

Centrum biovied SAV, v. v. i.



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

Bratislava
február 2025

Obsah

ČASŤ A

Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2024

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

PRÍLOHY K ČASTI A

A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024

A-2 Projekty riešené v organizácii

A-3 Publikačná činnosť organizácie

A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

A-5 Medzinárodná mobilita organizácie

A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024

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

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

ČASŤ A

Centrum biovied SAV, v. v. i.

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

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 Niederoová, 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.

Adresa: Dúbravská cesta 9, P.O.BOX 63, 840 05 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, 840 05 Bratislava
- **Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV**
Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice
- **Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV**
Dúbravská cesta 9, 840 05 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.

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

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	153	38	115	12	36	142	110.14	86.71	7.3
Vedeckí pracovníci	85	22	63	3	10	81	72.75	74.57	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	39	10	29	9	25	32	8.06	5.84	1.9
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	2	1	1	0	0	2	2.43	0	0
Odborní pracovníci ÚS	22	3	19	0	1	22	22.88	6.3	5.4
Ostatní pracovníci	5	2	3	0	0	5	4.02	0	0

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

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

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

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

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obsluhného 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 31.12.2024)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	7	15	3	1	7	8	7
Ženy	3	61	1	0	4	39	20

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	8	1.8	2	2.0	1	1.5	4	4.0	2	2.0	2	2.0	1	1.2	4	2.1	5	4.2
Ženy	15	3.6	7	6.0	14	13.0	9	7.4	8	8.0	6	6.0	9	9.5	6	5.1	5	4.3

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2024

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	45.9	52.1	46.1
Ženy	44.4	45.0	44.2
Spolu	44.8	46.8	44.7

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

V roku 2024 nedošlo na CBv SAV, v. v. i. k žiadnym zásadným zmenám v zameraní ani personálnej štruktúre. Mgr. Martin Valachovič, PhD. vystriedal s účinnosťou od 1.11.2024 RNDr. Ľubora Košťála, CSc. vo funkcii vedúceho organizačnej zložky Ústav biochémie a genetiky živočíchov. Dr. Valachovič abdikoval z dôvodu nezlučiteľnosti funkcií na post predsedu Vedeckej rady CBv SAV, v. v. i. Novou predsedníčkou vedeckej rady sa stala Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2024

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	28	3	251172	251172	-	-	6649	-
2. Projekty APVV	14	14	-	-	534808	381087	-	143612
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	8	0	-	-	107400	107400	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	14	1	46525	46525	-	-	-	11895

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2024

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2024	Bratislava	3	4
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2024	Bratislava		
	Regióny		

Projekty podané do APVV, na ktorých je ÚBGŽ CBv SAV koordinátorom:

Názov projektu: APVV SK-TW-24-0003: Úloha Erglp v homeostáze lipidov a proteómu lipidových partikul.

Hlavný riešiteľ za SR: Mgr. Roman Holíč, PhD.

Projekty podané do APVV, na ktorých sa ÚBGŽ CBv SAV podieľa ako spoluriešiteľ:

Názov projektu: APVV VV-MVP-24-0335: Modulácia metabolickej aktivity tukového tkaniva prostredníctvom lipidov.

Spoluriešiteľ za ÚBGŽ CBv SAV: Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Projekty podané do APVV, na ktorých sa ÚFHZ CBv SAV podieľa ako spoluriešiteľ:

Názov projektu: APVV-MVP-24-0266: Kontrola gastro-intestinálnych parazitov u malých prežúvavcov - alternatívne riešenia pre globálnu udržateľnosť

Spoluriešiteľ za ÚFHZ CBv SAV: Ing. Daniel Petrič, PhD.

Projekty podané do APVV, na ktorých je ÚMFG CBv SAV koordinátorom:

Názov projektu: APVV-MVP-24-0170: Biosynthesis of High-Value Honeybee Lipids by Genetically Enhanced *Yarrowia lipolytica*

Riešiteľ: Ing. Jaroslav Hambalko, PhD.

Názov projektu: APVV-MVP-24-0177: Mechanizmy rezistencie voči pyrimidínovým analógom pri hematologických malignitách a karcinóme pankreasu

Riešiteľka: Ing. Kristína Šimoničová, PhD.

Projekty podané do APVV, na ktorých sa ÚMFG CBv SAV podieľa ako spoluriešiteľ:

Názov projektu: APVV-MVP-24-0222 Bunkové reakcie na stres vyvolaný cytotoxickými látkami a UV žiarením.

Riešiteľka za ÚMFG CBv SAV: Ing. Lucia Pavlíková, PhD.

Názov projektu: APVV-MVP-24-0384 Elektrochemické platformy - budúcnosť pokročilého čistenia odpadových vôd.

Riešiteľka za ÚMFG CBv SAV: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2024

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2024

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	1	-	-	-	-	-	17399
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	0	25000	25000	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	13	-	-	-	-	15667	2000
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	2	0	6000	6000	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	1	0	899	899	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2024

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2024

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa		4

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Žiadosti o podporu podané v rámci nadnárodných grantových schém:

European Partnership on Animal Health and Welfare First External Call

Názov projektu: pre-proposal Number 90 - Welfare acoustics: using animal vocalisations to assess affective state and animal welfare (Welfare Acoustics)

Zodpovedný riešiteľ: Prof. Dr. T. Bas Rodenburg, Utrecht University

Spoluriešiteľ za SR: RNDr. Ľubor Košťál, CSc., ÚBGŽ CBv

Call: HORIZON-MSCA-2024-DN-01 (MSCA Doctoral Networks 2024)

Názov projektu: Disclosing the Environmentally Sensitive brain Through Interdisciplinary training in Neuroscience and Neuropsychology (ID: 101225446)

Zodpovedný riešiteľ: Prof. Dr. Judith Homberg, Radboud University Medical Center, Nijmegen, Netherlands

Hlavný riešiteľ za SR: MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc., ÚMFG CBv

Call: ERA4Health Partnership, NANOTECMEC

Názov: Development of Innovative Photo-Liposomal Formulation to Overcome Drug Resistance With Dual Potential in Multimodal Imaging of Antibacterial and Anticancer Photodynamic Treatments.

Zodpovedný riešiteľ: Özgür Özdemir, Turecko

Spoluriešiteľ za SR: RNDr. Boris Bilčík, PhD., ÚBGŽ CBv

Call: EBRAINS 2.0: Recruiting Large Data Collections for FAIR Data Sharing and Analysis in EBRAINS

Názov projektu: Maternal Stress and Neuronal Excitability: An Electrophysiological Dataset for FAIR Data Sharing in EBRAINS

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Matúš Tomko, PhD., ÚMFG CBv

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

Ďalšie medzinárodné projekty podané v roku 2024:

COST CA23119

Názov projektu SENESENCE2030: Targeting Cell Senescence to Prevent Age-Related Diseases (SENESENCE2030).

Spoluriešiteľka za SR: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková PhD., ÚBGŽ CBv.

Bilateral Mobility Project SAV-AV ČR 2025-2026

Názov projektu: Membrane microdomains mediate bidirectional communication between plasma membrane and mitochondria.

Hlavný riešiteľ za SR: Mgr. Mária Balážová, PhD., ÚBGŽ CBv.

Bilateral Mobility Project SAV-AV ČR 2025-2026

Názov projektu: Changes in biomembrane molecules associated with mammalian sperm maturation.

Hlavný riešiteľ za SR: Ing. Katarína Michalková, PhD., ÚBGŽ CBv.

Bilateral Mobility SAV-SK-CNR Taliansko 2025-2026

Názov projektu: Autochthonous lactic acid bacteria with probiotic and postbiotic potential for the production of functional traditional cheeses-ProPostLAB

Hlavný riešiteľ za SR: MVDr. Andrea Lauková, CSc., ÚFHZ CBv

Bilateral Mobility SAV-SK-CNR Taliansko 2025-2026

Názov projektu: Evaluation of thymol intestinal absorption and its effect on intestinal integrity in animals.

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

Bilateral Mobility SAV-SK-CSIC Španielsko 2025-2026

Názov projektu: PLASMEX: Unraveling the Plasmidome of Extremophilic Bacteria for Biotechnological Innovation.

Hlavný riešiteľ za SR: Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc., ÚFHZ CBv

SAV-CNR Mobility

ID: CNR-SAS-2024-07

Názov projektu: Computational models of neurons from primary hippocampal cultures

Hlavný riešiteľ za SR: Mgr. Matúš Tomko, PhD., ÚMFG CBv

Open Mobility SK-Rakúsko 2025-2026

Názov projektu: Thymol absorption in different parts of animal intestinal tract.

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

Joint Polish-Slovak Project 2025-2026

Názov projektu: Postbiotics and their effectiveness in horses

Hlavný riešiteľ za SR: MVDr. Andrea Lauková, CSc., ÚFHZ CBv

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

Keďže dobudovanie výskumnej infraštruktúry je jednou z priorít centra, plánujeme sa aktívne zapojiť do väčšiny výziev z našej vednej oblasti, pre ktoré budeme spĺňať podmienky poskytnutia príspevku, respektíve kritériá právnej a miestnej oprávnenosti.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2024

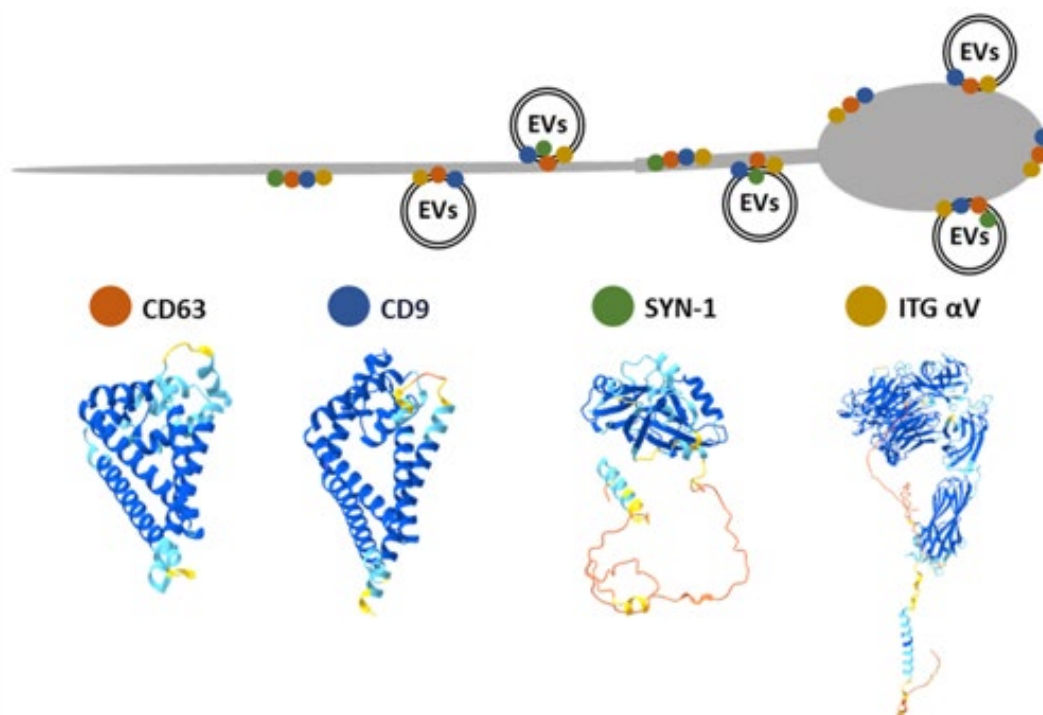
Slúži aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť prínos a význam výsledku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

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

Procesy súvisiace s maturáciou býčích spermií

Jana Jankovičová, Katarína Michalková, Petra Sečová, Ľubica Horovská, Jana Antalíková

Aby spermie uvoľnené zo semenníka získali schopnosť oplodniť oocyt, musia prejsť modifikáciou v prostredí nadsemenníka, kde dochádza k zmenám v plazmatickej membráne (PM), vrátane zmien v glykokalyxe tvorenom glykoproteínmi a glykolipidmi. Tieto zmeny sme charakterizovali na epididymálnych spermiách a frakciách PM. Do spermií sa zároveň môžu prostredníctvom extracelulárnych vezikúl (EV) z tekutiny nadsemenníka a semennej plazmy inkorporovať nové molekuly. Ako markery EV sú využívané tetraspaníny (TSPN). Naše analýzy ukázali prítomnosť TSPN CD63 na tkanivách semenníkov a nadsemenníkov býka, v EV produkovaných v týchto orgánoch, na epididymálnych spermiách a po ejakulácii. Zistili sme odlišnú distribúciu potenciálnych partnerov CD63, ako sú CD9, integrín αV a syntenín-1 na hlavičke a bičíku spermií a v EV. Tieto zistenia zdôraznili potrebu analýzy nielen molekulárneho profilu EV, ale aj ich sublokalizácie na spermiách, čo otvára nové možnosti ich využitia v reprodukčných technológiách.



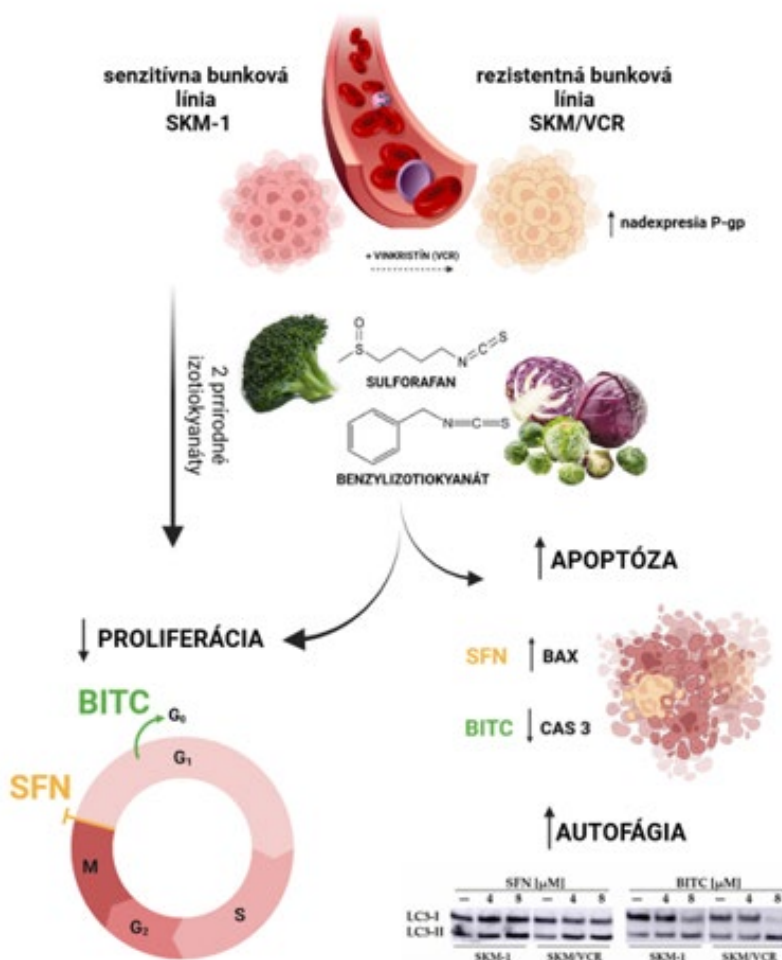
JANKOVICOVA, Jana** - MICHALKOVA, Katarína* - SECOVA, Petra - HOROVSKA, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana. The extracellular vesicle tetraspanin CD63 journey from the tetraspanin CD63 journey from the mature bull sperm. In Scientific Reports, 2024, vol. 14, no., art. no. 29449. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.

SEČOVÁ, Petra - HACKEROVÁ, Lenka - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHALKOVÁ, 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). ISSN 0892-6638.

Sulforafan a benzylizotiokyanát potláčajú bunkovú proliferáciu a indukujú zastavenie bunkového cyklu, autofágiu a apoptózu v ľudskej bunkovej línii AML

Anna Bertová, Szilvia Kontár, Martina Kšiňanová, Alberto Yoldi Vergara, Zdena Sulová, Albert Breier, Denisa Imrichová

Izotiokyanáty (ITC) sú prírodné látky s dokázanou cytotoxickou aktivitou na nádorové bunky. Skúmali sme účinky sulforafanu (SFN) a benzylizotiokyanátu (BITC) na bunky ľudskej akútnej myeloidnej leukémie SKM-1, ako aj na ich rezistentný, P-glykoproteín pozitívny subvariant SKM/VCR. Sledovali sme ich vplyv na bunkovú proliferáciu, progresiu bunkového cyklu a indukciu apoptózy, pričom sme analyzovali zmeny hladín regulačných faktorov týchto procesov. Kľúčovým zistením bola koncentračne závislá inhibícia viability oboch bunkových línii, pričom BITC vykazoval väčšiu účinnosť v porovnaní so SFN. SFN zvyšoval podiel buniek vo fáze G₂/M, zatiaľ čo BITC navodil hromadenie buniek vo fáze sub-G₁ a zníženie hladín kľúčových regulátorov bunkového cyklu, čo naznačuje jeho schopnosť prekonať mechanizmy rezistencie. Výraznejší apoptotický účinok BITC v porovnaní so SFN, a to aj v P-gp pozitívnych bunkách, pravdepodobne súvisí s jeho vyššou lipofilitou. Oba ITC tiež spúšťali autofágiu ako obranný mechanizmus v reakcii na apoptózu indukovanú ITC.



BERTO VÁ, Anna - KONTÁR, Szilvia - KŠIŇANOVÁ, Martina - YOLDI VERGARA, Alberto - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - IMRICHOVÁ, Denisa. Sulforaphane and Benzyl Isothiocyanate Suppress Cell Proliferation and Trigger Cell Cycle Arrest, Autophagy, and Apoptosis in Human AML Cell Line. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 24, art. no. 13511. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067.

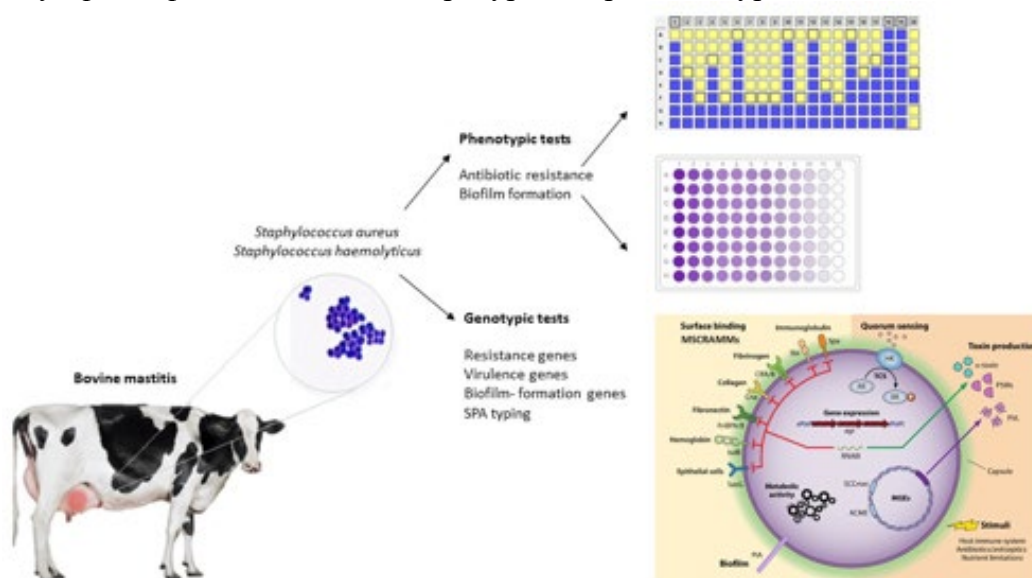
Molekulárna charakteristika a antibiotická rezistencia *Staphylococcus aureus* a *Staphylococcus haemolyticus* izolovaných z boviných mastitíd

Dobroslava Bujňáková, Lívia Karahutová

Stafylokokové boviné mastitídy vyžadujú vysoké náklady na liečbu a vzhľadom na zoonotický potenciál pôvodcov predstavujú vážnu hrozbu pre verejné zdravie. Patogenitu prejavujú prostredníctvom génov kódujúcich virulenciu, tvorbou biofilmu a prítomnosťou antibiotickej rezistencie (AR).

K znepokojujúcej stafylokokovej AR zaradujeme β -laktámovú rezistenciu a indukovateľnú makrolid-linkozamid-streptogramín B (iMLSB) AR, ktoré boli zistené aj u nás. β -laktámová AR bola kódovaná *blaZ* génom (*mec* negatívne) a iMLSB génmi *msrA*, *ermC*, *vgaA*. Pre správnu liečbu je dôležité identifikovať iMLSB, pretože podávanie klindamycínu môže viesť k zlyhaniu liečby rozvojom konštitutívnej cMLSB. Zaznamenali sme aj multirezistentné kmene.

Tvorba biofilmu je spájaná s Microbial Surface Component Recognizing Adhesive Matrix Molecules (MSCRAMMs) a expresiou polysacharidových kapsúl a toxínov, z ktorých sme detegovali gény *clfA*, *sdrD*, *sdrE*, *fnbpB*, *bbp*, *isdA*, *isdB* a *hla*. Spa typizácia potvrdila typ - 10035.



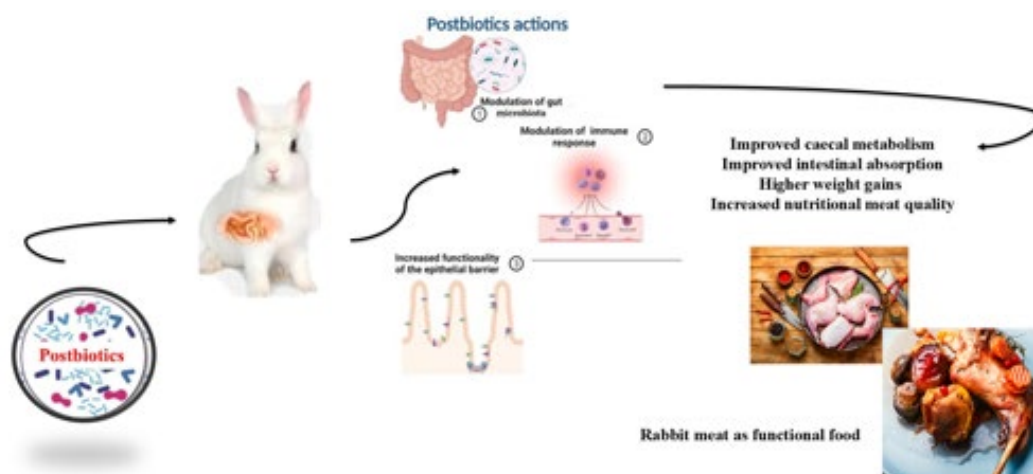
BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KARAHUTOVÁ, Lívia. Molecular characteristics and antibiotic resistance of *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus haemolyticus* isolated from bovine mastitis. In Research in Veterinary Science, 2024, vol. 177, art. no. 105365. (2023: 2.2 - IF, Q1 - JCR, 0.617 - SJR, Q1 - SJR).

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

Protektívny účinok enterocínov pre zachovanie kvality králičieho mäsa

Monika Pogány Simonová, Eva Bino, Anna Kandričáková, Andrea Lauková

Králičie mäso je mäso bohaté na esenciálne aminokyseliny (EAK) s najvyššou biologickou hodnotou. Aj napriek snahám udržať zdravý chov králikov dochádza ku infekciám počas odchovu, čo často ovplyvní aj jatočnú kvalitu mäsa. Enterocíny (Ent), antimikrobiálne bielkovinové látky produkované niektorými enterokokmi ako kŕmne aditíva sú schopné zlepšiť nielen zdravie zvierat, ale zvýšiť aj nutričnú kvalitu králičieho mäsa. Preto bolo simulované podmienené patogénne prostredie aplikáciou biofilm-formujúceho kmeňa *Enterococcus hirae* Kr8+, sledujúc jeho vplyv na rast a kvalitu mäsa králikov, ale aj ochranný účinok podávaného EntM pri kombinovanej aplikácii oboch substancií. Kmeň Kr8+ negatívne neovplyvnil zdravie, rast a kvalitu mäsa; naopak, zaznamenaná bola vyššia hmotnosť a hladina EAK v mäse. Podávanie EntM výrazne zlepšilo rastové parametre a obsah EAK ($p < 0,001$). Kombinovaná aplikácia oboch aditív zdôrazňuje nielen ochranný účinok EntM, ale predstavuje aj ich možný synergický efekt.



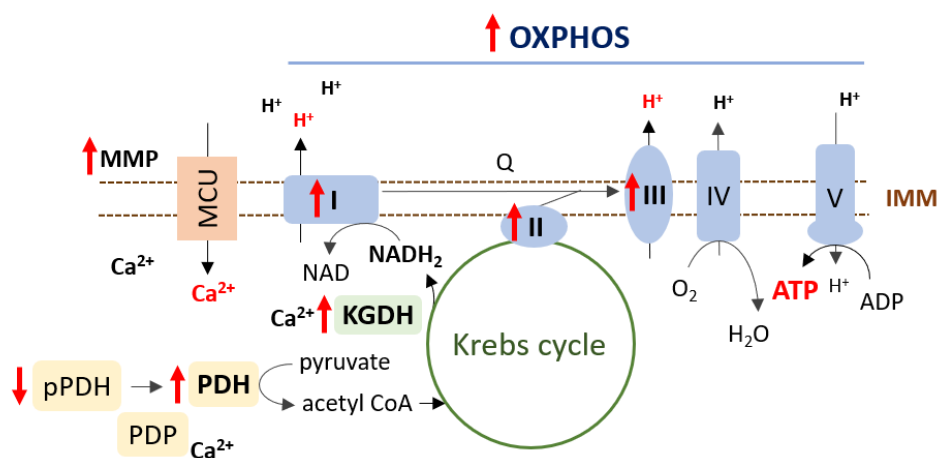
POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Application of Autochthonous Biofilm-Forming Enterococcus hirae Kr8 Strain in Relation with Enterocin M in Broiler Rabbits and Their Effect on the Rabbit Meat Quality: Risk or Protection? In Probiotics and Antimicrobial Proteins, 2024, vol. 16, no. 3, pp. 1076-1086. (2023: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 0.906 - SJR, Q2 - SJR).

Vplyv kyseliny valproovej na mitochondriálne funkcie

Paulína Horonyová, Ivana Ďurišová, Lenka Bábellová, Martin Valachovič, Mária Balážová

Porucha syntézy a remodelácie esenciálneho fosfolipidu kardiopolipínu (CL) ovplyvňuje štruktúru a funkciu mitochondriálnych membrán, čo u pacientov s Barthovým syndrómom (BTHS) vedie najmä k rozvoju kardiomyopatií a myopatií kostrového svalstva. Hlavným cieľom výskumu nebolo však len pochopiť mitochondriálne dysfunkcie spôsobené mutáciami v géne *TAFazzin*, ale aj otestovať terapeutický potenciál kyseliny valproovej (VPA), liečiva bežne používaného pri liečbe neurologických a psychiatrických ochorení. Výsledky preukázali, že subterapeutické dávky VPA zvyšujú aktivitu enzýmov závislých na CL, zlepšujú oxidačnú fosforyláciu a zvyšujú produkciu ATP. Pozitívne účinky boli potvrdené v zdravých bunkách aj v modeloch BTHS, kde VPA čiastočne normalizovala mitochondriálne funkcie. Výskum prináša nový pohľad na bioenergetiku ochorenia BTHS a naznačuje potenciál VPA pri liečbe mitochondriálnych ochorení.

