeat stress and the neurobiological sequelae. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, APR 2024, vol. 241, no. 4, p. 785-803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00213-023-06509-1>, Registrované v: WOS

ADMA91

VAN DER POL, Carla W.** - VAN ROOVERT-REIJRINK, Inge A. M. - GUSSEKLOO, Sander W. S. - KRANENBARG, Sander - LEON-KLOOSTERZIEL, Karen M. - VAN EIJK-PRIESTER, Margaretha H. - ZEMAN, Michal - KEMP, Bas - VAN DEN BRAND, Henry. Effects of lighting schedule during incubation of broiler chicken embryos on leg bone development at hatch and related physiological characteristics. In PLoS ONE, 2019, vol. 14., iss. 8, art. no. e0221083. (2018: 2.776 - IF, Q2 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0221083>

Citácie:

1. [1.1] HASHEMIAN, S.M. - ZAMIRI, M.J. - KHAKSAR, Z. - PIRSARAEI, Z.A. - MORADI, H.R. Effect of Lighting Schedule during Incubation on Embryonic Development and Bone Gene (Col10a1, Spp1, Bglap, and Alp) Expression in Broiler Hatchlings. In IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2251-628X, MAR 2024, vol. 14, no. 1, p. 127-136., Registrované v: WOS

ADMA92

XU, Yu - HOLIČ, Roman - HUA, Qiang**. Comparison and Analysis of Published Genome-scale Metabolic Models of Yarrowia lipolytica. In Biotechnology and Bioprocess Engineering, 2020, vol. 25, no. 1, p. 53-61. (2019: 2.213 - IF, Q3 - JCR,

0.537 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1226-8372. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12257-019-0208-1>

Citácie:

1. [1.1] CZAJKA, J.J. - HAN, Y.C. - KIM, J. - MONDO, S.J. - HOFSTAD, B.A. - ROBLES, A. - HARIDAS, S. - RILEY, R. - LABUTTI, K. - PANGILINAN, J. - ANDREOPOULOS, W. - LIPZEN, A. - YAN, J.Y. - WANG, M. - NG, V. - GRIGORIEV, I.V. - SPATAFORA, J.W. - MAGNUSON, J.K. - BAKER, S.E. - POMRANING, K.R. *Genome-scale model development and genomic sequencing of the oleaginous clade Lipomyces. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, APR 4 2024, vol. 12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1356551>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DE ALMEIDA, E.L.M. - KERKHOVEN, E.J. - DA SILVEIRA, W.B. *Reconstruction of genome-scale metabolic models of non-conventional yeasts: current state, challenges, and perspectives. In BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING. ISSN 1226-8372, FEB 2024, vol. 29, no. 1, p. 177-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12257-024-00009-5>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] REN, X.F. - LIU, M.S. - YUE, M.Y. - ZENG, W.Z. - ZHOU, S.H. - ZHOU, J.W. - XU, S. *Metabolic Pathway Coupled with Fermentation Process Optimization for High-Level Production of Retinol in Yarrowia lipolytica. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, APR 2 2024, vol. 72, no. 15, p. 8664-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c00377>, Registrované v: WOS*

ADMA93

YANZA, Yulianri Rizki - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - LECHNIAK, Dorota - SLUSARCZYK, Sylwester - KOLODZIEJSKI, Pawel - PATRA, Amlan Kumar - VÁRADYOVÁ, Zora - LISIAK, Dariusz - VAZIRIGOHAR, Mina - CIESLAK, Adam**. *Dietary Coleus amboinicus Lour. decreases ruminal methanogenesis and biohydrogenation, and improves meat quality and fatty acid composition in longissimus thoracis muscle of lambs. In Journal of Animal Science and Biotechnology, 2022, vol. 13, no. 1, art. no. 5. (2021: 6.175 - IF, Q1 - JCR, 1.128 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2049-1891. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s40104-021-00654-3>

Citácie:

1. [1.1] BUDIMAN, A. - NURHADI, B. - SUPRATMAN, H. - RAHMAN, M.M. - YANZA, Y.R. - HERNAMAN, I. *The Effects of Encapsulation and Double-layer Emulsion of Peanut Oil on in vitro Rumen Degradability Rates and Fermentation Profile in Sheep. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH. ISSN 0367-6722, DEC 2024, vol. 58, no. 12, p. 2125-2131. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.18805/IJAR.BF-1761>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEITMERS, J.H. - HARTINGER, T. - GRESNER, N. - SüDEKUM, K.H. *Comparison of ruminal fermentation characteristics of two common forages using a coupled in vivo-in situ approach and the in vitro rumen simulation technique RUSITEC. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, MAR 2024, vol. 309. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2024.115900>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NASTOH, N.A. - WAQAS, M. - ÇINAR, A.A. - SALMAN, M. *The impact of phytogenic feed additives on ruminant production: A review. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2024, vol. 33, no. 4, p. 431-453. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/191479/2024>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] TORRES, R.D.S. - GHEDINI, C.P. - CHARDULO, L.A.L. - BALDASSINI, W.A. - CURI, R.A. - PEREIRA, G.L. - SCHOONMAKER, J.P. - ALMEIDA,

M.T.C. - COSTA, C. - NETO, O.R.M. Potential of different strategies to increase intramuscular fat deposition in sheep: A meta-analysis study. In SMALL RUMINANT RESEARCH. ISSN 0921-4488, MAY 2024, vol. 234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2024.107258>, Registrované v: WOS 5. [1.1] WANG, Y.L. - LIU, W. - LI, A. - QUBI, W.Q. - GONG, C.S. - LI, X.N. - XING, J.N. - SHI, H.T. - LI, Y.Y. - WANG, Y. - LIN, Y.Q. Changes in the growth performance, serum biochemistry, rumen fermentation, rumen microbiota community, and intestinal development in weaned goats during rumen-protected methionine treatment. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. NOV 8 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1482235>, Registrované v: WOS

ADMA94 ZEMAN, Michal - PETRÁK, Juraj - STEBELOVÁ, Katarína - NAGY, Gyoergy - KRIŽANOVÁ, Oľga - HERICHOVÁ, Iveta - KVETŇANSKÝ, Richard. Endocrine Rhythms and Expression of Selected Genes in the Brain, Stellate Ganglia, and Adrenals of Hypertensive TGR Rats. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 308-316. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.069>

Citácie:

1. [1.1] SPISSKÁ, V. - KUBISTOVÁ, A. - NOVOTNY, J. - BENDOVÁ, Z. Impact of Prenatal LPS and Early-life Constant Light Exposure on Circadian Gene Expression Profiles in Various Rat Tissues. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, JUL 2024, vol. 551, p. 17-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2024.05.014>, Registrované v: WOS

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

ADMB01 ANRATHER, Dorothea - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj. SILAC-Based Proteomic Analysis of Meiosis in the Fission Yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In Methods in Molecular Biology. - Humana Press, 2023, vol. 2603, p. 19-29. (2022: 0.422 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2863-8_2

Citácie:

1. [1.2] ACS-SZABO, Lajos - PAPP, Laszlo Attila - MIKLOS, Ida. Understanding the molecular mechanisms of human diseases: the benefits of fission yeasts. In Microbial Cell, 2024-01-01, 11, 1, pp. 288-311. Dostupné na: <https://doi.org/10.15698/mic2024.08.833>, Registrované v: SCOPUS

ADMB02 CORTESE-KROTT, Miriam M. - FERNANDEZ, Bernadette O. - SANTOS, José L. T. - MERGIA, Evanthia - GRMAN, Marián - NAGY, Péter - KELM, Malte - BUTLER, Anthony - FEELISCH, Martin. Nitrosopersulfide (SSNO-) accounts for sustained NO bioactivity of S-nitrosothiols following reaction with sulfide. In Redox Biology, 2014, vol. 2, p. 234-244. ISSN 2213-2317. COST BM1005, PIRG08-GA-2010-277006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2013.12.031>

Citácie:

1. [1.1] ATTA, S. - MANDAL, A. - MAJUMDAR, A. Generation of Thiosulfate, Selenite, Dithiosulfite, Perthionitrite, Nitric Oxide, and Reactive Chalcogen Species by Binuclear Zinc(II)-Chalcogenolato/-Polychalcogenido Complexes. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, JUL 31 2024, vol. 63, no. 32, p. 15161-15176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.4c02527>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DENT, M.R. - DEMARTINO, A.W. Nitric oxide and thiols: Chemical

- biology, signalling paradigms and vascular therapeutic potential. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2024 . Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.16274>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MUNTEANU, C. - POPESCU, C. - VLADULESCU-TRANDAFIR, A.I. - ONOSE, G. Signaling Paradigms of H2S-Induced Vasodilation: A Comprehensive Review. In *ANTIOXIDANTS*. OCT 2024, vol. 13, no. 10, art. no. 1158. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13101158>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RAEVSKY, R.I. - KATRUKHA, V.A. - KHRAMOVA, Y.V. - BILAN, D.S. Biochemistry of Redox-Active Sulfur Compounds in Mammalian Cells and Approaches to Their Detection (A Review). In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1068-1620, AUG 2024, vol. 50, no. 4, p. 1237-1262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1068162024040149>, Registrované v: WOS
5. [1.2] ARIAS, Diego Gustavo - GUERRERO, Sergio Adrián - IGLESIAS, Alberto Álvaro. Redox Metabolic Pathways in Plants. In *Handbook of Photosynthesis Fourth Edition*, 2024-01-01, pp. 101-119. ISBN [9781032280332, 9781040031650]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/b22922-7>, Registrované v: SCOPUS

ADMB03 GUERRERO-BOSAGNA, Carlos - MORISSON, Mireille - LIAUBET, L. - RODENBURG, T. Bas - DE HAAS, Elske N. - KOŠŤÁL, Ľubor - PITEL, Frédérique**. Transgenerational epigenetic inheritance in birds. In *Environmental Epigenetics*, 2018, vol. 4, no. 2, art. no. dvy008. ISSN 2058-5888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eep/dvy008>

Citácie:

1. [1.1] BALARD, A. - BALTAZAR-SOARES, M. - EIZAGUIRRE, C. - HECKWOLF, M.J. An epigenetic toolbox for conservation biologists. In *EVOLUTIONARY APPLICATIONS*. ISSN 1752-4571, JUN 2024, vol. 17, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/eva.13699>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BOMAN, J. - QVARNSTRÖM, A. - MUGAL, C.F. Regulatory and evolutionary impact of DNA methylation in two songbird species and their naturally occurring F1 hybrids. In *BMC BIOLOGY*. MAY 29 2024, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12915-024-01920-2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CAROPPO, E. - SKINNER, M.K. Could the sperm epigenome become a diagnostic tool for evaluation of the infertile man?. In *HUMAN REPRODUCTION*. ISSN 0268-1161, MAR 1 2024, vol. 39, no. 3, p. 478-485. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humrep/dead266>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHARRIER, M. - LUMINEAU, S. - GEORGE, I. - MEURISSE, M. - GEORGELIN, M. - PALME, R. - ANGELIER, F. - COUSTHAM, V. - NICOLLE, C. - BERTIN, A. - DARMAILLACQ, A.S. - DICKEL, L. - GUEMENE, D. - CALANDREAU, L. - HOUDELIER, C. Maternal stress effects across generations in a precocial bird. In *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*. ISSN 2054-5703, AUG 28 2024, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsos.231826>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HOLUKA, C. - GROVA, N. - CHARALAMBOUS, E.G. - LE CLEAC, H.J. - TURNER, J.D. - MPOSHI, A. Transgenerational impacts of early life adversity: from health determinants, implications to epigenetic consequences. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, SEP 2024, vol. 164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2024.105785>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KRAFT, F.L.H. - CRINO, O.L. - ADENIRAN-OBEY, S.O. - MORANEY, R.A. - CLAYTON, D.F. - GEORGE, J.M. - BUCHANAN, K.L. Parental developmental experience affects vocal learning in offspring. In *SCIENTIFIC*

- REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 14 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64520-8>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MILTIADOUS, A. - CALLAHAN, D.L. - DUJON, A.M. - BUCHANAN, K.L. - ROLLINS, L.A. Maternally derived avian corticosterone affects offspring genome-wide DNA methylation in a passerine species. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, MAR 2024, vol. 33, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mec.17283>, Registrované v: WOS
8. [1.1] TAN, Z.D. - JIANG, H.L. Molecular and Cellular Mechanisms of Intramuscular Fat Development and Growth in Cattle. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25052520>, Registrované v: WOS
9. [1.1] TEBELMANN, H. - GANSLOSSER, U. Differences in boldness between Eurasian and American wolves (*Canis lupus*) might be based on adaptive mechanisms. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, AUG 2024, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.70178>, Registrované v: WOS
- HARAZIM, Markéta - HORÁČEK, Ivan - JAKEŠOVÁ, Lucie - LUERMANN, Kristína - MORAVEC, Jiří C. - MORGAN, Shannon - PIKULA, Jiří - SOSÍK, Petr - VAVRUŠOVÁ, Zuzana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ŽUKAL, Jan - MARTÍNKOVÁ, Natália**. Natural selection in bats with historical exposure to white-nose syndrome. In BMC Zoology, 2018, vol. 3, iss. 1, p. 8. (2018 - Current Contents). ISSN 2056-3132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40850-018-0035-4>

Citácie:

1. [1.1] ISIDORO-AYZA, M. - LORCH, J.M. - KLEIN, B.S. The skin I live in: Pathogenesis of white-nose syndrome of bats. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, AUG 2024, vol. 20, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1012342>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TWORT, V.G. - LAINE, V.N. - FIELD, K.A. - WHITING-FAWCETT, F. - ITO, F. - REIMAN, M. - BARTONICKA, T. - FRITZE, M. - ILYUKHA, V.A. - BELKIN, V.V. - KHIZHKIN, E.A. - REEDER, D.M. - FUKUI, D. - JIANG, T.L. - LILLEY, T.M. Signals of positive selection in genomes of palearctic *Myotis*-bats coexisting with a fungal pathogen. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, SEP 3 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-024-10722-3>, Registrované v: WOS
3. [1.2] BHUNJUN, C. S. - CHEN, Y. J. - PHUKHAMSAKDA, C. - BOEKHOUT, T. - GROENEWALD, J. Z. - MCKENZIE, E. H.C. - FRANCISCO, E. C. - FRISVAD, J. C. - GROENEWALD, M. - HURDEAL, V. G. - LUANGSA-ARD, J. - PERRONE, G. - VISAGIE, C. M. - BAI, F. Y. - BŁASZKOWSKI, J. - BRAUN, U. - DE SOUZA, F. A. - DE QUEIROZ, M. B. - DUTTA, A. K. - GONKHOM, D. - GOTO, B. T. - GUARNACCIA, V. - HAGEN, F. - HOUBRAKEN, J. - LACHANCE, M. A. - LI, J. J. - LUO, K. Y. - MAGURNO, F. - MONGKOLSAMRIT, S. - ROBERT, V. - ROY, N. - TIBPROMMA, S. - WANASINGHE, D. N. - WANG, D. Q. - WEI, D. P. - ZHAO, C. L. - AIPHUK, W. - AJAYI-OYETUNDE, O. - ARANTES, T. D. - ARAUJO, J. C. - BEGEROW, D. - BAKHSHI, M. - BARBOSA, R. N. - BEHRENS, F. H. - BENSCH, K. - BEZERRA, J. D.P. - BILAŃSKI, P. - BRADLEY, C. A. - BUBNER, B. - BURGESS, T. I. - BUYCK, B. - ČADEŽ, N. - CAI, L. - CALAÇA, F. J.S. - CAMPBELL, L. J. - CHAVERRI, P. - CHEN, Y. Y. - CHETHANA, K. W.T. - COETZEE, B. - COSTA, M. M. - CHEN, Q. - CUSTÓDIO, F. A. - DAI, Y. C. - DAMM, U. - SANTIAGO, A. L.C.M.A. - DE MICCOLIS ANGELINI, R. M. - DIJKSTERHUIS, J. - DISSANAYAKE, A. J. - DOILOM, M. - DONG, W. - ÁLVAREZ-DUARTE, E. - FISCHER, M. - GAJANAYAKE, A. J. - GENÉ, J. - GOMDOLA, D. - GOMES, A.