Effect of a subtherapeutic dose of valproic acid on mitochondrial functions



HORONYOVÁ, Paulína* - ĎURIŠOVÁ, Ivana* - ČERMÁKOVÁ, Petra - BÁBELOVÁ, Lenka - BUČKOVÁ, Barbora - ŠOFRANKOVÁ, Lucia - VALACHOVIČ, Martin - HSU, Yuan-Hao Howard - BALÁŽOVÁ, Mária**. The subtherapeutic dose of valproic acid induces the activity of cardiolipin-

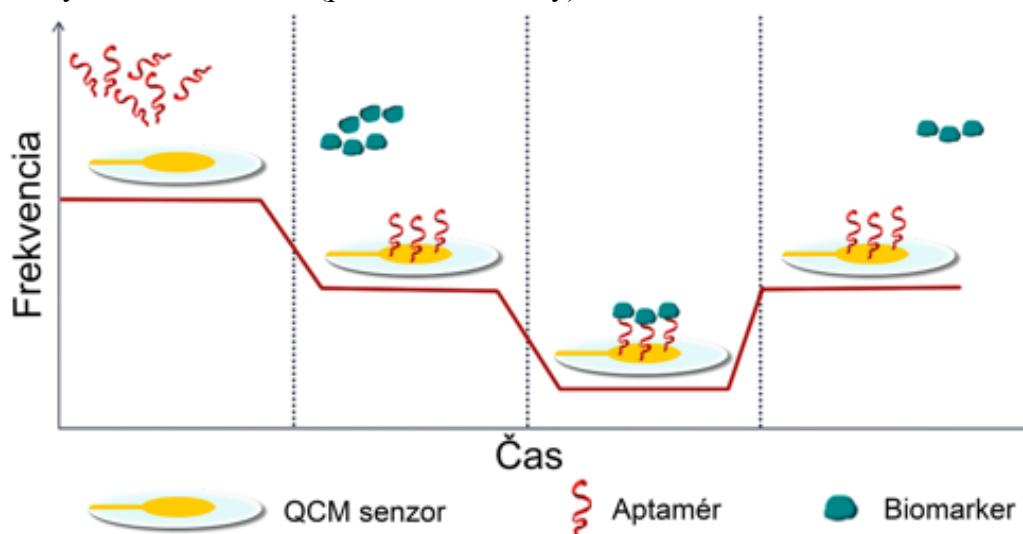
dependent proteins. In *Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics*, 2024, vol. 1865, no. 4, art. no. 149501. (2023: 3.4 - IF, Q1 - JCR, 1.541 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0005-2728. <https://doi.org/10.1016/j.bbabo.2024.149501>

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 AMPK1-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). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-62262-1>

Včasný záchyt ochorení aptasenzormi

Michaela Domšicová, Jana Korčecová, Albert Breier, Alexandra Poturnayová

Rýchla a citlivá detekcia biomarkerov je dôležitá pre včasnú prevenciu a liečbu akéhokoľvek ochorenia. Potreba presnejšej a citlivejšej diagnostiky viedla k rozvoju aptasenzorov – biosenzorov využívajúcich aptaméry. Tieto stabilné, ľahko modifikovateľné nukleové kyseliny (DNA/RNA) vykazujú vysokú afinitu a špecifitu väzby na biomarkery, čím prekonávajú niektoré obmedzenia protilátok. Aptasenzory premieňajú väzbu aptaméru na biomarker na detekovateľný signál, umožňujú presnú kvantifikáciu. Integrované s hmotnostne citlivými analytickými technikami (QCM) predstavujú významný pokrok v oblasti klinického výskumu. Naše výskumy preukázali vysokú citlivosť navrhnutých aptasenzorov pri detekcii infekčného ochorenia spôsobeného koronavírusom SARS-CoV-2 (LOD = 0,07 pg/mL) ako aj pri rozpoznávaní buniek chronickej myeloidnej leukémie (LOD = 263 bb/mL). Oba typy aptasenzorov boli validované aj v telových tekutinách s vysokou účinnosťou (plazma alebo sliny).



NEMČEKOVÁ, Katarína - KORČEKOVÁ, Jana - SVITKOVÁ, Veronika - BARANIAK, Denis - DOMŠICOVÁ, Michaela - MELNÍKOVÁ, Eva - HORNYCHOVÁ, Michaela - SZEBELLAIOVÁ, Viktória - GÁL, Miroslav** - POTURNAYOVÁ, Alexandra**. Comparative Analysis of QCM and Electrochemical Aptasensors for SARS-CoV-2 Detection. In *Biosensors*, 2024, vol. 14, no. 9, art. no. 431. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 0.707 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6374.

DOMŠICOVÁ, Michaela** - KUREKOVÁ, Simona - BÁBELOVÁ, Andrea - JAKIČ, Kristína - ORAVCOVÁ, Iveta - NÉMETHOVÁ, Veronika - RÁZGA, Filip - BREIER, Albert - GÁL, Miroslav** - POTURNAYOVÁ, Alexandra**. Advancements in Chronic Myeloid Leukemia detection: Development and evaluation of a novel QCM aptasensor for use in clinical practice. In *Biochemistry and Biophysics Reports*, 2024, vol. 39, no., art. no. 101816. (2023: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2405-5808.

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

Vplyv väzobných preferencií dvojmocných iónov metaloproteínmi na evolúciu RNA zostrihového a proteínového kódu

Katarína Vondrášková, Jana Královičová

Rozsiahlou bioinformatickou analýzou dát získaných z proteomických, štrukturálnych a genomických databáz (realizovanou výskumnou skupinou Univerzity v Southamptone) a experimentálnou validáciou (realizovanou výskumnou skupinou Centra biovied SAV v Bratislave) sa zistilo, že exóny kódujúce aminokyseliny koordinujúce Zn^{2+} sú podporované pomocnými zostrihovými motívmi výrazne menej ako sú exóny kódujúce aminokyseliny koordinujúce Ca^{2+} . Hendikep exónov koordinujúcich Zn^{2+} je však kompenzovaný silnejšími zostrihovými miestami a polypyrimidínovým traktom s vyšší počtom uridínov. Tieto výsledky ukazujú, že obmedzenia kladené na zostrih RNA koordinačnými sférami kovov môžu byť účinne prekonané plasticitou exón-intrónovej architektúry, ktorá zabezpečuje adekvátnu expresiu metaloproteínov.

BAKHTIAR, Dara - VONDRÁŠKOVÁ, Katarína - PENGELLY, Reuben - CHIVERS, Martin - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - VOŘECHOVSKÝ, Igor**. Exonic splicing code and coordination of divalent metals in proteins. In Nucleic Acids Research, 2024, vol. 52, no. 3, p. 1090-1106. (2023: 16.6 - IF, Q1 - JCR, 7.048 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkad1161>

Suplementácia zinku vo forme nanočastíc ovplyvňuje bachorovú fermentáciu, mikrobiálnu populáciu a histológiu bachora u jahniat

Daniel Petrič, Klaudia Čobanová, Zora Váradyová

Nanočastice zinku zlepšujú biologickú dostupnosť zinku v organizme. Najmä vďaka vyššej antimikrobiálnej aktivite, ktorá súvisí s veľkosťou nanočastíc v subcelulárnom rozsahu dochádza k ovplyvneniu bachorovej fermentácie u malých prežúvacoch. Živiny, ktoré potrebujú prežúvavce pre svoju výživu a vývin, pochádzajú väčšinou z bachorovej fermentácie polysachridov v krmive a sú absorbované cez bachorový epitel. Predpokladali sme, že rôzne nanočastice zinku do určitej miery ovplyvnia bachorovú fermentáciu, mikrobiotu, ako aj histológiu bachora jahniat jednak v *in vitro* podmienkach, ako aj pri krátkodobej (28 dní) aj dlhodobej (70 dní) suplementácii v krmive. V spolupráci s kolegami z Poznaanskej univerzity prírodných vied sme zistili, že suplementácia nanočasticami zinku zlepšuje účinnosť využitia krmiva, ale aktívna mikrobiálna fermentácia môže ovplyvniť zdravie bachorového epitelu u jahniat bez ohľadu na formu, dávku alebo trvanie aplikácie. Nanočastice zinku sú však sľubným doplnkom výživy pre ovce, ktorý môže prispieť k efektívnejšiemu využívaniu živín a zlepšeniu trávenia.

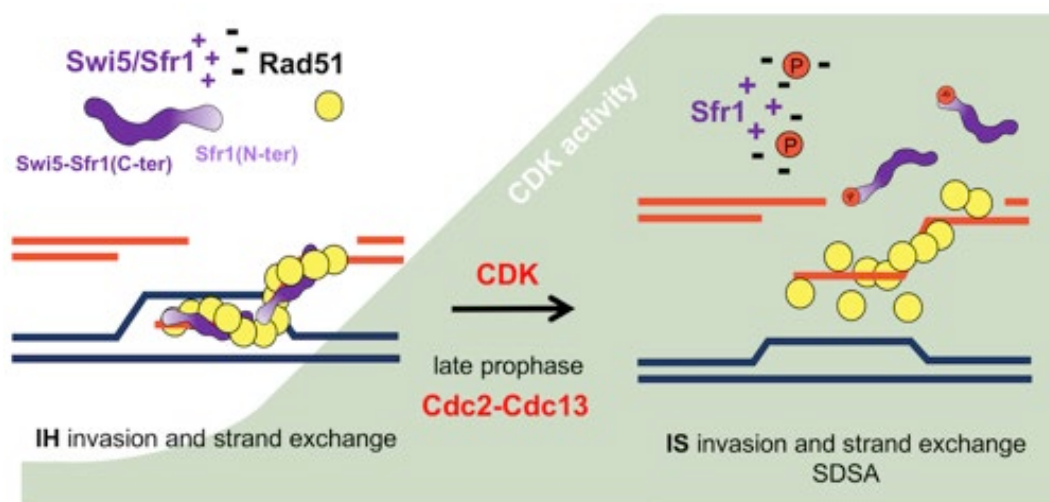
PETRIČ, Daniel - MIKULOVÁ, Klára - BOMBÁROVÁ, Alexandra - BATŤÁNYI, Dominika - ČOBANOVÁ, Klaudia - KOPEL, Pavel - LUKOMSKA, Anna - PAWLAK, Piotr - SIDORUK, Pola - KOTWICA, Szymon - CIESLAK, Adam** - VÁRADYOVÁ, Zora**. Efficacy of zinc nanoparticle supplementation on ruminal environment in lambs. In BMC 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 internete: <https://doi.org/10.1186/s12917-024-04281-8>

Fosforylácia Sfr1 prostredníctvom kinázy CDK znižuje funkciu Rad51 pri invadácii homológov v neskorých fázach meiotickej rekombinácie

Silvia Bágel'ová Poláková

Meióza je jedinečný proces, pri ktorom dochádza prostredníctvom homologickej rekombinácie a následnej segregácie chromozómov k vzniku geneticky variabilných haploidných buniek. Dlhodobým cieľom nášho laboratória je identifikovať a charakterizovať nové gény nevyhnutné pre presnú segregáciu chromozómov počas meiózy. V rámci celogenómového skriningu génov sme objavili a charakterizovali gén *dbl2*. V spolupráci s laboratóriom Dr. Cristiny Martin-Castellanos z IBFG, CSIC-USAL v Španielsku sme v tomto roku objasnili, ako fosforylácia proteínu Sfr1

prostredníctvom CDK kinázy reguluje aktivitu rekombinázy Rad51 v neskorších fázach homologickej rekombinácie počas meiózy. Na potvrdenie mechanizmu účinku CDK kinázy sme využili fenotypový prejav delečného mutantu *dbl2Δ*, ktorého aktivita je potrebná v rovnakej fáze homologickej rekombinácie ako aktivita proteínu Sfr1. Tento objav významne prispieva k lepšiemu pochopeniu mechanizmov kontroly genetickej stability pri pohlavnom rozmnožovaní.



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). ISSN 0261-4189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s44318-024-00205-2> (APVV-21-0210 : Úloha proteínov DNA opravy v génovej represii) Typ: ADCA

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2024/ doplňky z r. 2023
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	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)	1 / 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)	38 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)	9 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	2 / 2
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	3 / 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)	20 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	6 / 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. 2023 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	25 / 0	15 / 0	3 / 0	3 / 0	46 / 0
Podľa SJR z r. 2023 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	27 / 0	13 / 0	5 / 0	2 / 0	47 / 0

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2023/ doplnky z r. 2022
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1812 / 5
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	315 / 13
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	2 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	59
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	67

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

LAUKOVÁ Andrea. Application potential of bacteriocins (postbiotics) produced by beneficial bacteria. International Conference „Human-Animal-Environment-our health, common health“. 80th Anniversary Celebrations of the Faculty of Veterinary Medicine, University of Life Sciences in Lublin, Poland, 11.10.2024

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

BILČÍK Boris. Projekt Prepelica. Konferencia "25 ROKOV OD VESMÍRNEJ MISIE ŠTEFÁNIK" Hotel Sorea, Bratislava, 10.10.2024

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

BALÁŽOVÁ Mária. The importance of membranes in the life of a cell. Tunghai University, Taichung, Taiwan. 5.11. 2024

BALÁŽOVÁ Mária. Phosphatidylglycerol: an important player in mitochondrial biogenesis. Zhejiang University, Hangzhou, Čína. 15.11. 2024

HOLIČ Roman. Production of punicic acid in recombinant yeast. Life Science Seminar No.215, Institute of Life Science, Kurume University, Japan. 10.9.2024

GARAIOVÁ Martina. Yeast as a powerful factory for squalene production. Life Science Seminar No.215, Institute of Life Science, Kurume University, Japan. 10.9.2024

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

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

a) na Slovensku

Názov vynálezu: Kmeň kyslomliečnych baktérií *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* MK1/3, spôsob výroby fermentovaného kozieho mlieka a výrobok vyrobený týmto spôsobom.

Číslo patentu: 289266

Dátum udelenia: 4.11.2024

Majiteľ / spolumajiteľ: CBv SAV v.v.i. Ústav fyziológie hospodárskych zvierat Košice

Pôvodcovia vynálezu: Lauková Andrea, Ing. Kološta Miroslav PhD, Ing. Drončovský Maroš, Ing. Tomáška Martin PhD.

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2024

a) na Slovensku

Názov vynálezu: Kmeň kyslomliečnych baktérií *Lactococcus lactis* PD MO 1/9, použitie uvedeného kmeňa, spôsob výroby fermentovaného kozieho mlieka, výrobok vyrobený týmto spôsobom.

Číslo prihlášky: PP 50064-2022

Dátum priority: 10.7.2024

Majiteľ / spolumajiteľ: Výskumný ústav mliekarenský, as. Žilina / CBv SAV v.v.i., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat Košice

Pôvodcovia vynálezu: Lauková Andrea, Ing. Tomáška Martin, PhD., Ing. Kološta Miroslav, PhD., Ing. Maroš Drončovský

Názov vynálezu: Kmene kyslomliečnych baktérií *Lactococcus lactis* 33S7, *Lacticaseibacillus paracasei* LP ZM-2, použitie uvedených kmeňov, spôsob výroby čerstvého mäkkého syra a zrejúceho mäkkého syra z kozieho mlieka a výrobky vyrobené týmto spôsobom.

Číslo prihlášky: PP 50065-2022

Dátum priority: 10.7.2024

Majiteľ / spolumajiteľ: Výskumný ústav mliekarenský, as. Žilina / CBv SAV v.v.i., Ústav fyziológie hospodárskych zvierat Košice

Pôvodcovia vynálezu: Lauková Andrea, Ing. Tomáška Martin, PhD., Ing. Kološta Miroslav, PhD., Ing. Maroš Drončovský

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 2024

b) udelené v roku 2024

2.7.4. Realizované vynálezy

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

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

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

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bágeľová Poláková Silvia	National Research, Development and Innovation Office (Maďarsko)	1
	VEGA	1
Balážová Mária	VEGA	1
Breier Albert	VEGA	1
Čikoš Štefan	Interný vedecký grantový systém UPJŠ	2
Čobanová Klaudia	KEGA	1
Fabian Dušan	KEGA	1
Gaburjaková Marta	VEGA	2
Grešáková Ľubomíra	VEGA	3
Imrichová Denisa	POSTDOKGRANT SAV	2
	VEGA	2
Kopčáková Anna	Interný vedecký grantový systém UPJŠ	4
Lauková Andrea	Early stage grant pre doktorandov UVLF	1
	KEGA	2
Máčajová Mariana	VEGA	2
Messingerová Lucia	VEGA	4
Pavlíková Lucia	VEGA	4
Plachá Iveta	Interná Grantová Agentúra podľa schémy „Early Stage Grant pre Výskumníkov“ na UVLF	1
Šefčíková Zuzana	IGA UVLF	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

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

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Antalíková Jana	0	0	3	0	0	0	0
Bágeľová Poláková Silvia	0	0	1	0	0	0	0
Bilčík Boris	0	0	2	0	0	0	1
Bíliková Katarína	0	0	5	0	0	0	0
Bujňáková Dobroslava	0	0	2	0	0	0	0
Čikoš Štefan	0	0	4	0	0	1	0
Dubiel Lucia	0	0	5	0	0	0	0
Gaburjáková Jana	0	0	1	0	0	0	0
Gaburjáková Marta	0	0	10	0	0	0	0
Grešáková Ľubomíra	0	0	3	0	0	0	0
Holič Roman	0	0	1	0	0	0	0
Jankovičová Jana	0	0	1	0	0	0	0
Lacinová Ľubica	0	0	13	0	0	0	0
Lauková Andrea	0	0	2	0	0	0	0
Niederová-Kubíková Ľubica	0	0	2	0	0	0	6
Ondáčová Katarína	0	0	1	0	0	0	0
Pichová Katarína	0	0	3	0	0	0	7
Plachá Iveta	1	0	1	0	0	0	0
Pogány Simonová Monika	0	0	4	0	0	0	0
Strompfová Viola	0	0	1	0	0	0	0
Sulová Zdena	0	0	1	0	0	0	0
Šereš Mário	0	0	1	0	0	0	0
Ševčíková Tomášková Zuzana	0	0	1	0	1	0	0
Tomko Matúš	0	0	0	0	0	0	1
Váradyová Zora	0	0	7	0	0	0	0
Spolu	1	0	75	0	1	1	15

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV) vybrala v roku 2024 do **vydanej publikácie „Výskumné projekty s vynikajúcou úrovňou“** aj výsledky získané v rámci riešenia projektov na CBv SAV:

APVV-18-0096: „Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu“, ktorého zodpovednou riešiteľkou bola Mgr. Jana Kráľovičová, PhD. z ÚMFG CBv SAV.

APVV-18-0389: „Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu“, ktorého zodpovedným riešiteľom bol MVDr. Dušan Fabian, DrSc. z ÚFHZ CBv SAV.

CBv SAV v r.2024 uzavrelo **Zmluvu o spolupráci** s Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislave, v ktorej obe strany deklarujú svoj spoločný záujem na vytvorení partnerstva v oblastiach jedinečných aktivít Prírodovedeckej fakulty UK týkajúcich sa vedecko-výskumnej činnosti a vzdelávania študentov v biologických vedách.

O Príspevok z **Podporného fondu Štefana Schwarza** v r. 2024 požiadali štyria postdoktorandi z CBv SAV, v. v. i. a úspešní boli Ing. Ivana Borovská, PhD. z ÚMFG CBv SAV a MSc. Dominik Šťastný, PhD. z ÚBGŽ CBv SAV.

Do výzvy 6. ročníka programu **Granty pre doktorandov SAV** sa z ÚMFG CBv SAV tento rok prihlásili 1 doktorandka a 1 doktorand, ktorého projekt bol ocenený certifikátom kvality. Projekty nebudú financované. Na ÚFHZ CBv SAV sa do výzvy zapojili traja doktorandi a financované budú DoktoGranty Mgr. A. Bombárovej a MVDr. N. Zábolyovej. Na ÚBGŽ CBv SAV sa o podporu uchádzala jediná doktorandka R. Radič, jej projekt bude financovaný.

Do 1. výzvy programu grantov pre postdoktorandov SAV "**PostdokGrant**" sa v r. 2024 zapojili štyria postdoktorandi z ÚFHZ CBv SAV a financované budú projekty Ing. D. Petriča, PhD., MVDr. L. Štempelovej, PhD. a Ing. L. Hamarovej, PhD. Na ÚMFG CBv SAV sa do výzvy zapojili tri postdoktorandky a financované budú projekty Ing. Sz. Kontár, PhD., RNDr. M. Kšiňanovej, PhD. a RNDr. K. Ondáčovej, PhD.

O podporu z **Návratovej projektovej schémy SAV** pre rodičov po návrate z materskej a/alebo rodičovskej dovolenky požiadali dve mladé vedecké pracovníčky z ÚFHZ CBv SAV, RNDr. A. Kopčáková, PhD. a RNDr. J. Babel'ová, PhD. a obe boli úspešné. Na ÚBGŽ CBv SAV získala podporu Mgr. E. Pavuková, PhD.

Postdoktorandka Ing. Katarína Tokarčíková, PhD. z ÚFHZ CBv SAV sa uchádzala o **štipendium France Excellence** na vedecko-výskumný pobyt vo Francúzsku na University of Technology of Compiègne, s projektom " Next-generation *in vitro* tools for studying intestinal barrier: comparing 2D and 3D models of the intestinal epithelium" a po úspešnom schválení jej bolo udelené štipendium na mesačný pobyt.

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

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

Stretnutie pracovnej skupiny 9 Svetovej hydinárskej vedeckej spoločnosti Welfare a manažment hydiny, CBv SAV, Bratislava, 12 účastníkov, 13.01.-13.01.2024

V dňoch 12. a 13. júna sa v priestoroch CBv SAV v Bratislave uskutočnilo každoročné stretnutie pracovnej skupiny 9 Welfare a manažment hydiny Svetovej hydinárskej vedeckej spoločnosti (WPSA). Zasadania sa zúčastnilo 12 účastníkov prezenčne a 9 účastníkov online. Viedla ho vedúca WG9 Virginie Michel z Francúzska. Prerokovali sme otázky týkajúce sa členstva vo WG, otázky spojené s organizáciou nadchádzajúceho Poultry Welfare Symposium v Glasgowe v r. 2027. Jednotliví účastníci predniesli správy o situácii v ich krajinách v oblasti welfaru hydiny za uplynulý rok. Druhý deň stretnutia bol venovaný návšteve farmy Pipihome s voľným chovom nosníc v Horných Surovinách.

COST LIFT stretnutie druhej pracovnej skupiny, hotel Roset Bratislava, 18 účastníkov, 22.02.-23.02.2024

48. Výročná konferencia o kvasinkách, Smolenice, 92 účastníkov, 14.05.-17.05.2024

V roku 2024 sa dvaja vedeckí pracovníci z ÚBGŽ CBv SAV (R. Holič, S. Bágel'ová Poláková) podieľali ako členovia organizačného a programového výboru na spoluorganizovaní medzinárodnej konferencie 48. Annual Conference on Yeasts, ktorá sa uskutočnila 14.-17. 5. 2024 v Smoleniciach. 92 účastníkov zo 16 krajín prezentovalo 35 prednášok a 40 posterov. Súčasťou konferencie bol aj zborník abstraktov ISBN: 1336-4839.

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

49th Annual Conference on Yeasts/49. ročník výročnej kvasinkovej konferencie , Smolenice, 13.05.-16.05.2025, (Roman Holič, 02/32293824, roman.holic@savba.sk)

V4SDB (The Visegrád Group Society for Developmental Biology) MeetingMeeting 2025/Stretnutie Spoločnosti pre vývinovú biológiu V4 , Stará Lesná, 05.09.-07.09.2025, (Alexandra Špírková, 0904 892 909, spirkova@saske.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
Bágel'ová Silvia	0	0	1
Bilčík Boris	0	2	0
Faix Štefan	1	0	0
Grešáková Ľubomíra	0	1	0
Holič Roman	0	0	1
Košťál Ľubor	0	2	0
Pichová Katarína	0	2	0
Spolu	1	7	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 společnost mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: podpredsedníčka)
Society for Neuroscience (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

Československá mikrobiologická spoločnosť (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)

Dominik Šťastný, M.Sc.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Organization for Computational Neurosciences (funkcia: Postdoc Member)

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	ERC pre mladých	1
Koppel Juraj	ERC	6
Lacinová Ľubica	EIC PATHFINDER Open 2024	3
	HORIZON MSCA-PF-2024	5
Niederová-Kubíková Ľubica	Holandská rada pre výskum (NWO) – M-1, 2024-2025	1

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

Pobyty v zahraničí:

Mgr. Mária Balážová, PhD. (ÚBGŽ) absolvovala v dňoch 5.6. - 6.7. 2024 pobyt na Wayne State University, Detroit, Michigan, USA, hrađený z COST action 19105 STMS grantu. S laboratóriom Dr. Greenberg spolupracuje na analýze úlohy mitochondriálnych lipidov v bunkových funkciách a chorobách. Počas pobytu skúmala, ako rôzne koncentrácie glukózy v médiu ovplyvňujú biosyntézu cholesterolu. Pochopenie toho, ako koncentrácia glukózy ovplyvňuje metabolizmus lipidov a signálne dráhy, je rozhodujúce pre štúdium chorôb súvisiacich s metabolizmom lipidov, čo je v súlade s hlavnými cieľmi akcie CA19105.

Mgr. Mária Balážová, PhD. a Mgr. Ivana Ďurišová (ÚBGŽ) v rámci spoločného projektu SAS-NSTC Joint Research Project absolvovali pracovnú cestu na Tunghai University, Taichung, Taiwan (1.11.-14.11. 2024). Niekoľkoročná spolupráca s laboratóriom Dr. Hsu pokračuje štúdiom vplyvu fosfatidylglycerolu na zápalové reakcie vyvolané v modelových bunkových líniiach alveolárnych buniek typu II a vplyvu tohto lipidu na progresiu neurozápalu. Počas pracovnej cesty sa zoznámili s novými študentami a dohodli sa na výmennom pobyte jednej študentky z Taiwanu.

Mgr. Mária Balážová, PhD. (ÚBGŽ) v dňoch 14.11.-18.11. 2024 navštívila Zhejiang University, Hangzhou, Čína. Pobyt v Číne slúžil najmä na spoznanie problematik slovenského a čínskeho laboratória, kde prezentovala svoje výsledky v rámci seminára. Výsledkom pobytu je dohoda o spísaní spoločného projektu.

Mgr. Ivana Ďurišová, doktorandka z ÚBGŽ CBv, absolvovala mesačnú stáž v Laboratóriu pre dedičné a metabolické poruchy Univerzity Palackého v Olomouci. Cieľom pracovnej cesty bolo pokročiť vo výskume sekrécie surfaktantu v rámci ľudskej bunkovej línie A549. Počas pobytu absolvovala školenie a získala odbornosť v metodológii LC-MS, ktorá je kľúčovým nástrojom na objasnenie elementárneho zloženia surfaktantu.

Mgr. Roman Holíč, PhD. (ÚBGŽ) absolvoval 3-mesačný zahraničný pracovný pobyt (31.7.2024-1.11.2024) na Institute of Life Science, Kurume University, Kurume, Japonsko v laboratóriu prof. Shigeaki Saitoh-a. Pracovný pobyt na projekte s názvom „Production of a valuable polyunsaturated fatty acid by CRISPR-mediated metabolic engineering“ bol hrađený agentúrou Japan Society for the Promotion of Science (JSPS). V rámci zahraničného pobytu boli testované nové stratégie na navýšenie produkcie polynenasýtených mastných kyselín s pridanou hodnotou za pomoci technológie CRISPR. Získané výsledky budú súčasťou pripravovaného manuskriptu a poslúžia ako základ pri podávaní spoločných projektov.

Mgr. Martina Garaiová, PhD. (ÚBGŽ) absolvovala mesačný zahraničný pracovný pobyt na Institute of Life Science, Kurume University v Japonsku. Primárnym cieľom zahraničného pobytu v laboratóriu prof. Saitoh-a bolo vyvinúť stratégiu na zvýšenie akumulácie skvalénu v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe* pomocou CRISPR technológie. Prvotné výsledky naznačili potenciál uvedeného prístupu v akumulácii skvalénu. Okrem toho ďalším významným úspechom bolo úspešné zavedenie analýzy lipidov v hostiteľskej inštitúcii.

MVDr. Iveta Plachá, PhD, RNDr. Kristína Bačová, PhD a Mgr. Radoslava Krištofová z ÚFHZ CBv SAV v rámci riešenia projektu Mob-Open 2022-01 (Rakúsko-Slovensko) v dňoch 22.05.2024 – 24.05.2024 navštívili partnerskú inštitúciu vo Viedni. Účelom stretnutia s Prof. Karin Zitterl-Eglseer z partnerskej inštitúcie bola diskusia o výsledkoch, ktoré sa týkali analýz tymolu v experimentálnych tkanivách králikov, ktoré analyzovala doktoranka Radoslava Krištofová na tomto pracovisku v rámci svojej trojmesačnej stáže (Akcia Rakúsko-Slovensko, SAIA).

MVDr. Iveta Plachá, PhD a MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD z ÚFHZ CBv SAV absolvovali krátkodobú návštevu spolupracujúcej inštitúcie v Turíne v dňoch 17.06.2024 – 19.06.2024 v rámci riešenia projektu CNR-SAS 2022-02. Stretnutie bolo zamerané na vyhodnocovanie doterajších výsledkov týkajúcich sa histomorfometrických analýz črevnej steny a orgánov experimentálnych zvierat, ktoré vykonala doktorandka Mgr. Radoslava Krištofová počas svojej stáže na pracovisku partnerskej inštitúcie. Zároveň sme diskutovali o ďalších možnostiach spolupráce v rámci podaného nového spoločného projektu.

Ing. Daniel Petrič, PhD. a Mgr. Alexandra Bombárová z ÚFHZ CBv SAV absolvovali v období od 17.9.2024 - 25.10.2024 (41 dní) pracovný pobyt v Poľsku (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science). Pracovný pobyt bol realizovaný v rámci bilaterálneho projektu APVV SK-PL-23-0004. Hlavným účelom pracovnej cesty boli mikrobiologické analýzy vzoriek biologického materiálu z bachora jahniat, stanovenie mastných kyselín v tkanivách a ďalšie analýzy v rámci spoločného SK-PL experimentu a riešenia projektu APVV-21-0301.

MVDr. Zora Váradyová, PhD. (ÚFHZ) absolvovala krátky pracovný pobyt (1.5. - 4.5.2024) na Českej zemiedľskej univerzite (ČZU) v Prahe. Počas pobytu prezentovala výsledky práce laboratória trávenia a výživy na ÚFHZ a zúčastnila sa diskusie o možnostiach spolupráce a príprav spoločných projektov. Zároveň boli prediskutované možnosti výmenných stáží doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov medzi ÚFHZ a Fakultou agrobiológie, potravinových a prírodných zdrojov na ČZU.

MVDr. Natália Zábolyová (Kotěšovská) absolvovala v období 20.5.2024-18.6.2024 (30 dní) pracovnú stáž na spolupracujúcom pracovisku v Poľsku- Fakulta veterinárnej medicíny, Lublin. Počas svojej stáže analyzovala gény rezistencie na antibiotiká. Analýza bola robená u 118 kmeňov rôznych druhov fekálnych stafylokokov prevažne animálneho pôvodu (z rôznych zvierat), ktoré boli fenotypovo predominantne rezistentné na meticilín. Je potrebné spomenúť, že testovanie takého súboru a počtu génov nebolo doposiaľ u rôznorodých druhov fekálnych stafylokokov popísané. Testované boli aj gény pre produkciu hemolýzy a produkciu toxínov.

MVDr. Eva Bino, PhD. absolvovala v rámci dlhodobej spolupráce s Veterinárskou fakultou Univerzity v Lisabone pracovnú stáž v období od 30.09.2024 do 21.10. 2024 (22 dní). Zaoberala sa testovaním génov pre tvorbu biofilmov (ica, Bap) u 107 rôznorodých kmeňov stafylokokov, enterokokov, zástupcov rodu *Bacillus*, izolovaných z kozieho surového mlieka, ale aj z trusu voľne žijúcej zveri, zo psov, králikov, oviec, hydiny, či z rýb. Po otestovaní ďalších génov pre tvorbu biofilmov ako aj génov rezistencie budú tieto kmene postúpené testovaniu ku bakteriocínom ako novej stratégie v prípade eliminácie génov kódujúcich faktory virulencie.

Host'ovanie:

Ing. Barbora Klusáčková, doktorandka z Českej zemědelskej univerzity v Prahe, absolvovala mesačný pobyt (Erasmus+ Learning Agreement Student Mobility for Traineeships) v laboratóriu fyziológie reprodukcie ÚBGŽ CBv, počas ktorého sa zúčastnila na spoločných experimentoch hodnotiacich stav kapacity spermií hovädzieho dobytká. Podieľala sa na optimalizácii protokolov pre tieto detekčné techniky. Detekovala posttranslačnú modifikáciu proteínov spermií pomocou lektínov a špecifických protilátok. Počas jej pobytu pracovisko navštívila aj jej školiteľka, **RNDr. Pavla Postlerová, PhD.** v rámci programu: Erasmus+ Mobility Agreement Staff Mobility For Teaching, s cieľom prehľbiť spoluprácu na základe plánovaných spoločných vedeckých publikácií, diskusie o používaných metodikách a výmeny študentov v rámci doktorandských programov.

Bc. Nikola Kubáňová, študentka MSc. programu z University of Trieste z Talianska, bola od marca do októbra (8 mesiacov) cez program Erasmus na stáži na ÚBGŽ CBv. Študentka si na CBv vypracovala diplomovú prácu na tému „Time course of neuroinflammation after neurotoxic damage in zebra finch“. V spolupráci s našou študentkou vykonala viaceré experimenty, optimalizovali metódy stanovenia exprese mRNA v malých vzorkách tkaniva a získali unikátne výsledky. Priniesla tiež našim študentom informácie o štúdiu a práci na univerzite a v laboratóriách v zahraničí.

Prof. Dr. Adam Cieslak a Pola Sidoruk z Poznan University of Life Sciences v Poľsku absolvovali krátky pracovný pobyt (13.09. - 17.9.2024) v laboratóriu trávenia a výživy na ÚFHZ v rámci riešenia bilaterálneho projektu APVV SK-PL-23-0004. Cieľom pobytu bola ich participácia na finálnych odberoch biologických vzoriek z jahniat a presune vzoriek do Poľska na analýzy v rámci spoločného SK-PL projektu, zároveň sa finalizovala spoločná publikácia. Taktiež sa zúčastnili na spoločnom vedeckom seminári riešiteľov bilaterálneho projektu (14.11. - 16.11.2024), kde sa dohodli spoločné pracovné aktivity a postupy v rámci riešenia uvedeného bilaterálneho projektu na budúci rok 2025.

Dr. Francesco Gai, Dr. Milena Brasca a Dr. Luisa Pozzo z Univerzity v Turíne, navštívili laboratórium trávenia a výživy CBV SAV UFHZ v rámci riešenia projektu CNR-SAS 2022-02 v dňoch 16.10.2024 – 18.10.2024. Oboznámili nás formou prezentácie o ich vedeckom zameraní a výsledkoch. Diskutovali sme o pripravovanej spoločnej publikácii a experimentálnom dizajne pre plánovaný spoločný projekt a experiment.

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 spolupráce Laboratória živočíšnej mikrobiológie CBv SAV v.v.i. ÚFHZ Košice s firmou International Probiotic Company InProCo s. r. je realizovaná výroba probiotických produktov z bakteriálnych kmeňov laboratória - L. fermentum AD1-CCM7421-v prípravku ProBioDog a kmeňa pre králiky a malé zvieratá EF2019-CCM7420- ProRabbit.

Pracovníci Laboratória živočíšnej mikrobiológie CBv SAV v.v.i. ÚFHZ Košice dlhodobo (od roku 2004) spolupracujú s Výskumným ústavom živočíšnej výroby Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra v Nitre pri riešení problematiky prevencie a ochrany zdravia potravinových zvierat s využívaním brojlerových králikov ako modelových zvierat pri podávaní prospešných bakteriálnych kmeňov a ich bakteriocínov. Rovnako pre testovanie vlastností enterocínov napr. na potlačenie meticilín- rezistentných stafylokokov ako aj na preukázanie bezpečnosti prospešných kmeňov zakomponovaných v produktoch. S týmto pracoviskom pripravujeme projekt APVV.

Laboratórium molekulárnej apidológie ÚMFG CBv SAV pod vedením RNDr. K. Bílikovej, PhD. pokračuje vo vedeckej a komerčnej spolupráci so súkromnou spoločnosťou Japan Royal Jelly, Co. Ltd., Tokyo v Japonsku na výskume biologicky aktívnych látok včelej materskej kašičky. V súlade s vedeckým programom projektu sa začali, v spolupráci s vedeckým tímom MMedSc. E. Dremencova, DrSc, experimenty Pilotnej štúdie zameranej na sledovanie zmien kognitívnych funkcií experimentálnych zvierat vplyvom včelích produktov a ich vyselektovaných fyziologicky aktívnych zložiek. Získané poznatky by mali prispieť k vývoju nových výživových doplnkov na báze včelích produktov, použiteľných v oblasti humánnej a veterinárnej medicíny.

V rámci spolupráce so Slovenským zväzom včelárov a Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky Laboratórium molekulárnej apidológie ÚMFG CBv SAV analyzovalo poskytnuté referenčné vzorky monoflorálnych, polyflorálnych a medovicových medov na stanovenie a kvantifikáciu autentických včelích proteínov. Pozornosť bola sústredená predovšetkým na sledovanie hlavného proteínu včelej materskej kašičky - apalbumínu1 v analyzovaných medoch. Cieľom štúdie je poskytnutie podkladov pre EÚ komisiu – THE EXPERT GROUP - X03963 - 'HONEY PLATFORM' pre poľnohospodárstvo (zaoberajúcej sa úpravou EÚ noriem) pre zaradenie apalbumínu1, ako nového, autentického včelieho parametra pravosti a kvality medu, do EÚ noriem pre med.

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 2024

Forma	Počet k 31.12.2024				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2024					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	8	16	6	4	4	14	1	2	0	2	0	0
Denná z iných zdrojov	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Externá	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	9	22	6	5	4	15	1	2	0	2	0	0
Z toho zahraničných	4	3	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0
Súhrn	31		11		19		3		2		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

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

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

5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	1	0	0	0	0

5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

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

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
RNDr. Kristína Bačová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2018	8 / 2024	4318 veterinárske lekárstvo	MVDr. Iveta Plachá PhD, Centrum biovied SAV, v. v. i.	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Ing. Michaela Domšicová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2020	12 / 2024	1420 chémia	Ing. Alexandra Poturnayová PhD., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
MSc. Dominik Šťastný	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	2 / 2020	1 / 2024	1420 chémia	RNDr. Peter Griač 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 2024 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

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

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

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

5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

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

Cotutelle	Co-direction	Iné	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 virológia	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)	MVDr. Eva Bino, PhD. (IIa)
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biochémia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	MUDr. Ivan Čavarga, PhD. (IIa)
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biotechnológie)	prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	Mgr. Katarína Pichová, PhD. (IIa)
RNDr. Štefan Čikoš, DrSc. (fyziológia živočíchov)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Technická univerzita vo Zvolene)	Ing. Petra Sečová, PhD. (IIa)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (fyziológia živočíchov)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Technická univerzita vo Zvolene)	RNDr. Kristína Bačová, PhD. (PhD., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (agrobiotechnológie)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	Ing. Michaela Domšicová, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (veterinárne pôrodnictvo a gynekológia)	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	Dominik Šťastný, M.Sc. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (veterinárske lekárstvo)	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (Univerzita Komenského v Bratislave)	
prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (všeobecná živočíšna produkcia)	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	
prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)		
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 Strompfová, 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 2024

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	11	1	11	1
Celkový počet hodín v r. 2024	64	10	138	1

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	27
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	44
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	17
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	27
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	22
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	13
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	9
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	4

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).

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚMFG CBv SAV:

Ukončené diplomové práce:

Ing. Lucia Bacsóová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie adaptačných zmien vyvolaných atorvastatínom na leukemickú bunkovú líniu L1210.

Školiteľ: Mgr. Mário Šereš, PhD.

Ing. Lucia Božíková: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Účinok prírodných izotiokyanátov na reguláciu expresie a aktivity MMP-2 a MMP-9 v ľudských leukemických bunkách.

Školiteľka: Mgr. Anna Bertová, PhD.

Mgr. Roman Dekhtiarenko: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Effect of prenatal stress and antidepressant drugs on brain functioning in rats.

Školiteľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, DrSc.

Ing. Michaela Hornychová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Aplikácia diamantových povrchov v biosenzingu onkologických ochorení.

Školiteľka: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Mgr. Alexandra Jančovičová: Farmaceutická fakulta UK

Názov práce: Efekt flekainidu na srdcový ryanodínový receptor.

Konzultantka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Mgr. Jakub Krepop: Katedra genetiky PriF UK

Názov práce: Úloha epoxigénázy arachidonovej kyseliny z rodiny cytochróm P450 pri proliferácii leukemických buniek s viacliekovou rezistenciou.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Mgr. Laura Lachkovičová: Katedra genetiky PriF UK

Názov práce: Rozdielna odpoveď senzitivných a rezistentných leukemických buniek na UV žiarenie.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Linda Melicherčíková: Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny, Lekárska fakulta UK

Názov práce: Hyperhomocysteinémia a neuronálne dysfunkcie.

Školiteľ: Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Mgr. Matej Račický: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Next-generation treatment strategies for brain disorders: nanomedicines and “smart” stimulation.

Školiteľ: MUDr. Daniil Grinchii, PhD.

Konzultant: MMedSc. Eliyahu Dremencov, DrSc.

Ing. Viktória Szabellaiová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Štúdium mikroRNA, potenciálne nových biomarkerov, pomocou elektrochemických metód

Konzultantka: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Ing. Vanda Šimková: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Porovnanie vplyvu sulforafanu a benzylizotiokyanátu na expresiu mucínov v ľudských leukemických bunkách.

Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Školení diplomanti:

Bc. Monika Balúnová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľka: Mgr. Lucia Messingerová, PhD.

Konzultantka: Ing. Kristína Šimoničová

Bc. 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.

Školiteľ: Mgr. Mário Šereš, PhD.

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

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

Školiteľ: MUDr. Ruslan Paliokha

Bc. Elena Karkalíková: FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

Názov práce: Elektrofyziologické zmeny v kardiomyoblastoch spôsobené lítium

Školiteľka: RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.

Bc. Beata Kopačková: FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

Názov práce: Vplyv lítiových iónov na mitochondriálnu dynamiku kardiomyoblastov.

školiťka: Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.

Bc. Juraj Kristofčák: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

školiťka: 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.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Bc. Katarína Špácyová: Katedra molekulárnej biológie PriF UK

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

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Ukončené bakalárske práce:

Bc. Michaela Jakubcová: Katedra genetiky PriF UK

Názov práce: The function of chaperones on protein surface and in the extracellular space.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Bc. Petra Simonidesová: ÚAČHTM FCHPT STU

Názov práce: Biologicky významné látky a ich detekcia

Konzultantka: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Školení bakaláři:

Simona Heričová: Ústav biotechnológie FCHPT STU

Názov práce: Expresia včelích génov v *Yarrowia lipolytica* pre produkciu dlhoreťazcových alkoholov

Konzultant: Ing. Jaroslav Hambalko, PhD.

Mariia Ishchenko: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv materskej kašičky na monoaminergický systém mozgu

Školiteľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, DrSc.

Ráchel Morháčová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PríF UK

Názov práce: Zapojenie vápnika do patológie depresie

Školiteľka: RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚBGŽ CBv SAV

Ukončené diplomové práce:

Bc. Marek Lúčan: Katedra genetiky PríF UK

Názov práce: Produkcia skvalénu v tukotvorných kvasinkách.

Školiteľ: Mgr. Roman Holíč, PhD.

Bc. Patrik Lúčan: Katedra mikrobiológie a virológie PríF UK

Názov práce: Nekonenčné kvasinky a ich potenciál z hľadiska biotechnologickej produkcie skvalénu

Školiteľ: Mgr. Martina Garaiová, PhD.

Bc. Valentína Marešová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PríF UK

Názov práce: Vzťah neurogenézy a cirkadiálneho systému u zebričky červenozobej (*Taeniopygia guttata*)

Školiteľ: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Bc. Lenka Plšková: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PríF UK

Názov práce: Neurogenéza ako indicator welfare hydiny

Školiteľ: RNDr. Ľubor Košťál, CSc.,

Konzultant: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Školení diplomanti:

Bc. Michaela Balogová: Katedra genetiky, PríF UK

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

Školiteľ: Ing. Lucia Pokorná, PhD.

Bc. Natália Čániová: FChPT STU

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

Školiteľ: RNDr. Lenka Bábelová, PhD.

Konzultant: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Bc. Denisa Čerešňáková: Katedra genetiky PríF UK

Názov práce: Lipidové partikuly ako ochranné organely v eukaryotických bunkách

Školiteľ: Mgr. Martin Valachovič, PhD.
Špecialistka: Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

Bc. Timea Hrbeková: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK
Názov práce: Sledovanie markerov kapacitácie a akrozómovej reakcie býčích spermií
Školiteľ: Ing. Jana Jankovičová, PhD.

Bc. Dominika Kytková: Katedra genetiky Prif UK
Názov práce: Lipid transferové proteíny a ich úloha v eukaryotickej bunke
Školiteľ: RNDr. Peter Griač, DrSc.

Bc. Marek Lúčan: Katedra genetiky Prif UK
Názov práce: Produkcia skvalénu v tukotvorných kvasinkách.
Školiteľ: Mgr. Roman Holič, PhD.

Bc. Patrik Lúčan: Katedra mikrobiológie a virológie Prif UK
Názov práce: Nekonenčné kvasinky a ich potenciál z hľadiska biotechnologickej produkcie skvalénu
Školiteľ: Mgr. Martina Garaiová, PhD.

Ukončené bakalárske práce:

Karolína Cséfalvayová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK
Názov práce: Štúdium zápalovej odpovede organizmu a jej potlačenia na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány
Vedúci práce: Mgr. Mariana Máčajová, PhD.
Konzultant: Mgr. Majlinda Meta

Timea Hrbeková: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK
Názov práce: Molekulárne mechanizmy kapacitácie a akrozómovej reakcie cicavčích spermií.
Školiteľ: Ing. Jana Jankovičová, PhD.

Školení bakalári:

Adriána Gombitová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK
Názov práce: Využitie transplantácií pre štúdium angiogenézy a karcinogenézy na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány
Školiteľ: Mgr. Mariana Máčajová, PhD.
Konzultant: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Hana Kernová: Katedra genetiky PrifUK
Názov práce: Úloha epigenetiky v procese starnutia
Školiteľ: Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková PhD.

Sára Mokrá: Katedra genetiky PrifUK
Názov práce: Úloha epigenetiky v procese starnutia
Školiteľ: Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková PhD.

Jana Šalkovičová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK
Názov práce: Vzťah neurogenézy a apoptózy v dospelosti a ich vplyv na správanie.
Školiteľ: Mgr. Rebecca Radič

Ema Švecová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK
Názov práce: Sonodynamická terapia ako perspektívna metóda v boji proti nádorovým a infekčným

ochoreniam

Školiteľ: RNDr. Boris Bilčík, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Konzultant: Mgr. Mariana Máčajová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

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

Školení bakaláři:

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

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

Školiteľka: RNDr. Anna Kopčáková, PhD.

Členstvá v radách študijných programov na VŠ:

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

Štefan Čikoš (ÚFHZ): Člen 5 komisií pre Dizertačné skúšky a obhajoby písomných prác k dizertačnej skúške. UPJŠ Košice, študijný odbor Biológia, študijný program Zoológia a fyziológia živočíchov, akademický rok 2023/2024.

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)

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 2024 sme pokračovali v spolupráci s CEITEC. Počas roka sa uskutočnilo niekoľko pracovných stretnutí ohľadom plánovania ďalších spoločných vedeckých aktivít so zameraním sa na podávanie spoločných projektov. Doktorandka M. Domšicová absolvovala aj „Multimodal Microscopy Workshop: Probing the Triad of Structure, Mechanics and Chemistry in Biological Systems“ s aktívnou účasťou.

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. Výstupom spolupráce bol článok v odbornom časopise. Spoločne vedíme jedného študenta pri diplomovej práci.

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-19-0093, APVV-19-0094, 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 2024 boli pracovníkmi ÚMFG SAV vedené 3 diplomové a 1 bakalárska práca, úspešne bolo ukončených 6 diplomových a 1 bakalárska práca. Výsledky spolupráce boli publikované v 4 zahraničných karentovaných časopisoch.

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 začali riešiť napĺňanie cieľov projektu VEGA 1/0157/24. Vzhľadom na výbornú spoluprácu a naše ďalšie plány podáme spoločný APVV projekt vo vyhlásenej výzve VV2024. V rámci pedagogickej činnosti

diplomantky Michaela Hornychová a Viktória Szabellaiová úspešne ukončili inžinierske štúdium a pokračujú ako doktorandky.

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. 2024 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 2/0036/222, 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 chemickej a potravinárskej technológie STU

Oblasť spolupráce: Testovanie účinnosti enterocínov ako aj lantibiotických bakteriocínov na vankomycín rezistentné kmene enterokokov a meticilín rezistentné kmene stafylokokov z rôznych potravinárskych komodít.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2023

Zhodnotenie: Pracovníci Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv nadviazali spoluprácu pri testovaní citlivosti ku bakteriocínom charakterizovaných na pracovisku proti rezistentným bakteriálnym kmeňom z rôznych potravinárskych komodít.

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

Oblasť spolupráce: Dizajn a vývoj prietokového modulu pre QCM analýzy

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V roku 2024 sme za ÚMFG CBv SAV testovali navrhnuté prietokové cely a navrhli dizajn pre chladiace a inkubačné komory pre QCM merania.

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 2024 zapájali do pedagogickej činnosti na FMFaI UK formou vedenia 2 diplomových prác.

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. Výstupom bol článok v odbornom časopise.

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 2024 bola úspešne ukončená 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 2024 sme pokračovali v rozbehnutej spolupráci s tímom profesora Alexandra Kromku. Experimenty zamerané na detekciu SARS-CoV-2 realizované na diamantových QCM senzoch boli publikované v spoločnom vedeckom článku. Vzhľadom na skvelú spoluprácu a potenciál využitia diamantových povrchov v biosenzoch pokračujeme ďalej v detekcii potenciálnych onkomarkerov. 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. Počas leta strávili dve kolegyne z Talianska tri dni na pracovnej návšteve ÚMFG.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni a vývoj biosenzora pre detekciu chronickej a akútnej leukémie

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG CBv SAV v roku 2024 pokračovali v riešení spoločného VEGA 2/0160/21. Cieľom bolo dokončenie plánovaných experimentov a validácia navrhnutého aptasenzora s bunkami izolovanými od CML a AML pacientov a zdravých jedincov. Budeme hľadať aj ďalšie možnosti spolupráce po skončení projektu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: Detegovanie mikrobioty vo výteroch z ústnych chráničov používaných u športovcov venujúcich sa karate

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Pracovníci Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv pokračujú v spolupráci v oblasti mapovania mikrobioty a príslušného ošetrenia na predchádzanie prípadných infekcií.

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

Oblasť spolupráce: Detegovanie mikrobioty v truse zvierat a v živočíšnych produktoch

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Pracovníci Laboratória živočíšnej mikrobiológie 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 vo vzorkách trusu, céka a appendixu z králikov a z trusu koní (po podávaní enterocínov).

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 pokračovali v r. 2024 v spolupráci s Masarykovou univerzitou.

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. 2024 v spolupráci s Katedrou genetiky UK. Naši zamestnanci sa podieľali na výučbe niektorých predmetov na katedre. Spoločne úspešne riešime projekt APVV-22-0294, v ktorom je ÚBGŽ spoluriešiteľom. 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 2024 zapájali do pedagogickej činnosti na PriF UK formou vedenia diplomových prác (2), bakalárskych prác (1) a pôsobili v rade študijného programu biochémia. Úspešne boli ukončené 3 diplomové práce a 1 bakalárska práca.

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 2024 pokračovala spolupráca ÚBGŽ CBv SAV s Katedrou genetiky, Katedrou biochémie a Katedrou mikrobiológie a virológie na spoločných projektoch 2/0036/22, 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. 2024 v spolupráci s Katedrou živočíšnej fyziológie a etológie UK. Naši zamestnanci sa podieľali na výučbe niektorých predmetov na katedre. Naše pracovisko je externým školiacim pracoviskom doktorandov.

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 publikáciami, konferenciám a výmenným pracovným pobytom a to hlavne pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov. V roku 2024 sme začali riešiť spoločný bilaterálny projekt (APVV SK-PL-23-0004) zameraný na krmné aditíva so stratégiou zníženia environmentálnych

dopadov v chovoch prežúvavcov.

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

Oblasť spolupráce: Testovanie prítomnosti génov virulentných faktorov u bakteriálnych kmeňov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2024

Zhodnotenie: Laboratórium živočíšnej mikrobiológie, CBv SAV v.v.i. ÚFHZ spolupracuje v oblasti testovania citlivosti stafylokokov zo zvierat ku postbiotikám a génov rezistencie na antibiotiká. Vzájomná spolupráca prispela k výmenným pracovným pobytom mladých vedeckých pracovníkov.

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

Oblasť spolupráce: Efektívnosť podávania enterocínov v chove koní

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Laboratórium živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV spolupracuje s Klinikou koní pri testovaní enterocínov charakterizovaných na pracovisku SAV v chove koní.