A.M. - HAUSNER, G. - HE, M. Q. - HOU, L. - ITURRIETA-GONZÁLEZ, I. - JAMI, F. - JANKOWIAK, R. - JAYAWARDENA, R. S. - KANDEMIR, H. - KISS, L. - KOBMOO, N. - KOWALSKI, T. - LANDI, L. - LIN, C. G. - LIU, J. K. - LIU, X. B. - LOIZIDES, M. - LUANGHARN, T. - MAHARACHCHIKUMBURA, S. S.N. - MKHWANAZI, G. J.Makhathini - MANAWASINGHE, I. S. - MARIN-FELIX, Y. - MCTAGGART, A. R. - MOREAU, P. A. - MOROZOVA, O. V. *What are the 100 most cited fungal genera? In Studies in Mycology*, 2024-06-01, 108, 1, pp. 1-412. ISSN 01660616. Dostupné na: <https://doi.org/10.3114/sim.2024.108.01>, Registrované v: SCOPUS

ADMB05 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola - CHRENKOVÁ, M. - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŽITŇAN, R. Beneficial effect of lantibiotic nisin in rabbit husbandry. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2014, vol. 6, p. 41-46. (2013: 0.455 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-014-9156-4>

Citácie:

1. [1.1] LI, P. - QU, R. - LI, M. - SHENG, P. - JIN, L. - HUANG, X.C. - XU, Z.Z. *Impacts of food additives on gut microbiota and host health. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, NOV 2024, vol. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114998>, Registrované v: WOS

ADMB06 LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - PLEVA, P. - BUŇKOVÁ, L. - CHRASTINOVÁ, Ľubica. Decarboxylase-positive enterococcus faecium strains isolated from rabbit meat and their sensitivity to enterocins. In Food science and nutrition, 2017, vol. 5, no. 1, p. 31-37. (2016: 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2048-7177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.361>

Citácie:

1. [1.1] HANZELOVÁ, Z. - DUDRIKOVÁ, E. - LOVAYOVÁ, V. - VYROSTKOVÁ, J. - REGEČOVÁ, I. - ZIGO, F. - BARTÁKOVÁ, K. *Occurrence of Enterococci in the Process of Artisanal Cheesemaking and Their Antimicrobial Resistance. In LIFE-BASEL*. ISSN 2075-1729, JUL 2024, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14070890>, Registrované v: WOS

ADMB07 LAUKOVÁ, Andrea - MICENKOVÁ, Lenka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - MAĎAROVÁ, Michaela - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FOČKOVÁ, Valentína - ŠČERBOVÁ, Jana. Microbiome associated with Slovak raw goat milk, trace minerals, and vitamin E content. In International Journal of Food Science, 2022, vol. 2022, art. no. 4595473. (2021: 0.562 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2356-7015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/4595473>

Citácie:

1. [1.1] CHENGOLOVA, Z. - SHENTOV, P. - IVANOVA, R. - SYAROVA, R. *How to Keep Lactose Avoiders Healthy. In DAIRY*. DEC 2024, vol. 5, no. 4, p. 702-726. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/dairy5040052>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WITCZAK, A. - DMYTRÓW, I. - MITUNIEWICZ-MALEK, A. *The Effect of Lactiplantibacillus plantarum and Lactocaseibacillus Rhamnosus Strains on the Reduction of Hexachlorobenzene Residues in Fermented Goat Milk During Refrigerated Storage. In MOLECULES*. DEC 2024, vol. 29, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29235686>, Registrované v: WOS

ADMB08 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - ONDÁČOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Role of serotonin-2A receptors in pathophysiology and treatment of depression. In The Receptors, 2018, vol. 32, p. 205-230. ISSN 1048-6909. 5-HT2A Receptors in the Central Nervous System. - New York : Springer

International Publishing AG, Humana Press, 2018, p. 205-230. ISBN 978-3-319-70474-6. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-70474-6_9

Citácie:

1. [1.1] BRUSCA, R.C. *A personal reflection on changes in marine science education over the past sixty years. In ICES JOURNAL OF MARINE SCIENCE. ISSN 1054-3139, APR 25 2024, vol. 81, no. 3, p. 413-425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsae013>, Registrované v: WOS*

ADMB09

PIQUEREAU, Jérôme - CAFFIN, Fanny - NOVOTOVÁ, Marta - LEMAIRE, Christophe - VEKSLER, Vladimir - GARNIER, A. - VENTURA-CLAPIER, Renée - JOUBERT, F. Mitochondrial dynamics in the adult cardiomyocytes: Which roles for a highly specialized cell? In *Frontiers in Physiology*, 2013, vol. 4, no., p. 102. (2012: 0.840 - SJR, Q2 - SJR). (2013 - SCOPUS). ISSN 1664-042X. grant CORDDIM, VEGA 2/0116/12, APVV-SK-FR-0021-11, APVV-0721-10, PHC STEFANIK 2013 n 26340QF. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2013.00102>

Citácie:

1. [1.1] GAO, H.W. - CHEN, Z.Y. - YAO, Y.T. - HE, Y.Q. - HU, X. *Common biological processes and mutual crosstalk mechanisms between cardiovascular disease and cancer. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, NOV 20 2024, vol. 14, art. no. 1453090. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2024.1453090>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JANZ, A. - WALZ, K. - CIRNU, A. - SURJANTO, J. - URLAUB, D. - LESKIEN, M. - KOHLHAAS, M. - NICKEL, A. - BRAND, T. - NOSE, N. - WöRSDÖRFER, P. - WAGNER, N. - HIGUCHI, T. - MAACK, C. - DUDEK, J. - LORENZ, K. - KLOPOCKI, E. - ERGÜN, S. - DUFF, H.J. - GERULL, B. *Mutations in DNAJC19 cause altered mitochondrial structure and increased mitochondrial respiration in human iPSC-derived cardiomyocytes. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, JAN 2024, vol. 79, art. no. 101859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molmet.2023.101859>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] JONIOVÁ, J. - GERELLI, E. - WAGNIÈRES, G. *Study and optimization of the photobiomodulation effects induced on mitochondrial metabolic activity of human cardiomyocytes for different radiometric and spectral conditions. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, AUG 15 2024, vol. 351, art. no. 122760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.122760>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] KONDO, M. - NAKAMURA, Y. - KATO, Y. - NISHIMURA, A. - FUKATA, M. - MORIYAMA, S. - ITO, T. - UMEZAWA, K. - URANO, Y. - AKAIKE, T. - AKASHI, K. - KANDA, Y. - NISHIDA, M. *Inorganic sulfides prevent osimertinib-induced mitochondrial dysfunction in human iPSC cell-derived cardiomyocytes. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1347-8613, OCT 2024, vol. 156, no. 2, p. 69-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphs.2024.07.007>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] NISHIMURA, A. - ZHOU, L.C.Z. - KATO, Y. - MI, X.Y. - ITO, T. - IBUKI, Y. - KANDA, Y. - NISHIDA, M. *Supersulfide prevents cigarette smoke extract-induced mitochondria hyperfission and cardiomyocyte early senescence by inhibiting Drp1-filamin complex formation. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1347-8613, FEB 2024, vol. 154, no. 2, p. 127-135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphs.2023.12.008>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] QI, P.P. - ZHANG, W. - GAO, Y. - CHEN, S.K. - JIANG, M.H. - HE, R. - CHEN, W.Z. - WEI, X.W. - HU, B.Q. - XU, H. - WU, M.S. - TANG, R. *N6-methyladenosine demethyltransferase FTO alleviates sepsis by upregulating*

BNIP3 to induce mitophagy. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, DEC 2024, vol. 239, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.31448>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TIBENDA, J.J. - WANG, N.N. - LI, N. - DANG, Y.N. - ZHU, Y.F. - WANG, X.B. - ZHANG, Z.J. - ZHAO, Q.P. Research progress of circular RNAs in myocardial ischemia. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, SEP 1 2024, vol. 352, art. no. 122809. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.122809>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, T.Y. - CHU, Y. - WANG, Y. - WANG, Y. - WANG, J.Y. - JI, X.M. - ZHANG, G.L. - SHI, G.M. - CUI, R. - KANG, Y.X. Testosterone deficiency worsens mitochondrial dysfunction in APP/PS1 mice. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, MAY 1 2024, vol. 16, art. no. 1390915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2024.1390915>, Registrované v: WOS

9. [3.2] NEGI, Vaishali - SINGH, Prabhat (prabhatsingh509@gmail.com) - SINGH, Lubhan - PANDEY, Rupesh Kumar - KUMAR, Sokindra. A Comprehensive Review on Molecular Mechanism Involved in Arsenic Trioxide Mediated Cerebral Neurodegenerative and Infectious Diseases. In Infectious Disorders - Drug Targets. ISSN 1871-5265, 2024, vol. 24, no. 3, p. e131123223549. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/0118715265262440231103094609>, Registrované v: BIOSIS

ADMB10

POTURNAYOVÁ, Alexandra - DZUBINOVÁ, Ľudmila - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor**. Detection of Breast Cancer Cells Using Acoustics Aptasensor Specific to HER2 Receptors. In Biosensors, 2019, vol. 9, no. 2, art. no. 72. (2018: 0.776 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2079-6374. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios9020072>

Citácie:

1. [1.1] ABBAS, S. - ASIF, M. - REHMAN, A. - ALHARBI, M. - KHAN, M.A. - ELMITWALLY, N. Emerging research trends in artificial intelligence for cancer diagnostic systems: A comprehensive review. In HELIYON. SEP 15 2024, vol. 10, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e36743>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NEGRAO, C.V.D. - CERIZE, N.N.P. - JUSTO, AD Jr - LISZBINSKI, R.B. - MENEGUETTI, G.P. - ARAUJO, L. - ROCCO, S.A. - GONÇALVES, K.D. - CORNEJO, D.R. - LEO, P. - PERECIN, C. - ADAMOSKI, D. - DIAS, S.M.G. HER2 aptamer-conjugated iron oxide nanoparticles with PDMAEMA-b-PMPC coating for breast cancer cell identification. In NANOMEDICINE. ISSN 1743-5889, FEB 2024, vol. 19, no. 3, p. 231-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/nnm-2023-0225>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SRIRAMAN, H. - BADARUDEEN, S. - VATS, S. - BALASUBRAMANIAN, P. A Systematic Review of Real-Time Deep Learning Methods for Image-Based Cancer Diagnostics. In JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY HEALTHCARE. ISSN 1178-2390, 2024, vol. 17, p. 4411-4425. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JMDH.S446745>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, X. - WANG, Y. - ZHANG, J.X. - ZHANG, Y.F. - RAO, X. - CHEN, C. - LIU, H. - DENG, Y.B. - LIAO, C.R. - SMIETANA, M.J. - CHEN, G.Y. - LIU, L.W. - QU, J.L. - WANG, Y.P. A D-Shaped Polymer Optical Fiber Surface Plasmon Resonance Biosensor for Breast Cancer Detection Applications. In BIOSENSORS-BASEL. JAN 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14010015>, Registrované v: WOS

ADMB11

ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - HUNTOŠOVÁ, Veronika** - SHLAPA, Yulia - LENKA VSKA, Lenka - MÁČAJOVÁ, Mariana - BELOUS, Anatolii - MUSATOV,

Andrey. Advances in the Study of Cerium Oxide Nanoparticles: New Insights into Antiamyloidogenic Activity. In ACS Applied Bio Materials, 2019, vol. 2, no. 5, p. 1884-1896. (2019 - SCOPUS). ISSN 2576-6422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.8b00816>

Citácie:

1. [1.1] *BAHRAMINEJAD, H. - MANSHAD, A.K. - KESHAVARZ, A. - IGLAUER, S. - SAJADI, S.M. Nanocomposite synergy for enhanced oil recovery: Macro and micro analysis of CeO₂/montmorillonite nanofluids in carbonate and sandstone reservoirs. In FUEL. ISSN 0016-2361, MAR 15 2024, vol. 360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2023.130384>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KIRAR, J.S. - GUPTA, N.M. - CHANDRA, K. - VANI, H.K. - DESWAL, Y. - KHARE, S. CeO₂ nanoparticles supported on 2D nanostructured layered double hydroxide as a nanocatalyst: Facile synthesis, characterization and catalytic activity. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, APR 2024, vol. 251, art. no. 107320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2024.107320>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] *ROHIT - KAUR, Sandeep - HUSSAIN, Sajjad - PARK, Jae Young - KATOCH, Vibhav - PARKASH, Bhanu - KATOCH, Akash - JAMWAL, Deepika. Size dependent dual functionality of CeO₂ quantum dots: A correlation among parameters for hydrogen gas sensor and pollutant remediation. In Chemosphere, 2024-09-01, 364, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142959>, Registrované v: SCOPUS*

ADMB12

VALACHOVIČ, Martin - HAPALA, Ivan. Biosynthetic Approaches to Squalene Production: The Case of Yeast. In Methods in Molecular Biology, 2017, vol. 1494, p. 95-106. (2016: 0.585 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-6445-1_7

Citácie:

1. [1.1] *LIU, Z.Y. - HUANG, M.K. - CHEN, H. - LU, X.Y. - TIAN, Y. - HU, P.C. - ZHAO, Q.Q. - LI, P.W. - LI, C.Z. - JI, X.J. - LIU, H.H. Metabolic engineering of Yarrowia lipolytica for high-level production of squalene. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, FEB 2024, vol. 394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.130233>, Registrované v: WOS*

ADMB13

WANG, Yue Yi - MESIRCA, Pietro - MARQUÉS-SULÉ, Elena - ZAHRAĐNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - VILLEJOURT, Olivier - D'OCON, Pilar - RUIZ, Cristina - DOMINGO, Diana - ZORIO, Esther - MANGONI, Matteo E. - BENITAH, Jean-Pierre - GÓMEZ, Ana María. RyR2R420Q catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia mutation induces bradycardia by disturbing the coupled clock pacemaker mechanism. In JCI Insight, 2017, vol. 2, no. 8, art. no. e91872. (2017 - Current Contents). ISSN 2379-3708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/jci.insight.91872>

Citácie:

1. [1.1] *MIOTTO, M.C. - REIKEN, S. - WRONSKA, A. - YUAN, Q. - DRIDI, H. - LIU, Y. - WENINGER, G. - TCHAGOU, C. - MARKS, A.R. Structural basis for ryanodine receptor type 2 leak in heart failure and arrhythmogenic disorders. In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 15 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 8080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-51791-y>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *RYBERG, Linn - BALDERRÁBANO-SAUCEDO, Norma - MEDEIROS-DOMINGO, Argelia. Palpitations in the Young during Stress Episodes. In Cardiovascular Medicine, 2024-01-01, 27, 2, pp. 58-62. ISSN 16642031. Dostupné na: <https://doi.org/10.4414/cvm.2024.1297024900>, Registrované v: SCOPUS*

ADMB14

WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína -

KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. Evaluating the effects of chitosan, plant oils, and different diets on rumen metabolism and protozoan population in sheep. In Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 2014, vol. 38, no. 1, p. 26-33. (2013: 0.316 - IF, Q4 - JCR, 0.215 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1300-0128. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/vet-1307-19>

Citácie:

1. [1.1] ANGGRAENI, A.S. - JAYANEGARA, A. - SOFYAN, A. - LACONI, E.B. - KUMALASARI, N.R. - GUNADARMA, I.N. - HERDIAN, H. - FIDRIYANTO, R. *In vitro and in sacco evaluation of total mixed ration silage added different levels of chitosan. In CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2024, vol. 69, no. 5, p. 178-190. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/173/2023-CJAS>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BOTIA-CARRENO, Edwin Oswaldo - ELGHANDOUR, Mona M. M. Y. - KHUSRO, Ameer - VELAZQUEZ, Desiderio Rodriguez - KREUZER-REDMER, Susanne - SALEM, Abdelfattah Z. M. *Nano-encapsulated Yucca extract as feed additives: Ruminant greenhouse gas emissions of three forages. In AMB EXPRESS, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 142. ISSN 2191-0855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13568-024-01803-3>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] EL-ZAIAT, H.M. - AL-MARZOOQI, W. - AL-KHAROUSHI, K. *Exploring rumen fermentation and microbial populations in Dhofari goats fed a chitosan-added diet. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, OCT 31 2024, vol. 35, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2024.2337748>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] HE, J.F. - LI, J. - GAO, Q. - SHEN, W.J. - LIU, W.C. - XIA, M. - XIAO, H.X. - XIAO, D.F. *In Vitro Evaluation of Chito-Oligosaccharides on Disappearance Rate of Nutrients, Rumen Fermentation Parameters, and Micro-Flora of Beef Cattle. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 2024, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14111657>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] LU, S.Y. - CHEN, S.C. - PAENGKOUM, S. - TAETHAISONG, N. - MEETHIP, W. - SURAKHUNTHOD, J. - WANG, Q.F. - THONGPEA, S. - PAENGKOUM, P. *Effects of Black Soldier Fly (Hermetia illucens L., BSF) Larvae Addition on In Vitro Fermentation Parameters of Goat Diets. In INSECTS. MAY 2024, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects15050343>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] SAGALA, Y.G. - ANDADARI, L. - HANDAYANI, T.H. - SHOLIKIN, M.M. - FITRI, A. - FIDRIYANTO, R. - ROHMATUSSOLIHAT, R. - RIDWAN, R. - ASTUTI, W.D. - WIDYASTUTI, Y. - FASSAH, D.M. - WIJAYANTI, I. - SARWONO, K.A. *The effect of silkworms (Bombyx mori) chitosan on rumen fermentation, methanogenesis, and microbial population in vitro. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, JUN 2024, vol. 17, no. 6, p. 1216-1226. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2024.1216-1226>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] THACHARODI, A. - HASSAN, S. - AHMED, Z.H.T. - SINGH, P. - MAQBOOL, M. - MEENATCHI, R. - PUGAZHENDHI, A. - SHARMA, A. *The ruminant gut microbiome vs enteric methane emission: The essential microbes may help to mitigate the global methane crisis. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, NOV 15 2024, vol. 261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.119661>, Registrované v: WOS*
8. [1.2] HARAHAAP, Rakhmad Perkasa - ROHAYETI, Yeti - SETIAWAN, Duta - HERLIATIKA, Agustin - WIDIAWATI, Yeni. *The combination of chitosan and molasses to improve nutritive value, chemical quality, and in vitro rumen degradability of pineapple peel silage. In Biodiversitas, 2024-01-01, 25, 8, pp.*

2800-2810. ISSN 1412033X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13057/biodiv/d250854>, Registrované v: SCOPUS

- ADMB15 ZATKOVÁ, Andrea - SEDLÁČKOVÁ, T. - RADVÁNSZKY, Ján - POLÁKOVÁ, Helena - NÉMETHOVÁ, Martina - AGUARON, Robert - DURSUN, Ismail - USHER, Jeannette L. - KÁDAŠI, Ľudevít. Identification of 11 Novel Homogentisate 1,2 Dioxygenase Variants in Alkaptonuria Patients and Establishment of a Novel LOVD-Based HGD Mutation Database. In JIMD Reports - Case and Research Reports, 2012/1 : Book Series: JIMD Reports, Editor in chief: Morava Eva, DOI: 10.1007/978-3-642-25752-0, 2012, vol. 4, p. 55-65. ISSN 2192-8304. SF EU (project code: 26210120001, 26230120001). Dostupné na: https://doi.org/10.1007/8904_2011_68

Citácie:

1. [1.1] VANHOVE, T. - AERTGEERTS, M. - WITTERS, P. - RYMEN, D. - BÖCKENHAUER, D. - FRANS, G. - VERMEERSCH, P. A case of alkaptonuria presenting with unexplained dark-stained diapers and spurious hyperoxaluria and proteinuria due to homogentisic acid interference. In BIOCHEMIA MEDICA. ISSN 1330-0962, OCT 2024, vol. 34, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.11613/BM.2024.031002>, Registrované v: WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 DESATOVÁ, B. - HLAVATÝ, T. - PAV, I. - CELEC, Peter - GREGUŠ, Michal - ZAKUCIOVÁ, M. - HLISTA, M. - HORÁKOVÁ, M. - KÁDAŠI, Ľudevít - HUORKA, M. - BATOVSÝ, M. Prevalence of mutations in thiopurine S-methyltransferase gene among Slovak IBD patients. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2012, vol. 113, no. 5, p. 282-284. (2011: 0.403 - IF, Q4 - JCR, 0.161 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2012_065
- Citácie:
1. [1.1] MU, H.F. - YE, L.S. - WANG, B.L. Detailed resume of S-methyltransferases: Categories, structures, biological functions and research advancements in related pathophysiology and pharmacotherapy. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, AUG 2024, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2024.116361>, Registrované v: WOS
- ADNA02 HLAVATÝ, T. - BATOVSÝ, M. - BALÁKOVÁ, Denisa - PAV, I. - CELEC, Peter - GREGUŠ, Michal - ZAKUCIOVÁ, M. - HLISTA, M. - HORÁKOVÁ, Magdaléna - DESATOVÁ, B. - KOLLER, T. - TOTH, J. - KÁDAŠI, Ľudevít - HUORKA, M. The impact of thiopurine-S-methyltransferase genotype on the adverse drug reactions to azathioprine in patients with inflammatory bowel diseases. In Bratislavské lekárske listy, 2013, vol. 114, no. 4, p. 199-205. (2012: 0.472 - IF, Q4 - JCR, 0.189 - SJR). ISSN 0006-9248. VEGA 1/007/08. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2013_042
- Citácie:
1. [1.1] MU, H.F. - YE, L.S. - WANG, B.L. Detailed resume of S-methyltransferases: Categories, structures, biological functions and research advancements in related pathophysiology and pharmacotherapy. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, AUG 2024, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2024.116361>, Registrované v: WOS
- ADNA03 KREHEĽOVÁ, Andrea - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - FABIAN, Dušan - SOLÁR, Peter - CURGALI, Kristína - NERATZAKIS, Ingrid - HODOROVÁ, Ingrid - MIHALIK, Jozef**. Glutathione peroxidase 1 and 2 during preimplantation period

of pregnancy in mouse. In Bratislava Medical Journal, 2024, vol. 125, no. 1, p. 64-74. (2023: 1.5 - IF, Q2 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2024_011