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

Oblasť spolupráce: Testovanie biochemických ukazovateľov v krvi a výskytu oocýst Eimeria sp. v truse

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: Laboratórium živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv dlhodobo spolupracuje s Katedrou mikrobiológie a imunológie pri testovaní biochemických parametrov v krvi potravinových, spoločenských a modelových zvierat pri aplikačných experimentoch s podávaním bakteriocínov s preventívnym či post-terapeutickým zámerom alebo pri confirmovaní bezpečnosti prospešných kmeňov ako aj pri identifikovaní izolovaných kmeňov sekvenáciou. Rovnako dlhodobo spolupracuje s Katedrou epizootológie a parazitológie pri skríningu oocýst Eimeria sp. a Strongylus spp. v truse potravinových a spoločenských zvierat.

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 Transformačné a inovačné konzorciá z programu POO SR bol podaný projekt, ktorého žiadateľom je Chemický ústav SAV a na ktorom sa CBv SAV podieľa ako partner. **Názov projektu:** The potential of naturally occurring substances and their derivatives in the prevention and management of civilization illnesses and health protection.

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 sa týka alternatívnych prístupov k riešeniu endoparazitárnych ochorení hospodárskych zvierat v rámci pokračovania dlhodobo rozbehnutej spolupráce. Od roku 2024 po zapojení oboch našich pracovísk do riešenia medzinárodného projektu COST (CA23154 ENVIRANT) je našou snahou pokúsiť sa vyvinúť alternatívne a udržateľné metódy na zníženie používania antihelmintík (chemoterapeutík) pri zohľadnení prínosov pre zdravie hospodárskych zvierat a zároveň zohľadnení environmentálnych rizík. Do riešenia projektu sa za ÚFHZ zapojili aj dvaja doktorandi a dvaja mladí vedeckí pracovníci do 35 rokov.

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

Oblasť spolupráce: Testovanie imunologickej odpovede po aplikácii prospešných bakteriocín-produkujúcich kmeňov a 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 nákuze *Trichinella spiralis* po aplikácii prospešných kmeňov a postbiotík (bakteriocínov) ako aj pri overovaní bezpečnosti vyselektovaných kmeňov využívajúc ako model hybridné plemeno myši Balb/c. V tomto roku sme začali s rovnakým zameraním testovanie prospešných kmeňov pri echinokokovej infekcii.

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: Dr. Lauková z Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ podala bilaterálny projekt s názvom: Postbiotiká a ich efektivnosť u koní, ktorý bol aj schválený od r. 2025.

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: 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 viacliekovej 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: Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia
Agentúra: VEGA
číslo projektu: 2/0160/21
Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK
Koordinátor projektu: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.
Začiatok spolupráce: 2021
Koniec spolupráce: 2024
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: 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: Kryouchovávanie gamét a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-19-0111

Spolupracujúce inštitúcie: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Nitra

Koordinátor projektu: RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2024

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

Koordinátor projektu: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2027

Zhodnotenie:

Názov projektu: Úloha proteínov DNA opravy v génovej represii

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-21-0210

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK

Koordinátor projektu: RNDr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie:

Názov projektu: Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-19-0094

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátor projektu: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie:

Názov projektu: Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-19-0093

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátor projektu: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2024

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: 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: Nutraceutiká a ich medicínske a zdravotné výhody pre hospodárske zvieratá.

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0554/21

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Koordinátor projektu: prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.
Začiatok spolupráce: 2021
Koniec spolupráce: 2024
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: 2021
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

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	9	tlač	3	TV	1
rozhlas	2	internet	2	exkurzie	12
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	9				

7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Drobnicov memoriál 13. ročník	domáca	Trenčín - Kubrica	4.9.-6.9.2024	40
Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Bod'ú - XIX. ročník	domáca	Pavilón morfológických disciplín UVLF v Košiciach	7.11.-8.11.2024	27
Stretnutie pracovnej skupiny 9 Svetovej hydinarskej vedeckej spoločnosti Welfare a manažment hydiny	medzinárodná	CBv SAV, Bratislava	13.1.-13.1.2024	12
COST LIFT stretnutie druhej pracovnej skupiny	medzinárodná	hotel Roset Bratislava	22.2.-23.2.2024	18
48. Výročná konferencia o kvasinkách	medzinárodná	Smolenice	14.5.-17.5.2024	92

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
Breier Albert	0	0	1
Klimešová Zuzana	0	1	0
Kovářiková Veronika	0	0	1
Sulová Zdena	0	0	1
Spolu	0	1	4

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 memmber)

prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Folia veterinaria (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

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.

Frontiers 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. 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 predsedníctva)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Slovenská spoločnosť pre Neurovedy (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)

Dominik Šťastný, MSc.

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

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

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

ÚFHZ CBv SAV, v. v. i. v roku 2024 organizoval **XIX. ročník Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u**. Vedecké podujatie sa konalo 7. a 8. novembra 2024 prezenčnou formou. Na seminár prihlásilo príspevky 27 doktorandov z ústavov SAV (ÚFHZ, PaÚ, NbÚ, ÚEF), z UVLF a z PF a LF UPJŠ v Košiciach. Príspevky pokrývali širokú škálu biologických vedných odborov. 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 2024 (zostavila: Dr. Kovaříková z ÚFHZ CBv SAV, v. v. i.).

V roku 2024 sa CBv SAV, v. v. i. podieľalo na príprave podujatia pre študentov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov: **Drobnicov memoriál** - 13. ročník, Trenčín - Kubrica, 4. - 6. september 2024. Podujatie zorganizovalo Centrum biovied SAV, v. v. i., občianske združenie Veda a život v spolupráci s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU, pod záštitou Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu. Drobnicov memoriál sa už tradične koná ako súťaž mladých vedeckých pracovníkov o najlepšiu vedeckú prácu v odboroch biochémia, molekulárna biológia a biotechnológia. Na podujatí sa zúčastnilo 31 mladých vedeckých pracovníkov. Sympóziu otvoril plenárnou prednáškou Mgr. Miroslav Baláž, PhD.: „Desať rokov výskumu hnedého tukového tkaniva človeka: kam sme sa posunuli?“ Počas konferencie odzneli prednášky v 3 sekciách - Xenobiotiká a vzťahy medzi štruktúrou a účinkom látok (11 prednášok), Molekulárna, celulárna biológia a mikrobiológia (17 prednášok), Biotechnológie (3 prednášky).

Vítazom 13. ročníka Drobnicovho memoriálu a držiteľom ceny Ľudovíta Drobnicu sa stal Pavol Dobrovodský z Ústav biotechnológie FCHPT STU s prednáškou: „Xylanolytické enzýmy - enzýmy degradujúce lignocelulózové materiály“, ktorý bol zároveň ocenený aj cenou Ernesta Šturdíka za oblasť biotechnológie. Komisia ocenila ďalších piatich súťažiacich, ktorí získali knižné dary.

Popularizačné aktivity

Malá projektová schéma „Dotkni sa vedy v Centre biovied“

V roku 2024 sme opäť získali finančnú podporu z Malej projektovej schémy SAV na popularizáciu vedy. Projekt s názvom Dotkni sa vedy v Centre biovied bol realizovaný Janou Jankovičovou za UBGŽ, Ľubomírou Grešákovou za ÚFHZ a hlavnou administrátorkou Zuzanou Ševčíkovou Tomáškovou z UMFG. Z tohto projektu boli zakúpené rôzne predmety na sprístupnenie vedeckej práce, ako napríklad prenosná elektroforéza s viditeľným modrým svetlom, modely kože alebo model mozgu. Tieto predmety boli následne v priebehu roka využité pri verejných akciách ako bol Víkend so SAV alebo Noc výskumníkov, ale tiež počas Dní otvorených myslí na Centre biovied a exkurzií študentov na jednotlivých ústavoch CBv.

Dňa 18.5. 2024 sa vysielala v Slovenskej televízii (<https://www.rtvst/televizia/archiv/14067/466347>) **relácia VAT** (10.20) na tému Prospešné baktérie/Funkčné potraviny, ktorá prezentovala výsledky a riešenia dosiahnuté v rámci zadanej témy v Laboratóriu živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV. Hlavnou protagonistkou pri tejto prezentácii bola Dr. Andrea Lauková spolu s kolegynami Dr. Evou Bino, Dr. Monikou Pogány Simonovou a Dr. Natáliou Zábolyovou.

Dr. Tokarčíková a Grešáková sa počas troch dní (30.5-1.6.2024) zúčastnili **Veletrhu vedy v Prahe**, na ktorom priblížili českým návštevníkom výstavy vedecké zameranie odd. fyziológie tráviaceho traktu ÚFHZ CBV SAV v.v.i. Pomocou rôznych modelov tráviaceho systému poukázali na rozdiely v stavbe a funkcii jednotlivých častí tráviacej sústavy u rôznych druhov zvierat a ľudí, vysvetlili ako môže trávenie ovplyvňovať naše celkové zdravie a prečo sú zdravé črevá základom zdravia, imunity a dobrej nálady.



Na tohtoročnej výstave **Agrokomplex 2024 v Nitre** mal počas štyroch dní (15.-18.8.2024) svoj stánok aj ÚFHZ CBV SAV v.v.i. Kolegovia Dr. Petrič, Dr. Tokarčíková a Mgr. Bombárová predstavili odbornej verejnosti výstupy z experimentov v podobe vedeckých publikácií alebo posterov, ktoré prezentovali moderné trendy vo výžive hospodárskych zvierat, zamerané na rôzne minerálne a rastlinné doplnky/aditíva krmív, ktoré môžu zlepšiť trávenie zvierat, zvýšiť ich úžitkovosť, imunitu a zdravie. Pre najmenších návštevníkov mali pripravené rôzne súťaže, modely a schémy, ktoré mali priblížiť rozdiely v trávení ľudí a rôznych druhov hospodárskych zvierat.



Európska noc vedy 2024, Košice. Aj tento rok nechýbali na Európskej noci vedy v Košiciach (27.9.2024) vedci z ÚFHZ CBv SAV v.v.i. so stánkom s názvom: „Všetko začína v črevách“ (Dr. Bino E., Takácsová M., Zábolyová N., Pogány Simonová M., Krištofová R., Grešáková Ľ.). Veľkým aj malým návštevníkom vysvetlili ako môže trávenie ovplyvňovať naše celkové zdravie, čo je črevný mikrobióm a prečo sú zdravé črevá základom zdravia. Poskytli základné informácie o zložení črevnej mikrobioty zvierat, o jej unikátnosti a vysvetlili spojitosť medzi zdravým črevom a imunitou. Hravou formou predstavili deťom užitočné aj škodlivé mikroorganizmy v tráviacom trakte a ako je udržiavanie zdravia čriev dôležité pre celkové zdravie zvierat a ľudí aj pri prevencii šírenia niektorých chorôb.



V rámci programu "**Navštív svoju školu-spoznaj svojho vedca**", pri programe Európskej noci výskumníkov absolvovala náučné prednášky Monika Pogány Simonová z ÚFHZ (21.10.2024) na ZŠ Mihálya Helmeczyho s vyučovacím jazykom maďarským v Kráľovskom Chlmcí a 4.11. 2024 na Gymnáziu v K. Chlmcí. Zúčastnených oboznámila s novými poznatkami v oblasti mikrobiológie, poskytla im aktuálne informácie o svete mikrobioty, o výskyte, živote a vlastnostiach užitočných aj škodlivých baktérií.

V rámci **Týždňa vedy a techniky 2024** sa tento rok rozhodli otvoriť dvere záujemcom o vedu zamestnanci ÚFHZ CBv SAV v.v.i. v Košiciach. Deň otvorených dverí (15. 11. 2024) sa konal na pracovisku Pri hati 10, kde bol pre študentov gymnázia pripravený nezabudnuteľný program, ktorý priblížil každodennú prácu rôznych vedeckých tímov. Študenti si vyskúšali mikroskopovanie, spoznávali baktérie tráviaceho traktu rôznych zvierat a ľudí, vyskúšali si analytické metódy, experimenty a vedomostné kvízy z oblasti fyziológie trávenia, mikrobiológie a výživy zvierat (Takáčová M., Bino E., Tokarčíková K., Krištofová R., Bačová K., Petrič D., Bombárová A., Leško M., Grešáková L.).



Študenti študijného programu Genetika a molekulárna cytológia PF UPJŠ v Košiciach sa zúčastnili exkurzie na Oddelení vývinovej fyziológie ÚFHZ CBv SAV v.v.i. Návšteva pracoviska sa konala 15.5.2024 v rámci cvičenia Modelové organizmy v genetike pod vedením vyučujúcej RNDr. Matouškovej, PhD. V úvodnej prednáške MVDr. Baran CSc., študentom porozprával o svojich skúsenostiach s prácou s geneticky modifikovanými laboratórnymi myšami, ktoré nadobudol počas pobytu v Prahe. V rámci exkurzie sa študenti od MVDr. Šefčíkovej, CSc. dozvedeli o fyziológii laboratórnych zvierat a vyskúšali si aj manipuláciu s nimi.

Na ÚBGŽ sme 12.4.2024 privítali na exkurzii študentov druhého ročníka gymnázia až z ďalekého Stropkova. Študenti počuli o využití spevavcov vo výskume neurogenézy, o dôležitosti štúdia welfaru, teda dobrých životných podmienok hydiny, využití prepeličej chorioalantoickej membrány pri vývoji liečebných metód. Dozvedeli sa o tom, aké prekážky musí prekonať spermia na ceste za vajíčkom, a tiež o tom, ako funguje bunka.



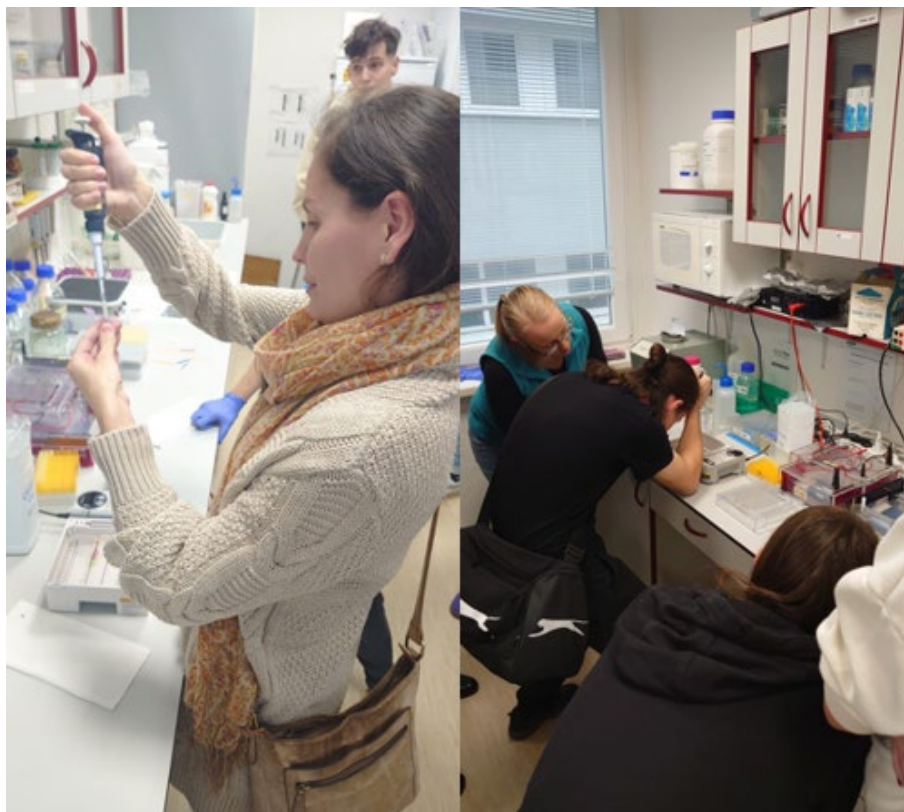
14.-15. júna 2024 sa na Hviezdoslavovom námestí v Bratislave konalo popularizačné podujatie **My sme SAV**. Centrum biovied reprezentoval tím zložený zo zástupcov ÚBGŽ a ÚMFG. Pre deti, ale aj dospelých bolo pripravených množstvo aktivít, zVEDAvých kvízov, malých experimentov a úloh, skladačiek a doplnňovačiek, cez ktoré mohli nazrieť do tajov vedeckého bádania na Centre biovied. Návštevníci mohli „nakuknúť“ do miniskleníka so superzdravými mikrobylinkami, a tiež vytvoriť si „pH dúhu“. Vysvetľovali sme, načo bunky potrebujú membránu, z čoho je zložená, a dokonca si mohli vytvoriť aj vlastný lipid. Dozvedeli sa, čo sú to neuróny, ako pracujú a zistili, či sa líši ľudský a vtáčí mozog. Rozprávali sme sa, prečo treba dbať na dobrý welfare zvierat, ako môžu prepeličky prispieť v boji proti rakovine, a tiež aké nástrahy musí prekonať spermia na ceste za vajíčkom. Okrem toho sme prezentovali časopis, ktorý vydávame.



Európska noc vedy, Bratislava - vedecký stánok: "Od génov po organizmy – objavujeme tajomstvá komplexity života". Na podujatí sme spoločne objavovali fascinujúci svet biológie a živých organizmov. Náš stánok prilákal množstvo zvedavých návštevníkov, ktorí mali možnosť nahliadnuť do tajov fungovania biologických systémov. Prezentovali sme naše vedecké témy, ktoré sa venujú výskumu živých organizmov na rôznych úrovniach - od génov a molekúl až po bunky a celé organizmy. Návštevníci si mohli vyskúšať zaujímavé aktivity, od riešenia zVEDAvých kvízov až po malé experimenty. Na modeli DNA sme ukázali, ako je v bunkách zakódovaná genetická informácia, a diskutovali sme o tom, čo sa deje pri poškodení DNA. Deti i dospelí sa dozvedeli, prečo bunky potrebujú membránu, z čoho je zložená, a niektorí si dokonca vytvorili vlastný lipid. Diskutovali sme aj o geneticky modifikovaných organizmoch a ich potenciálnych prínosoch pre zlepšenie kvality života. Odhalili sme tajomstvá fungovania neurónov, porovnávali ľudský a vtáčí mozog a venovali sa otázke, prečo je welfare zvierat taký dôležitý. Vo workshopovej zóne: „**BRAINstorming na Centre biovied**“ sme návštevníkom vysvetľovali, ako funguje mozog a ako sa „dorozumievajú“ neuróny, či sa vtáky spievať učia, alebo je to vrodená schopnosť, a či existujú nejaké podobnosti medzi ľudským a vtáčim mozgom. Zamysleli sme sa nad tým, či súvisí činnosť mozgu aj s procesom oplodnenia a aké prekážky čakajú spermie na ceste za vajíčkom.



Dni otvorených myslí na Centre biovied SAV: Objavte s nami fascinujúci svet živých organizmov. 12.-14.11.2024 sme v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku na ÚBGŽ Centra biovied privítali študentov a žiakov z troch škôl, Spojenej školy sv. Rodiny a Súkromnej strednej odbornej školy veterinárnej z Bratislavy a Gymnázia Malacky. Podujatie nazvané Dni otvorených myslí bolo venované objavovaniu tajomstiev fungovania živých organizmov. Počas exkurzie v našich laboratóriách mali študenti príležitosť nahliadnuť do sveta molekúl, buniek, ale aj do našich aktuálnych výskumných projektov. Zážitková forma učenia, ktorá zahŕňala aj praktický experiment, im priniesla nielen nové poznatky, ale aj inšpiráciu. Jeden z účastníkov citoval J.A.Komenského: „Žiak nie je nádoba, ktorú treba naplniť, ale pochodň, ktorú treba zapáliť“ a dodal: „Ďakujeme za zapálenie!“. Pozitívna spätná väzba nás motivuje pokračovať v podobných popularizačných podujatiach aj v budúcnosti.



Všetky tri organizačné zložky CBv 15.5.2024 prezentovali témy doktorandského štúdia na rok 2024 na podujatí **Doktorandská búrka**.

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 medzi 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	člen
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
Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	Shadow Sub-Group for Cancer Mission pri EK	národný zástupca
Ing. Zdena Sulová, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	členka rady pre prírodné vedy
	Komisia MŠVVŠ SR pre prípravu vecného zámeru zákona o SAV	členka

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

Názov expertízy: Člen poradného orgánu hlavného veterinárneho lekára SR

Adresát expertízy: Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky

Spracoval: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Stručný opis: Posudzovanie projektov na laboratórnych zvieratách z odborného a etického hľadiska.

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)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (predsedníčka)

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Legislatívna 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. 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) pri manažmente ľudských zdrojov, vytváraní kvalitných pracovných podmienok, transparentnom náboře na základe kvalifikácie a skúseností a vytváraní priaznivého prostredia pre kariérny rozvoj, vrátane rodovej politiky. Predsedníctvo SAV na svojom 35. zasadnutí dňa 08. 08. 2024 schválilo uznesením č. 1001. C. Sprístupnenie ocenenia HRS4R pre Centrum Biovied SAV, v. v. i.

Uveďte stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.

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 pôdohospodárskych vied. V roku 2024 bolo z celkového počtu zamestnancov 75 % žien a z celkového počtu vedeckých pracovníkov 74 % žien. Centrum biovied sa prihlásilo k Plánu rodovej rovnosti SAV pre roky 2021-2024 i k Plánu pre roky 2025-2029 a zapája sa do naplňovania ich cieľov. Na CBv SAV, v. v. i. dôsledne dodržiavame princípy rodovej rovnosti. Všetci zamestnanci sú hodnotení výhradne podľa svojich schopností, tento princíp sa uplatňuje pri odmeňovaní pracovníkov, aj v podpore ich kariérneho rastu. Zamestnankyne na materskej, alebo rodičovskej dovolenke 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 prispôbenie sa pracovným a rodičovským povinnostiam a prihlasujeme na to aj pri hodnotení ich vedeckých výstupov.

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

10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	28	8	20	3	1	2
2. Projekty APVV	14	4	10	14	2	12
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	8	1	7	0	0	0
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	14	1	13	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
1. Projekty Horizont 2020 a 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	13	3	10
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. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	2	0	2	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	1	0	1	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	0	0	0	0
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	0	0	0

10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

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

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

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 (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, príspevky na dopravu do zamestnania a spoločné spoločenské akcie pracovníkov Centra biovied.

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

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

11.1. Správna rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

MVDr. Dušan Fabian, DrSc. - predseda

Ing. Zdena Sulová, DrSc. - podpredsedníčka

RNDr. Ľubor Košťál, CSc. (do 31.10.2024)

Mgr. Martin Valachovič, PhD. (od 1.11.2024)

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

RNDr. Jana Antalíková, PhD.

RNDr. Viera Boháčová, CSc.

Bc. Anton Švanda

Správna rada v roku 2024 zasadala šesťkrát. Hlavné body jej rokovania boli: Návrhy na zmeny vo vnútorných predpisoch CBv SAV, v. v. i. (v Organizačnom poriadku CBv SAV, v. v. i. a v Pravidlách hodnotenia výskumných pracovníkov CBv SAV, v. v. i.); Prerokovanie riadnej účtovnej závierky za rok 2023 a návrhu na rozdelenie hospodárskeho výsledku; Schvaľovanie návrhu rozpočtu organizácie na rok 2024 a jeho úprav po jednotlivých Dodatkoch k zmluvám o IFP; Výber vykonávateľa štatutárneho auditu; Prerokovanie Výročnej správy o hospodárení organizácie za rok 2023 (Časť B); Rokovanie o plánovaných investičných výdavkoch; Príprava doplňujúcich volieb do Vedeckej rady CBv SAV v. v. i. Správna rada okrem toho hlasovala o žiadosti o zálohu na rozpočet na rok 2024 a schvaľovala viaceré dokumenty *per rollam*.

11.2. Vedecká rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

Mgr. Martin Valachovič, PhD. – predseda (člen do 31.10.2024)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD. – predsedníčka (vo funkcii od 2.12.2024)

Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD. - podpredsedníčka

Prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.

Mgr. Mária Balážová, PhD. (člen od 27.11.2024)

doc. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD. (ext.)

prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc. (ext.)

Ing. Miroslav Kološta, PhD. (ext.)

Vedecká rada CBv SAV, v. v. i. v roku 2024 zasadala 6-krát a 14-krát sa vyjadrovala *per rollam* ku rôznym podnetom a žiadostiam. Hlavné body rokovaní boli: zjednotenie hodnotiacich kritérií vedeckých pracovníkov medzi CBv a SAV, schválenie znenia Akčného plánu CBv, schválenie dokumentov VR – štatútu a rokovacieho poriadku.

11.3. Dozorná rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, DrSc. – predseda (opätovne zvolený 1.2.2024)

Prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.

Ing. Ľubica Konečná

11.4. Informácie o štrukturálnych a organizačných zmenách v organizácii

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

V roku 2024 nedošlo na CBv SAV, v. v. i. k žiadnym zásadným organizačným zmenám. Mgr. Martin Valachovič, PhD. vystriedal s účinnosťou od 1.11.2024 RNDr. Ľubora Košťála, CSc. vo funkcii vedúceho organizačnej zložky Ústav biochémie a genetiky živočíchov. V dôsledku tejto zmeny došlo k čiastočným zmenám v personálnom zložení správnej a vedeckej rady. Dr. Valachovič sa stal ex offo členom Správnej rady CBv SAV, v. v. i. a v súlade so zákonom abdikoval na post člena Vedeckej rady CBv SAV, v. v. i. Vo funkcii predsedu Vedeckej rady CBv SAV, v. v. i. ho vystriedala Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

11.5. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

Uved'te 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 2024 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

Riaditeľ organizácie predložil v januári 2024 návrh na zmenu v dvoch vnútorných predpisoch Centra biovied SAV, v. v. i.: v Organizačnom poriadku CBv SAV, v. v. i. a v Pravidlách hodnotenia výskumných pracovníkov CBv SAV, v. v. i. Dôvodom zmeny bola transformácia Atestačnej komisie CBv SAV, v. v. i. na poradný orgán riaditeľa s názvom Hodnotiaca komisia CBv SAV, v. v. i. Atestačná komisia centra bola zriadená v zmysle vyhlášky 55/1977 Zb. Tento predpis však bol zrušený zákonom č. 133/2022 Z. z. o SAV a preniesol kompetencie predkladať návrhy na zvýšenie vedeckej kvalifikácie zamestnancov SAV z atestačnej komisie na riaditeľa a vedeckú radu. Vedecká a Dozorná rada CBv SAV, v. v. i. sa k návrhu vyjadrili už v decembri 2023. Návrh na zmenu schválila Správna rada CBv SAV, v. v. i. 17.1.2024.

Hodnotiaca komisia CBv SAV, v. v. i. začala vykonávať činnosť vo februári 2024.

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

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

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 2024 hlavne pri organizovaní súťaže mladých vedeckých pracovníkov „Drobníčov memoriál“, 13. ročník, a taktiež podujatia „Dni vedeckej spolupráce CBv SAV“.

14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

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

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

- 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.
- Management should proactively explore possibilities of shared research resources between Academy institutions performing similar research in order to reduce unnecessary expenses.
- 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.
- 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.

Odporúčania medzinárodného akreditačného panelu predstavujú kľúčový dokument, z ktorého CBv SAV, v. v. i. vychádzalo pri výbere ukazovateľov a stanovovaní cieľov Výkonnostnej zmluvy, ktorá bola podpísaná v septembri 2024. Odporúčania považujeme za prínosné pre zlepšenie budúcich výstupov organizácie a manažment centra priebežne pracuje na ich implementácii.