Citácie:

1. [1.1] *Ji, H.W. - WANG, C.R. - YUAN, X.W. - WANG, J. - WANG, L. - CAO, Q.L. - LI, Y.H. - XU, Y.N. - KIM, N.H. Mangiferin improves early porcine embryonic development by reducing oxidative stress. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, APR 2024, vol. 59, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.14565>, Registrované v: WOS*

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 BUCKO, Samuel - ČUVALOVÁ, Anna - LABUN, J. - ZBOJOVSKÝ, J. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír**. Modulation of staphylococcus aureus biofilm by electromagnetic radiation. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2020, vol. 9, no. 5, p. 1020-1022. (2019: 0.163 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.9.5.1020-1022>

Citácie:

1. [1.1] *HYSENI, A. - MEDVED, D. - PETRAS, J. Benford's Law in Electric Power Engineering. In 2024 24TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON ELECTRIC POWER ENGINEERING, EPE 2024. ISSN 2376-5623, 2024, p. 144-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/EPE61521.2024.10559527>, Registrované v: WOS*

ADNB02 KMEŤ, Vladimír** - ČAPLOVÁ, Z. An update on the Ixodes ricinus microbiome. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2019, vol. 8, no. 6, p. 1340-1342. (2018: 0.147 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2019.8.6.1340-1342>

Citácie:

1. [1.1] *HODZIC, A. - VEINOVIC, G. - ALIC, A. - SEKI, D. - KUNERT, M. - NIKOLOV, G. - SUKARA, R. - SUPIC, J. - TOMANOVIC, S. - BERRY, D. A metalloprotease secreted by an environmentally acquired gut bacterium hinders Borrelia afzelii colonization in Ixodes ricinus. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, OCT 10 2024, vol. 14, art. no. 1476266. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1476266>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MULAVU, M. - KHUMALO, C.S. - MOONGA, L. - HAYASHIDA, K. - MUBEMBA, B. - CHANGULA, K. - SIMULUNDU, E. - MULEYA, W. - CHITANGA, S. Defining the bacterial microbiome of ticks in Chongwe and Chisamba Districts of Zambia. In INFECTIOUS MEDICINE. ISSN 2097-0684, DEC 2024, vol. 3, no. 4, art. no. 100131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.imj.2024.100131>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ZUBRIKOVÁ, D. - BLANAROVÁ, L. - HRKL'OVÁ, G. - SYROTA, Y. - MACKO, J. - BLAHÚTOVÁ, D. - BLAZEKOVÁ, V. - STANKO, M. - SVIRLOCHOVÁ, K. - VICHOVÁ, B. The Impact of Altitude on Tick-Borne Pathogens at Two Mountain Ranges in Central Slovakia. In PATHOGENS. JUL 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 586. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens13070586>, Registrované v: WOS*

ADNB03 ŠIPOŠOVÁ, N. - LIPTÁKOVÁ, Veronika - KVASNOVÁ, S. - KOSORÍNOVÁ, P. - PRISTAŠ, Peter. Genetic diversity of Acinetobacter spp. Adapted to heavy metal polluted environments. In Nova Biotechnologica et Chimica, 2017, vol. 16, no. 1, p.

42-47. (2016: 0.168 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6905. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1515/nbec-2017-0006>

Citácie:

1. [1.1] CHALMARDI, Mohammad Kaboli - GHOLAMI, Mehrdad - HAJILOU, Negar - KAKAVAN, Maedeh - HAGHSHENAS, Mehdi - GOLI, Hamid Reza. *Investigating the Frequency of AlgD Gene in Clinical Isolates of Pseudomonas Aeruginosa Collected from Teaching-Therapeutic Hospitals of Mazandaran-2022. In Journal of Mazandaran University of Medical Sciences, 2024-04-01, 34, 232, pp. 218-227. ISSN 17359279., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] BALADEZAEI, Sahar Mohammadi - GHOLAMI, Mehrdad - AMIRI, Elham - GOLI, Hamid Reza. *Molecular Investigation of LasA, LasB, and PIV Genes in Clinical Isolates of Pseudomonas aeruginosa in Mazandaran Province, North Iran. In Folia Medica, 2024-01-01, 66, 3, pp. 361-369. ISSN 02048043. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/folmed.66.e124561>, Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] PANAHI, Zahra - OWRANG, Mina - GOLI, Hamid Reza. *Significant Role of Pyocyanin and Exotoxin A in the Pathogenesis of Pseudomonas aeruginosa Isolated from Hospitalized Patients. In Folia Medica, 2024-01-01, 66, 1, pp. 88-96. ISSN 02048043. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/folmed.66.e111038>, Registrované v: SCOPUS*

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 KRIŽANOVÁ, Oľga - KREPSOVÁ, K. - MIČUTKOVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard. *Inositol 1,4,5-trisphosphate receptors in the heart compared to other tissues are differently modulated by stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 310-314. (2003: 1.892 - IF, Q1 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0077-8923.*

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y. - ZHAO, M. - HE, J. - CHEN, L.L. - WANG, W.J. *In vitro and in vivo immunomodulatory activity of acetylated polysaccharides from Cyclocarya paliurus leaves. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 259, 1, art. no. 129174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.129174>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Y. - ZHAO, M. - HE, J. - CHEN, L.L. - WANG, W.J. *In vitro and in vivo immunomodulatory activity of acetylated polysaccharides from Cyclocarya paliurus leaves. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 259, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.129174>, Registrované v: WOS*

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

- AEMA01 LAIFEROVÁ, Nikoleta - NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, Lucia - BALÁŽOVÁ, Mária - VOKURKOVÁ, M. - KLEIN, Martin - ŠPIRITOVÍČ, M. - TOMČÍK, Michal - VENCOVSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. *Lower serum vitamin D in patients with idiopathic inflammatory myopathies is related to altered lipid metabolism in patients muscle cells. In Faseb Journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology, 2021, vol. 35, issue S1, physiology. (2020: 5.192 - IF, Q1 - JCR, 1.709 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0892-6638. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1096/fasebj.2021.35.S1.05191>

Citácie:

1. [1.1] HYSA, E. - GOTELLI, E. - CAMPITIELLO, R. - PAOLINO, S. - PIZZORNI, C. - CASABELLA, A. - SULLI, A. - SMITH, V. - CUTOLO, M. *Vitamin D and Muscle Status in Inflammatory and Autoimmune Rheumatic Diseases: An Update. In NUTRIENTS. JUL 2024, vol. 16, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16142329>, Registrované v: WOS*

AEMA02

MARX, S. O - ONDRIAŠ, Karol - MARKS, Andrew R. Coupled gating between individual cardiac and skeletal muscle calcium release channels (ryanodine receptors). In *Circulation*. - Baltimore : Lippincott Williams & Wilkins, 1998, vol. 98, no. 17, p. 823. ISSN 0009-7322.

Citácie:

1. [1.1] DONNELLY, C. - KOMLODI, T. - CECATTO, C. - CARDOSO, L.H.D. - COMPAGNION, A.C. - MATERA, A. - TAVERNARI, D. - CAMPICHE, O. - PAOLICELLI, R.C. - ZANOUE, N. - KAYSER, B. - GNAIGER, E. - PLACE, N. *Functional hypoxia reduces mitochondrial calcium uptake. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, MAY 2024, vol. 71, art. no. 103037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2024.103037>, Registrované v: WOS*

AEMA03

MARX, S. O - ONDRIAŠ, Karol - GABURJÁKOVÁ, Marta - MARKS, Andrew R. Activation and inactivation of the skeletal muscle ryanodine receptor by peptides from the II-III loop of the dihydropyridine receptor. In *Circulation*. - Baltimore : Lippincott Williams & Wilkins, 1998, vol. 98, no. 17, p. 823. ISSN 0009-7322.

Citácie:

1. [1.1] DONNELLY, C. - KOMLODI, T. - CECATTO, C. - CARDOSO, L.H.D. - COMPAGNION, A.C. - MATERA, A. - TAVERNARI, D. - CAMPICHE, O. - PAOLICELLI, R.C. - ZANOUE, N. - KAYSER, B. - GNAIGER, E. - PLACE, N. *Functional hypoxia reduces mitochondrial calcium uptake. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, MAY 2024, vol. 71, art. no. 103037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2024.103037>, Registrované v: WOS*

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01

SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - FAIX, Štefan - LAUKOVÁ, Andrea - VASILKOVÁ, Zuzana - ŠALAMON, I. Chamomile Essential oil and its experimental application in rabbits. In *Acta Horticulturae*. - Hague : International Society for Horticultural Science, 2007, no. 749, p. 197-201. (2006: 0.245 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0567-7572.

Citácie:

1. [1.1] ABD EL-HACK, M.E. - ISMAIL, I.E. - KHALAF, Q.A.W. - KHAFAGA, A.F. - KHALIFA, N.E. - KHOJAH, H. - ABUSUDAH, W.F. - QADHI, A. - ALMOHMADI, N.H. - IMAM, M.S. Chamomile: functional properties and impacts on poultry/small ruminant health and production. In *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1642-3402, APR 1 2024, vol. 24, no. 2, p. 349-365. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2023-0062>, Registrované v: WOS
2. [3.1] Sherif S., Emad AA., Ali G., Hesham M., Elsalini O., Abd El-razek I. Impact of dietary supplementation of grape seed powder as an antioxidant on growth performance, carcass traits and blood constituents of growing female rabbits under hot climate in Egypt. In *Egyptian Journal of Animal Production*, 2024, vol. 61, no. 2, pp. 47-56. DOI 10.21608/ejap.2024.272514.1077, Registrované v: google scholar

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 KHOLIF, Ahmed E.** - ANELE, Uchenna Y. - PATRA, Amlan Kumar - VÁRADYOVÁ, Zora. Editorial: The Use of Phytogenic Feed Additives to Enhance Productivity and Health in Ruminants. In *Frontiers in Veterinary Science*, 2021, vol. 8, art. no. 685262. (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.2021.685262>
- Citácie:
1. [1.1] JIN, Q. - WANG, F. - YE, W.S. - WANG, Q. - XU, S.J. - JIANG, S.X. - LI, X. - YUE, M. - YU, D.Y. - JIN, M.L. - FU, A.K. - LI, W.F. *Compound Bacillus improves eggshell quality and egg metabolites of hens by promoting the metabolism balance of calcium and phosphorus and uterine cell proliferation*. In *ANIMAL NUTRITION*. ISSN 2405-6383, DEC 2024, vol. 19, p. 355-369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2024.04.023>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] RABEE, A.E. - GHANDOUR, M.M.M. - SALLAM, A. - ELWAKEEL, E.A. - MOHAMMED, R.S. - SABRA, E.A. - ABDEL-WAHED, A.M. - MOURAD, D.M. - HAMED, A.A. - HAFEZ, O.R. *Rumen fermentation and microbiota in Shami goats fed on condensed tannins or herbal mixture*. In *BMC VETERINARY RESEARCH*. JAN 31 2024, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-03887-2>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] RAHMY, H.A.F. - EL-TANANY, R.R.A. - GHONEEM, W.M.A. *Nutrient utilization, growth performance, and antioxidative status of Barki lambs fed diets supplemented with black (Nigella sativa) and rocket (Eruca sativa) seeds*. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, MAY 2024, vol. 56, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-024-04005-y>, Registrované v: WOS
 4. [1.2] JIN, Qian - GAO, Yan - WANG, Fei - WANG, Qi - XU, Shujie - LIU, Fang - LI, Xiang - LI, Weifen. *Effects of Compound Bacillus on Performance and Body Health of Laying Hens*. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2024-05-15, 36, 5, pp. 3003-3014. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.258>, Registrované v: SCOPUS
- BDCA02 PLACHÁ, Iveta** - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Editorial: Natural feed additives and novel approaches for healthy rabbit breeding. In *Animals*, 2022, vol. 12, no. 16, art. no. 2111. (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/ani12162111>
- Citácie:
1. [1.1] PUGLIESE, G. - LOSACCO, C. - LAUDADIO, V. - SCHIAVITTO, M. - TUFARELLI, V. *Plant extracts and essential oils in rabbit diet: A practical green-way for sustainable and resilient production systems*. In *JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY*. ISSN 1792-2720, JUL-SEP 2024, vol. 75, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/jhvms.36084>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHAO, M. - LI, S. - WU, F.Y. - TANG, Z.H. - HOU, L.J. - GUO, J.N. - XIN, Y.C. - CHEN, X. - CHEN, B.J. *Effects of curcumin on antioxidant-related genes and caecal flora in rabbits*. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, DEC 31 2024, vol. 23, no. 1, p. 138-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2297557>, Registrované v: WOS
- BDCA03 PLACHÁ, Iveta** - GAI, Francesco - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Editorial: Natural feed additives in animal nutrition—their potential as functional feed. In *Frontiers in Veterinary Science*, 2022, vol. 9, art. no. 1062724. (2021: 3.471 - IF, Q1 - JCR, 0.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN

2297-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.1062724>

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, A.C. - DA CUNHA, G.S. - TIZZIANI, T. - SCHLEMPER, V. - SANDJO, L.P. *Phytogenic effects of Marrubium vulgare on the growth performance of weaned piglets: biochemical parameters and liquid chromatographic-electrospray ionization-mass spectrometric profile of plant and animal serum. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, DEC 2024, vol. 104, no. 15, p. 9758-9771. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.13799>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GUTIÉRREZ, L. - MENDOZA, C.D. - SÁNCHEZ, Z. - CARRILLO, L. - SUMANO, H. *Calcium-carbonate and phytoelements to improve egg production in backyard laying hens under heat stress. In VETERINARIA MEXICO. 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2024.1253>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEA, A.J. - TRIBLE, B.R. - GRUM, D.S. - SEWELL, A.D. - SEWELL, J.R. - RAGHAVENDRA, M.M. *The development of a dexamethasone challenge model for evaluating feed additives in sheep. In AMERICAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 0002-9645, OCT 2024, vol. 85, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.2460/ajvr.24.02.0035>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] VIZCARRA-CHÁVEZ, C.A. - URÍAS-ESTRADA, J.D. - PONCE-BARRAZA, E. - ESTRADA-ANGULO, A. - ARTEAGA-WENCES, Y.J. - CASTRO-PÉREZ, B.I. - RAMOS-MÉNDEZ, J.L. - CORONA, L. - GÓMEZ-VÁZQUEZ, A. - PLASCENCIA, A. *Effect of Long-Term Supplementation of AZOMITE (Hydrated Sodium Calcium Aluminosilicate) in Finishing Diets on Growth Performance, Dietary Energy, and Carcass Yield of Hairy Lambs. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2024, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14203018>, Registrované v: WOS*
5. [1.2] TANWIRIAH, Wiwin - NURLAENI, Leni - ABUN, Abun - WIDJASTUTI, Tuti - ASMARA, Indrawati Yudha - SETIAWAN, Iwan. *Implementation of Microcapsules of Noni Fruit Extract (Morinda citrifolia L) as a Feed Additive on Nutritional Digestibility and Performance of Sentul Chickens. In International Journal on Advanced Science Engineering and Information Technology, 2024-01-01, 14, 3, pp. 1018-1025. ISSN 20885334. Dostupné na: <https://doi.org/10.18517/ijaseit.14.3.19766>, Registrované v: SCOPUS*

BDMA Odborné práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- BDMA01 ISEPPI, Ramona - LAUKOVÁ, Andrea - SABIA, Carla**. *Editorial: Bacteriocin-producing probiotic bacteria: a natural solution for increasing efficiency and safety of livestock food production. In Frontiers in Microbiology, 2021, vol. 12, art. no. 675483. (2020: 5.640 - IF, Q1 - JCR, 1.701 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.675483>*

Citácie:

1. [1.1] NASREEN, S. - ALI, S. - ANDLEEB, S. - SUMMER, M. - HUSSAIN, T. - IMDAD, K. - ARA, C. - TAHIR, H.M. *Mechanisms of medicinal, pharmaceutical, and immunomodulatory action of probiotics bacteria and their secondary metabolites against disease management: an overview. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, JUN 2024, vol. 69, no. 3, p. 549-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-024-01155-2>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] RUIZ-PÉREZ, R. - NEWMAN-PORTELA, A.M. - RUIZ-FRESNEDA, M.A. *Emerging global trends in next-generation alternatives to classic antibiotics for*

combatting multidrug-resistant bacteria. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, NOV 1 2024, vol. 478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143895>, Registrované v: WOS 3. [1.2] FATTAH AMARA, Amro Abd Al - EL-BAKY, Nawal Abd - SALEM-BEKHIT, Mounir Mohamed - ZOHEIR, Khairy Mohamed Abdallah - AHMED, Mohamed Morsi Mohamed. Antibiotic Resistance from Theory to Facts. In Antimicrobial Resistance in Agriculture and Its Consequences, 2024-01-01, pp. 20-48. ISBN [9781032216447, 9781003847267]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003269380-2>, Registrované v: SCOPUS

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kvasinky/Starnutie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

Mgr. Anetta Bakošová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika 3/ Meióza a Mitóza

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

Mgr. Anetta Bakošová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika kvasiniek

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika správania

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biológie a mikrobiológie

RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulová biológia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav biologických a ekologických vied

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra biológie a fyziológie

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach,
Katedra biológie a fyziológie

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia správania živočíchov

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biochémie a molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z genetiky

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Kristína Alföldiová

Názov semestr. predmetu: Biochémia

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Mgr. Kristína Alföldiová

Názov semestr. predmetu: Cvičenia z biochémie

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Mgr. Vladimíra Hoďová

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia 2

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

Ing. Valeriia Husieva

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biochémie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biológie a mikrobiológie

Ing. Valeriia Husieva

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biológie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biológie a mikrobiológie

Mgr. Jakub Krepop

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z imunológie a imunochémie

Počet hodín za semester: 58

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biológie a mikrobiológie

Ing. Katarína Michalková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Lívia Pelegrinová

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biológie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biológie a mikrobiológie

Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Analytická chémia/ laboratórne cvičenia

Počet hodín za semester: 72

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce, Katedra laboratórných vyšetровacích metód

Mgr. Rebecca Radič

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Petra Sečová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Semináre:

Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika/cvičenia k prednáške Exp. metódy na skúmanie iónových kanálov

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika/cvičenie k prednáške Iónové kanály a ich biofyzikálne vlastnosti

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie

RNDr. Peter Griač, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Mgr. Mária Balážová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biochémie, II.

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika/ Iónové kanály a ich biofyzikálne vlastnosti

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika/Charakteristika iónových kanálov

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika/Experimentálne metódy na skúmanie iónových kanálov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika, Experimentálne metódy na skúmanie iónových kanálov

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

RNDr. Peter Griač, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia správania/ Melódie v mysli: spev vtákov a jeho neurobiologické riadenie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Učenie a nervová plasticita spevavcov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z etológie/ Vzťah neurogenézy a správania

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

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
Bulharsko					Matej Račický	15
Česko	Mária Balážová	3			Jana Antalíková	3
	Ivana Fábryová	4			Silvia Bágel'ová Poláková	1
	Ivana Fábryová	3			Silvia Bágel'ová Poláková	11
	Jana Jankovičová	3			Anetta Bakošová	1
	Katarína Michalková	3			Anetta Bakošová	11
	Ingrid Zriniová	4			Michaela Domšicová	3
	Ingrid Zriniová	3			Martina Garaiová	2
					Martina Garaiová	1
					Roman Holič	2
					Roman Holič	1
Čína					Mária Balážová	8
Francúzsko					Ruslan Paliokha	21
					Iveta Plachá	3
					Katarína Tokarčíková	30
Grécko					Eva Bino	5
Nemecko					Matúš Tomko	5
Poľsko	Eva Bino	5			Radoslava Krištofová	3
	Alexandra Bombárová	14			Matej Leško	6
	Klaudia Čobanová	4			Katarína Ondáčová	4
	Matej Leško	61			Zuzana Ševčíková	4

					Tomášková	
	Daniel Petrič	20			Zora Váradyová	6
	Daniel Petrič	21				
	Zora Váradyová	4				
	Natália Zábolyová	5				
Rakúsko					Matej Leško	3
					Daniel Petrič	3
					Zora Váradyová	3
Severné Macedónsko					Ľubomíra Grešáková	2
					Andrea Lauková	2
					Monika Pogány Simonová	2
Švédsko					Silvia Bágel'ová Poláková	4
Taiwan					Kristína Alföldiová	18
					Lenka Bábelová	16
					Mária Balážová	16
					Martina Garaiová	18
					Roman Holíč	18
Taliansko					Matúš Tomko	5
Počet vyslaní spolu	15	157			35	256

(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
Bulharsko					Petya Ivanova	8
Česko	Jan Malínský	3				
	Marek Šimeček	5				
	Petra Veselá	5				
	RNDr. Pavla Postlerová,	3				

	PhD.					
	RNDr. Pavla Postlerová, PhD.	4				
Poľsko	Jakub Szczesny	6	Dr. Mariola Bochniarz	30		
	Júlia Sznajder	6				
	Pola Sidoruk	6				
	Prof. Dr. Adam Cieslak	12				
	Prof. Dr. Dorota Lechniak-Cieslak	6				
	Segun Abraham Olorunlowu	6				
Taiwan					Yan Yu-Zhen	179
Počet prijatí spolu	11	62	1	30	2	187

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Austrália	CINP Congress	Eliyahu Dremencov	11
Belgicko	COST CA24133	Ľubica Niederoová-Kubíková	3
Česko	100. Fyziologické dny	Boris Bilčík	3
		Ivan Čavarga	3
		Roman Dekhtiarenko	4
		Eliyahu Dremencov	4
		Alžbeta Filipová	4
		Vladimíra Hoďová	3
		Mariana Máčajová	3
		Ľubica Niederoová-Kubíková	3
		Katarína Ondáčová	4
		Ruslan Paliokha	4
		Matej Račický	4
		Matúš Tomko	4
	BeeConnected 2025	Ľudmila Hamarová	1
		Anna Kopčáková	1
	ChovKralik	Andrea Lauková	1
		Monika Pogány Simonová	1
	Hyg.Tech	Klaudia Čobanová	2
	ICAC	Katarína Michalková	4
	Konferencia ČSEtS	Ľubica Niederoová-Kubíková	4
		Lenka Plšková	4

	Multimodal Microscopy Workshop	Michaela Domšicová	5
		Alexandra Poturnayová	3
	NO Symposium	Eliyahu Dremencov	3
		Hande Özbaşak	1
	SBIR	Jana Antalíková	3
		Jana Jankovičová	3
		Petra Sečová	3
	XXVIII. Biochemistry Congress	Albert Breier	4
		Valeriia Husieva	4
		Zdena Sulová	4
		Alberto Yoldi Vergara	4
Česko (online)	VýskumMliek	Andrea Lauková	1
		Monika Pogány Simonová	1
Francúzsko	ICYGMB	Silvia Bágeľová Poláková	5
Holandsko	ISAE 2025	Lubor Košťál	6
		Katarína Pichová	6
Kanada	ISBAB19	Roman Holíč	6
Kazachstan	International Conference of Neuroscience and Neuro	Eliyahu Dremencov	3
Maďarsko	CEFORM	Eva Bino	3
		Monika Pogány Simonová	3
		Natália Zábolyová	3
	CEGDSM2025	Silvia Bágeľová Poláková	3
		Anetta Bakošová	3
		Dominika Piatrová	3
Nemecko	Bernstein Conference	Matúš Tomko	11
Nórsko	FENS 2025	Bohumila Jurkovičová Tarabová	5
		Katarína Ondáčová	5
		Matúš Tomko	5
Poľsko	EAAP 2025	Alexandra Bombárová	3
		Matej Leško	3
		Daniel Petrič	3
	PSE 2025	Matej Leško	5
		Daniel Petrič	5
	WPSA	Boris Bilčík	3
		Lubor Košťál	3
		Katarína Pichová	3
Poľsko (online)	AdvMicro2025	Eva Bino	3
		Andrea Lauková	3
		Monika Pogány Simonová	3
		Natália Zábolyová	3
Portugalsko	5th Meeting of Young	Michaela Domšicová	2

	Biophysicists		
		Jana Korčeková	2
Portugalsko (online)	SafeGameMeat	Andrea Lauková	3
		Monika Pogány Simonová	3
Rakúsko	WCCRT-2025	Jakub Krepop	2
		Lucia Pavlíková	2
		Mário Šereš	2
Rumunsko	FESTEM	Dobroslava Bujňáková	4
		Klaudia Čobanová	4
Slovinsko	ENRIO Congress	Ľubica Lacinová	6
Španielsko	EBMO Workshop	Martin Valachovič	7
Taliansko	ASPA25	Radoslava Krištofová	4
	COST SENESCENCE 2025	Silvia Bágeľová Poláková	4
	FEMS 2025	Livia Karahutová	4
		Lucia Štempelová	4
USA	MCBL	Mária Balážová	6
Spolu	35	78	283

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

100. Fyziologické dny - 100. Fyziologické dny
5th Meeting of Young Biophysicists - 5th Meeting of Young Biophysicists
AdvMicro2025 - Advancements in Microbiology 2025 Conference
ASPA25 - 26th Congress ASPA25, Association for Science and Animal Production
BeeConnected 2025 - BeeConnected 2025, Česko-slovenská apidologická konferencia
Bernstein Conference - Bernstein Conference
CEFORM - CEFORM-the 7th Central European Forum for Microbiology
CEGDSM2025 - Central European Genome Stability Meeting 2025
ChovKralik - XVIII. Celostátní seminář s mezinárodní účastí „Nové směry v intenzívních a zájmových chovech králiků“
CINP Congress - 36th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology
COST CA24133 - CA24133 1st Management Committee meeting
COST SENESCENCE 2025 - COST SENESCENCE 2025
EAAP 2025 - 3rd Regional Meeting of the European Federation of Animal Science
EBMO Workshop - Lipid Droplets: Cell-Biological Control of Metabolism
ENRIO Congress - ENRIO Congress
FEMS 2025 - FEMS MICRO 2025, Federation of European Microbiological Societies
FENS 2025 - FENS 2025
FESTEM - 9th FESTEM conference Trace Elements and Minerals in Environment, Medicine and Biology
Hyg.Tech - LIV. Lenfeldovy a Höklovy dny, Hygiena a technologie potravin
ICAC - 13th International Conference Analytical Cytometry
ICYGMB - 32nd International Conference on Yeast and Molecular Biology
International Conference of Neuroscience and Neuro - International Conference of Neuroscience and Neurology
ISAE 2025 - 58th Congress of the ISAE
ISBAB19 - 19th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology
Konferencia ČSEtS - Konferencia Českej a slovenskej etologickej spoločnosti
MCBL - Gordon Research Conference: Molecular and Cellular Biology of Lipids
Multimodal Microscopy Workshop - Multimodal Microscopy Workshop
NO Symposium - 12th International NO Symposium
PSE 2025 - Phytochemical Society of Europe
SafeGameMeat - 1st SafeGameMeat Conference 2025 (safety in the Game Meat Chain)
SBIR - 30th Symposium of Biology and Immunology of Reproduction

VýskumMliek - XXVII. Deň Výskumného ústavu mliekarenského v Prahe
WCCRT-2025 - 11th World Congress on Cancer Research & Therapy
WPSA - 35th International Poultry Symposium of the Polish branch of the WPSA
XXVIII. Biochemistry Congress - XXVIII. Biochemistry Congress

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Kristína Alföldiová		iné	Európska noc vedy	web, CBv, FB, IG	26.9.2025
Mgr. Kristína Alföldiová		iné	My sme SAV	web, CBv, FB, IG	14.6.2025
Mgr. Michal Andráš		iné	Európska noc vedy	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13075	26.9.2025
Mgr. Michal Andráš		EX	Týždeň vedy a techniky 2025/Deň otvorených dverí	https://www.facebook.com/centrumbioviedsav/posts/1431377315658253?ref=embed_post	11.11.2025
RNDr. Janka Babel'ová, PhD.		iné	Európska noc vedy	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13075;	26.9.2025
RNDr. Janka Babel'ová, PhD.		EX	Malí vedátori	https://msjenisejska.edupage.org/photos/?photo=album&gallery=178#photos:album:178;	18.6.2025
RNDr. Janka Babel'ová, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2025/Deň otvorených dverí	https://www.facebook.com/centrumbioviedsav/posts/1431377315658253?ref=embed_post	11.11.2025
RNDr. Janka Babel'ová, PhD.		iné	Zaži vedu so SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12885;	16.5.2025
Mgr. Mária Balážová, PhD.		PB	séria odborných prednášok pre študentov odborov Biotechnológia a farmakológia a Životné prostredie	Spojená škola Samuela Mikovíniho	24.10.2025
Mgr. Mária Balážová, PhD.		PB	Vplyv kofeínových nápojov na reakčnú rýchlosť	Gymnázium Jura Hronca	23.4.2025
Mgr. Mária Balážová, PhD.		TV	Zo škrtov na vedu v USA môže vyťažiť EÚ	Správy STVR	23.3.2025
RNDr. Dominika Battányi, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2025	https://www.facebook.com/centrumbioviedsav/posts/1431377315658253?ref=embed_post	10.11.2025
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		iné	My sme SAV	web CBv, FB, IG	13.6.2025
RNDr. Boris Bilčík,		iné	TVT	web CBv	12.11.2025

PhD.					
MVDr. Eva Bino, PhD.		EX	Svetový deň vedy pre mier a rozvoj/ Miniveda	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13181	10.11.2025
MVDr. Eva Bino, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2025/ Deň otvorených dverí II	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13176	11.11.2025
MVDr. Eva Bino, PhD.	Kubašová Ivana, Strompfová Viola, Lauková Andrea	TL	Testovanie biofilmovej aktivity u fekálnych kmeňov Enterococcus hirae zo psos v súvislosti s výskytom rezistencie na antibiotiká.	Slovenský veterinársky časopis	2025
MVDr. Eva Bino, PhD.	Lauková Andrea	TL	Mikrobiota detegovaná v truse srny lesnej (Capreolus capreolus) z oblasti Zádiel.	Slovenský veterinársky časopis	2025
Mgr. Alexandra Bombárová		EX	Svetový deň vedy pre mier a rozvoj/ Miniveda	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13181	10.11.2025
Mgr. Alexandra Bombárová		EX	Týždeň vedy a techniky 2025/ Deň otvorených dverí II	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13176	11.11.2025
Ing. Ivana Borovská, PhD.		PB	Petržalská super škola: RNA – keď písmenká rozhodujú o živote	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13140	22.10.2025
RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.		TL	Reportáž o experimente uskutočnenom na ÚFHZ CBv SAV v.v.i.	denník SME	22.9.2025
RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.		TV	Reportáž o experimente uskutočnenom na ÚFHZ CBv SAV v.v.i.	Markíza, televízne noviny	19.9.2025
Ing. Michaela Domšicová, PhD.		iné	Chytré biosenzory - diagnostika budúcnosti	https://cbv.sav.sk/chytre-biosenzory-workshop-pre-stredoskolakov/	14.11.2025
Ing. Michaela Domšicová, PhD.		iné	Vedecký kemp 2	web CBv, FB, IG	10.3.2025
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.		iné	Mesačná stáž študentiek medicíny D. Lupascu (Rumunsko) a M. Maia (Portugalsko)	Lekárska fakulta UK	1.8.2025
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.		EX	Vedecký kemp pre študentov stredných škôl	pozvania e-mailom	10.3.2025

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.		iné	Mesačná stáž študentiek medicíny D. Lupascu (Rumunsko) a M. Maia (Portugalsko)	Lekárska fakulta UK	1.8.2025
Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.		EX	Vedecký kemp pre študentov stredných škôl	pozvanie e-mailom	10.3.2025
MVDr. Tímea Galambošiová		PB	Zaži vedu so SAV	Web SAV - https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	16.5.2025
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.		PB	Stratégia zlepšovania biologickej bezpečnosti v chovoch HZ prostredníctvom stopových prvkov.	Rezort Erich v Žďari nad Sázavou	15.5.2025
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.		EX	Svetový deň vedy pre mier a rozvoj/Miniveda	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13181	10.11.2025
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2025/ Deň otvorených dverí	https://www.facebook.com/centrumbioviedsav/posts/1431377315658253?ref=embed_post	11.11.2025
Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.		EX	Malí vedátori	https://msjenisejska.eduPAGE.org/photos/?photo=album&gallery=178#photos:album:178	18.6.2025
Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.		EX	MINIVEDA	https://www.facebook.com/centrumbioviedsav/posts/pfbid02iPKZWZa1GgyNWdxzwDNWo7eHS33QYSG6UGxB8RMcdee3zbZ6QPRAVKJF7y4moSih1	3.10.2025
Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.		PB	Zaži vedu so SAV	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12885	16.5.2025
Mgr. Vladimíra Hoďová		iné	My sme SAV	web Cbv, FB, IG	13.6.2025
Mgr. Roman Holíč, PhD.		iné	My sme SAV	web CBv, FB, IG	13.6.2025
RNDr. Silvia Ivorová		EX	MINIVEDA	https://www.facebook.com/centrumbioviedsav/posts/pfbid02iPKZWZa1GgyNWdxzwDNWo7eHS33QYSG6UGxB8RMcdee3zbZ6QPRAVKJF7y4moSih1	3.10.2025