- V roku 2024 sme ukončili hĺbkovú analýzu publikačných a citačných výstupov centra. Určili sme silné a slabé stránky jednotlivých výskumných tímov/skupín a identifikovali tímy s potenciálom produkovať nadpriemerné výstupy. V roku 2025 budú výsledky analýzy predložené Hodnotiacej komisii CBv SAV, v. v. i. a konzultované s International Advisory Board CBs SAS. Následne bude otvorená diskusia spôsobe prioritizácie výskumu na CBv SAV, v. v. i. a vypracované strategické ciele na nasledujúce roky.
- CBv SAV, v. v. i. kontinuálne pracuje na rozvíjaní partnerských vzťahov a vedeckej spolupráce s ústavmi SAV, ktoré vykonávajú podobný alebo komplementárny výskum.
- CBv SAV, v. v. i. v roku 2024 získalo prvý medzinárodný grant od obdobia akreditácie. Úspešnosť CBv SAV, v. v. i. v získavaní finančnej podpory zo zahraničných grantových schém napriek tomu zostáva 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 zaviazalo k tomu, že bude naďalej intenzívne podporovať medzinárodnú mobilitu doktorandov a vedeckých pracovníkov, iniciovať vyššiu účasť tvorivých pracovníkov na informačných seminároch, ktoré organizujú národné kontaktné body pre medzinárodné grantové programy, a fórach, ktoré predchádzajú vytváraniu medzinárodných konzorcií, a motivovať svojich zamestnancov k zvýšeniu aktivity pri podávaní medzinárodných projektov.
- 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 priorít centra preto je zlepšiť manažment ochrany duševného vlastníctva. V roku 2024 prehľadilo vedenie organizácie spoluprácu s Kanceláriou pre transfer technológií SAV menovaním dvoch zodpovedných osôb (tzv. skautov), ktoré budú vznášať požiadavky na poskytnutie podporných služieb KTT SAV a periodicky vykonávať identifikáciu nového duševného vlastníctva.

14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

V roku 2024 sme predstavili Akčný plán na obdobie 2024-2028. Pri jeho zostavovaní sme prihliadali na odporúčania z ostatnej Akreditácie ústavov SAV a našou snahou bolo tiež zhrnúť do vybraných bodov Akčného plánu ciele z Výkonnostných zmlúv o poskytnutí finančných prostriedkov na podporu výskumu a vývoja, ktoré sa týkajú rokov 2024-2026.

V rámci jednotlivých kapitol sme Akčný plán plnili nasledovne:

- Objective 1: Increase publication quality

Pracovníci CBv SAV, v. v. i. (ďalej len „CBv“) boli oboznámení, že CBv sa vo Výkonnostnej zmluve zaviazalo publikovať 9 článkov v časopisoch v prvom decile. Vedúci pracovných skupín boli vyzvaní, aby identifikovali vhodné časopisy a snažili sa v nich publikovať. V roku 2024 CBv publikovalo 7 článkov s prvým alebo korešpondujúcim autorom z CBv v časopisoch v prvom decile. Do budúcnosti vedenie CBv vyčlenilo financie, pomocou ktorých podporí jednorazovou odmenou články, ktoré budú publikované v časopisoch v prvom decile (podľa ukazovateľa z Výkonnostnej zmluvy).

Viacere tímy z rôznych organizačných zložiek CBv, prípadne oddelení, iniciovali spolupráce s výhľadom získania multidisciplinárnych výsledkov. Tieto projekty sú zatiaľ iba v prvotných fázach a bude potrebný čas, kým sa ukáže, či zvolený prístup prinesie publikácie, ktoré by sme mohli zaradiť do kategórie vysokokvalitné.

- Objective 2: Team structure optimization

Uskutočnili sme komplexnú analýzu publikačných a citačných výstupov z pohľadu výskumných tímov. Určili sme tímy, ktoré majú potenciál produkovať vysoko kvalitné články. V ďalšom kroku bude navrhnutá stratégia ako vybrané tímy posilniť. Aj v roku 2024 bol výskum v CBv financovaný viacerými projektami, na ktorých sa podieľajú dve organizačné zložky CBv, a zároveň vznikli nové spolupráce, ktoré budú v budúcnosti žiadať o financovanie spoločného výskumu.

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

V prvej polovici roka CBv zorganizovalo stretnutie vedeckých pracovníkov organizačných zložiek centra. Seminár bol zameraný na predstavenie metodík na jednotlivých oddeleniach a mal za úlohu motivovať multidisciplinárnu spoluprácu v rámci centra. V roku 2024 bol výskum na CBv podporený viacerými grantovými schémami, ktoré sú založené na medzinárodnej spolupráci. Boli to bilaterálne spolupráce medzi Slovenskou republikou a Českou republikou, Japonskom, Poľskom a Taiwanom. CBv inovovalo webovú stránku a iniciovalo svoje zviditeľnenie na viacerých sociálnych sieťach.

- Objective 4: International grant acquisition

CBv v roku 2024 získalo prvý medzinárodný grant od obdobia akreditácie. Vedenie CBv vyčlenilo financie, ktoré majú vo forme jednorazovej odmeny motivovať vedeckých pracovníkov podávať žiadosti o medzinárodné projekty. Odmenu získa žiadateľ za žiadosť, ktorá prejde recenzným procesom, a výška odmeny sa odvíja od typu grantovej schémy.

- Objective 5: Improve Research Infrastructure

V roku 2024 sa CBv zapojilo do viacerých výziev s cieľom získania super-modernej infraštruktúry.

Do výzvy Transformačné a inovačné konzorciá sa zapojili všetky tri organizačné zložky centra v dvoch žiadostiach. V rámci projektu by malo centrum získať niekoľko vysoko-špecializovaných prístrojov. Pre posilnenie zdieľanej infraštruktúry medzi pracoviskami na SAV a celej SR sa CBv zapojilo do národnej schémy Rozvoj konceptu otvorenej výskumnej infraštruktúry SAV pre aplikovaný výskum v podmienkach SR. Výsledky z týchto výziev zatiaľ nie sú známe. V roku 2024 zakúpilo centrum v rámci výzvy Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja viaceré prístroje, napríklad fotodokumentačné zariadenie pre snímame blotov a gelov , stolovú ultracentrifúgu s uhlovým rotorom, Vortex Phasefilter modul s integrovaným MR senzorom, viacblokový gradientový termocyklér, monochromatickú kameru pre fluorescenčnú mikroskopiu, stolovú chladenú centrifúgu, real-time PCR systém s 5 optickými kanálmi a možnosťou HRM, laminárny box s integrovanou vyhrievanou platňou a zabudovaným stereomikroskopom, inkubátor so zabudovaným CO₂ a O₂ senzorom, mikroskopický zobrazovací systém s 3 fluorescenčnými kanálmi, integrovanou kamerou a dotykovou obrazovkou.

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2024

Súčasný akčný plán bol formulovaný na roky 2024 až 2028, preto neuvádzame žiadnu aktualizáciu.

15. Iné významné činnosti organizácie

Centrum biovied SAV, v. v. i. uzavrelo v septembri 2024 Výkonnostnú zmluvu o poskytnutí finančných prostriedkov na podporu výskumu a vývoja. V zmluve sa zaviazalo k splneniu merateľných ukazovateľov v nasledujúcich okruhoch:

EXCELENTNÝ VÝSKUM

Významné publikačné výstupy vedeckého výskumu

Významné granty

KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

Úspešné doktorandské štúdium

KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

Kariérny rozvoj a stabilizácia post-doktorandských pozícií

SPOLOČENSKÝ DOSAH VÝSKUMU

Vzdelávanie

KVALITNÉ RIADENIE VEDY A VÝSKUMU

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom 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 2024 sa väčšinou týkali informácií o voľných pracovných miestach alebo o možnostiach absolvovať odbornú prax.

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

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

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 (z 4,5 mil. € na 4,7 mil. € v r. 2023 a 4,98 mil. € v r. 2024). Centrum napriek tomu apeluje na Predsedníctvo SAV, aby aj naďalej pokračovalo v navyšovaní rozpočtu VEGA SAV, pretože stále nereflektuje skutočné potreby ústavov 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 budú naďalej rásť 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 je možné navýšiť na úkor iných položiek rozpočtu SAV, ktoré nie sú až tak esenciálne.

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. 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. Jednou z možností zníženia režijných nákladov pre ÚFHZ v Košiciach je dobudovanie areálu Pri hati 10 a presťahovanie celého ústavu jedného objektu. Ďalšou možnosťou je rekonštrukcia tepelných rozvodov a montáž tepelného čerpadla. 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 prinesú priame benefity vo forme znížených nákladov na prevádzku alebo zlepšenia vedeckých výkonov, pred projektami, ktoré majú prevažne reprezentatívny charakter. Takisto apeluje na to, aby sa – pokiaľ je to len trochu možné – vyhýbalo realizácii investičných stimulov v závere kalendárneho roka, ktoré zvýhodňuje ľahšie realizovateľné, no nie vždy nevyhnutne potrebné projekty.

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. CBv SAV, v. v. i. preto 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 môže mať aj mierna odchýlka vo výkone organizácie od priemeru II. oddelenia vied zásadný dopad na výšku pridelených prostriedkov (v objeme niekoľkých pracovných miest). Takýto výsledok pôsobí 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.

Konsolidovaná účtovná závierka: CBv SAV, v. v. i. apeluje na Predsedníctvo SAV, aby reagovalo na odporúčania audítora a iniciovalo vypracovanie chýbajúcich smerníc, ktoré by boli platné pre celú SAV a zjednotili administratívne postupy na jednotlivých pracoviskách (rezervný fond, inventarizácia fyzických zásob, preplácanie špecifických nákladov, zmluvy o dielo a pod.). Centrum by zvlášť ocenilo existenciu manuálu pre postupy verejného obstarávania, ktorý by bol pravidelne aktualizovaný v reakcii na novelizácie zákona a zohľadňoval špecifiká vedeckej práce (napr. modifikáciou a zverejnením smerníc, podľa ktorých sa riadi VO na Ú SAV.)

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.

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

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

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

Vedecká rada CBv SAV, v. v. i. (ďalej len „CBv“) prerokovala výsledky výskumnej činnosti CBv a hlasovaním z dňa 27.01.2025 skonštatovala, že CBv je aj naďalej spôsobilé vykonávať výskumnú činnosť.

Hlavnou úlohou a poslaním Centra Biovied SAV, v. v. i. je tvorivé vedecké bádanie, školenie doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov, prezentovanie výsledkov či už v odborných časopisoch alebo formou prednášok na rôznych podujatiach, vrátane tých pre širokú verejnosť. Výskum CBv spadá do dvoch hlavných oblastí – bunková biológia a fyziológia živočíchov a je zameraný predovšetkým na základný vedecký výskum s malým presahom do aplikovaného výskumu (do 5 %).

Dlhodobým zámerom CBv je produkovať kvalitné články. Viac ako polovica prác centra v roku 2024 bola publikovaná v časopisoch v prvom kvartile a väčšina prác (86,6 %) sa nachádza v Q1 a Q2 časopisoch. Z nich 14 bolo publikovaných dokonca v časopisoch v prvom decile (D1; 7 prác s prvým a/alebo korešpondujúcim autorom z CBv, v 7 prácach bol pracovník CBv ako spoluautor). To poukazuje na vysokú kvalitu publikačných výstupov centra. Vo výkonnostnej zmluve sme sa však zaviazali zvýšiť priemerný ročný počet vedeckých výstupov s významným autorským podielom CBv vo vedeckých časopisoch v databáze Scopus spadajúcich medzi D1 časopisy v kategórii na 8,4 alebo vo vednej oblasti na 9. Tento cieľ sa nepodarilo naplniť, aj keď znenie tohto záväzku bolo definitívne až v polovici roka. Taktiež celkový počet článkov už druhý rok po sebe klesal. V roku 2024 to bolo iba 46 prác registrovaných v databáze Scopus (45 vo WoS), čo predstavuje 0,58 práce na FTE pracovníka. Vedecká rada CBv dlhodobo vidí rezervy aj v publikovaní prác v špičkových časopisoch s impakt faktorom nad 10. V roku 2024 to bola iba jedna práca v Nucleic Acids Research s IF 16,6, kde sú však autori CBv na spoluautorských pozíciách. Príčinou poklesu v publikačnej činnosti môže byť aj výpadok experimentálnej činnosti z dôvodu pandémie COVID-19 v rokoch 2020 – 2022. Veríme, že v budúcom roku by sa mal tento vplyv eliminovať a počet publikácií zvýšiť.

Kvalitu prác odráža aj citovanosť publikácií vedeckých pracovníkov CBv. V roku 2024 bola citovanosť v databázach WoS a Scopus 2144 citácií, čo je v priemere 27 citácií na FTE. V tomto ukazovateli sme sa však tiež mierne zhoršili v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi, keď sa počet citácií pohyboval okolo 30 na FTE v roku 2023 a 28 v roku 2022. Medzinárodné uznanie vedeckých pracovníkov organizácie reprezentuje množstvo recenzovaných publikácií pracovníkmi CBv pre renomované vedecké časopisy. V roku 2024 to bolo 74 recenzii.

Kvalitu výskumu nemožno vždy hodnotiť len na základe impakt faktora alebo kvartilu časopisu. Vedecká rada každoročne vyberá najvýznamnejšie články a potvrdzuje, že CBv produkuje kvalitný a zaujímavý výskum, pričom niektoré jeho výsledky majú potenciál na priame využitie v hospodárskej praxi. V roku 2024 pracovná skupina Dr. Laukovej získala patent na spôsob výroby fermentovaného kozieho mlieka s použitím špecifického bakteriálneho kmeňa (Patent 289266). Táto skupina tiež prihlásila 3 vynálezy týkajúce sa použitia rôznych bakteriálnych kmeňov pri výrobe fermentovaného kozieho mlieka a syra.

Výskum CBv je financovaný vo veľkej miere z programov národných agentúr. V roku 2024 to bolo celkovo 79 projektov čo je v priemere 1,1 projektu na vedeckého pracovníka. Významným míľnikom bolo získanie európskeho Horizont grantu Dr. Košťálom (HORIZON-CL6- 2023-FARM2FORK-01) na tému zdravie a welfare zvierat. Okrem toho sa CBv zapojilo do zahraničných grantových schém a boli podané 2 projekty v rámci Horizontu (Dr. Košťál, Dr. Dremencov) a 5 iných medzinárodných projektov (COST, bilaterálne). Zámer získať medzinárodné projekty je vidieť aj v tom, že v roku 2024 bolo CBv zapojené v 13 COST projektoch, ktoré majú potenciál na získanie finančných zdrojov z európskych grantových schém.

Jednou z náplní CBv je vychovávať mladých vedeckých pracovníkov. Vedecká rada CBv vysoko hodnotí záujem vedeckých pracovníkov o mladú generáciu. V roku 2024 sme školili 31 doktorandov (na 58 pracovníkov s VKS I a IIa). Pracovníci CBv zorganizovali dve konferencie pre doktorandov

v Košiciach a Bratislave. Šiesti doktorandi boli v roku 2024 riešiteľmi DoktoGrantov, 4 boli úspešní vo výzve 2024 a ich projekty budú financované v roku 2025. Jedným z cieľov výkonnostnej zmluvy je udržať vysokú mieru zapojenia pregraduálnych študentov do výskumnej prípravy na CBv a ročný počet vedených alebo konzultovaných semestrálnych projektov, diplomových a bakalárskych prác na hodnote 30 a viac. Pracovníci CBv v roku 2024 viedli alebo konzultovali 40 diplomových a bakalárskych prác. Okrem toho mladí vedeckí pracovníci v roku 2024 získali 5 štipendií pre excelentných PhD. študentov a študentky alebo excelentných výskumníkov a výskumníčky v rámci Plánu obnovy, čo svedčí o kvalitnom výskumnom prostredí a dobrej úrovni doktorandov a postdoktorandov.

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

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 31.1.2024

Mgr. Ľubica Niederová, PhD.
predseda vedeckej rady

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

RNDr. Jana Antalíková, PhD., 02/32293834

RNDr. Viera Boháčová, CSc., 02/ 32295511

RNDr. Klaudia Čobanová, PhD., 055/7922969

MVDr. Dušan Fabian, DrSc., 055/727 6270

RNDr. Ľubor Košťál, CSc., 02/ 3229 3801

Mgr. Ľubica Niederová, PhD., 02/ 3229 3832

Mgr. Martin Valachovič, PhD., 02/32293822

Bratislava, 5.2.2025

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

riaditeľ organizácie

PRÍLOHY k časti A

Príloha A-1

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	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.	50	0.50
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	0.95
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	1.36
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.	Mgr. Roman Holič, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Veronika Huntošová, PhD.	10	0.10
20.	RNDr. Denisa Imrichová, PhD.	100	1.00
21.	Ing. Jana Jankovičová, PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.	50	0.50
23.	RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.	100	1.00
24.	Mgr. Viera Komínková, PhD.	130	1.30
25.	RNDr. Anna Kopčáková, PhD.	100	0.92
26.	RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	100	1.00
27.	Mgr. Jana Královičová, PhD.	100	1.00
28.	Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	100	1.00
29.	Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	20	0.20
30.	Ing. Katarína Michalková, PhD.	100	1.00
31.	Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.	100	1.00
33.	Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.	100	1.00
34.	Mgr. Katarína Pichová, PhD.	100	1.00
35.	MVDr. Iveta Plachá, PhD	100	1.00
36.	MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	100	1.00
37.	Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.	55	0.55
38.	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	5	0.05
39.	Ing. Petra Sečová, PhD.	100	1.00
40.	RNDr. Jana Ščerbová, PhD.	100	0.00
41.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
42.	Mgr. Mário Šereš, PhD.	100	1.00
43.	Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.	100	1.00
44.	RNDr. Alexandra Špírková, PhD.	100	1.00
45.	RNDr. Dana Tahotná, CSc.	64	0.64
46.	Mgr. Martin Valachovič, PhD.	100	1.00
47.	MVDr. Zora Váradyová, PhD	100	1.00
Vedeckí pracovníci			

1.	RNDr. Kristína Bačová, PhD.	100	0.37
2.	Mgr. Anetta Bakošová, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Dominika Battányi, PhD.	100	0.00
4.	RNDr. Anna Bertová, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Ivana Borovská, PhD.	100	0.00
6.	Mgr. Martin Cagala, PhD.	150	1.63
7.	Ing. Lucia Dubiel, PhD.	100	0.00
8.	MUDr. Daniil Grinchii, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.	100	1.00
10.	Ing. Jaroslav Hambalko, 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.	100	1.00
15.	RNDr. Martina Kšiňanová, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Katarína Macková, PhD.	100	0.25
17.	Mgr. Eva Pavuková, PhD.	80	0.40
18.	Ing. Daniel Petrič, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.	100	1.00
20.	PhDr. Jozef Pisko, PhD.	100	1.00
21.	Ing. Lucia Pokorná, PhD.	100	1.00
22.	Ing. Kristína Šimoničová, PhD.	100	1.00
23.	MVDr. Lucia Štempelová, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Margaréta Takácssová, PhD.	100	1.00
25.	Ing. Katarína Tokarčíková, PhD.	10	0.10
26.	Mgr. Matúš Tomko, PhD.	100	1.00
27.	dr. Norbert Weiss, PhD.	50	0.50
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Kristína Alföldiová	5	0.01
2.	Mgr. Alexandra Bombárová	5	0.05
3.	Mgr. Roman Dekhtiarenko	5	0.02
4.	Ing. Michaela Domšicová, PhD.	100	0.37
5.	Mgr. Ivana Ďurišová	5	0.05
6.	Ing. Alžbeta Filipová	5	0.05
7.	MVDr. Tímea Galambošiová	5	0.05

8.	RNDr. Anna Guľašová	100	1.00
9.	Mgr. Vladimíra Hoďová	5	0.05
10.	Ing. Ľubica Horovská	100	1.00
11.	Ing. Valeriia Husieva	5	0.05
12.	RNDr. Silvia Ivorová	5	0.00
13.	Ing. Helena Kavcová	80	0.80
14.	Mgr. Daniela Krajčiová	5	0.05
15.	RNDr. Eva Krejčíová	100	1.00
16.	Mgr. Jakub Krepop	5	0.01
17.	Ing. Tatiana Krištof Kraková	100	1.00
18.	Mgr. Radoslava Krištofová	5	0.05
19.	MVDr. Matej Leško	5	0.02
20.	Mgr. Jaroslav Levík	50	0.50
21.	Mgr. Marek Lúčan	5	0.01
22.	Mgr. Majlinda Meta	5	0.01
23.	Mgr. Veronika Novysedláková	5	0.01
24.	Mgr. Dominika Ostrolucká	100	0.00
25.	Mgr. Hande Özbaşak	5	0.05
26.	MUDr. Ruslan Paliokha	5	0.05
27.	Ing. Monika Palkovičová	100	0.00
28.	Ing. Lívia Pelegrinová	5	0.05
29.	Mgr. Dominika Piatrová	5	0.01
30.	Mgr. Lenka Plšková	100	0.25
31.	Mgr. Matej Račický	5	0.01
32.	Mgr. Rebecca Radič	5	0.05
33.	Mgr. Laura Rušinová	5	0.03
34.	Matej Tomášek, MSc.	90	0.67
35.	Mgr. Katarína Vondrášková	60	0.53
36.	Alberto Yoldi Vergara, MSc.	5	0.05
37.	MVDr. Natália Zábolyová	5	0.05
38.	MUDr. Marian Zelina	5	0.05
39.	Mgr. Ingrid Zriniová	5	0.05
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			

1.	PhDr. Zuzana Klimešová	55	0.55
2.	Bc. Anton Švanda	180	1.88
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Zuzana Alexiová	113	1.07
2.	Danuše Augustinská	100	1.00
3.	Alena Blechová	150	1.60
4.	Dana Čigášová	100	1.00
5.	Gizela Gajdošíková	50	0.70
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	1.60
11.	Marta Kostolanská	80	0.80
12.	Katarína Macejová	150	1.50
13.	Ľubica Máleková	150	1.65
14.	Stanislava Mannová	60	0.60
15.	Lucia Marková	100	1.00
16.	Dana Melišová	100	1.00
17.	Ing. Adriána Mlynárová	50	0.21
18.	Anna Olšavská	50	0.50
19.	Alžbeta Švarcová	100	1.00
20.	Iveta Timková	100	1.00
21.	Mária Tomančeková	150	1.65
22.	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	85	0.85
5.	František Tabačko	50	0.50

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Anna Kandričáková, PhD.	31.8.2024	0.67
Vedeckí pracovníci			
1.	PharmDr. Valentína Focková, PhD.	31.3.2024	0.01
2.	Ing. Ľuboš Janotka, PhD.	31.8.2024	0.00
3.	Ing. Zuzana Kočibálová, PhD.	31.8.2024	0.00
4.	Mgr. Simona Kureková, PhD.	31.8.2024	0.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	MVDr. Klára Demčáková	31.1.2024	0.00

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. Roman Dekhtiarenko	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1160 fyzika
3.	Mgr. Ivana Ďurišová	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
4.	MVDr. Tímea Galambošiová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
5.	Mgr. Vladimíra Hoďová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
6.	Ing. Alžbeta Idunková	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
7.	Mgr. Silvia Ivorová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1536 biológia
8.	Mgr. Daniela Krajčiová	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
9.	Mgr. Jakub Krepop	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
10.	Mgr. Radoslava Krištofová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
11.	MVDr. Matej Leško	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
12.	Mgr. Jaroslav Levík	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
13.	Mgr. Marek Lúčan	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
14.	Mgr. Majlinda Meta	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia

15.	Mgr. Veronika Novysedláková	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
16.	Mgr. Hande Özbaşak	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
17.	MUDr. Ruslan Paliokha	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
18.	Ing. Lívia Pelegrinová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
19.	Mgr. Dominika Piatrová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
20.	Mgr. Matej Račický	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1536 biológia
21.	Mgr. Rebecca Radič	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
22.	Mgr. Laura Rušinová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1536 biológia
23.	MSc. Alberto Yoldi Vergara	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
24.	MVDr. Natália Zábolyová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo

Interní doktorandi hradení 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.	RNDr. Kristína Bačová, PhD.	27. 8. 2024	1. 9. 2024	100

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: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci spolupráce na projekte z podprogramu INTER-COST-LUC23 s Doc. Ing. Michalom Ješetom, PhD., z Fakultnej nemocnice v Brne, sme sa na základe predpokladu, že tetraspaníny sú dôležitou súčasťou membránových molekulových komplexov zapojených do rôznych bunkových procesov, vrátane procesov súvisiacich s fertilizáciou, zamerali na možnosti ich využitia ako potenciálneho markera kvality spermií. V prvej fáze projektu sme imunofluorescenčným stanovením testovali viaceré protilátky proti tetraspanínom CD9, CD63, CD81, CD82, CD151 na ľudských spermiách, s cieľom odlíšiť prípadné rozdiely v reakčnom vzore na populáciách spermií separovaných na základe motility technikou swim up a komerčne dostupným gradientom (Gradient Pure Ception). Porovnaním odseparovaných motilných spermií so zvyškom populácie sme zaznamenali trend zvyšujúceho sa podielu motilných spermií značených tetraspanínmi (CD81, CD151 ~85% vs ~70%) u normospermikov, aj u terato- a asteno-spermikov. V prípade tetraspanínu CD9 sme zaznamenali výraznú individualitu v reakčnom vzore a pomere značených spermií medzi jednotlivými ejakulátmi. V ďalšom kroku sme protilátky aplikovali na spermie získané z jedného ejakulátu separáciou dvoma metódami: swim up a mikrofluidným čipom (LensHOOK CA0), s cieľom porovnať reakčný vzor tetraspanínov bez vplyvu individuality jednotlivých ejakulátov. Na základe porovnania populácie motilných spermií 4 normospermikov nebol pozorovaný rozdiel v reakčnom vzore tetraspanínov CD81 a CD9, v prípade tetraspanínu CD9 bola však opäť pozorovaná variabilita medzi jednotlivými ejakulátmi.

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

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágel'ová 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: -

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom akcie SENESCENCE2030 je zaviesť v Európe centrum na prevenciu porúch súvisiacich so starnutím.

Prostredníctvom spolupráce s medzinárodnými partnermi SENESCENCE2030 vytvára interdisciplinárnu a medzi-sektorovú sieť odborníkov v oblasti geriatrickej a starnutia, čím uľahčuje získavanie nových zručností a vedomostí medzi mladými výskumníkmi, zdravotníckym personálom a inovátormi z cieľových krajín Centrálnej a Východnej Európy.

3.) Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku (*Pan-European Network in Lipidomics and Epilipidomics*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Balážová
Trvanie projektu: 13.10.2020 / 12.10.2024
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA19105
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: University of Aveiro, Department of Chemistry, Campus Santiago
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1667 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou COST programu sme nadviazali spoluprácu s prof Friedeckým z Olomouca. Získali sme 3 STMS granty a dva finančné príspevky na zahraničné konferencie.