Ing. Jana Jankovičová, PhD.		iné	My sme SAV	https://cbv.sav.sk/popularizacia-centrum-biovied-sav-na-podujati-my-sme-sav-v-bratislave/	13.6.2025
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.		iné	Európska noc vedy	FB, web CBv, IG	26.9.2025
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.		iné	letná škola mladých vedcov	FB, web CBv, IG	14.7.2025
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.		iné	vedecký kemp 2	FB, web CBv, IG	10.3.2025
MVDr. Livia Karahutová, PhD.		PB	Zaži vedu so SAV	Web SAV: https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12783	16.5.2025
RNDr. Anna Kopčáková, PhD.		EX	Malí vedátori	https://msjenisejska.edupage.org/photos/?photo=album&gallery=178#photos:album:178	18.6.2025
RNDr. Anna Kopčáková, PhD.		EX	MINIVEDA	https://www.facebook.com/centrumbioviedsav/posts/pfbid02iPKZWZa1GgyNWdxzwDNWo7eHS33QYSG6UGxB8RMcdce3zbZ6QPRAVKJF7y4moSih1	3.10.2025
RNDr. Anna Kopčáková, PhD.		PB	Zaži vedu so SAV - Košice	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12885	16.5.2025
Mgr. Jana Korčeková, PhD.		iné	Chytré Biosenzory-Diagnostika budúcnosti	https://cbv.sav.sk/chytre-biosenzory-workshop-pre-stredoskolakov/	14.11.2025
Mgr. Jana Korčeková, PhD.		iné	Vedec kemp 2	web CBv, FB, IG	10.3.2025
Mgr. Jana Korčeková, PhD.	Ondáčová, Macková, Ševčíková Tomášková	iné	Európska Noc Vedy	web CBv, FB, IG	26.9.2025
RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.		iné	Európska noc vedy	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13075	26.9.2025
RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.		EX	Malí vedátori	https://msjenisejska.edupage.org/photos/?photo=album&gallery=178#photos:album:178	18.6.2025

				to=album&gallery=178#photos:album:178	
RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.		iné	Zaži vedu so SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12885	16.5.2025
RNDr. Radoslava Krištofová		EX	Svetový deň vedy pre mier a rozvoj/ Miniveda	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13181	10.11.2025
RNDr. Radoslava Krištofová		EX	Týždeň vedy a techniky 2025/ Deň otvorených dverí II	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13176	11.11.2025
RNDr. Radoslava Krištofová		PB	Zaži vedu so SAV	Web SAV - https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12783	16.5.2025
RNDr. Martina Kšiňanová, PhD.		iné	Európska noc vedy	web CBv, FB, IG	26.9.2025
RNDr. Martina Kšiňanová, PhD.		iné	My sme SAV	web CBv, FB, IG	14.6.2025
RNDr. Martina Kšiňanová, PhD.		iné	Vedecký kemp 2	web CBv, FB, IG	10.3.2025
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Človek - hýbateľ, nepriateľ a obeť civilizácie	Staré lýceum	1.4.2025
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Etika neurotechnológií – prečo ju potrebujeme?	Staré lýceum	20.11.2025
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		RO	K etike vedy	relácia Akadémie na rádiu Devín	20.12.2025
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Od šimpanzov po Tinder: história a evolúcia ľudskej sexuality	Staré lýceum	21.10.2025
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Potrebujeme etiku vo výskume?	SlovakiaTech Forum Košice	18.9.2025
MVDr. Andrea Lauková, CSc.	Monika Pogány Simonová, Eva Bino, Natália Zábolyová	TV	Prospešné baktérie z kozieho mlieka	-sobota, 1.2.2025 relácia VAT s Gregorom Marešom, https://www.stvr.sk/telvizia/archiv/14067#827	1.2.2025
MVDr. Matej Leško		EX	Svetový deň vedy pre mier a rozvoj/ Miniveda	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13181	10.11.2025
MVDr. Matej Leško		EX	Týždeň vedy a techniky 2025/ Deň otvorených dverí II	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13176	11.11.2025
Mgr. Marek Lúčan		iné	My sme SAV	web CBv, FB, IG	13.6.2025
Mgr. Marek Lúčan		PB	séria odborných	Spojená škola	24.10.2025

			prednášok pre študentov odborov Biotechnológia a farmakológia a Životné prostredie	Samuela Mikovíniho	
Mgr. Mariana Máčajová, PhD.		PB	My sme SAV	web CBv, FB, IG	14.6.2025
Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.		iné	My sme SAV	web CBv, FB, Instagram	13.6.2025
Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.		PB	Týždeň vedy a techniky	ÚBGŽ CBv	12.11.2025
Mgr. Veronika Novysedláková		iné	Európska noc vedy	web CBV, FB, IG	26.9.2025
RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.		iné	Európska noc vedy	web CBv, FB, IG	26.9.2025
RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.		iné	Letná škola mladých vedcov	web CBv, FB, IG	14.7.2025
RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.		iné	Vedecký kemp 2	web CBv, FB, IG	10.3.2025
Ing. Daniel Petrič, PhD.		PB	Deň na farme 2025	https://zspetrovce.edupage.org/news/?gtid=508#news-508 a https://www.facebook.com/centrumbioviedsav/posts/pfbid0UHcCkRmqpXJD3GAXuqZ9yJBKodQbiVm8FKG	27.6.2025
Ing. Daniel Petrič, PhD.		EX	Svetový deň vedy pre mier a rozvoj/ Miniveda	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13181	10.11.2025
Ing. Daniel Petrič, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2025/ Deň otvorených dverí II	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13176	11.11.2025
Ing. Daniel Petrič, PhD.		PB	Zaži vedu so SAV	Web SAV - https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	16.5.2025
Mgr. Dominika Piatrová		iné	Európska noc vedy	web CBv, FB, IG	26.9.2025
Mgr. Dominika Piatrová		iné	My sme SAV	web CBv, FB, IG	14.6.2025
Mgr. Katarína Pichová, PhD.		iné	Európska noc vedy	Stará tržnica, Bratislava	26.9.2025
Mgr. Katarína Pichová, PhD.		iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie, Bratislava	13.6.2025
Mgr. Katarína Pichová, PhD.	Ľubica Niederová	PB	Týždeň vedy a techniky	ÚBGŽ CBv SAV	12.11.2025
PhDr. Jozef Pisko,		PB	Európska noc vedy		26.9.2025

PhD.				https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13075	
PhDr. Jozef Pisko, PhD.		EX	Malí vedátori	https://msjenisejska.edupage.org/photos/?photo=album&gallery=178#photos:album:178	18.6.2025
PhDr. Jozef Pisko, PhD.		PB	Zaži vedu so SAV	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12885	16.5.2025
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD		PB	Navštív svoju školu - spoznaj svojho vedca, ZŠ Mihálya Helmeczyho s VJM v Kráľovskom Chlmci	https://www.facebook.com/aikiralyhelmece/posts/pfbid0SaK9AJKEUcosQcQk2pzEvcfyixYPfzDtjaA8w2i5TkUyefz6r7UxDJq8V2PtAY8LI?__cft__[0]=AZXROPru3RzAmyGbTYtn9	1.10.2025
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD		PB	STEAM UP Festival vedy, Gymnázium-Gymnázium Kráľovský Chlmec	https://www.facebook.com/photo/?fbid=1388757346586917&set=pcb.1388757413253577	18.9.2025
Ing. Lucia Pokorná, PhD.		PB	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie	13.6.2025
Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.		iné	Chytré biosenzory - diagnostika budúcnosti	web Cbv	14.11.2025
Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.		iné	Vedecký kemp 2	web CBv, FB, IG,	10.3.2025
MVDr. Viola Stropfová, DrSc.		TL	Nutričné doplnky pre staršie psy	časopis Nielen Pes a mačka	2025
MVDr. Viola Stropfová, DrSc.		TL	Nutričný prístup pre udržanie zdravej kože a srsti	časopis Nielen Pes a mačka	2025
MVDr. Viola Stropfová, DrSc.		TL	Vláknina vo výžive psov a mačiek	časopis Nielen Pes a mačka	2025
RNDr. Jana Ščerbová, PhD.		EX	Svetový deň vedy pre mier a rozvoj/Miniveda	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13181	10.11.2025
RNDr. Jana Ščerbová, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2025/ Deň otvorených dverí II	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13176	11.11.2025
MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.		PB	Európska noc vedy	web CBV, FB, IG	26.9.2025
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.		iné	Európska noc vedy	web CBv, FB, IG	26.9.2025
Mgr. Zuzana		iné	Letná škola mladých	web CBv, FB, IG	14.7.2025

Ševčíková Tomášková, PhD.			vedcov		
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.		iné	My sme SAV	web CBv, FB, IG	14.6.2025
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.		PB	Navštív svoju školu - spoznaj svojho vedca, Gymnázium Metodova	web CBv	11.11.2025
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.		iné	Vedecký kemp 2	web CBv, FB, IG	10.3.2025
RNDr. Alexandra Špírková, PhD.		iné	Európska noc vedy	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13075	26.9.2025
RNDr. Alexandra Špírková, PhD.		EX	Malí vedátori	https://msjenisejska.edupage.org/photos/?photo=album&gallery=178#photos:album:178	18.6.2025
RNDr. Alexandra Špírková, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2025/Deň otvorených dverí	https://www.facebook.com/centrumbioviedsav/posts/1431377315658253?ref=embed_post	11.11.2025
RNDr. Alexandra Špírková, PhD.		iné	Zaži vedu so SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12885	16.5.2025
MVDr. Lucia Štempelová, PhD.		TL	Nutričný prístup pre udržanie zdravej kože a srsti	časopis Nielen pes a mačka	2025
MVDr. Lucia Štempelová, PhD.		TL	Vláknina vo výžive psov a mačiek	časopis Nielen pes a mačka	2025
MVDr. Lucia Štempelová, PhD.		PB	Zaži vedu so SAV	Web SAV - https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12783	16.5.2025
RNDr. Margaréta Takácsová, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2025/ Deň otvorených dverí II	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13176	11.11.2025
RNDr. Margaréta Takácsová, PhD.		EX	Svetový deň vedy pre mier a rozvoj/ Miniveda	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13181	10.11.2025
Ing. Katarína Tokarčíková, PhD.		EX	Svetový deň vedy pre mier a rozvoj/ Miniveda	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13181	10.11.2025
Ing. Katarína Tokarčíková, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2025/ Deň otvorených dverí II	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-	11.11.2025

				news&source_no=20&news_no=13176	
Mgr. Matúš Tomko, PhD.		PB	Navštív svoju školu - Spoznaj svojho vedca, Gymnázium sv. Tomáša Akvinského, Košice	web CBv	1.12.2025
Mgr. Matúš Tomko, PhD.		PB	Navštív svoju školu - Spoznaj svojho vedca, Súkromné gymnázium Dneperská 1, Košice	web CBv	1.12.2025
MVDr. Natália Zábolyová		EX	Svetový deň vedy pre mier a rozvoj/ Miniveda	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13181	10.11.2025
MVDr. Natália Zábolyová		EX	Týždeň vedy a techniky 2025/ Deň otvorených dverí II	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13176	11.11.2025
Mgr. Ingrid Zriniová		iné	Európska noc vedy	Bratislava, Stará tržnica	26.9.2025
Mgr. Katarína Danko, PhD.		PB	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie, Bratislava	1
MVDr. Andrea Lauková, CSc.	Monika Pogány Simonová, Eva Bino, Natália Zábolyová, Renata Miltko, Grzegorz Belzecki	TL	Gram-negatívna microbiota detegovaná v truse jeleňa obyčajného (Cervus elaphus) a srny lesnej (Capreolus capreolus) z oblasti Strzalow (Piska Primeval) v Poľsku.	Slovenský veterinársky časopis, 2025, vol. L, no.3 pp.179-181, ISSN 1335-0099.	1
MVDr. Andrea Lauková, CSc.	Natália Zábolyová, Eva Bino, Monika Pogány Simonová	TL	Druh Staphylococcus schleiferi detegovaný ako kontaminant surového kozieho mlieka.	Slovenský veterinársky časopis, 2025, vol. L, no.1, pp.46-48, ISSN 1335-0099.	1
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	Lauková Andrea	TL	Využitie enterocínov v diéte králikov pre zvýšenie kvality králičieho mäsa.	časopis MASO, https://www.maso.cz/project/obsah-cisla-4-casopisu-maso-rok-2025/	0

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2025

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Domšicová Michaela

2. miesto v Súťaži mladých vedeckých pracovníkov a pracovníčok SAV do 35 rokov

Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej akadémie vied

Fabian Dušan

Čestná plaketa SAV Dionýza Blaškoviča za zásluhy v biologických vedách

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Čestnú plaketu SAV si v piatok 14. novembra 2025 v Košiciach z rúk podpredsedu SAV pre vedu, výskum a inovácie Tomáša Hromádku prevzal MVDr. Dušan Fabian, DrSc., riaditeľ Centra biovied SAV, v. v. i. Slávnostné laudáριο predniesla podpredsedníčka SAV pre 2. oddelenie vied Daniela Antolová.

Griach Peter

Čestná plaketa SAV Dionýza Ilkoviča za zásluhy vo fyzikálno-chemických vedách

Oceňovateľ: SAV

Hod'ová Vladimíra

Súťaž doktorandov SAV - 2.miesto

Oceňovateľ:

Opis: V Súťaži doktorandov SAV, ktorá sa konala 26.3.2025 v Bratislave, som získala 2. miesto v rámci II.oddelenia vied s prihlásenou prácou, ktorá nesie názov - „Neurogenéza a naučená vokálna komunikácia u spevavcov“.

Lauková Andrea

SISA Vedec roka 2025 (Slovakia Innovation and Startup Awards), Vedecká osobnosť Slovenska

Oceňovateľ: Slovakia Innovation and Startup Awards, Vedecká osobnosť Slovenska, 15. 5. 2025

Opis: Ocenenie za vedeckú činnosť

Iné domáce ocenenia

Lacinová Ľubica

Strieborná medaila Slovenskej lekárskej spoločnosti

Oceňovateľ: Slovenská lekárska spoločnosť

Lauková Andrea

Pamätná medaila za vedecko-výskumnú a publikačnú činnosť v oblasti biologických vied

Oceňovateľ: Vedecký výbor 22. ročníka konferencie „Bezpečnosť a kontrola potravín“ -SPU Nitra

Opis: Ocenenie vedeckej a publikačnej činnosti v oblasti biologických vied

Leško Matej

Ocenenie za najlepšiu prácu doktorandov

Oceňovateľ: Odborná komisia

Opis: Súťaž o najlepšie práce doktorandov sa konala v rámci XX. ročníka Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u. Príspevky doktorandov boli hodnotené odbornou komisiou zloženou zo zástupcov organizátorov (CBv, UVLF, UPJŠ). Komisia vybrala spomedzi všetkých účastníkov 6 najlepších prác, ktoré boli ocenené poukazmi na nákup vedeckej literatúry.

Lúčan Marek

Cena v súťaži doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov v odbore Mikrobiológia a biotechnológia

Oceňovateľ: Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, v. v. i.

Opis: Cena v súťaži doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov v odbore Mikrobiológia a biotechnológia na 12. ročníku Dní mladých biológov v Bratislave, 11.6. 2025

Lúčan Marek

Hackathon challenge Biomedical Data School

Oceňovateľ: Laura Johanesová, Imrich Berta

Opis: Na kurze venovanom bioinformatickej analýze dát CodeBridge College Biomedical Data School v dátume 8. - 12.12. 2025 som bol členom skupiny, ktorá zvíťazila v riešení výzvy Hackathon challenge.

Piatrová Dominika

Best Poster by a Young Scientist

Oceňovateľ: Milan Čertík, Chairman of the Conference

Opis: 3rd place for the poster titled "The role of rdh54 and dhl2 genes in meiotic recombination of Schizosaccharomyces pombe" presented at the 49th Annual Conference on Yeasts.

Zábolyová Natália

Cena odbornej komisie 21. ročníka súťaže SAPV o najlepšiu vedeckú prácu mladých vedeckých pracovníkov.

Oceňovateľ: SPU Nitra

Opis: Cena za najlepšiu publikáciu s názvom Susceptibility to postbiotics-enterocins of methicillin-resistant Staphylococcus aureus strains isolated from rabbits. In Veterinary Research Communications, 2024, vol. 48, no. 3, pp. 1449-1457.

Medzinárodné ocenenia

Čobanová Klaudia

Cena za najlepšiu poster

Oceňovateľ: FESTEM - Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals

Opis: Ocenenie za posterovú prezentáciu výsledkov na medzinárodnom sympóziu 9th International FESTEM Symposium on "Trace Elements and Minerals in Environment, Medicine and Biology", Timisoara, Romania, 28.-31.05.2025.

Lúčan Marek

Best poster by a young scientist

Oceňovateľ: Milan Čertík, Chairman of the conference

Opis: Best poster by a young scientist prezentovaný na 49th Annual Conference on Yeasts, ktorá sa uskutočnila v dátume 13.-16. mája 2025 v Smoleniciach.

Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenennej osoby.

Centrum biovied SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2025**

Bratislava
2026

ČASŤ B

Centrum biovied SAV, v. v. i.

**Výročná správa o hospodárení organizácie
za rok 2025**

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2025

Obsah

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

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

19. Základné informácie o hospodárení organizácie

(v zmysle §20, ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve)

19.1 Prehľad základných finančných ukazovateľov

	K 31. 12. 2025	k 31. 12. 2024
Finančné výsledky (v euro)		
Aktíva	4,364.951,12	4,411.665,51
Neobežný majetok	3,839.477,71	3,687.889,37
Dlhodobý nehmotný majetok	0,00	0,00
Dlhodobý hmotný majetok	3,839.477,71	3,687.889,37
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00
Obežný majetok	514.736,85	715.793,32
Zásoby	393,83	427,22
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00
Krátkodobé pohľadávky	1.000,00	0,00
Finančné účty	513.343,02	715.366,10
Časové rozlíšenie	10.736,56	7.982,82
Pasíva	4,364.951,12	4,411.665,51
Vlastné imanie	460.670,28	453.770,63
Základné imanie	127.356,78	127.356,78
Nevysporiadaný HV minulých rokov	326.413,85	292.641,52
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	6.899,65	33.772,33
Závázky	30.489,90	221.431,12
Zúčtovanie medzi subjektami VS (2025)		
Dlhodobé záväzky	20.805,26	16.488,93
Krátkodobé záväzky	9.184,64	204.442,19
Bankové úvery a iná výpomocí a pôžičky	0,00	0,00
Časové rozlíšenie	3,873.790,94	3,736.463,76
Výkaz ziskov a strát		
Výsledok hospodárenia z hlavnej činnosti pred	6.899,65	33.772,33
Tržby z predaja tovarov a služieb	26.923,91	31.184,03
Iné ostatné výnosy	594,55	23.133,60
Dotácie	0,00	0,00
Transfery (2025)	0,00	0,00
Prijaté príspevky od právnických osôb	21.693,69	28.967,02
Celkové náklady účtovná trieda 5.	5,340.348,29	4,899.272,48
Výsledok hospodárenia pred zdanením	6.899,65	33.772,33
Výsledok hospodárenia pred zdanením	6.899,65	33.772,33
Výsledok hospodárenia po zdanení	6.899,65	33.772,33

19.2 Ďalšie informácie o stave a vývoji organizácie z hľadiska hospodárenia

- a) Udalosti osobitného významu po 31. 12. 2025 z hľadiska hospodárenia organizácie

Po uzavretí účtovného obdobia kalendárneho roka 2025 nenastali udalosti zásadného významu z hľadiska hospodárenia organizácie.

- b) Predpokladaný budúci vývoj organizácie v roku 2026

Organizácia bude pokračovať v svojich aktivitách v súlade so zakladacou listinou a hlavným predmetom činnosti.

- c) Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja

V súlade so zameraním inštitúcie sú všetky náklady v. v. i. vykazované v časti výkazu ziskov a strát účtovnej závierky nákladmi na činnosť v oblasti výskumu a vývoja.

- d) Návrh na rozdelenie zisku alebo vyrovnanie straty

Predseda správnej rady navrhol, aby hospodársky výsledok za rok 2025 bol preúčtovaný na účet 428100 - Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov v súlade s Opatrením Ministerstva financií, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o postupoch účtovania a rámcovej účtovej osnovy pre neziskové organizácie.

- e) Ostatné informácie súvisiace s hospodárením v. v. i.

Nie sú.

- f) Informácia o konsolidácii účtovníctva organizácie:

Rozpočet organizácie je súčasťou konsolidovaného celku rozpočtovej kapitoly SAV.