4.) Európska sieť pre optimalizáciu veterinárnej antimikrobiálnej liečby (*European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment*)

Zodpovedný riešiteľ: Dobroslava Bujňáková
Trvanie projektu: 15.11.2019 / 1.5.2024
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA 18217
Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Koordinátor: Peter Danborg, University of Copenhagen, Denmark
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 27 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Holandsko: 1, Poľsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme sa zúčastnili záverečného online stretnutia.

5.) 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: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

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

6.) 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:

Ľ. Košťál, ktorý bol spolunavrhovateľom projektu, sa stal členom riadiaceho výboru (Management Committee) akcie COST CA23106 - An Evolutionary View to Understanding Affective States across Species (AFFECT-EVO). Cieľom projektu je pochopenie afektívnych stavov (emócií a nálad) zvierat, ktoré má zásadný význam pre pochopenie ich potrieb, zlepšenie ich životných podmienok a

posúdenie účinkov liečby afektívnych porúch u zvierat, či už ide o predklinické modely ľudských porúch, alebo o zvieratá ako samotných pacientov. Prvé stretnutie MC sa uskutočnilo v 10. 10. 2024 v Bruseli. Bohužiaľ, tohto stretnutia sme sa z časových dôvodov nezúčastnili. Ako vyplýva zo zápisnice, na stretnutí boli zvolení jednotliví funkcionári, a to vedúci projektu (Tom Smulders), inštitúcia nositeľa grantu (University of Newcastle Upon Tyne) a vedúci pracovných skupín. Na základe online žiadosti bolo schválené členstvo Ľ. Košťála v dvoch pracovných skupinách 1. Advancing our fundamental understanding of affective states across species a 3. Affective state assessment in the service of improved animal welfare.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Lubor 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:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu COST „Laying the foundations for positive animal welfare“ (LIFT) je urýchliť pokrok v oblasti výskumu pozitívneho welfaru zvierat (<https://LIFTanimalwelfare.eu/>). Sieť vytvorená vrámci projektu zahŕňa momentálne viac ako 330 vedcov zo 42 krajín. Jedným z cieľov projektu je vytvoriť definície kľúčových pojmov pozitívneho welfaru zvierat. Prvým krokom k tomuto cieľu bolo zvolenie interdisciplinárnej pracovnej skupiny zloženej z 20 vedcov z 12 krajín z oblasti biologických vied, živočíšnej výroby, biomedicínskeho výskumu, sociálnych a humanitárnych vied, aktívne zapojených do výskumu relevantného z hľadiska pozitívneho welfaru zvierat (za naše pracovisko Ľ. Košťál), aby sme hľadali konsenzus v definícii pozitívneho welfaru zvierat. Na základe dvojdňového stretnutia 15. a 16. januára 2024 vo Viedni, založeného na brainstormingu v malých skupinách, diskusii v celej skupine a následne hlasovania s cieľom dosiahnuť konsenzus vznikla konsenzuálna definícia, ktorá tvorí základ rukopisu ‘A consensus on the definition of positive animal welfare’, ktorý bol v decembri 2024 prijatý na publikovanie v časopise Biology Letters (Subject Area and Category Agricultural and Biological Sciences, Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) – 1 decil).

Vo dňoch 22. a 23. februára 2024 sme v hoteli Roset v Bratislave usporiadali (Ľ. Košťál, B. Bilčík, K. Pichová) stretnutie 2. pracovnej skupiny (WG2 Identifying valid methodologies to assess positive animal welfare) projektu LIFT. Stretnutia sa zúčastnili (18 účastníkov z 13 krajín) zástupcovia ôsmich registrovaných podskupín WG2. Cieľom bolo podporiť ich v práci a prediskutovať otázky spoločné pre všetky podskupiny. Stretnutie viedla Linda Keeling zo Swedish University of Agricultural Sciences v Uppsale a vedúca pracovnej skupiny WG2. Väčšina týchto podskupín WG je zameraná na písanie prehľadných vedeckých článkov, ktoré sa nejakým spôsobom zaoberajú metodikami pozitívneho hodnotenia welfaru zvierat. Výmena skúseností prispela k rýchlejšiemu postupu

jednotlivých podskupín.

V rámci projektu sme aktívni vo viacerých podskupinách WG1 Defining key concepts of positive animal welfare a WG2 (WG1-SUB1: Setting things apart: Distinction and connection between positive animal welfare, positive affective states and animal welfare, WG1-SUB3: The 4 why's of positive animal welfare, WG1-SUB5: Timescale of positive animal welfare, WG1-SUB6: Mapping of Positive Animal Welfare, WG2-SUB8: Neurobiology of positive affect, WG2-SUB1: Catalogue of methodologies).

8.) 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: Ľubica 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: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovala práca jednotlivých pracovných skupín a koordinácia prostredníctvom online stretnutí.

9.) 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: 0

Dosiahnuté výsledky:

Sledujúc jeden z hlavných cieľov projektu, náš tím sa bude resp. sa podieľať na mapovaní eliminačných spôsobov pri kontaminácii mäsa z poľovnej zveri patogénnymi baktériami či hľadaním a aplikovaním nových spôsobov v prevencii a eliminácii takejto kontaminácie v rámci celého Európskeho spoločenstva. Názov pracovného balíčka je biologický risk. Výsledkom má byť review/súhrn opatrení, ktoré sú k dispozícii alebo sú v rozvoji, a tým determinovať odlišnosti ale aj podobnosti medzi Európskymi krajinami z hľadiska poľovníckej praxe, spracovania a zhodnotenia kvality a nezávadnosti mäsa z poľovnej zveri, či zhodnotiť obľúbenosť a spôsob konzumácie mäsa z poľovnej zveri. Cieľom je zhodnotiť všetky stupne tohto reťazca od poľovnej zveri až po konzumenta

"tzv. z lesa po vidličku". V rámci viacerých on-line mítingov sa vytvorilo konzorcium, v ktorom je náš tím zapojený pri využití postbioticky aktívnych baktérií a ich prospešných substancií na tieto účely.

10.) 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:	Európska komisia: 2000 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Biologická bezpečnosť (biosecurity) zahŕňa viaceré stratégie a praktiky na prevenciu pred výskytom a šírením patogénov a chorôb v rámci zachovania zdravia farmových zvierat. Stopové minerály (SM) zohrávajú významnú úlohu v imunite, zdraví a celkovom stave zvierat. Práve preto je aj obohatenie krmiva zvierat SM jednou zo stratégií zvýšenia alebo udržania zdravia a produktivity zvierat. Okrem dodržiavania pravidiel biologickej bezpečnosti, aj niektoré krmné minerálne aditíva napomáhajú intestinálnemu zdraviu a diverzite črevného mikrobiómu pre lepšie zvládnutie ochorení. Aj keď požiadavky na obsah koncentrácie napr. Zn a Cu v chove prasiat kolíšu od 50 do 110 ppm resp. 5 - 10 ppm, farmakologické hladiny obidvoch minerálov (2000-3000 ppm pre Zn, 125-250 ppm pre Cu) sú používané na suplementáciu diéty pre ciciakov s cieľom zredukovania po-odstavových hnačiek a na zvýšenie prírastkov ako u ciciakov, tak aj zvierat vo finálnom výkrme. Účinok vyššej koncentrácie Zn a Cu v krmive prasiat má tiež súvis s antimikrobiálnou aktivitou, rozvojom morfológie žalúdka(čreva) a s udržiavaním črevnej integrity. Negatívny faktor použitia farmakologických hladín obidvoch SM v produkcii prasiat spočíva vo zvýšenej antimikrobiálnej rezistencii a v environmentálnej kontaminácii týmito minerálmi. Preto je používanie farmakologických dávok akejkoľvek formy Zn ako rastového promotora v krmive/diéte prasiat v EU zakázané od roku 2022. Na druhej strane, vhodná suplementácia krmiva SM hlavne v ich organickej forme by mohla byť kľúčovým komponentom v programe zdravého odchovu a v stratégii biologickej bezpečnosti. Preto je veľmi dôležité v rámci biosekurity v chove zvierat študovať cez suplementáciu SM ich úlohu ako ovplyvňujúceho faktora v prenose patogénov medzi farmovými zvieratami. Publikovaný bol príspevok na konferencii.

11.) 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: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 som sa zúčastnila Face to face Management Committee and Working Groups meeting in Prague a tiež niekoľkých online stretnutí pracovnej skupiny. Ambíciou TRANSLACORE je zmapovať a podporiť európsku výskumnú expertízu v oblasti biológie RNA a syntézy proteínov s cieľom urýchliť robustný prenos akademických poznatkov do medicínskych aplikácií zameraných na zlepšenie zdravia a kvality života ľudí s rakovinou. TRANSLACORE je sieť výskumníkov pracujúcich na rôznych aspektoch syntézy proteínov v celej Európe, ktorých cieľom je pokročiť v rozvíjajúcej sa oblasti translačnej kontroly pri rakovine. Táto sieť neustále rastie a optimalizuje sa s cieľom dosiahnuť veľkú, ale zjednotenú európsku sieť.

12.) 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: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 14.07. – 15.07.2024 sa konal Hybrid Working Group and Management Committee Meeting v Krakove, Poľsko na ktorom sa osobne zúčastnili RNDr. Kristína Bačová PhD. a Mgr. Radoslava Krištofová. Tento meeting prebiehal paralelne s kongresom International Congress on Natural Products Research 2024, ktorého organizátorom boli hlavní koordinátori projektu COST a na ktorom prezentovali svoje výsledky vyššie uvedené kolegyne. Poskytli sme podklady za Slovensko pre vytvorenie inventára veterinárnych liečiv na rastlinnej báze pre WG2, údaje o inštitúciách, ktoré sa zaoberajú legislatívou, aplikáciou a informáciami o využívaní medicínálnych rastlín a prípravkov na rastlinnej báze vo veterinárnej medicíne pre WG5 a hodnotili sme vybrané rastliny na základe definovaného formuláru pre WG4.

13.) 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:	0

Dosiahnuté výsledky:

Z. Váradyová sa stala členkou riadiaceho výboru - Management Committee Cost Action CA23154. Prvé stretnutie MC sa uskutočnilo v 10. 10. 2024 v Bruseli v Belgicku. Na tomto stretnutí sa vytvorili pracovné skupiny a Z. Váradyová sa stala členkou WG3: "GREEN FARMS: redesigning helminth control with more sustainable solutions." Cieľom je monitorovať predaj, používanie a účinnosť antihelmintík v európskom chove prežúvavcov, skúmať faktory súvisiace s poľnohospodárskymi postupmi, životným prostredím a klimatickými podmienkami, ktoré podporujú pretrvávanie antihelmintík v životnom prostredí. Ambíciou je vyvinúť udržateľné metódy na zníženie používania antihelmintík pri zohľadnení prínosov pre zdravie zvierat a riziká pre ekosystém. Zároveň je dôležité povzbudiť našich doktorandov a postdoktorandov, aby sa zúčastňovali na stretnutiach a zaregistrovali sa do jednej alebo viacerých pracovných skupín.

Programy: Bilaterálne - iné

14.) 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 / 31.3.2025
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Japonsko: 3
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 899 €

Dosiahnuté výsledky:

Laboratórium molekulárnej apidológie ÚMFG CBv SAV pokračuje v plnení vedeckého programu Projektu s JRJ Co.Ltd. V spolupráci s vedeckým tímom MMedSc. E. Dremencova, DrSc, sa začali experimenty Pilotnej štúdie zameranej na sledovanie zmien kognitívnych funkcií experimentálnych zvierat vplyvom včelích produktov a ich biologicky aktívnych zložiek. Cieľom štúdie je získať dáta pre vývoj nových výživových doplnkov na báze včelích produktov.

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Taiwan: 1
Čerpané financie: SAV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Alveolárne bunky typu II produkujú v pľúcach surfaktant (monovrstvu lipidov), ktorý okrem znižovania povrchového napätia slúži aj v tlmení zápalu. Na overenie, ako sú pľúcne makrofágy ovplyvnené rôznymi druhmi lipidov sme použili nádorovú bunkovú líniu monocytov U937, ktoré sme po aktivácii vystavili pôsobeniu bakteriálneho endotoxínu nazývaného lipopolysachrid. Aby sme však mohli testovať expresiu cytokínov exprimovaných, či sekretovaných touto líniou, najskôr sme sa zamerali na nastavenie experimentálnych podmienok ako je koncentrácia a čas expozície buniek s lipopolysacharidom.

Programy: Mobility

16.) Ako ovplyvňujú biotransformačné procesy tymolu "zdravie čreva" u zvierat. (*How can biotransformation processes of thymol affect "gut health" in animal organism*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Plachá
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: CNR-SAS-2022-02
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Taliansko: 2
Čerpané financie: SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv stabilizovanej formy tymolu tzv. gastrozistentných peliet na integritu črevnej steny králikov, čo sme vyjadрили morfometrickými parametrami a to výškou klíkov, hĺbkou krýpt a ich pomerom v stene duodena a jejuna. Zároveň sme sledovali aj vplyv na histologickú štruktúru metabolicky aktívnych orgánov ako sú pečeň a obličky. Histologické analýzy ukázali, že tymol podávaný v tejto koncentrácii a forme nepreukázal žiadne degeneratívne a zápalové zmeny ani toxické účinky, naopak vykazoval tendenciu pozitívne ovplyvniť pomer výšky klkov k hĺbke krýpt v duodenálnej stene.

Programy: Horizont Európa

17.) 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:	HORIZON Europe: 17399 €

Dosiahnuté výsledky:

V júni 2024 sa Ľ. Košťál zúčastnil v gréckom Thessaloniki vedeckého workshopu (cca 250 účastníkov) organizovaného European Partnership on Animal Health and Welfare. Naše pracovisko sa ako Research Performing Organization (RPO) podieľa na riešení jedného zo 17 Joint Internal Projects (JIP)/Set of Activities - SOA13 Assessment of positive welfare; defining animal-based measures. V rámci workshopu boli prezentované vedecké základy výskumu zdravia a welfaru zvierat (pozvaná prednáška na tému zdravie Beate Conrady a pozvaná prednáška na tému welfare Christoph Winckler), ako aj plán Communication, Exploitation, Education and Dissemination (CEED). Jednotlivé JIP prezentovali svoje plány na trojročné obdobie projektu (2024-2026) formou posterov. Dr. Košťál sa aktívne zúčastnil na prezentácii plánovaných úloh v rámci SOA13. Okrem toho sa uskutočnili ďalšie aktivity zamerané na vzájomnú informovanosť o cieľoch a hľadanie možností synergie medzi projektami. Na záver workshopu vedúci jednotlivých SOA (za SOA13 Margit Bak Jensen z Aarhus University v Dánsku) prezentovali upresnenie programu interných projektov na najbližšie 2 roky.

Počas roka sa naša skupina aktívne zapojila do Task 1.1: Protokol pre vytvorenie systematického prehľadu a databázy: situácie preferované a cenené hydinou (Protocol for systematic review and data base: Situations that are preferred and valued by poultry). V oblasti welfaru zvierat sa zmenilo zameranie z minimalizácie utrpenia na podporu pozitívnych skúseností a dobrého života. Aby došlo k zlepšeniu života hospodárskych zvierat, je nutné pochopiť, ako sa u zvierat prejavujú pozitívne afektívne stavy. Na overenie behaviorálnych ukazovateľov pozitívneho afektu je najprv dôležité vedieť, v akých situáciách ich zvieratá prežívajú, čo si vyžaduje vedomosť, čo sa zvieratám „páči“. Cieľom prebiehajúceho systematického prehľadu je zhrnúť dostupnú literatúru o tom, ktoré situácie/zdroje sú preferované alebo cenené hydinou a zostaviť databázu pre túto skupinu, vrátane všetkých známych preferovaných a cenených situácií. Tento prehľad sa riadi protokolom pre systematické prehľady PRISMA-P (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses - Protocols). Vyhľadávanie literatúry na základe konsenzuálne vybraných kľúčových slov sa uskutočnilo v databáze Web of Science. Výsledky vyhľadávania (5396 dokumentov; názov, kľúčové slová a abstrakt) boli stiahnuté a importované do softvéru Covidence, čo je nástroj na skrining a extrakciu údajov na vykonávanie systematických prehľadov. Tieto práce prešli dvoma kolami skriningu, na ktorých sa zúčastnil aj náš tím (Ľ. Košťál, K. Pichová, B. Bilčík). V poslednom kroku sú z článkov extrahované potrebné dáta o preferovaných a cenených situáciách, ktoré sú ďalej spravované v systéme Covidence.

Počas roka sme sa zapojili do plánovania a prípravy Task 2.2 Validate potential indicators of positive affect using the judgement bias test a Task 2.3 Establish relationship between potential indicators and preferred/valued resources. Okrem spresnenia plánov prebehli koncom roka úpravy vo zverinci umožňujúce uskutočnenie pokusov zameraných na tieto otázky v r. 2025.

Programy: Open Mobility

18.) Absorpcia, distribúcia, depozícia a eliminácia enkapsulovanej formy tymolu v organizme králikov. (*Absorption, distribution, deposition and elimination of encapsulated form of thymol in rabbit organism.*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Plachá
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: Open-Mob-2022-01
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 2
Čerpané financie: SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Gastrorezistentná forma tymolu zamiešaná do krmiva pre králiky, zabezpečila jeho uvoľňovanie v mieste jeho najväčšej absorpcie, teda v duodéne a zabránila tak jeho degradácii vplyvom nepriaznivých podmienok v žalúdku. Počas periódy aplikácie tymolu 21 dní bola jeho koncentrácia vo všetkých častiach tráviaceho traktu relatívne stabilná, nezaznamenali sme signifikantný pokles v plazme, z čoho vyplýva, že tymol sa kontinuálne uvoľňoval z peliet a jeho koncentrácie boli nad detekčný limit vo všetkých tkanivách. Gastrorezistentné pelety tymolu zabezpečili jeho efektívnu akumuláciu vo svalovom a tukovom tkanive. Počas periódy bez jeho aplikácie 7 dní boli iba v plazme, slezine a vo svaloch jeho koncentrácie pod detekčný limit a jeho koncentrácia bola v céku signifikantne nižšia ako v duodenálnej stene, čo bolo pravdepodobne zapríčinené jeho zabudovaním sa do cékotrofov a opätovným požitím s následným uvoľnením sa v tenkom čreve.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) 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: 2318 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme pracovali na príprave nových delečných kaziet (spc2, tht1) a následne príprave delečných kmeňov kvasiniek na rôznych genetických pozadiach. Podarilo sa nám analyzovať priebeh meiotického delenia na bunkách s deléciou génu spc2 pomocou fluorescenčnej mikroskopie živých buniek. Tiež sme analyzovali pripravené kmene pomocou prietokovej cytometrie a podarilo sa nám zistiť rozdiely v ploidite mutanta spc2. Na základe výsledkov z kmeňov exprimujúcich fluorescenčne značený proteín z endoplazmatického retikula (s deléciou spc2) sme sa rozhodli analyzovať lipidové zloženie nami pripravených mutantov. Predbežné výsledky ukazujú, že strata proteínu spc2 vedie k zmenám profilu voľných mastných kyselín v bunkách, a tiež hromadeniu lipidov v lipidových kvapkách. Tieto zmeny však nenastávajú u iných analyzovaných mutantov s poruchou meiotického delenia. V budúcom roku plánujeme pokračovať v naplánovaných experimentoch.

2.) 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: 8471 €

Dosiahnuté výsledky:

V eukaryotických bunkách je fosfatidylglycerol syntetizovaný na vnútornej mitochondriálnej membráne a hlavným rýchlosť určujúcim krokom je enzým PGS1. Zistili sme, že v priebehu dlhodobej kultivácie, bunky strácajú vnútrobunkový fosfatidylglycerol a aj rôzne odpovedajú na pridanie externého lipopolysacharidu. Na určenie, či nepoškodená biosyntetická dráha fosfatidylglycerolu ovplyvňuje zápalovú reakciu buniek sme v spolupráci s AV ČR použili bunkovú líniu A549 s mutáciou v géne PGS1. Z výsledkov je zrejmé, že bunková línia s poškodenou syntézou tohto lipidu má pozmenenú zápalovú odpoveď.

3.) 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: 9635 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku 2024 sme v rámci projektu študovali cytotoxické účinky piatich novosyntetizovaných derivátov aminopyrazolu obsahujúcich 2,3,5,6-tetrafluór-4-(trifluórmetyl) fenylovú bočnú skupinu na varianty myších ALL buniek bez a s expresiou P-glykoproteínu. Určili sme derivát s najvýraznejšou cytotoxicitou. Deriváty vyvolávali v bunkách kombinovaný typ bunkovej smrti so zapojením procesov autofágie aj apoptózy. Látky nemenili expresiu P-glykoproteínu, avšak inhibovali jeho transportnú aktivitu. Významným faktom je, že tieto látky vyvolávali bunkovú smrť aj v bunkách s expresiou P-glykoproteínu.

4.) Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat. (Iron intake and antibiotic resistance in food animal Enterobacterales.)

Zodpovedný riešiteľ: Dobroslava Bujňáková
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0010/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5749 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme monitorovali vplyv rôznych foriem zinku na multirezistentné biofilm tvoriace baktérie (*Escherichia*, *Klebsiella*, *Staphylococcus* a *Pseudomonas*), ktoré boli izolované z rôznych animálnych zdrojov. Výsledky sú publikované v karentovanom časopise – Q2.

Okrem toho sme sledovali antibiotickú rezistenciu u izolátov *Escherichia coli* získaných z rektálnych výterov hnačkujúcich teliat so zameraním sa na širokospektrálne beta-laktamázy, karbapenamázy, fluorochinolóny a mobilné gény rezistencie na kolistín. Kmene boli vyšetrené aj na ich fylogenetické zatriedenie, prítomnosť faktorov virulencie a schopnosť tvoriť biofilm. Naše výsledky naznačujú, že teľatá môžu byť rezervoárom pre multidrogovo rezistentné, ESBL/AmpC a ertapeném-mono rezistentné *Escherichia coli*, čím predstavujú riziko pre verejné zdravie. Výsledky sú pripravené na zaslanie do časopisu.

Získané výsledky boli prezentované na 2 konferenciách

5.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 22546 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše predchádzajúce výsledky ukázali funkčnosť GABA receptorov v myšacích preimplantačných embryách, pričom ich aktivácia môže významne ovplyvniť skorý embryonálny vývin. Fipronil je insekticíd pôsobiaci na GABA- A receptory, pričom sa môže podieľať na vyvolaní oxidatívneho stresu. V našich experimentoch sme skúmali, či fipronil môže ovplyvniť expresiu génov podieľajúcich sa na ochrane proti oxidatívne mu stresu. Pomocou real-time RT-PCR sme analyzovali kvantitu transkriptov génov zapojených do metabolizmu a pôsobenia glutatió nu: glutamát-cysteín ligázy (Gclc), glutatió n syntetázy (Gss), glutatió n reduktázy (Gsr), glutatió n peroxidázy 4 a 8 (Gpx4, Gpx8); analyzované boli aj transkripty ďalších dvoch génov zapojených do ochrany pred oxidatívny m stresom - katalázy (Cat) a superoxid dizmutázy 1 (Sod1). Naše výsledky ukázali, že fipronil významne znížil množstvo transkriptov Gclc, Gsr a Gss v myšacích blastocystách; u transkriptov Gpx4, Gpx8, Cat a Sod1 sme nezaznamenali významnejší vplyv fipronilu. Tieto výsledky ukazujú, že fipronil môže v skorých embryonálnych bunkách znížiť expresiu (transkripciu, mRNA stabilitu, alebo oboje) génov kritických pre syntézu molekuly glutatió nu a pre tvorbu redukovaného glutatió nu, čo by mohlo zhoršiť schopnosť skorých embryí vystavených pôsobeniu fipronilu odolávať oxidatívne mu stresu. V ďalších experimentoch sme skúmali expresiu transkriptov acetylcholinových receptorov. Časť výsledkov je uvedená v rámci doktograntu RNDr. Laury Rušinovej „Expresia acetylcholí ných receptorov u myšacích preimplantačných embryí“.

6.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 9800 €

Dosiahnuté výsledky:

Tím Ústavu merania SAV vyvinul v prvom polroku 2024 aplikáciu zahŕňajúcu rôzne metódy detekcie akčných potenciálov. Aplikácia bola pôvodne vytvorená v programovacom prostredí MATLAB, ale finálna verzia bola exportovaná do počítačov bez prostredia MATLABu. V súčasnosti túto verziu vyhodnocuje tím Centra biovied SAV. Okrem toho tím Centra biovied SAV nedávno pozoroval, že 5-HT neuróny u kontrolných potkanov a na zvieracom modeli depresie sú charakteristické odlišnou citlivosťou na cirkulujúce kortikosteroidy. Spolu s tímom MRI centra Slovenskej technickej

univerzity pracujeme na prepise tohto pozorovania do vývoja diagnostického testu pre depresiu na báze fMRI. Výsledkom našich aktivít v roku 2024 boli tri vedecké články a deväť prezentácií na vedeckých konferenciách.

7.) Nutraceutiká a ich medicínske a zdravotné výhody pre hospodárske zvieratá.

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Faix
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 1/0554/21
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1521 €

Dosiahnuté výsledky:

Silybín stimuloval metabolickú životaschopnosť a proliferáciu na normálnych prasacích črevných epitelových bunkových líniiach -1 (IPEC-1). Silybín mal cytoprotektívny účinok a zvyšoval expresiu protizápalových TGF- β na IPEC-1. Silybín inhiboval metabolickú životaschopnosť v humánných bunkových líniiach nádorových buniek (CaCo-2), mal antiproliferatívny účinok so zvýšenou apoptózou a znižoval expresiu génov pre prozápalové interleukíny.

8.) Úloha proteín-proteínových interakcií v regulácii srdcového ryanodínového receptora (*The role of protein-protein interactions in regulation of the cardiac ryanodine receptor*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Gaburjaková
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0018/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6550 €

Dosiahnuté výsledky:

Ryanodínový receptor (RyR2) kanál je Ca^{2+} iónový kanál, ktorý uvoľňuje Ca^{2+} z vnútrobunkových zásobníkov. Takto uvoľnený Ca^{2+} je potrebný na aktiváciu kontraktlného aparátu srdcovej bunky, čo následne vedie k jej kontrakcii. RyR2 kanál je lokalizovaný v membráne sarkoplazmatického retikula, pričom má objemnú cytoplazmatickú doménu a oveľa menšiu luminálnu stranu. V projekte sme sa zamerali na reguláciu RyR2 kanála z jeho luminálnej strany, kde hrá úlohu luminálny proteín kalsequestrín (CSQ2), ktorý dokáže priamo interagovať s RyR2 kanálom. Interakcia závisí od štruktúry CSQ2, ktorú determinujú rôzne faktory. Meraním turbidity v roztokoch, ktoré používame na luminálnej strane RyR2 kanála v našich experimentoch sme ukázali, že polymerizácia CSQ2 dosahuje maximum pri koncentrácii 8 mM pre oba testované dvojmocné katióny: Ca^{2+} aj Ba^{2+} . Avšak v prípade Ca^{2+} je polymerizácia CSQ2 až 4x silnejšia. Keďže polymerizácia CSQ2 rozhoduje o jeho interakcii s RyR2 kanálom, výsledky turbidity assay nám poskytli informácie v akých experimentálnych podmienkach je ešte CSQ2 naviazaný na RyR2 kanál. Ďalej sme izolovali izoformu RyR2 kanála zo stredného mozgu potkana a Western blotovaním sme ukázali, že mozgový RyR2 kanál nie je asociovaný s CSQ2 ako je to typické pre RyR2 kanál zo srdcového tkaniva. Porovnali sme aktivitu RyR2 kanálov zo srdca a mozgu v neprítomnosti CSQ2 pri pokojových

podmienkach (nizky cytoplazmatický Ca^{2+}). Na zvýšenie citlivosti merania sme použili záznamy aktivity kanálov s predĺženou dĺžkou trvania (5 – 10 min). Medzi testovanými skupinami kanálov sme neidentifikovali v tomto smere významné rozdiely.