20. Prehľad príjmov a výdavkov

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. g zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Príjmy a výdavky z hlavnej činnosti

	FP k 01.01.2025	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť	Zostatok FP k 31.12.2025
1	2	3	4	5	6
Príjmy spolu	698.877,17	4,079.231,00	5,655.690,35	5,572.281,38	492.537,76
Z toho:					
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	16.744,99	3,384.388,00	4,190.278,18	4,190.278,18	5.786,12
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	0,00	437.239,00	568.950,00	574.950,00	0,00
ŠR ZDROJ 111 (APVV rok 2025)	52.635,00	0,00	52.635,00	0,00	0,00
ŠR ZDROJ 111 (VZ)	0,00	177.341,00	328.241,00	328.241,00	0,00
ŠR ZDROJ 111 (POO)	227.498,44	0,00	442.923,27	432.030,74	93.022,48
Spolu zo ŠR	296.878,43	3,998.968,00	5,583.027,45	5,525.499,92	98.808,60
Zahraničie ZDROJ 13GR	24.244,80	0,00	0,00	0,00	24.244,80
Zahraničie ZDROJ 35	98.380,20	0,00	10.000,00	10.000,00	98.380,20
Vlastné zdroje ZDROJ 46	279.373,74	80.263,00	62.662,90	36.781,46	271.104,16
Výdavky spolu	x	4,079.231,00	5,655.690,35	5,778.620,79	x
Z toho:					
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	x	3,384.388,00	4,190.278,18	4,201.237,05	X
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	x	437.239,00	568.950,00	574.950,00	X
ŠR ZDROJ 111 (APVV rok 2025)	x	0,00	52.635,00	52.635,00	x
ŠR ZDROJ 111 (VZ)	X	177.341,00	328.241,00	328.241,00	x
ŠR ZDROJ 111 (POO)	x	0,00	442.923,27	566.506,70	x
Spolu zo ŠR	x	3,998.968,00	5,583.027,45	5,723.569,75	X
Zahraničie ZDROJ 13GR	x	0,00	0,00	0,00	x
Zahraničie ZDROJ 35	x	0,00	10.000,00	10.000,00	X
Vlastné zdroje ZDROJ 46	x	80.263,00	62.662,90	45.051,04	x

Príjmy a výdavky (v zmysle zákona č. 243/2017 Z. z.)	Príjmy	Výdavky
z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu	5,572.281,38	5,778.620,79
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a) zákona		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b) zákona		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c) zákona		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d) zákona		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e) zákona		

21. Pohyb a konečný stav majetku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. h zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Majetok

(celkové aktíva brutto)

	2025	2024
Celkové aktíva [€]	14,175.791,01	14,110.049,06
Nárast aktív [%]	0,46 %	X
Pokles aktív [%]	--	X

Štruktúra majetku

(aktíva brutto)

	2025		2024	
	v euro	(%) podiel	v euro	(%) podiel
Dlhodobý nehmotný majetok	60.470,37	0,43	60.470,37	0,43
Dlhodobý hmotný majetok	13,589.847,23	95,87	13,325.802,55	94,44
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0	0,00	0
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0	0,00	0
Krátkodobé pohľadávky	1.000,00	0	0,00	0
Zásoby	393,83	0	427,22	0
Finančné účty	513.343,02	3,62	715.366,10	5,07
Časové rozlíšenie	10.736,56	0,08	7.982,82	0,06
Aktíva (Majetok brutto)	14,175.791,01	100	14,110.049,06	100

Majetok

(celkové aktíva netto)

	2025	2024
Celkové aktíva [€]	4,364.951,12	4,411.665,51
Nárast aktív [%]	--	x
Pokles aktív [%]	1,06 %	x

Štruktúra majetku

(aktíva netto)

	2025		2024	
	v euro	(%) podiel	v euro	(%) podiel
Dlhod. nehmotný majetok	0,00	0	0,00	0
Dlhodobý hmotný majetok	3,839.477,71	87,96	3,687.889,37	83,59
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0	0,00	0
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0	0,00	0
Krátkodobé pohľadávky	1.000,00	0,02	0,00	0
Zásoby	393,83	0,01	427,22	0,01
Finančné účty	513.343,02	11,76	715.366,10	16,22
Časové rozlíšenie	10.736,56	0,25	7.982,82	0,18
Aktíva	4,364.951,12	100	4,411.665,51	100

Stav a pohyb majetku za rok 2025

Druh majetku	Stav k 31.12.2025	Stav k 31.12.2024	Rozdiel 2025 oproti 2024
Dlhodobý nehmotný majetok	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Dlhodobý hmotný majetok	3 839 477,71 €	3 687 889,37 €	151 588,34 €
Dlhodobý finančný majetok	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Zásoby	393,83 €	427,22 €	-33,39 €
Pohľadávky	1 000,00 €	0,00 €	1 000,00 €
Finančné účty	513 343,02 €	715 366,10 €	- 202 023,08 €
Časové rozlíšenie aktívne	10 736,56 €	7 982,82 €	2 753,74 €

Dlhodobý hmotný majetok

Celkový nárast dlhodobého hmotného majetku, ktorý prešiel cez účet obstarania a je zaradený do používania, predstavuje hodnotu 407 785,08 eur, členenie majetku:

Stroje, prístroje a zariadenia – rozpis podľa zaradenia:

- *apríl 2025*

PCR Termocyklér =4 844,97 eur; MVTS-Taiwan

- *jún 2025*

Autokláv s objemom 25l =9 900,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0071

Detekčný systém pre proteíny =33 960,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0061

Ultracentrifúga =59 409,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0061 (57960,00), vlastné zdroje (1449,00)

- *júl 2025*

Mikroskopický zobrazovací systém =12 000,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0071

Real-time PCR systém =34 608,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0071

Manuálny rotačný mikrotóm =10 080,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0071

Vortex Phasefilter modul =22 755,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0085 (22200,00), vlastné zdroje (555,00)

Stolová chladená centrifúga =6 636,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0085

Viacblokový gradientový termocyklér =8 394,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0085

Monochromatická CMOS kamera =4 387,20 eur; kapitálový booster APVV-22-0085

Objektív 60X suchý =5 275,20 eur; kapitálový booster APVV-22-0085

Laminárny box =20 522,55 eur; kapitálový booster APVV-22-0071

Inkubátor =7 910,13 eur; kapitálový booster APVV-22-0071

- *október 2025*

Platničkový spektrofotometer =32 103,00; Výkonnostná zmluva, KZ č. 12/2025

Automatizovaný počítač buniek =10 528,80 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č. 18/2025

Plynový chromatograf =34 059,73 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č. 11/2025

Minitermocyklér =6 014,70 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č. 14/2025

Minitermocyklér =6 014,70 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č. 14/2025

Kryostat Leica CM1950 =44 280,00 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č. 10/2025

Centrifúga 5810 R G =13 585,35 eur; MVTS-Taiwan (3488,36), vlastné zdroje (10096,99 eur)

- *november 2025*

Fotoaparát+objektív SONY =3 389,00 eur; vlastné zdroje

Optogenetický stimulátor =12 054,00 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č. 19/2025 (5202,32), vlastné zdroje (6851,68)

- *december 2025*

Spektrofotometer =5 073,75 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č.16/2025 (3073,75), vlastné zdroje (2000)

Zhrnutie podľa zdrojov financovania:

zdroj IFP-ŠR	8 333,33 eur	MVTS-Taiwan (SAS-NSTC-JRP-2023-04)
zdroj POO SR	95 020,68 eur	Kapitálový booster APVV-22-0071 (09I03-03-V06-00024)
zdroj POO SR	46 892,40 eur	Kapitálový booster APVV-22-0085 (09I03-03-V06-00020)
zdroj POO SR	91 920,00 eur	Kapitálový booster APVV-22-0061 (09I03-03-V06-00004)
zdroj ŠR-0HU0E02	141 277,00 eur	Výkonnostná zmluva o poskytnutí FP na podporu V a V
zdroj – 46	24 341,67 eur	vlastné prostriedky.

Výška odpisov, ktoré znižujú netto hodnotu bola 112 456,34 eur (kontrola s účtom 551) - oprávky k:
stavbám=87 300,36 eur,
samostatne hnutelné veci=21 005,90 eur,
dopravné prostriedky=4 150,08 eur.

$(407\,785,08 - 143\,740,40 - 112\,456,34 = 151\,588,34 \text{ eur})$

Zásoby

Ide o stav pohonných hmôt v služobných motorových vozidlách organizácie.

Pohľadávky krátkodobé

Ide o pohľadávky v lehote splatnosti za vyfakturované neuhradené služby „open access“ odberateľovi:

- číslo vyšlej faktúry 352550044, vystavená dňa 05.12.2025, splatná dňa 22.12.2025
výška pohľadávky =500,00 eur, odberateľ: Liying Jia, Hangzhou
- číslo vyšlej faktúry 352550045, vystavená dňa 08.12.2025, splatná dňa 23.12.2025
výška pohľadávky =500,00 eur, odberateľ: Beijing Hospital, Beijing

Finančné účty

Organizácia mala na začiatku účtovného obdobia v Štátnej pokladnici živých 14 bežných účtov, na ktorých vykazuje pohyby a zostatok. Výrazný pokles finančných prostriedkov, ktoré prešli cez účet, je z projektov podporených z Plánu obnovy a odolnosti SR (Štipendiá pre excelentných PhD študentov a študentky R1 a Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2), kedy prostriedky prišli v závere roka 2024, čerpanie bolo v roku 2025.

Časové rozlíšenie aktívne

Organizácia účtovala o časovom rozlíšení nákladov v súvislosti s úhradou predplatného odbornej literatúry, licencií, poistenia – prístrojov, majetku a zákonné a havarijné poistenie služobných motorových vozidiel.

22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. i zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Ročná účtovná závierka bola schválená dňa 19.3.2026 a uložená do registra účtovných závierok dňa 24.03.2026. Závierka tvorí prílohu B-1 výročnej správy o hospodárení organizácie.

V roku 2025 neboli v CBv SAV, v. v. i. uskutočnené žiadne ďalšie významné kontroly.

V roku 2025 neboli prijaté žiadne opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení, o ktorých plnení by bolo možné podať správu vo výročnej správy o hospodárení organizácie za rok 2025.

23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. j zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

23.1. Výdavky organizácie – štruktúra zdrojov

Tabuľka 23a Výdavky organizácie podľa štruktúry zdrojov (skutočnosť k 31.12.2025 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	5,370 690,38	4,379 722,39	960 258,62	30 709,37	81,55
Z toho:					
mzdy (610)	2,646 815,48	2,396 022,02	243 558,91	7 234,55	90,52
vedecká výchova štipendiá (640)	340 519,87	294 983,87	45 236,00	300,00	86,63
poistné a príspevok do poisťovní (620)	939 368,54	853 427,68	83 497,63	2 443,23	90,85
tovary a služby (630)	1,208 944,83	739 355,16	448 858,08	20 731,59	61,16
transfery partnerom projektov (640)	235 041,66	95 933,66	139 108,00	0	40,82
2. Kapitálové výdavky	407 930,41	149 755,66	233 833,08	24 341,67	36,71
Z toho:					
obstarávanie kapitálových aktív	407 930,41	149 755,66	233 833,08	24 341,67	36,71
kapitálové transfery	0	0	0	0	0

Nákup kapitálového majetku cez účet obstarania vo výške 407 785,08 eur

Vratky – nevyčerpané prostriedky z kapitálových dotácií 2024 od IFP vo výške 145,33 eur

23.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 23b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31.12.2025 v €)

		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	4,529 478,05	149 755,66	2,396 022,02	853 427,68	95 933,66
Z toho:					
VEGA	273 540,00	0	0	0	0
MVTS výskumné projekty	33 343,67	0	0	0	0
MVTS podpora	0	0	0	0	0
SASPRO/MOREPRO/IMPULZ	0	0	0	0	0
Vydávanie časopisov	11 770,00	0	0	0	0
Vedecká výchova (štipendiá)	294 983,87	0	0	0	0
OTAS (630)	420 701,49	0	0	0	0
Iné	0	0	0	0	0
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	566 506,70	233 833,08	138 432,91	46 095,18	0
3. medzinárodné grantové projekty	10 000,00	0	4 000,00	1 447,91	0
Z toho:					
H2020 / Horizon Europe	0	0	0	0	0
Iné	10 000,00	0	4 000,00	1 447,91	0
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	627 585,00	0	105 126,00	37 402,45	139 108,00
Z toho					
APVV	627 585,00	0	105 126,00	37 402,45	139 108,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	0	0	0	0	0
Iné	0	0	0	0	0
5. ostatné zdroje	45 051,04	24 341,67	3 234,55	995,32	0
Z toho:					
príjmy z prenájmu	0	0	0	0	0
príjmy z podnikateľskej činnosti	0	0	0	0	0
príjmy z expertnej činnosti a služieb	45 051,04	24 341,67	3 234,55	995,32	0
Iné	0	0	0	0	0

23.3 Ostatné údaje o hospodárení organizácie

Nie sú.

Výročnú správu o hospodárení organizácie zostavili:

Lucia Marková, 02/ 32295508

Bc. Anton Švanda, 02/ 32295504

MVDr. Dušan Fabian, DrSc., 055/ 7276270

Stanoviská orgánov v. v. i. k výročnej správe o činnosti a hospodárení organizácie

Stanovisko správnej rady

Správna rada prerokovala predložené znenie Výročnej správy o hospodárení organizácie za rok 2025 na svojom zasadnutí dňa 29. júna 2026 a skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení Centra biovied SAV, v. v. i. v roku 2025. Rada nemá zásadné pripomienky.

Predseda správnej rady: MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Stanovisko vedeckej rady

Vedecká rada prerokovala predložené znenie Výročnej správy o hospodárení organizácie za rok 2025 na svojom zasadnutí dňa 24. júna 2026 a skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení Centra biovied SAV, v. v. i. v roku 2025. Rada nemá zásadné pripomienky.

Predsedníčka vedeckej rady: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Stanovisko dozornej rady

Dozorná rada prerokovala predložené znenie Výročnej správy o hospodárení organizácie za rok 2025 na svojom zasadnutí dňa 19. júna 2026 a skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení Centra biovied SAV, v. v. i. v roku 2025. Rada nemá zásadné pripomienky.

Predsedníčka dozornej rady: MVDr. Daniela Antolová, DrSc.

Bratislava, 29. júna 2026

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.
riaditeľ Centra biovied SAV, v. v. i.

Dušan
Fabian

Digitálne podpísal
Dušan Fabian
Dátum: 2026.06.29
17:32:07 +02'00'

PRÍLOHY K ČASTI B

Príloha B-1 Ročná účtovná závierka

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej
v sústave podvojného účtovníctva

zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 5

Daňové identifikačné číslo 2 0 2 0 8 8 7 0 0 0 IČO 0 0 4 9 0 8 9 0 SK NACE 7 2 . 1 9 . 0	Účtovná závierka ☒ riadna ☐ mimoriadna ☐ priebežná (vyznačí sa x)	Mesiac Rok od 1 2 0 2 5 do 1 2 2 0 2 5 Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 1 2 0 2 4 do 1 2 2 0 2 4
Priložené súčasti účtovnej závierky ☒ Súvaha (Úč NUJ 1-01) (v eurocentoch) ☒ Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01) (v eurocentoch) ☒ Poznámky (Úč NUJ 3-01) (v celých eurách alebo eurocentoch)		
Názov účtovnej jednotky C e n t r u m b i o v i e d S A V , v . v . i .		
Sídlo účtovnej jednotky		
Ulica D U B R A V S K A C E S T A PSČ 8 4 0 0 5 Obec B R A T I S L A V A Telefónne číslo 2 3 2 2 9 5 5 0 3 E-mailová adresa A N T O N . S V A N D A @ S A V B A . S K		Číslo 9
Zostavená dňa: 1 9 . 0 1 . 2 0 2 6	Schválená dňa: . . 2 0	Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:

Strana aktív		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b		1	2	3	4
A. NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU	r. 002 + r. 009 + r. 021	001	13650317.6	9810839.89	3839477.71	3687889.37
A.I. Dlhodobý nehmotný majetok	r. 003 až r. 008	002	60470.37	60470.37		
A.I.1.	Nehmotné výsledky z vývojovej a obdobnej činnosti 012 - (072+091AÚ)	003				
2.	Softvér 013 - (073+091AÚ)	004	60470.37	60470.37		
3.	Oceniteľné práva 014 - (074 + 091AÚ)	005				
4.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (018+ 019)-(078 + 079 + 091 AÚ)	006				
5.	Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041-093)	007				
6.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051-095AÚ)	008				
A.II. Dlhodobý hmotný majetok	r. 010 až r. 020	009	13589847.23	9750369.52	3839477.71	3687889.37
A.II.1.	Pozemky (031)	010	123108.58		123108.58	123108.58
2.	Umelecké diela a zbierky (032)	011	4248.2		4248.2	4248.2
3.	Stavby 021 - (081 + 092AÚ)	012	4315375.62	1076927.66	3238447.96	3325748.32
4.	Samostatné hnuteľné veci a súbory hnuteľných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	013	9041394.6	8606725.55	434669.05	47889.87
5.	Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	014	105720.23	66716.31	39003.92	43154
6.	Pestovateľské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)	015				
7.	Základné stádo a ťažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)	016				
8.	Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)	017				
9.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)	018				
10.	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)	019				143740.4
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052 - 095AÚ)	020				
A.III. Dlhodobý finančný majetok	r. 022 až r. 028	021				
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach v ovládanej osobe (061- 096 AÚ)	022				
2.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach s podstatným vplyvom (062 - 096 AÚ)	023				
3.	Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065 - 096 AÚ)	024				
4.	Pôžičky podnikom v skupine a ostatné pôžičky (066 + 067) - 096 AÚ	025				
5.	Ostatný dlhodobý finančný majetok (069 - 096 AÚ)	026				
6.	Obstaranie dlhodobého finančného majetku (043 - 096 AÚ)	027				
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053 - 096 AÚ)	028				

Strana aktív		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a		b	1	2	3	4
B. OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 030+ r. 037+ r. 042 + r. 051		029	514736.85		514736.85	715793.32
B.I.	Zásoby r. 031 až r. 036	030	393.83		393.83	427.22
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - 191	031	393.83		393.83	427.22
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121+122) - (192 +193)	032				
3.	Výrobky (123 - 194)	033				
4.	Zvieratá (124 - 195)	034				
5.	Tovar (132 + 139) - 196	035				
6.	Poskytnuté prevádzkové preddavky na zásoby (314 AÚ - 391 AÚ)	036				
B.II.	Dlhodobé pohľadávky r. 038 až r. 041	037				
B.II.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311 AÚ až 314 AÚ) - 391 AÚ	038				
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391AÚ)	039				
3.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ - 391AÚ)	040				
4.	Iné pohľadávky (335 AÚ + 373 AÚ + 375 AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	041				
B.III.	Krátkodobé pohľadávky r. 043 až r. 050	042	1000		1000	
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ	043	1000		1000	
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)	044				
3.	Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	045		x		
4.	Daňové pohľadávky (341 až 345)	046		x		
5.	Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+ 348)	047		x		
6.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358 AÚ - 391AÚ)	048				
7.	Spojovací účet pri združení (396 - 391AÚ)	049				
8.	Iné pohľadávky (335AÚ + 373AÚ + 375AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	050				
B.IV.	Finančné účty r. 052 až r. 056	051	513343.02		513343.02	715366.1
B.IV.1.	Pokladnica (211 + 213)	052		x		
2.	Bankové účty (221 AÚ + 261)	053	513343.02	x	513343.02	715366.1
3.	Bankové účty s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221 AÚ)	054		x		
4.	Krátkodobý finančný majetok(251+ 253 + 255AÚ+ 256 + 257) - 291AÚ	055				
5.	Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259 - 291AÚ)	056				
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 058 a r. 059		057	10736.56		10736.56	7982.82
C.1.	Náklady budúcich období (381)	058	10736.56		10736.56	7982.82
2.	Príjmy budúcich období (385)	059				
MAJETOK SPOLU r. 001 + r. 029 + r. 057		060	14175791.01	9810839.89	4364951.12	4411665.51