9.) Fosforylácia ryanodínového receptora/ Ca^{2+} kanála ako efektívny regulátor medzi-kanálovej komunikácie (*Phosphorylation of the ryanodine receptor/ Ca^{2+} channel as an effective regulator of inter-channel communication*)

Zodpovedný riešiteľ: Marta 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: 6498 €

Dosiahnuté výsledky:

Ryanodínový receptor (RyR)/ Ca^{2+} kanál je dôležitou súčasťou Ca^{2+} signalizácie vo svalových ako aj neuronálnych bunkách. RyR kanály sa samoorganizujú do väčších usporiadaných zhlukov, čo umožňuje priamu komunikáciu medzi kanálmi. Molekulárne mechanizmy tohto fenoménu nie sú ani zďaleka pochopené. Hlavným cieľom nášho projektu je priniesť experimentálne dôkazy o regulačnej úlohe fosforylácie RyR kanálov v medzi-kanálovej komunikácii. V prvom roku riešenia projektu sa nám podarilo nastaviť experimentálne podmienky tak, aby sme vynútili in vitro fosforyláciu RyR kanála získaného z mozgového a srdcového tkaniva aktivovaním endogénnych kináz. Týmto prístupom sme však dosiahli slabšiu intenzitu fosforylácie v porovnaní s fosforyláciou vynútenou pridaním exogénnych kináz. Tieto výsledky naznačujú, že niektoré RyR kanály pravdepodobne strácajú svoje asociované kinázy počas izolačnej procedúry. Taktiež nemožno vylúčiť, že niektoré fosforylačné miesta na RyR kanály nie sú in vivo regulované fosforyláciou.

10.) 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: 8821 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku trvania projektu sme pripravili expresný vektor, ktorý kóduje skrátenú formu HMG-CoA reduktázy. Pomocou transformácie sprostredkovanej *A. tumefaciens* sme transformovali kontrolný kmeň *R. toruloides* a Δcar2 kmeň s narušenou biosyntézou karotenoidov. Analýza lipidového zloženia odhalila, že nadexpresia cytosolickej časti enzýmu 3-hydroxy-3-metylglutarylkoenzým A reduktázy v týchto kmeňoch viedla k miernemu zvýšeniu produkcie skvalénu. Okrem toho sme sa tento rok venovali aj vplyvu dvoch majoritných proteínov lipidových partikul, Erg6p a Pet10p/Pln1p, na homeostázu neutrálnych lipidov. Zistili sme, že delécia génu

ERG6 viedla k zvýšeniu obsahu Pet10p v lipidových partikulách. Súčasná absencia týchto dvoch proteínov spôsobila zmeny v homeostáze neutrálnych lipidov, čo sa prejavilo zníženým obsahom a narušenou mobilizáciou sterylesterov. Pozorované znížené hladiny sterylesterov boli spôsobené nadexpresiou génu kódujúceho sterylester hydrolázu Yeh1p. Výraznú akumuláciu skvalénu sme pozorovali v rámci projektu zameraného na sledovanie vplyvu zdroja a dostupnosti dusíka na mitózu. Lipidové analýzy odhalili, že neprítomnosť transkripčného regulátora lipidového metabolizmu Cbfl1 viedla k akumulácii skvalénu a esterov lanosterolu.

11.) Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat (*Nutritional and health biomarkers in farm animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomíra Grešáková
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0008/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 18834 €

Dosiahnuté výsledky:

Biologická dostupnosť stopových prvkov používaných na suplementáciu krmiva prežúvavcov je kľúčovým faktorom, ktorý ovplyvňuje bachorové prostredie, fermentačné parametre a celkovú úžitkovosť zvierat. Účinnosť aditív stopových prvkov (TEs) závisí od ich rozpustnosti v bachore prežúvavcov a ich biodostupnosti pre bachorový mikrobióm. V našom in vivo experimente sme krmivo dospelých baranov obohatili o anorganické a organické minerálne premixy, pričom každý premix obsahoval 80 mg/kg Zn, Mn a Fe, a 8 mg Cu/kg kompletného krmiva. Suplementácia krmiva organickými minerálnymi premixami na báze chelátov s metionín sulfátom a proteínovými hydrolyzátmi zlepšila fermentačné parametre baranov a zvýšila asimiláciu Zn a Mn bachorovými baktériami v porovnaní s anorganickými zdrojmi (síranmi a hydroxychloridmi TEs). Organické zdroje TEs boli viac rozpustné v bachorovom prostredí a lepšie využiteľné bachorovými mikroorganizmami, čo sa prejavilo zvýšenou relatívnou stráviteľnosťou sušiny a viacerých živín. Stopové prvky z anorganických premixov lepšie asimilovali bachorové ciliáty, ale ľahšie interagovali s ostatnými komponentami krmiva v GIT a stopové prvky boli z týchto foriem málo nevyužitelnými. Porovnaním výsledkov z in vitro a in vivo experimentov sme zistili, že percento asimilovaných TEs bachorovými baktériami v bachorovom inokule in vitro by mohlo slúžiť na odhad relatívnej absorpcie stopových prvkov u prežúvavcov.

12.) 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: 10116 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa zamerali na charakterizáciu dvoch fosfatidylinozitol transferových proteínov (PITPs) pôvodcu malárie *Plasmodium falciparum*. Ukázali sme, že proteín Q8II87, kódovaný génom PF3D7_1127600 viaže a prenáša fosfatidylserín; proteín C6KTD4, kódovaný génom PF3D7_0629900 viaže a prenáša steroly, fosfatidylinozitol-4,5-bisfosfát a čiastočne aj fosfatidylcholín. Proteín Q8II87 dokáže do určitej miery nahradiť chýbanie esenciálneho PITP kvasinky *Saccharomyces cerevisiae* - Sec14p. Proteín C6KTD4 dokáže zastúpiť funkciu oxysterol viažúcich proteínov v *S. cerevisiae*. Navrhli sme, že PITPs *P. falciparum* môžu slúžiť ako potenciálny cieľ antimalárievej terapie, pričom kvasinkový model exprimujúci PITPs *P. falciparum* je veľmi užitočným nástrojom na skríning inhibítorov PITPs *P. falciparum*. Výsledky sme publikovali v kvalitnom medzinárodnom časopise *Biochim. Biophys. Acta*.

13.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 2450 €

Dosiahnuté výsledky:

Na identifikáciu enzýmov, určujúcich rovnováhu medzi klasickými monoamínmi a stopovými amínmi, sme vytvorili kinetický model popisujúci biosyntézu a metabolizmus bioamínov. Tento model bude čoskoro začlenený do programovacieho prostredia MATLAB. Súčasne sme pokračovali v našej experimentálnej práci so známymi ligandami receptora asociovaného so stopovými amínmi 1 (trace amine-associated receptor 1 - TAAR1). Zistili sme, že dlhodobé podávanie RO5263397 (parciálny agonista TAAR1 receptora) viedlo k tonickej aktivácii centrálnych 5-HT neurónov, čo môže vysvetľovať, aspoň čiastočne, predtým popísané antidepresívne vlastnosti tejto molekuly. Naše aktivity v roku 2024 vyústili do jedného dokumentu, ktorý je v súčasnosti v recenznom konaní.

14.) Nový pohľad na izotiokyanáty ako látky zasahujúce do homeostázy neoplasticky transformovaných buniek (*A new insight at isothiocyanates as substances interfering with the homeostasis of neoplastically transformed cells*)

Zodpovedný riešiteľ: Denisa Imrichová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0130/21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 5337 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto fáze projektu sme sa zamerali na vplyv testovaných izotiokyanátov SFN a BITC na moduláciu

priebehu bunkového cyklu. SFN primárne indukoval zastavenie bunkového cyklu vo fáze G2/M, zatiaľ čo BITC nielen zvyšoval populáciu v sub-G1, čo svedčí o apoptóze, ale tiež znižoval expresiu kľúčových regulátorov bunkového cyklu, čo naznačuje jeho schopnosť prekonávať mechanizmy rezistencie voči liekom. Väčšia lipofilita BITC pravdepodobne zvyšuje jeho účinnosť, čo prispieva k jeho výraznejšiemu apoptotickému účinku v porovnaní so SFN. Tieto rozdielne účinky na apoptotické dráhy naznačujú, že BITC môže byť účinnejší pri potláčaní rastu buniek AML, vrátane buniek s rezistenciou na liečivo sprostredkovanú P-gp. Preto BITC ponúka sľubnú možnosť zacielenia na rezistentnú AML, čo poskytuje dôvod na ďalšie skúmanie jeho potenciálu prekonávať rezistenciu leukemických buniek na liečbu. Výsledky získané v tejto etape riešenia projektu boli prezentované na jednej domácej a jednej medzinárodnej konferencii. Výsledky boli tiež publikované v 1 zahraničnom karentovanom časopise.

15.) Štúdium procesov asociovaných s maturáciou býčích spermii (*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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 14091 €

Dosiahnuté výsledky:

Povrch spermii cicavcov je pokrytý glykokalyxom, ktorý pozostáva z heterogénnej zmesi glykoproteínov a glykolipidov. Glykokalyx syntetizovaný spermiami vyvíjajúcimi sa v semenníku a jeho následné zmeny počas prechodu cez nadsemenník sú rozhodujúcim faktorom pre získanie oplodňovacej schopnosti spermii. V spolupráci s Laboratóriom reprodukčnej biológie Biotechnologického ústavu AV ČR v Prahe sme použitím širokého spektra (24) lektínov so špecifickými preferenciami pre väzbu sacharidov detailne analyzovali glykokalyx na povrchu býčích spermii vo vzťahu k jednotlivým častiam nadsemenníka. Fluorescenčnú analýzu intaktných spermii izolovaných z býčích epididymidov sme doplnili detekciou proteínových extraktov z frakcií plazmatickej membrány spermii metódou Western blot. Experimentálne výsledky preukázali, že glykány býčích spermii podliehajú prevažne sekvenčnej modifikácii N-acetyllaktozamínom (LacNAc), po ktorej nasleduje sialylácia a fukozylácia vysoko špecifickým spôsobom. Zmeny v detekcii lektínov na povrchu spermii môžu tiež naznačovať získavanie alebo uvoľňovanie glykánov alebo glykoproteínov. Táto štúdia poskytla komplexnú analýzu modifikácie glykokalyxu býčích spermii počas epididymálneho dozrievania. Okrem toho sme popísali prítomnosť tetraspanínu CD63 v tkanivách býčích semenníkov a nadsemenníkov, extracelulárnych vezikulách produkovaných v týchto orgánoch a spermiiach počas epididymálneho prechodu a po ejakulácii. Experimentálny prístup zahŕňal imunohistochemiu (imunofluorescenčné a imunoperoxidázové farbenie), Western blot analýzu a imunoprecipitačnú analýzu. Zistili sme tiež rôznu distribúciu potenciálnych partnerov CD63, ako sú CD9, integrín alfaV a syntenín-1, v hlavičke a bičíku spermie a v extracelulárnych vezikulách. Tieto zistenia prispievajú k pochopeniu komplexných mechanizmov, ktoré sú základom dozrievania spermii, a poukazujú na možné zapojenie tetraspanínov a ich partnerov, či už ako súčasti extracelulárnych vezikúl alebo membrán spermii, do týchto procesov.

16.) Identifikácia behaviorálnych a neurobiologických indikátorov pozitívneho blahobytu 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: 4695 €

Dosiahnuté výsledky:

Nepredvídateľný chronický mierny stres (UCMS) je považovaný za robustný model depresii podobných stavov sprevádzaných anhedóniou u laboratórnych hlodavcov. Z toho vyplýva myšlienka použiť ho na testovanie indikátorov negatívneho welfaru. Cieľom práce bolo testovať hypotézu, že UCMS vedie k zníženiu neurogenézy v hipokampe nosníc. UCMS protokol pozostával zo stresorov zmiešanie sociálnych skupín, umiestnenie skupiny zvierat do prepravky, znemožnenie prístupu ku vode a potrave, odstránenie bidiel a hniezdnych boxov, aplikovaných 5 dní v týždni v náhodnom poradí. Neurogenéza bola meraná ako počet nových buniek značených 5-etinyl-2'-deoxyuridínom (EdU) vo ventrikulárnej zóne a počet nových buniek a neurónov značených 5-bromo-2'-deoxyuridínom (BrdU) a neuronálnym markerom (Fox 3) inkorporovaných do hipokampu. V počte EdU+ buniek sme zistili trend k zníženiu počtu EdU+ buniek vo ventrikulárnej zóne priľahlej k hipokampu ($F_{1,121} = 3,20$; $P = 0,076$) a páliu ($F_{1,121} = 3,20$; $P = 0,076$). Na počet BrdU+ buniek v hipokampe nemala indukcia UCMS vplyv ($F_{1,123} = 0,32$; $P = 0,57$). Podobne počet BrdU+/Fox3+ neurónov nebol štatisticky významne ovplyvnený u sliepok experimentálnej skupiny ($F_{1,123} = 0,78$; $P = 0,378$). Nepreukázali sme teda rozdiel v miere proliferácie a inkorporácie nových buniek medzi stresovanou a kontrolnou skupinou. Negatívnymi výsledkami mohli byť spôsobené rozdielmi v protokoloch navodenia UCMS, keďže v prípade hydiny existuje málo štúdií a UCMS protokol nie je dostatočne ustálený. Ďalšou možnosťou je existencia náchylných a odolných fenotypov s odlišnou reakciou na UCMS. Výsledky boli prezentované na 51. konferencii Českej a Slovenskej etologickej spoločnosti v Pardubiciach.

17.) Štrukturálne 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: 9983 €

Dosiahnuté výsledky:

Exónové sekvencie obsahujú nielen informácie kódujúce proteín ale aj informácie o zostrihu RNA tzv.pomocné motívy zostrihu, pričom ich vzájomné prepojenie nebolo doposiaľ dostatočne preskúmané. V publikovaných výsledkoch sme ukázali, že exóny kódujúce aminokyseliny koordinujúce väzbu Zn^{2+} sú podporované pomocnými motívami zostrihu oveľa menej ako exóny koordinujúce väzbu Ca^{2+} . Hendikep Zn^{2+} -kódujúcich exónov je kompenzovaný silnejšími miestami zostrihu a polypyrimidínovými traktami bohatšími na uridín. Tieto výsledky naznačujú, že obmedzenia kladené na zostrih RNA boli účinne prekonané plasticitou exón-intrónovej architektúry

aby sa zabezpečila adekvátne expresia metaloproteínu.

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: 8796 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme vplyv zvýšených hladín Hcy na elektrofyziológické parametre hipokampálnych neurónov a na reguláciu vápnika v týchto bunkách. Skúmali sme akútny (24 h) a chronický (11-14 dní) vplyv zvýšenej koncentrácie homocysteínu na hipokampálne neuróny. Naším experimentálnym modelom bola primárna kultúra hipokampálnych neurónov izolovaných z mláďat potkana Sprague-Dawley hneď po narodení (P0). Ku kultivačnému médiu sme pridávali L-homocysteín v koncentráciách 50 μ M, 100 μ M a 300 μ M pri akútnej aplikácii a 30 μ M, 50 μ M a 100 μ M pri chronickej aplikácii. V postnatálne dni P11-P14 in vitro sme merali metódou patch clamp v konfigurácii "z celej bunky" pasívne (vstupný odpor a pokojový membránový potenciál) a aktívne (generovanie jednotlivých akčných potenciálov (AP), sérií AP, spontánnu aktivitu) elektrofyziológické parametre. Vnútro-bunkovú koncentráciu vápnika sme stanovovali spektrofotometricky, použitím vápnikového indikátora Fura2. Nepozorovali sme žiadne štatisticky významné zmeny vo vstupnom odpore, pokojovom membránovom potenciáli, v parametroch jednotlivých AP generovaných 5 ms dlhým depolarizačným prúdovým pulzom. Priemerný počet AP v sérii aktivovanej 300 ms dlhým depolarizačným prúdovým pulzom sa javil zvýšený pri akútnej aj chronickej aplikácii 300 μ M L-homocysteínu, avšak tento nárast nebol štatisticky významný. Spontánna aktivita hipokampálnych neurónov sa zvyšovala s rastúcou koncentráciou Hcy v roztoku. Zmeny boli výraznejšie pri akútnej aplikácii. V prípade vnútro-bunkovej koncentrácie vápnika sme naopak pozorovali mierny nárast len pri najnižšej akútnej (50 μ M) a chronickej (30 μ M) koncentrácii Hcy. V modeli in silico sme testovali hypotézu, že homocysteín zvyšuje excitabilitu zvýšením expresie CaV3.2 kanálov. V súlade s našimi experimentálnymi výsledkami dvojnásobné zvýšenie amplitúdy prúdu cez tento kanál neovplyvnilo počet generovaných AP v sérii. Môžeme teda uzavrieť, že akútna aj chronická homocysteínémia má iba mierny vplyv na excitabilitu a vápnikovú homeostázu neonatálnych hipokampálnych neurónov.

Výsledky sme čiastočne prezentovali na 2 konferenciách.

19.) Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány (*Bioactive oils in the therapy of microbial infections on avian chorioallantoic membrane*)

Zodpovedný riešiteľ: Mariana Máčajová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0042/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie:

VEGA SAV: 5373 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s košickými kolegami sme na modeli CAM testovali kovové organické rámce (MOF) v dvoch koncentráciách s inkorporovanými liečivami (výťažok s ľubovníka bodkovaného – hypericin aj v kombinácii s penicilínom). MOF majú významný potenciál v oblasti medicíny pri liečbe rakoviny a mikrobiálnych infekcií. Aplikácia oboch koncentrácií častíc nemala vplyv na prežívanie embryí. Vo fluorescencii sme zaznamenali zvýšené hodnoty hneď po aplikácii, avšak po 24h poklesli u všetkých skupín. Aplikácia MOF častíc nemala signifikantný vplyv na expresiu sledovaných interleukínov, ale významne zvýšila expresiu interferónu alfa, ktorý zohráva kľúčovú úlohu v obrannej odpovedi vtáčieho organizmu pri aktivácii makrofágov a NK buniek. Takisto sme zaznamenali zmeny pri relatívnej expresii VEGF po podaní samotnej MOF častice a častice s hypericínom, ktorý angiogénzu indukoval. Dosiahnuté výsledky sú v stave spisovania publikácie. Ďalej sme skúmali vplyv rôznych metabolitov lišajníkov (atranorin, kys. everniková, gyroforová, fyzodalová) na tkanivo CAM a vyhodnocovali sme pomocou metódy qPCR a stanovením parametrov vaskulatúry (IKOSA softvér) ich protizápalové vlastnosti. Zápal sme indukovali pomocou aplikácie 250 µg/ml LPS na tkanivo CAM (zistené v predchádzajúcich experimentoch ako vhodná koncentrácia). Výsledky sú v stave 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 áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA SAV: 7123 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri riešení projektu sme použili rekombinantný AAV vírus a testovali sme jeho použitie pre usmrtenie neuronálnych progenitorových buniek u pestúanky japonskej. Vírus AAV1-CAG- flex-eGFP sme podávali do mozgovej oblasti sprostredkujúcej produkciu spevu HVC a do mozgovej komory nad HVC, keďže nové neuróny vznikajú v tomto priestore. Použili sme rôzne titre a rôzne objemy vírusu. Marker bunkového delenia BrdU sme takisto podávali v rôzne časy od podania vírusu. Bunkovú proliferáciu sme sledovali 3 dni, 1 týždeň a 3 týždne po podaní vírusu. Cieľom bolo získať údaje jednak o proliferácii v neurogénnej zóne (kratší čas) a jednak o inkorporácii nových neurónov (dlhší čas). Pomocou imunohistochemických farbení nových buniek (BrdU), neurónov (Fox3) a nových neurónov (PCNA) sme však nezistili pokles neurogenézy ani na úrovni proliferácie, ani inkorporácie do HVC. Preto sme skonštatovali, že daný vírus zrejme nemá rovnaký účinok u vtákov ako u hlodavcov a ďalej sme tento vírus nepoužívali. V ďalších experimentoch sa zameriavame na manipuláciu neurogenézy chemickými látkami.

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9169 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme zmeny v expresii metylačných a demetylačných enzýmov po navodení viacliekovej rezistencie chemoterapeutikami s rôznym mechanizmom účinku. Naším experimentálnym modelom boli myšie leukemické bunky L1210, ktoré sme adaptovali na vinkristín, mitoxantrón, kolchycín, imatinib, docetaxol a doxorubicín. Zistili sme zmeny v hladine expresie metylačných a demetylačných enzýmov, ktoré pravdepodobne nesúvisia s rozvojom rezistencie ale závisia od mechanizmu účinku daného chemoterapeutika. V bunkách adaptovaných na vinkristín, kolchycín a imatinib sme detekovali výrazne zvýšenú expresiu DNMT3 β , ktorého úlohou je vytváranie nového metylačného vzoru DNA. Taktiež v týchto bunkách bola výrazne zvýšená expresie demetylačného enzýmu TET2.

22.) Infračervená termografia ako nástroj štúdia emócií a welfaru zvierat (*Infrared thermography as a tool for the study of emotions and animal welfare*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Pichová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0105/23
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3286 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 pokračovalo vyhodnocovanie fotografií z infračervenej kamery z experimentu sledujúceho vplyv nepredikovateľného chronického mierneho stresu na pohodu nosníc, kde sa predpokladá, že zmeny teploty periférnych tkanív odrážajú mieru stresu u nosníc. Vyhodnocovanie získaných dát má tiež potenciál ozrejmiť, či samotné testovanie v teste skreslenia úsudku môže byť pre nosnice formou kognitívneho obohatenia prostredia.

V priebehu roka sme tiež nadviazali spoluprácu s Poľnohospodárskou univerzitou v Nitre, ktorá nám umožnila sledovať výskyt a rozvoj kontaktnej pododermatitídy behákov u brojlerov pomocou infračervenej termografie priamo v podmienkach komerčného chovu, čo má významnú pridanú hodnotu k už získaným vedomostiam ohľadom využívania infračervenej termografie v experimentálnych podmienkach.

Výsledky spomínaných aktivít boli prezentované na konferencii českej a slovenskej etologickej spoločnosti ako aj na viacerých popularizačných podujatiach pre školy a širokú verejnosť.

Z dôvodu získania štipendia pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2 z plánu obnovy a odolnosti sa výrazne zníži celková riešiteľská kapacita projektu VEGA, čo znemožní ďalšie riešenie a napĺňanie plánovaných cieľov projektu. V zhl'adom na to bude projekt ku 31.12.2024 predčasne ukončený.

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 15500 €

Dosiahnuté výsledky:

Gastrorezistentná forma tymolu aplikovaná vo forme peletiek do krmiva králikov, zabránila jeho degradácii vplyvom nepriaznivých podmienok v žalúdku, zabezpečila jeho uvoľňovanie v mieste jeho najväčšej absorpcie, v duodene a v jejune a zabezpečila jeho efektívnu akumuláciu vo svalovom a tukovom tkanive. Histomorfometrické analýzy ukázali, že tymol nepreukázal negatívny vplyv na štruktúru črevnej steny; naopak, vykazoval tendenciu pozitívne ovplyvniť pomer výšky klkov ku hĺbke krýpt v duodenálnej stene. Nezaznamenali sme degeneratívne ani nekrotické účinky podávanej koncentrácie tymolu na tkanivové štruktúry pečene a obličiek, napriek intenzívnym biotransformačným procesom, odohrávajúcich sa v týchto orgánoch.

24.) Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat (*Bacteriocins and their use to reduce spoilage microbiota in animal husbandry*)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Pogány Simonová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0005/21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 15970 €

Dosiahnuté výsledky:

Prítomnosť génov kódujúcich antibiotickú rezistenciu (AR; mecA, mecC, blaZ, ermA, ermC, msrA, tetK, tetL, tetM, cat(pC221), cat(pC194), cat(pC223), aac(6')-Ie-aph(2'')-Ia, vanA, vanB) a faktory virulencie (produkcia toxínov, hemolýza, schopnosť tvoriť biofilm; seA, seB, seC, seD, seE, tsst, siet, lukE-lukD, PVL, hla, hlb, ica, bap) bola testovaná u meticilín-rezistentných stafylokokov (MRS; 118) animálneho pôvodu. Najviac zastúpené boli gény mecA (u 10 kmeňov), mecC (6), blaZ (5), msrA a vanB (4), ermC a lukE-lukD (3), tetK, tetM, hla a ica (2). Gény vanA, tetL, ermA, cat(pC221), cat(pC194) a bap boli detegované len u 1 kmeňa a ďalšie gény absentovali u testovaných kmeňov. Naše výsledky teda potvrdzujú nízku prevalenciu génov kódujúcich AR aj virulentných faktorov u fenotypovo pozitívnych MRS a poukazujú na variabilitu genetických mechanizmov rezistencie a možnosť prejavu AR inými mechanizmami, ktoré nesúvisia priamo s prítomnosťou génov rezistencie. Výsledky boli publikované v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach CC, WOS a SCOPUS, v zahraničných a domácich odborných časopisoch a príspevkoch v zborníkoch zo zahraničných a domácich konferencií.

25.) Detekcia tichých zabijakov: Stratégie založené na elektrochemických a QCM biosenzoroch na báze aptamérov pre rýchlu, jednoduchú a včasnú detekciu miRNA v diagnostike rakoviny

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: 2810 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa optimalizovali spôsob modifikácie diamantových QCM senzorov. Optimalizovali sme aj protokol prípravy aptasenzora (koncentrácie jednotlivých zložiek ako aj výber vhodného testovacieho pufru a vplyv teploty). Na prípravu aptasenzorov boli použité DNA aptaméry (miR128) modifikované na 5'-konci biotínom. Stabilita pripravených vrstiev bola preverená v prietokovom systéme QCM.

26.) Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia (*Diagnostic of oncological diseases using aptasensors: development and validation*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Poturnayová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0160/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3256 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa sústredili na identifikáciu a vylúčenie nešpecifických interakcií navrhnutých aptasenzorov. Pripravené aptasenzory na detekciu chronickej a akútnej leukémie boli testované s izolovanými mononukleárnymi bunkami od AML a CML pacientov alebo zdravých jedincov. Účinnosť aptasenzorov bola testovaná aj v zriedenej ľudskej plazme.