Strana pasív		č.r.	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
a		b	5	6
A. VLASTNÉ IMANIE r. 062+ r. 067 + r. 071 + r. 072		061	460670.28	453770.63
A.I. Imanie a fondy	r. 063 až r. 066	062	127356.78	127356.78
A.I.1. Základné imanie	(411)	063	127356.78	127356.78
2. Fondy tvorené podľa osobitných predpisov	(412)	064		
3. Fond reprodukcie	(413)	065		
4. Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastín	(415)	066		
A.II. Fondy tvorené zo zisku	r. 068 až r. 070	067		
A.II.1. Rezervný fond	(421)	068		
2. Fondy tvorené zo zisku	(423)	069		
3. Ostatné fondy	(427)	070		
A.III. Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+; - 428)		071	326413.85	292641.52
A.IV. Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)		072	6899.65	33772.33
B. ZÁVÄZKY r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096		073	30489.9	221431.12
B.I.1. Rezervy	r. 075 až r. 077	074	500	500
2. Rezervy zákonné	(451AÚ)	075		
3. Ostatné rezervy	(459AÚ)	076	500	500
4. Krátkodobé rezervy	(323 + 451AÚ + 459AÚ)	077		
B.II. Dlhodobé záväzky	r. 079 až r. 085	078	20805.26	16488.93
B.II.1. Záväzky zo sociálneho fondu	(472)	079	20805.26	16488.93
2. Vydané dlhopisy	(473 - 255 AÚ)	080		
3. Záväzky z nájmu	(474 AÚ)	081		
4. Dlhodobé prijaté preddávky	(475)	082		
5. Dlhodobé nevymenované dodávky	(476 AÚ)	083		
6. Dlhodobé zmenky na úhradu	(478)	084		
7. Ostatné dlhodobé záväzky	(373 AÚ + 479 AÚ)	085		
B.III. Krátkodobé záväzky	r. 087 až r. 095	086	9184.64	204442.19
B.III.1. Záväzky z obchodného styku	(321 až 326) okrem 323	087	9184.64	151807.19
2. Záväzky voči zamestnancom	(331+ 333)	088		
3. Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami	(336)	089		
4. Daňové záväzky	(341 až 345)	090		
5. Záväzky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy	(346+348)	091		52635
6. Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov	(367)	092		
7. Záväzky voči účastníkom združení	(368)	093		
8. Spojovací účet pri združení	(396)	094		
9. Ostatné záväzky	(379 + 373 AÚ + 474 AÚ + 476AÚ + 479 AÚ)	095		
B.IV. Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky	r. 097 až r. 099	096		
B.IV.1. Dlhodobé bankové úvery	(461AÚ)	097		
2. Bežné bankové úvery	(231+ 232 + 461AÚ)	098		
3. Prijaté krátkodobé finančné výpomoci	(241+ 249)	099		
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 101 až r. 103		100	3873790.94	3736463.76
C.I.1. Výdavky budúcich období	(383)	101		
2. Výnosy budúcich období krátkodobé	(384 AÚ)	102	206777.87	347066.35
3. Výnosy budúcich období dlhodobé	(384 AÚ)	103	3667013.07	3389397.41
SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A ÚČTY ČASOVÉHO ROZLIŠENIA r.061+ r.073 + r.100		104	4364951.12	4411665.51

Číslo účtu	Náklady	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
501	Spotreba materiálu	01	556640.46		556640.46	509623.85
502	Spotreba energie	02	133224.82		133224.82	123085.99
504	Predaný tovar	03				
511	Opravy a udržiavanie	04	120399.05		120399.05	195197.59
512	Cestovné	05	80937.91		80937.91	50358.04
513	Náklady na reprezentáciu	06	674.79		674.79	696.82
518	Ostatné služby	07	237918.65		237918.65	163129.79
521	Mzdové náklady	08	2668623.15		2668623.15	2419276.36
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	09	939368.54		939368.54	849235.77
525	Ostatné sociálne poistenie	10				
527	Zákonné sociálne náklady	11	123368.11		123368.11	103414.17
528	Ostatné sociálne náklady	12				
531	Daň z motorových vozidiel	13				
532	Daň z nehnuteľností	14				
538	Ostatné dane a poplatky	15	8239.77		8239.77	8183.19
541	Zmluvné pokuty a penále	16				
542	Ostatné pokuty a penále	17				30
543	Odpísanie pohľadávky	18				
544	Úroky	19				
545	Kurzové straty	20				
546	Dary	21				
547	Osobitné náklady	22				
548	Manká a škody	23				
549	Iné ostatné náklady	24	358496.7		358496.7	298526.04
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	112456.34		112456.34	178514.87
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	26				
553	Predané cenné papiere	27				
554	Predaný materiál	28				
555	Náklady na krátkodobý finančný majetok	29				
556	Tvorba fondov	30				
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31				
558	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	32				
561	Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	33				
562	Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	34				
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35				
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36				
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37				
Účtová trieda 5 spolu r. 01 až r. 37		38	5340348.29		5340348.29	4899272.48

Číslo účtu	Výnosy	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výrobky	39				
602	Tržby z predaja služieb	40	26923.91		26923.91	31184.03
604	Tržby za predaný tovar	41				
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	42				
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43				
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44				
614	Zmena stavu zásob zvierat	45				
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46				
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	47				
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48				
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49				
641	Zmluvné pokuty a penále	50				
642	Ostatné pokuty a penále	51				
643	Platby za odpísané pohľadávky	52				
644	Úroky	53				
645	Kurzové zisky	54				
646	Prijaté dary	55				
647	Osobitné výnosy	56				
648	Zákonné poplatky	57				
649	Iné ostatné výnosy	58	594.55		594.55	23133.6
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	59				
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	60				
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61				
654	Tržby z predaja materiálu	62				
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	63				
656	Výnosy z použitia fondu	64				
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65				
658	Výnosy z nájmu majetku	66				
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	67				
662	Prijaté príspevky od právnických osôb	68	21693.69		21693.69	28967.02
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69				
664	Prijaté členské príspevky	70				
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71				
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72				
691	Dotácie	73	5298035.79		5298035.79	4849760.16
Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73		74	5347247.94		5347247.94	4933044.81
Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38		75	6899.65		6899.65	33772.33
591	Daň z príjmov	76				
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77				
Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)		78	6899.65		6899.65	33772.33

Poznámky k účtovnej závierke k 31.12.2025

Článok I

1. Identifikačné údaje účtovnej jednotky

Názov účtovnej jednotky: **Centrum biovied Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia**

Sídlo účtovnej jednotky: Dúbravská cesta 3484/9, P.O.BOX 63, 841 04 Bratislava

IČO: 00490890

Dátum založenia: 01.01.2022

Spôsob založenia: na dobu neurčitú ako verejná výskumná inštitúcia – pracovisko Slovenskej akadémie vied, Zakladacia listina č. 06164/2021 zo dňa 15.11.2021

Názov zakladateľa: Slovenská akadémia vied

Sídlo zriaďovateľa: Štefánikova 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 2025 podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve.

Organizácia Centrum biovied SAV, v. v. i. (ďalej len „Organizácia“) vznikla premenovaním Ústavu molekulárnej fyziológie a genetiky SAV dňa 03.10.2016.

Od 01.01.2017 sa k Organizácii pripojil Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV (ÚBGŽ SAV) so sídlom v Ivanke pri Dunaji; zánik bez likvidácie, aktuálne sídlo: Dúbravská cesta 3484/9, 841 04 Bratislava.

Od 01.01.2018 sa k Organizácii pripojil Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV (ÚFHZ SAV) so sídlom v Košiciach, Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice; zánik bez likvidácie.

Organizácia sa člení na tri organizačné zložky, jednotlivé názvy sú:

- a) Centrum biovied SAV, v. v. i., Ústav biochémie a genetiky živočíchov
- b) Centrum biovied SAV, v. v. i., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat
- c) Centrum biovied SAV, v. v. i., Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky.

Od 01.01.2022 sa právna forma Organizácie zmenila z príspevkovej na verejnú výskumnú inštitúciu.

2. Informácie o vedúcich predstaviteľoch

Štatutárny zástupca – riaditeľ: MVDr. Dušan Fabian, DrSc., menovaný od 1.7.2023

Predsedníčka vedeckej rady: Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Zástupkyňa riaditeľa: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Vedeckí tajomníci:

- RNDr. Jana Antalíková, PhD. (ÚBGŽ)
- RNDr. Viera Boháčová, CSc. (ÚMFG)
- RNDr. Klaudia Čobanová, PhD. (ÚFHZ)

Členovia Snemu SAV za Organizáciu v r. 2025:

prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.
Mgr. Martin Valachovič, PhD.
Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Správna rada Organizácie bola v r. 2025 v zložení:

MVDr. Dušan Fabian, DrSc. - predseda
Ing. Zdena Sulová, DrSc. - podpredsedníčka
Mgr. Martin Valachovič, PhD.
prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.
RNDr. Jana Antalíková, PhD.
RNDr. Viera Boháčová, CSc.
Bc. Anton Švanda

Dozorná rada Organizácie bola v r. 2025 v zložení:

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD. (Neuroimunologický ústav SAV, v.v.i.) – predseda
prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc. (FCHPT STU) – člen
Ing. Ľubica Konečná (Úrad SAV) – členka

3. Predmet činnosti účtovnej jednotky:

(1) Prevažujúcou hlavnou činnosťou organizácie je uskutočňovanie výskumu v odboroch vedy a techniky (ďalej tiež „odbornosti“): biofyzika (010303), biochémia (010403), etológia (010606), fyziológia živočíchov (010609), genetika (010610), imunológia (010612), mikrobiológia (010613), molekulárna biológia (010614), neurovedy (010616), parazitológia (010618), normálna a patologická fyziológia (030109), ostatné príbuzné odbory veterinárnych vied (040399), Ostatné príbuzné odbory veterinárnych vied (040399).

(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 poznatkov z vlastného výskumu a vývoja organizácie, a to v odboroch uvedených v odseku 1; vydávanie *General Physiology & Biophysics* (ISSN print edition: 0231-5882, ISSN electronic edition: 1338-4325),
- c) na základe zmlúv o spolupráci s vysokými školami sa podieľanie na uskutočňovaní študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského štúdia, ktoré sú zahrnuté v študijnom odbore fyzika (kód 1160) a orientované na biofyziku a lekársku fyziku, ktoré sú zahrnuté v študijnom odbore chémia (kód 1420) a orientované na biochémiu a lekársku chémiu, ktoré sú zahrnuté v študijnom odbore biológia (kód 1536) a orientované na fyziológiu živočíchov, genetiku a mikrobiológiu, a ktoré sú zahrnuté v študijnom odbore

veterinárne lekárstvo (4318) a orientované na veterinárnu morfológiu a fyziológiu a mikrobiológiu,

- 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.

(3) Predmetom činností organizácie podľa § 2 ods. 1 zákona o verejnej výskumnej inštitúcii sú:

a) činnosti:

- i) uskutočňovania výskumu,
- ii) zabezpečovania a správy infraštruktúry výskumu a vývoja,
- iii) získavania, spracúvania a šírenia informácií z oblasti vedy a techniky a poznatkov z vlastného výskumu a vývoja a
- iv) spolupráce v oblasti vedy a techniky s vysokými školami, ostatnými právnickými osobami uskutočňujúcimi výskum a vývoj a s podnikateľmi, v odboroch: biofyzika (010303), biochémia (010403), etológia (010606), fyziológia živočíchov (010609), genetika (010610), imunológia (010612), mikrobiológia (010613), molekulárna biológia (010614), neurovedy (010616), parazitológia (010618), normálna a patologická fyziológia (030109), ostatné príbuzné odbory veterinárnych vied (040399), Ostatné príbuzné odbory veterinárnych vied (040399); a to na základe požiadaviek orgánov verejnej správy za podmienok podľa osobitných predpisov,

b) činnosti:

- i) uskutočňovania výskumu,
- ii) zabezpečovania a správy infraštruktúry výskumu a vývoja a
- iii) získavania, spracúvania a šírenia informácií z oblasti vedy a techniky a poznatkov z vlastného výskumu a vývoja

v odboroch uvedených v písmene a), a to ako podnikateľská činnosť,

c) činnosť vývoja a inovácií v odboroch uvedených v písmene a), a to:

- i) na základe požiadaviek orgánov verejnej správy za podmienok podľa osobitných predpisov,
- ii) ako podnikateľská činnosť alebo
- iii) vo forme projektov podľa osobitných predpisov.

Organizácia nevykonáva podnikateľskú činnosť.

4. Počet zamestnancov

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Priemerný prepočítaný počet zamestnancov	113,02	109,9
Stav zamestnancov ku dňu, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka, z toho:	145	142
Počet vedúcich zamestnancov	11	11

5. Organizačná štruktúra účtovnej jednotky

Organizačné zložky a ich vedúci:

Ústav biochémie a genetiky živočíchov – Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Ústav fyziológie hospodárskych zvierat – prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky – Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Oddelenia a vedúci oddelení:

- oddelenie biofyziky a elektrofyziológie: prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

- oddelenie biochémie a cytochémie: Mgr. Mário Šereš, PhD.

- oddelenie biochémie membrán: Mgr. Roman Holíč, PhD.

- oddelenie fyziológie a etológie: Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

- oddelenie fyziológie tráviaceho traktu: MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.

- oddelenie vývinovej fyziológie: MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Detašované pracoviská Organizácia nemá.

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 01.01.2022 účtuje podľa opatrenia pre neziskové organizácie a má vykázané bezprostredne predchádzajúce obdobie v Súvahe, vo Výkaze zisku a strát a v Poznámkach.

Účtovníctvo sa vedie v peňažných jednotkách euro.

Súčasťou vedenia a vykazovania účtovníctva verejnej výskumnej inštitúcie, v znení par.26 ods. 1) zákona 243/2017 Z.z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je zaradenie účtovania podľa činností, o ktorých sa vedie oddelená evidencia:

- a) hlavnej činnosti okrem činnosti podľa písmen b) a c)
- b) činnosť podľa par. 2 ods. 1 písm. a),
- c) činnosť podľa par. 2 ods. 1 písm. b),
- d) činnosť podľa par. 2 ods. 1 písm. c),
- e) činnosť podľa par. 2 ods. 1 písm. d) a
- f) činnosť podľa par. 2 ods. 1 písm. e).

Verejná výskumná inštitúcia (VVI) vedie svoje príjmy a výdavky v súlade s rozpočtovou klasifikáciou podľa osobitného predpisu (§ 4 ods. 4 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

Od 01.01.2024 došlo k zmene účtovania priznaných dotácií vo VVI, stanovisko vydal odbor pre legislatívu a metodiku účtovníctva MF SR číslo MF/006583/2024-74 dňa 23.01.2024, podľa ktorého sa jednotlivé dotácie (predpis pri dodržaní zásady akruálnosti) účtujú prostredníctvom účtu Výnosy budúcich období; tento sa následne zúčtováva s účtovaním nákladov vynaložených na príslušný účel a s účtovaním výnosov s dodržaním časovej a vecnej súvislosti.

Od 01.01.2024 Organizácia účtuje prísluby z priznaných dotácií na viac účtovných období na ročnej báze, t.j. v roku 2025 iba prostriedky roku 2025.

Organizácia účtuje o jednotlivých nákladoch a výnosoch na úrovni hospodárskych stredísk (kód určujúci jedinečnosť projektu) priamo v predpise záväzku, aby bol zabezpečený nulový dopad na výsledok hospodárenia (výnos rozpúšťa súčasne s nákladom).

Finančné prostriedky sa vedú na účtoch v Štátnej pokladnici.

Verejná výskumná inštitúcia je povinná zabezpečiť najmenej raz za štyri roky overenie ročnej účtovnej závierky štatutárnym audítorom. Po jej overení štatutárnym audítorom predkladá riaditeľ ročnú účtovnú závierku na prerokovanie správnej rade a na schválenie dozornej rade.

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, poistné 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, poistné a pod.)
4. Pohľadávky pri ich vzniku sa oceňujú menovitou hodnotou.
5. Finančné prostriedky a ceniny sa oceňujú ich menovitou hodnotou. Organizácia disponuje peňažnou hotovosťou v tuzemskej mene (v prípade služobných ciest aj v zahraničnej mene) a zostatkami prostriedkov na bankových účtoch vedených v Štátnej pokladnici: hlavný dotačný (príspevkový) účet a bežné účty podľa účelu prijatých prostriedkov.
6. Príjmy budúcich období a náklady budúcich období (časové rozlíšenie aktív) sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.
7. Záväzky pri ich vzniku sa oceňujú ich menovitou hodnotou. Záväzky pri ich prijatí sa oceňujú obstarávacou cenou. Ak sa pri inventarizácii zistí, že suma záväzkov je iná ako ich výška v účtovníctve, uvedú sa záväzky v účtovníctve a v účtovnej závierke v tomto zistenom ocenení.
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.
9. Výdavky budúcich období a výnosy budúcich období (časové rozlíšenie pasív) sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.
10. Opravné položky k pohládkam 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. Organizácia je registrovaná na odvod DPH v tuzemsku z nadobudnutých tovarov a služieb zo zahraničia podľa § 7a zákona o dani z pridanej hodnoty.

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 – v deň realizovania úhrady.

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 rovnomerná.

Predpokladaná doba používania dlhodobého majetku:

Dlhodobý majetok	Predpokladaná doba používania v rokoch	Ročná odpisová sadzba v %
Dlhodobý nehmotný majetok	4	25
Dlhodobý hmotný majetok		
- Budovy, inžinierske stavby	50	2
- Stroje, prístroje a zariadenia	6 / 12 / 20	16,66 / 8,33 / 5
- Dopravné prostriedky	12	8,33

Drobný nehmotný majetok, ktorého cena obstarania je 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, ktorého cena obstarania je 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 a hmotný majetok

Dlhodobý nehmotný a hmotný majetok nie je poistený pre prípad škôd spôsobených krádežou, živelnou pohromou a iné, okrem prístrojov obstaraných zo štrukturálnych fondov a z Plánu obnovy a odolnosti SR, ktoré musia byť poistené minimálne 5 rokov od obstarania.

Dlhodobý nehmotný majetok

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Softvér	0,00	0,00
Dlhodobý nehmotný majetok celkom	0,00	0,00

Netto hodnota DNehM bola vo výške 0,00 EUR, ani pokles ani nárast oproti minulému roku. Tento majetok je plne odpísaný.

Dlhodobý hmotný majetok

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Pozemky	123 108,58	123 108,58
Umelecké diela a zbierky	2 773,47	2 773,47
Predmety z drahých kovov	1 474,73	1 474,73
Stavby	3 238 447,96	3 325 748,32
Samostatné hnutelné veci	434 669,05	47 889,87
Dopravné prostriedky	39 003,92	43 154,00
Obstaranie dlhodobého hmotného majetku	0,00	143 740,40
Dlhodobý hmotný majetok celkom	3 839 477,71	3 687 889,37

Celkový nárast dlhodobého hmotného majetku, ktorý prešiel cez účet obstarania a je zaradený do používania, predstavuje hodnotu 407 785,08 eur, členenie majetku:

Stroje, prístroje a zariadenia – rozpis podľa zaradenia:

- apríl 2025

PCR Termocyklér =4 844,97 eur; MVTS-Taiwan

- jún 2025

Autokláv s objemom 25l =9 900,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0071

Detekčný systém pre proteíny =33 960,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0061

Ultracentrifúga =59 409,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0061 (57960,00), vlastné zdroje (1449,00)

- júl 2025

Mikroskopický zobrazovací systém =12 000,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0071

Real-time PCR systém =34 608,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0071

Manuálny rotačný mikrotóm =10 080,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0071

Vortex Phasefilter modul =22 755,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0085 (22200,00), vlastné zdroje (555,00)

Stolová chladená centrifúga =6 636,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0085

Viacblokový gradientový termocyklér =8 394,00 eur; kapitálový booster APVV-22-0085

Monochromatická CMOS kamera =4 387,20 eur; kapitálový booster APVV-22-0085

Objektív 60X suchý =5 275,20 eur; kapitálový booster APVV-22-0085

Laminárny box =20 522,55 eur; kapitálový booster APVV-22-0071

Inkubátor =7 910,13 eur; kapitálový booster APVV-22-0071

- október 2025

Platničkový spektrofotometer =32 103,00; Výkonnostná zmluva, KZ č. 12/2025

Automatizovaný počítač buniek =10 528,80 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č. 18/2025

Plynový chromatograf =34 059,73 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č. 11/2025

Minitermocyklér =6 014,70 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č. 14/2025

Minitermocyklér =6 014,70 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č. 14/2025

Kryostat Leica CM1950 =44 280,00 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č. 10/2025

Centrifúga 5810 R G =13 585,35 eur; MVTS-Taiwan (3488,36), vlastné zdroje (10096,99 eur)

- november 2025

Fotoaparát+objektív SONY =3 389,00 eur; vlastné zdroje

Optogenetický stimulátor =12 054,00 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č. 19/2025 (5202,32), vlastné zdroje (6851,68)

- december 2025

Spektrofotometer =5 073,75 eur; Výkonnostná zmluva, KZ č.16/2025 (3073,75), vlastné zdroje (2000)

Zhrnutie podľa zdrojov financovania:

MVTS-Taiwan (SAS-NSTC)	zdroj IFP-ŠR	8 333,33 eur
Kapitálový booster APVV-22-0071	zdroj POO	95 020,68 eur
Kapitálový booster APVV-22-0085	zdroj POO	46 892,40 eur
Kapitálový booster APVV-22-0061	zdroj POO	91 920,00 eur
Výkonnostná zmluva	zdroj ŠR-OHU0E02	141 277,00 eur
Vlastné prostriedky	zdroj – 46	24 341,67 eur.

Výška odpisov, ktoré znižujú netto hodnotu bola 112 456,34 eur (kontrola s účtom 551) - oprávky k: stavbám=87 300,36 eur,
samostatne hnutelné veci=21 005,90 eur,
dopravné prostriedky=4 150,08 eur.

Obežný majetok

Zásoby

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Materiál	393,83	427,22
Zásoby celkom	393,83	427,22

Ide o stav pohonných hmôt k 31.12.2025 v služobných motorových vozidlách organizácie.

Krátkodobé pohľadávky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Odberatelia - zahraniční	1 000,00	0,00
Ostatné pohľadávky	0,00	0,00
Pohľadávky voči zamestnancom	0,00	0,00
Zúčtovanie s orgánmi SP a ZP	0,00	0,00
Daň z príjmov	0,00	0,00
Ostatné dane a poplatky	0,00	0,00
Pohľadávky celkom	1 000,00	0,00

Hodnota uvedená v bežnom období predstavuje vyfakturované neuhradené služby „open access“ odberateľovi – rozpis:

- číslo vyšlej faktúry 352550044, vystavená dňa 05.12.2025, splatná dňa 22.12.2025
výška pohľadávky =500,00 eur, odberateľ: Liying Jia, Hangzhou
- číslo vyšlej faktúry 352550045, vystavená dňa 08.12.2025, splatná dňa 23.12.2025
výška pohľadávky =500,00 eur, odberateľ: Beijing Hospital, Beijing

Pohľadávky podľa doby splatnosti

Pohľadávky	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
- v lehote splatnosti	1 000,00	0,00
- 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	0,00	0,00
Zásoby celkom	0,00	0,00

Ide o pohľadávky napr. voči APVV a iným inštitúciám v rámci verejnej správy, v lehote splatnosti, v minulých obdobiach sa účtovala celá hodnota pohľadávky do obdobia skončenia projektu; od roku 2024 Organizácia o prísľuboch neúčtuje.

Finančné účty

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Pokladnica	0,00	0,00
Ceniny	0,00	0,00
Bankové účty	513 343,02	715 366,10
Peniaze na ceste	0,00	0,00
Finančné účty celkom	513 343,02	715 366,10

Organizácia mala na začiatku účtovného obdobia v Štátnej pokladnici živých 14 bežných účtov, na ktorých vykazuje pohyby a zostatok.

Časové rozlíšenie aktív

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Náklady budúcich období	10 736,56	7 982,82
Príjmy budúcich období	0,00	0,00
Časové rozlíšenie celkom	10 736,56	7 982,82

Organizácia účtovala o časovom rozlíšení nákladov v súvislosti s úhradou predplatného odbornej literatúry, licencií, poistenia – prístrojov, majetku a zákonné a 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	6 899,65	33 772,33

Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých období	326 413,85	292 641,52
Základné imanie	127 356,78	127 356,78
Vlastné imanie	460 670,28	453 770,63

Výsledok hospodárenia 2024 (33 772,33 eur) Organizácia preúčtovala na účet 428-Nevysporiadaný VH.

Základné imanie tvorí hodnotu pozemkov a umeleckých diel a zbierok, taktiež je tu hodnota predmetov z drahých kovov.

Rezervy

Účtovná jednotka v priebehu roku rezervy netvorila. V období roku 2020 bola vytvorená rezerva vo výške 500,00 eur, ide o tvorbu rezervy ako finančného krytia zodpovednosti za environmentálnu škodu spôsobenú Organizáciou, zatiaľ nepoužitá.

Závázky do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti

Závázky so zostatkovou dobou splatnosti	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
- do uplynutia lehoty splatnosti	9 184,64	204 442,19
- po uplynutí lehoty splatnosti	0,00	0,00
Spolu	9 184,64	204 442,19

Krátkodobé záväzky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Dodávatelia (tuzemskí, zahraniční)	9 184,64	151 807,19
Dotácie a ost.zúčtov.so ŠR (záväzkov - APVV)	0,00	52 635,00
Spolu	9 184,64	204 442,19

Ide o krátkodobé záväzky – účet Dodávatelia: prijaté daňové doklady za služby účtovného obdobia december 2025, ktoré prišli v priebehu mesiaca január 2026

Záväzkov na účte Dotácie... vykázané v predchádzajúcom účtovnom období – ide o prostriedky z agentúry APVV na rok 2025, prijaté na účet Organizácie koncom roka 2024.

Ostatné záväzky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Ostatné záväzky	0,00	0,00
Ostatné dlhodobé záväzky	0,00	0,00
Spolu	0,00	0,00

Organizácia v predchádzajúcich obdobiach účtovala v Ostatných záväzkoch o prostriedkoch z projektov APVV, ktoré posielala spoluriešiteľom, v roku 2024 bola hodnota prísľubu na ďalšie roky odúčtovaná.

Sociálny fond – prehľad o PS, tvorbe, čerpaní a KZ v priebehu roka 2025

Sociálny fond	Suma
Stav k 01.01.2025	16 488,93
Tvorba na ťarchu nákladov	28 494,86
Čerpanie	24 178,53
Stav k 31.12.2025	20 805,26

Sociálny fond Organizácie sa rozpúšťa na stravné formou finančného príspevku pre zamestnancov, príspevok na cestovanie, kultúrne podujatia, stravné poukážky pri životných jubileách; výdavky sú realizované na základe znenia kolektívnej zmluvy o použití sociálneho fondu.

Časové rozlíšenie pasív

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Výdavky budúcich období	0,00	0,00
Výnosy budúcich období krátkodobé	206 777,87	347 066,35
Výnosy budúcich období dlhodobé	3 667 013,07	3 389 397,41
Časové rozlíšenie pasív celkom	3 873 790,94	3 736 463,76

Krátkodobé výnosy budúcich období k 31.12.2025 zahŕňajú zostatky podľa zdrojov:

- zostatok IFP	11 130,39 eur
- zostatok PPO (R1, R2)	93 022,48 eur
- zostatok DaG	85 226,20 eur
- zostatok grant „EUPAHW“	17 398,80 eur
celkom	206 777,87 eur

Výnosy budúcich období dlhodobé v zostatku roku 2025 tvorí zostatková hodnota majetku a zostatok prostriedkov kapitálových v členení:

- zostatková cena majetku zo ŠR	3 267 481,70 eur
- zostatok prostriedkov – KV z IFP	0,98 eur (2023=0,98€)
- zostatková cena majetku – Výkonn.zmluva	139 557,58 eur
- zostatková cena majetku MVTs Taiwan	15 868,11 eur
- zostatková cena majetku – boostre POO	227 561,23 eur
- zostatková cena majetku zo ŠF	15 019,77 eur
- zostatková cena majetku – ÚEL zdroj 35	1 523,70 eur
celkom	3 667 013,07 eur

Článok IV

Informácie o výnosoch a nákladoch – údaje vo výkaze ziskov a strát

A) Výnosy

Tržby z hlavnej činnosti

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Tržby z predaja služieb	26 923,91	31 184,03
Ostatné výnosy iné	594,55	23 133,60
Výnosy celkom	27 518,46	54 317,63

Tržby z predaja služieb **celkom 26 923,91 eur** - jedná sa o príjem:

- z fakturácie za „OPEN ACCESS“ pre časopis GPB - poplatok za zverejnenie príspevkov do uvedeného časopisu =22 615,00 eur
- vrátený správny poplatok z RÚVZ Košice za rok 2024 =50,00 eur
- z fakturácie EXBIO Praha, licenčné poplatky =1 507,83 eur
- na základe licenčnej zmluvy so spoločnosťou International Probiotic Company =2 155,08 eur
- z dobropisu Nobell Congressing, Poľsko, 4 osoby =596,00 eur

Ostatné príjmy **celkom 594,55 eur** v členení:

- ročné zúčtovanie ZP za rok 2024, preplatok za zamestnanca =594,55 eur

Dotácie a príspevky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Prijaté príspevky (aj APVV mimo VS) 662	21 693,69	28 967,02
Dotácie 691	5 298 035,79	4 849 760,16
Výnosy celkom	5 319 729,48	4 878 727,18

Prijaté príspevky (662) k 31.12.2025 **celkom 21 693,69 eur** v členení:

- projekt „JRJ“ =10 000,00 eur
- APVV transfer od riešiteľa VÚMliekárenský, a.s. =10 263,00 eur (ukončené 30.06.2025)
- kapitálový transfer mimo VS (odpisy DH majetku) =1 430,69 eur

Dotácie (691) k 31.12.2025 **celkom 5 298 035,79 eur** v členení:

- výnosy z bežných transferov ŠR 4 170 814,46 eur
- výnosy z BT - prostriedky roku 2024 - zdroj 131O 16 942,91 eur
- výnosy z BT - Výkonnostná zmluva (OHU0E02) 186 964,00 eur
- výnosy z BT - APVV 488 477,00 eur
- výnosy z BT - POO (R1, R2) 330 585,69 eur
- výnosy z kapitálových transferov ŠR (odpisy DH majetku) 96 260,46 eur
- výnosy z KT – Výkonnostná zmluva (OHU0E02) 1 719,42 eur
- výnosy z KT – boostre POO 6 271,85 eur

Iné príjmy Organizácia nedosiahla, nevykazuje príjem z reklám v spojení s charitatívnym účelom, neprijala nepeňažné dary.

B) Náklady

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Spotreba materiálu	556 640,46	509 623,85
Spotreba energie	133 224,82	123 085,99
Opravy a udržiavanie	120 399,05	195 197,59
Cestovné	80 937,91	50 358,04
Náklady na reprezentáciu	674,79	696,82
Ostatné služby	237 918,65	163 129,79
Mzdové náklady	2 668 623,15	2 419 276,36
Zákonné sociálne poistenie	939 368,54	849 235,77
Zákonné sociálne náklady	123 368,11	103 414,17
Ostatné dane a poplatky	8 239,77	8 183,19
Ostatné pokuty a penále	0,00	30,00
Iné ostatné náklady	358 496,70	298 526,04
Odpisy dlhodobého majetku	112 456,34	178 514,87
Náklady celkom	5 340 348,29	4 899 272,48

Významné nákladové položky (porovnanie s predchádzajúcim účtovným obdobím):

- prostriedky získané cez Výkonnostnú zmluvu a zo štipendijných schém Plánu obnovy a odolnosti SR pozitívne ovplyvnili čerpanie v mzdovej položke a povinné zákonné zdravotné a sociálne odvody;
- mierne zvýšenie v položke Zákonné sociálne náklady bolo z dôvodu vyššej nominálnej hodnoty stravného poskytovaného formou finančného príspevku (zmena v 04/2025 a 12/2025);
- ostatné služby okrem iného zahŕňajú aj publikačné poplatky a vložné na konferencie – tieto náklady medziročne stúpajú; náklady za výkon audítora na audit roku 2024; nákup licencií časovo ohraničených;
- nakoľko medzi položku Iné sociálne náklady patria aj náklady na štipendia, vyššia hodnota je dosiahnutá vyplateným jednorazovým motivačným štipendiom pre interných doktorandov, ktorí splnili podmienky pridelenia, nákladový účet zahŕňa aj štipendia R1 z POO;
- hodnota nákladov na odpis sa výrazne znížila, bol plne odpísaný majetok obstaraný zo ŠF v roku 2015: prístrojové vybavenie - podporná infraštruktúra – hlavný riešiteľ Ústav pre výskum srdca SAV.

C) Prehľad významných súm dotácií zo štátneho rozpočtu, z prostriedkov EÚ

Organizácia uzavrela v roku 2024 Zmluvu s Úradom vlády o poskytnutí prostriedkov z mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti; termín realizácie 09/2024 – 08/2026:

- štipendiá pre interných doktorandov R1 – kód projektu:
09I03-03-V02-00020 – dotácia v roku 2025 =59 160,00 eur;
- štipendiá pre excelentných výskumníkov R2 – kód projektu:
09I03-03-V04-00478 – dotácia v roku 2025=37 076,71 eur;
09I03-03-V04-00374 – dotácia v roku 2025=37 076,71 eur;
09I03-03-V04-00364 – dotácia v roku 2025=37 076,71 eur;
03I03-03-V04-00388 – 75% – dotácia v roku 2025=27 807,53 eur.

Organizácia realizovala nákup prístrojového vybavenia – kapitálové boostre z POO; uvedené prostriedky bolo možné získať na podporu úspešných projektov APVV výzva 2022; celková hodnota investície vo výške 233 833,08 eur z troch projektov.

Názov	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	Bežné účtovné obdobie PRÍJEM	Bežné účtovné obdobie SKUTOČNOSŤ	Zostatok k 31.12.2025
POO – R1 štipendia	18 942,00	59 160,00	59 160,00	18 942,00
POO – R2 excelentné štipendia pre výskumníkov	208 556,44	139 037,66	273 513,62	74 080,48
Výkonnostná zmluva – bežné výdavky	0,00	186 964,00	186 964,00	0,00
Výkonnostná zmluva – kapitálové výdavky	0,00	141 277,00	141 277,00	0,00

Prijaté prostriedky zo ŠR – IFP na rok 2025 celkom vo výške 4 190 278,18 eur - z toho:

- bežné 4 181 944,85 eur
- kapitálové 8 333,33 eur.

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, v niektorých prípadoch môže byť aj viac ako jeden rok, vo výške 1 312 422,00 eur (nárast v roku 2025 =95 224,28 eur),
- 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, v niektorých prípadoch môže byť aj viac ako jeden rok, vo výške 42 008,87 eur (nárast v roku 2025 =3 110,00 eur).

Celková hodnota podsúvahových účtov je vo výške 1 354 430,87 eur.

Článok VI

Informácie všeobecné

Účtovná závierka Organizácie za rok 2024 bola po prvý raz auditovaná štatutárnym audítorom podľa § 26 ods. 6 zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii, a to v rámci štvorročného cyklu overovania účtovnej závierky. Audit vykonal KOŠICE Audit, s.r.o. a prebiehal v troch etapách: prvá v roku 2024, druhá a tretia v roku 2025, kedy bol audit ukončený s konštatovaním: *Informácie uvedené vo výročnej správe Inštitúcie zostavenej za rok 2024 sú v súlade s jej účtovnou závierkou za daný rok; v tejto súvislosti konštatujeme, že sme nezistili významné nesprávnosti vo výročnej správe.*

Audítor vydal správy, ktoré sú zverejnené na portáli ŠP v časti CKS – RÚZ a to:

- Správa nezávislého audítora z auditu účtovnej závierky, správa k ďalším požiadavkám zákonov a iných právnych predpisov;
- Dodatok správy nezávislého audítora a výročná správa.

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.

MVDr. Dušan Fabian, DrSc., riaditeľ

V Bratislave dňa 17.02.2026

Vypracoval: Marková Lucia