27.) 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: 10350 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku trvania projektu sme sa zamerali na získanie prehľadu taxonomického zloženia mikrobioty kože u zdravých koní. Za týmto účelom boli odobraté kožné stery doposiaľ z 50 koní z chovov v Košiciach a jeho okolí. Stery boli odoberané z 5 miest na tele (šija, chrbát, sponka, brucho, papuľa) pre analýzy 16S rRNA sekvenovania ako aj kultivácie s následnou identifikáciou pomocou MALDI TOF hmotnostnej spektrometrie. Zároveň sme získavali informácie o jedincoch formou dotazníka. Súčasťou odberu bolo meranie pH kože na uvedených miestach tela. Priemerné pH sa pohybovalo od 7,07 (šija, sponka) po 7,24 (brucho). V rámci bakteriálnych taxónov určených sekvenovaním vo vzorkách získaných z kože shetlandských poníkov dominoval kmeň Proteobacteria, nasledované kmeňmi Actinobacteria, Firmicutes, Bacteroidota a Deinococcota. Spomedzi 229 identifikovaných rodov sa najčastejšie vyskytoval rod Corynebacterium, Deinococcus a Macroccoccus. Výsledky sledovania diverzity druhov poukázali na signifikanciu čo sa týka druhovej vyrovnanosti (Shannon index). K bežne zastúpeným baktériám určených po vykultivovaní patrili stafylokoky, enterokoky, bacily, Gram-negatívne baktérie z čeľade Enterobacteriaceae a kvasinky. Najčastejšie sa vyskytoval druh Staphylococcus succinus (identifikovaný u 74 % koní), S. warneri (42 %) a S. vitulinus (36 %). Patogénny druh S. aureus bol zistený u 3 koní napriek tomu, že ich koža a srst bola v dobrom zdravotnom stave. Ojedinelý výskyt laktobacilov poukazuje na skutočnosť, že tieto baktérie nepatria k typickým zástupcom mikrobioty kože koní. Publikované boli 3 články v zahraničnom CC časopise, článok v domácom odbornom časopise a príspevok na domácej konferencii.

28.) Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viacliekovej rezistencie v leukemických bunkách (*Monitoring the interconnection of molecular events leading to the development of multidrug resistance in leukemic cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zdena Sulová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0171/21
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9580 €

Dosiahnuté výsledky:

Intracelulárny vápnik sa ako druhý posol podieľa na viacúrovňovej bunkovej regulácii mnohých metabolických procesov a zmeny v homeostáze vápnika sú zodpovedné za rozvoj mnohých patologických procesov. Vývoj multiliekovej rezistencie (MDR) v neoplastických bunkách je spojený so schopnosťou buniek uniknúť programovanej bunkovej smrti, pri ktorej dysregulácia intracelulárneho vápnika hrá dôležitú úlohu a preto je nevyhnutné jeho spoľahlivé monitorovanie. Mnohé fluorescenčné intracelulárne vápnikové indikátory sú substrátmi membránových transportérov liečiv, čo platí aj v prípade MDR sprostredkovanej P-glykoproteínom (ABCB1). Pri riešení projektu sme vyvinuli spoľahlivú metódu na sledovanie intracelulárnej koncentrácie vápnika monitorovaním fluorescence Fluo-3 v prítomnosti inhibítorov ABCB1 Zosuquidar a Tariquidar (inhibítory ABCB1 tretej generácie). Táto metóda je vhodná na monitorovanie vnútrobunkového vápnika, či už prietokovou cytometriou alebo konfokálnou mikroskopiou.

29.) 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: 6317 €

Dosiahnuté výsledky:

V ďalšom kroku riešenia projektu sme pomocou metódy semi-qPCR a western blot stanovili hladinu vybraných senzorických a efektorových génov (Atm, Atr, Chk1, Chk2). Sústredili sme sa aj na detekciu hladiny mRNA génov, ktoré sa podieľajú na riadení bunkového cyklu (p53, p63, p73, p21). Stanovili sme hladiny mRNA génov, ktoré hrajú dôležitú úlohu pri oprave DNA (Mre11, Nbs1, Brca1, DNAPKcs, Ku70, Ku80) a génov potrebných pri priebehu apoptózy (Bcl-2, Bcl-XL, Noxa, Diva, Puma, Bim, Bax, Bak1). Ďalej sme si pripravili p53 KO variant buniek S a Sdoso (bunky rezistentné na chemoterapeutikum doxorubicín). Takto pripravené bunky boli vystavené UV-C po dobu 5min. Vzorkám po 24 hod rekonvalescencii sme stanovili viabilitu a priebeh apoptózy prietokovým cytometrom.

30.) 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: 3910 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme sa v rámci riešenia projektu VEGA venovali štúdiu interakcie medzi rôznymi izoformami CLIC proteínov (chloride intracellular channel) a translokátorovým proteínom. CLIC proteíny pracujú ako aniónové kanály. Aniónové kanály v mitochondriách sa zúčastňujú regulácie mitochondriálneho membránového potenciálu, ktorý je úzko spätý s mitochondriálnou bioenergetikou. Bolo ukázané, že vo vnútornej mitochondriálnej membráne sa nachádza CLIC5 izofoma. Zamerali sme sa na túto izoformu. Zistili sme výraznú hladinu kolokalizácie CLIC5 proteínu s translokátorovým proteínom TSPO. Rovnako vysoká úroveň kolokalizácie bola zistená aj po procese dekonvolúcie. To nasvedčuje blízkej vzájomnej polohe týchto proteínov. Na konci roka sme začali s meraním rezonančného transferu energie medzi fluoroformi, naviazanými na tieto 2 proteíny. Predbežné merania ukazujú nenulovú hodnotu transferu energie. Priebežné výsledky boli prezentované na 2 vedeckých konferenciách.

31.) 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: 8966 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme sa zamerali na sledovanie dôsledku mutácie v géne CACNA1H pre T-typ vápnikový kanál Cav3.2, ktoré môžu prispievať k patofyziológii motorických neurónov v súvislosti s ochorením ALS. Skompletizovali sme charakterizáciu elektrofyzilogických vlastností ďalších 20 mutácií CACNA1H kanála, ktoré boli vyselektované v rámci genómovej analýzy. Charakterizovali sme zastúpenie jednotlivých typov iónových prúdov cez vápnikové, sodíkové a draslíkové kanály v motorických neurónoch, ktoré boli diferencované z pluripotentných buniek (iPSCs Applied StemCells). Jednotlivé typy vápnikových prúdov sme identifikovali pomocou špecifických blokátorov vápnikových kanálov. Ďalej sme analyzovali neuronálnu aktivitu, generovanie akčného potenciálu a sérií akčných potenciálov v diferencovaných motorických neurónoch v závislosti of času buniek v kultúre. Pokračovali sme v stabilizovaní metódy prípravy primárnej kultúry motorických neurónov z lumbálnej oblasti miechy myši, ktoré budú využité pre elektrofyzilogické analýzy.

Programy: APVV

32.) Kryotolerancia boviných 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: 6189 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme nadviazali na experimenty a výsledky získané v predošlom APVV projekte, s cieľom využiť tetraspaníny ako potenciálne markery kvality boviných embryí získaných z čerstvých a vitrifikovaných oocytov. Tetraspaníny, ako CD9, CD63 a CD81, sú membránové proteíny, ktoré zohrávajú kľúčovú úlohu v organizácii bunkovej membrány a v interakciách medzi proteínmi. Sú tiež využívané ako markery extracelulárnych vezikúl (EV), ktoré okrem iného sprostredkujú komunikáciu medzi embryom a matkou počas skorého vývoja. Na základe porovnania distribúcie tetraspanínov CD9, CD81, CD63 na 4-8 bunkových embryách z čerstvých a vitrifikovaných oocytov sme uskutočnili imuno fluorescenčnú analýzu ďalšieho vývojového štádia, blastocýst, pripravených na spolupracujúcom pracovisku v Nitre. Analyzovali sme reakčný pattern

tetraspanínov CD9, CD81 a CD63 na blastocystách vyprodukovaných z čerstvých oocytov a oocytov vitrifikovaných v minimálnom objeme. Do analýz sme zaradili aj ďalší tetraspanín CD82, s cieľom preveriť vplyv kryokonzervácie na kvalitu embrya a jeho vývojový potenciál.

33.) Kryouchovávanie gamét a embryí hovädzieho dobytká pre účely génovej banky *(Cryopreservation of cattle gametes and embryos for gene banking)*

Zodpovedný riešiteľ: Jana Antalíková
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0111
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 8542 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe predbežných experimentov z roku 2023 sme poslednom roku riešenia projektu upravili protokol a doplnili analýzy distribúcie tetraspanínov CD9 a CD81 na fixovaných a permeabilizovaných embryách. Okrem anti- CD9 (monoklonovej IVA-50 aj polyklonovej MRP1) a anti - CD81 sme zaradili aj monoklonovú protilátku proti CD63 molekule. S využitím imunofluorescenčného značenia a konfokálnej mikroskopie sme porovnali distribúciu jednotlivých tetraspanínov na 4-8 bunkových embryách pripravených z čerstvých a vitrifikovaných oocytov. Zároveň sme pomocou programu ImageJ kvantifikovali intenzitu celkového signálu tetraspanínov na embryách a intenzitu signálu v zone pellucida. Signál CD9 sme detekovali vo forme klastrov na povrchu jednotlivých buniek embrya, v perivitellinom priestore (PVS) a v zona pellucida (ZP) u všetkých embryí. Signál prislúchajúci CD63 bol zreteľný na bunkových membránach ale aj štruktúrach prechádzajúcich celou zonou pellucida. Pokiaľ ide o CD81, pozorovali sme malé a husto rozmiestnené zhluky molekúl na bunkových membránach, menej početné v PVS, a slabý signál bol pozorovaný aj v zone pellucida. Nakoľko sa tieto tri tetraspaníny používajú aj na identifikáciu a charakterizáciu extracelulárnych vezikúl (EV), a to s ohľadom na ich množstvo a špecifickú lokalizáciu v nich, charakter signálu tetraspanínov zazmenaný na embryách by mohol naznačovať, že tetraspaníny môžu byť súčasťou EV produkovaných embryami. Kvantifikáciou celkového signálu sme zistili signifikantný nárast intenzity signálu embryí produkovaných z vitrifikovaných oocytov len v prípade tetraspanínu CD81.

34.) 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 nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 5942 €

Dosiahnuté výsledky:

V hodnotiacom období sa porovnával účinok dvoch navrhnutých inhibítorov voči RNA perióstínu –

jedného zacieleného len na jeden špecifický variant a druhého zacieleného na všetky varianty periostínu v modelovom in vivo systéme chronickej choroby obličiek u myši. Inhibitor cielený na všetky varianty periostínu preukázal vyššiu účinnosť v inhibícii periostínovej RNA vo fibrotickej obličke v porovnaní s inhibítorom cieleným len na jeden variant. Táto zvýšená inhibícia periostínu bola zároveň spojená s vyššou inhibíciou pro-fibrotických faktorov detegovaných pomocou RT-PCR a s nižším rozvojom fibrotických zmien na úrovni štruktúry tkaniva obličky pozorovaných histologicky. Bude potrebné overiť tieto účinky na vyššom počte zvierat.

35.) 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:

Tento rok sme sa venovali analýze vplyvu akrylamidu na modelový eukaryotický organizmus, kvasinku *Schizosaccharomyces pombe*. Prostredníctvom, spektrofotometrických, mikroskopických, biochemických a molekulárno-genetických analýz sme študovali toxicitu akrylamidu na molekulárnej úrovni. Zistili sme, že akrylamid spôsobuje bunkám oxidačný stres tým, že nadmerne zvyšuje produkciu ROS, čím poškodzuje bunkové membrány, nakoľko dochádza k peroxidácii lipidov, čo sa prejavilo zvýšenou tvorbou MDA. Odpoveď bunky na oxidačný stres sa prejavila zvýšenou aktivitou antioxidantných enzýmov ako CAT a SOD a tiež zmenami v expresii génov kódujúcich enzýmy zodpovedné za antioxidantnú odpoveď bunky. Navyše, bunky exponované akrylamidom mali tiež zmenenú morfológiu a spomalený rast, čo sa prejavilo nárastom času potrebného na mitotické rozdelenie bunky. Determináciou expresie génov zahrnutých v kontrole a regulácii bunkového cyklu sme zistili, že akrylamid do značnej miery znižuje ich expresiu a tým negatívne vplyva na bunkové delenie, ktoré spomaľuje. Zistili sme tiež, že odpoveď bunky na stres spôsobený akrylamidom zahŕňa signalizáciu cez TOR signálne dráhy, kým stresom aktivovaná dráha MAPK, Sty1, zostala nezmenená.

36.) Posttranslačná regulácia faktorov zostrihu pre-mRNA (Post-translational regulation of pre-mRNA splicing factors)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0141
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 6285 €

Dosiahnuté výsledky:

Detailne sme charakterizovali úlohu fosforylácie pri regulácii funkcie faktorov Brr2 a Ntr2, ktoré sú

súčasťou zostrihového NTR komplexu. Pripravili sme nefosforylovateľné a fosforyláciu napodobňujúce mutanty týchto faktorov a uskutočnili sme ich fenotypickú analýzu s cieľom objasniť aká je úloha ich fosforylácie pri regulácii procesov zostrihu pre-mRNA. Detailne sme zmapovali vplyv fosforylácie týchto dvoch faktorov na ich interaktóm súvisiaci so zostrihom pre-mRNA, a charakterizovali sme dôležitosť fosforylácie týchto faktorov pri regulácii génov potrebných pre katalytické kroky 1 a 2 zostrihu pre-mRNA, a procesy zabezpečujúce poly(A)⁺ mRNA export a uvoľnenie mRNA z komplexu zostrihu pre-mRNA.

37.) 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: 23240 €

Dosiahnuté výsledky:

Náš najnovší výskum ukazuje, že proteíny homologickej rekombinácie sú nevyhnutné na potlačenie génovej expresie v blízkosti elementov LTR. Momentálne v našom laboratóriu skúmame molekulárne mechanizmy, pomocou ktorých k tomuto potlačeniu génovej expresie dochádza. Konkrétne sme analyzovali epistatické interakcie medzi *dbl2* a *swi1*, ktorý zohrávajú kľúčovú úlohu pri replikácii DNA; *dbl2* a *dcr1* a *ago1*, centrálné proteíny RNAi dráhy; ako aj *dbl2* a ďalšie gény zapojené do opravy DNA. Skúmanie týchto epistatických vzťahov poskytuje pohľad na to, ako rôzne gény spolupracujú v rámci komplexných molekulárných dráh alebo sietí.

38.) 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 / 30.6.2026
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: 14190 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme uskutočnili ďalšie elektrofyziologické merania postsynaptickej aktivity v primárnych neuronálnych kultúrach z kontrolných a Shank3-deficientných zvierat. Pripravené primárne kultúry zo striatálnej oblasti mozgu sme použili na stanovenie zmien inhibičnej postsynaptickej aktivity v dôsledku nefunkčnosti Shank3 proteínu na postsynaptickej strane synapsie. Aplikovaním selektívnych blokátorov pre jednotlivé typy neuronálnych receptorov sme stanovili

zmeny frekvencie a amplitúdy postsynaptických prúdov v striatálnych neurónoch z kontrolných a Shank3-deficientných zvierat. Pomocou konfokálnej mikroskopie sme sledovali prítomnosť vybraných synaptických proteínov (BSN, neuroligin a PSD96) v mozgových oblastiach striata, predného a stredného mozgu. Porovnávali sme buď kolokalizáciu neuroliginu s neuronálnym markerom MAP2 v oblasti striata alebo kolokalizáciu proteínu BSN s aktínom v oblastiach predného a stredného mozgu. V rámci projektu bol publikovaný článok v zahraničnom časopise.

39.) 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: 29956 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sme sa zamerali na stanovenie experimentálnych podmienok kultivácie buniek A549, ktoré by viedli k čo najvýraznejšej sekrécii lipidov do média. Sekréciu lipidov do média sme sledovali u buniek kultivovaných 4 až 25 dní. Množstvo lipidov v médiu sme stanovovali rôznymi postupmi: rádioaktívnym meraním značených lipidov, pomocou hmotnostnej spektrometrie a stanovovaním anorganického fosfátu. Tvorbu surfaktantu v bunkách sme sledovali prítomnosťou surfaktantového proteínu A. Získané výsledky poukazujú na rozdielne správanie sa buniek, čo naznačuje ich diferenciáciu počas 25 dňovej kultivácie.

40.) 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: 1200 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt patrí medzi dodatočne podporené projekty, a preto sa začal riešiť až na konci roka 2024. V rámci tejto krátkej doby sme zvládli administratívne úkony potrebné na začatie projektu, vytýpovali sme potrebné chemikálie a materiály a čiastočne ich aj zaobstarali na zabezpečenie plynulého štartu projektu.

41.) Bezantibiotické prístupy kontroly mastitíd dojníc 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: 19500 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky získané v rámci riešenia projektu za minulý pol rok (júl – december 2023), týkajúce sa fenotypovej a genotypovej rezistencie na antibiotiká, tvorby biofilmu, vrátane prítomnosti génov regulovaných lokusom agr u mastitídnych *Staphylococcus aureus* a *Staphylococcus haemolyticus* boli publikované v karentovanom časopise – Q1.

V roku 2024 sme sa zamerali na štúdium laktobacilov získaných z kravského mlieka klinicky zdravých jedincov (celkovo bolo izolovaných viac ako 300 kmeňov), s cieľom podrobiť ich počiatkovej analýze na vylúčenie izolátov z nevhodnými vlastnosťami (predovšetkým s výskytom nežiaducej rezistencie a enzymatickej aktivity). Ďalej boli tieto kmene vyšetrené na antimikrobiálnu aktivitu voči stafylokokom izolovaných z mastitíd a referenčným kmeňom (*Streptococcus agalactiae* CCM 6187, *Staphylococcus aureus* CCM 3953, *Escherichia coli* C 1971, *Salmonella enteritidis* CCM 4420, *Bacillus cereus* CCM 869). Vybraných 20 vhodných izolátov je pripravených na WGS sekvenovanie.

42.) 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:

Wolframín (WFS1) je proteín nachádzajúci sa v membránach vnútrobunkových zásobníkov Ca^{2+} , ktorého mutácie sú spojené s výskytom zriedkavého ochorenia, Wolframovho syndrómu. Je to endokrinné ochorenie charakterizované diabetes mellitus, hluchotou, optickou atrofiou a neurologickými poruchami. Úloha WFS1 v bunkách, ktorá je zjavne tkanivovo-špecifická, nie je pochopená na dostatočnej úrovni. V rámci projektu testujeme hypotézu o tom, že WFS1 je vnútrobunkový iónový kanál, ktorého funkcia by mohla byť narušená bodovými mutáciami. V roku 2024 sme sa zamerali na zodpovedanie otázky, či FLAG značka, ktorou je označený rekombinantný WFS1 proteín pre účely špecifickej purifikácie, môže ovplyvňovať jeho reguláciu. Porovnaním s

natívnym WFS1, ktorý sa prirodzene syntetizuje v eukaryotických bunkách, sme zistili, že FLAG neznižuje citlivosť WFS1 na vybrané regulátory vnútrobunkových kanálov. Toto zistenie je veľmi dôležité, pretože pre kompletnú funkčnú charakterizáciu rekombinantného WFS1 na úrovni jednotkových kanálov nie je potrebné FLAG značku po purifikácii WFS1 odstrániť.

43.) 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: 62500 €

Dosiahnuté výsledky:

Experiment bol zameraný na účinky nanočastíc zinku pridávaných do krmiva v rôznych dávkach na minerálny a antioxidačný status, bachorovú fermentáciu, mikrobiotu a histopatológiu bachora u jahniat. Výsledky ukázali, že podávanie nanočastíc ZnO v množstve 80 mg Zn/kg diéty viedlo k zvýšeniu aktivity enzýmov závislých od zinku (SOD, ALP), avšak neovplyvnilo koncentráciu mikroelementov (Cu, Fe) v plazme. Suplementácia krmiva zinkom mala za následok zvýšenie hladiny zinku v plazme a priaznivo ovplyvnila antioxidačný status jahniat. Schopnosť dlhodobého podávania nanočastíc zinku ovplyvniť parametre bachorovej fermentácie bola podporená jeho vplyvom na koncentráciu amoniakálneho-N a aktivitu mikrobiálnych hydroláz. Aktívna mikrobiálna fermentácia v bachore počas podávania zinku pravdepodobne ovplyvnila zdravie bachorových papíl a epitelu u jahniat, bez ohľadu na formu a dávku aplikácie. Ovplyvnením mikrobiálnej fermentácie v bachore môžu nanočastice zinku zmeniť fermentačné parametre a zvýšiť tak kapacitu a schopnosť bachorových epitelových buniek transportovať unikavé mastné kyseliny. Uvedené výsledky boli publikované v zahraničnom karentovanom impaktovanom časopise a prezentované na domácich a medzinárodných konferenciách (6 príspevkov).

44.) 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: 25444 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaoberali sme sa posúdením mozgovej permeability pre polymér AM12ABA40Cy7, ktorý bol podávaný nazálnou cestou, v podmienkach in vivo. Zistili sme, že takto podávaný AM12ABA40Cy7

bol inkorporovaný do neurónov olfactory bulbus, pričom neboli pozorované žiadne cytotoxické a iné averzívne účinky tohto polyméru. AM12ABA40Cy7 teda môže byť použitý v terapii na konštrukciu polypexných nanočastíc obsahujúcich messengerovú RNA (mRNA) (napr. kódujúcu BDNF). Pokračujeme tiež v skúmaní neurofyziologických účinkov určitých peptidových (napr. FGF2, TGF α 1 a TLQP21) a nepeptidových (agmatínových) molekúl interagujúcich s VGF/BDNF/TrkB osou. Zistili sme, že psychoaktívne účinky FGF2 a TGF α 1 zahŕňajú excitabilitu neurónov uvoľňujúcich noradrenalín, TLQP21-glutamát a agmatín-5-HT. Výsledkom našich aktivít v roku 2024 boli tri vedecké články a päť prezentácií na vedeckých konferenciách.

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: 44854 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom prvej série experimentov bolo zistiť vplyv obohatenia diéty o výlisky z ľanovníka siateho (camelina cake, zdroja bohatého na kyselinu alfa-linolénovú), na základné rastové a reprodukčné parametre myši. Prídavok ľanovníka neovplyvnil somatické parametre samíc myši ani frekvenciu úspešného oplodnenia po ich prirodzenom oplodnení. Mierne zvýšil priemerný počet embryí izolovaných zo samíc, no rozdiel oproti kontrolnej skupine nebol štatisticky významný. Neovplyvnil ani schopnosť embryí dosiahnuť štádium blastocysty, pozitívne však ovplyvnil ich kvalitu: blastocysty vykazovali signifikantne nižšie percentuálne zastúpenie apoptotických buniek. Cieľom ďalšej série experimentov bolo zhodnotiť potenciál skrmovania diéty obohatenej o purifikovanú kyselinu alfa-linolénovú pôsobiť preventívne pri reprodukčných poruchách súvisiacich s oxidačným stresom. Dvoj bunkové embryá izolované zo samíc myši kŕmených experimentálnou diétou boli kultivované s alebo bez prítomnosti induktora oxidačného stresu (L-butionín-sulfoximín, špecifický inhibitor syntézy glutatiónu) po dobu 72 h. Väčšina embryí získaných z ovplyvnených aj neovplyvnených samíc sa vyvíjala do štádia blastocysty. Zaznamenali sme mierny protektívny vplyv kys. alfa linolénovej: blastocysty, ktoré boli získané z dvoj bunkových embryí izolovaných zo samíc kŕmených diétou s prídavkom kys. alfa linolénovej v koncentrácii 200mg/kg telesnej hmotnosti a vystavených oxidačnému stresu vykazovali signifikantne nižšie množstvo mŕtvych buniek ako blastocysty získané z kontrolných samíc.

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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 42942 €

Dosiahnuté výsledky:

Chronický stres negatívne ovplyvňuje najmä kardiovaskulárny a nervový systém. Následné kardio- a neuropatológie sa často vyvíjajú súčasne, čo naznačuje, že chronický stres atakuje v srdci a mozgu podobné signálne dráhy. Cieľom nášho projektu je zistiť ako prenatálny stres ovplyvňuje interakciu medzi signálnymi dráhami kortikosteroidov (stresové hormóny) a monoamínov (neurotransmitery) v kombinácii s Ca²⁺ signalizáciou. V roku 2024 sme zistili, že intravenózne podaný syntetický kortikosteroid, dexametazón, spôsobuje akútne zníženie aktivity monoaminergných neurónov v mozgu oboch pohlaví dospelého potomstva, čím sme dokázali priamy súvis medzi signálnymi dráhami kortikosteroidov a monoamínov. Prenatálny stres vyvolaný stimuláciou imunitnej odpovede u gravidnej potkanej samice však signifikantne zvýšil citlivosť monoaminergných neurónov na dexametazón u oboch pohlaví. Tieto výsledky naznačujú, že prenatálny stres zosilňuje stresovú reakciu u dospelého jedinca, čo pravdepodobne negatívne ovplyvňuje adaptáciu dospelého jedinca na stres.

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

Zodpovedný riešiteľ: Roman Holič
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0166
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 32985 €

Dosiahnuté výsledky:

V štvrtom roku riešenia projektu sme pokračovali v sledovaní vplyvu biosyntézy karotenoidov na lipidový metabolizmus v bunkách *Rhodospiridium toruloides*. Analyzovali sme odozvu transkriptómu tukotvornej kvasinky *R. toruloides* na podmienky zvýšenej akumulácie skvalénu. Testovali sme vplyv rôznych enzymatických aktivít pochádzajúcich z granátovníka na produkciu kyseliny punikovej v bunkách *Yarrowia lipolytica*. Charakterizovali sme akumuláciu skvalénu a viabilitu vybraných druhov rodu *Magnusiomyces/Saprochaete* v podmienkach zvýšenej akumulácie tohto lipidu. Analyzovali sme odozvu transkriptómu *Schizosaccharomyces pombe* k produkovanej kyseline punikovej. Niektoré z dosiahnutých výsledkov boli prezentované na konferenciách a tvorili základ pri podávaní projektov. Okrem toho, rôznymi popularizačnými aktivitami sme sprístupnili projekt širokej verejnosti a niektoré získané výsledky boli publikované v štyroch medzinárodných časopisoch.

48.) 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 2024 bolo riešenie projektu zamerané na analýzu expresie špecifických génov zapojených do PI3K/Akt signálnej dráhy po ovplyvnení ľudských leukemických buniek SKM-1, SKM/VCR, MOLM-13 a MOLM/VCR so SFN, BITC, resp. PEITC na úrovni mRNA ako aj na úrovni proteínov. Výsledky analýzy expresie génu AKT1 poukázali na schopnosť testovaných ITC inhibovať ich expresiu na úrovni mRNA, ako aj na úrovni proteínov AKT1 a p-AKT1. Analyzovali sme tiež zmeny v hladinách expresie génov kódujúcich regulačné faktory patriace do MAPK kinázovej dráhy po pôsobení SFN a BITC na ľudské leukemické bunky SKM-1, SKM/VCR, MOLM-13 a MOLM/VCR. BITC výrazne potláčal expresiu génov kódujúcich regulačné faktory ERK, p38 a JNK, na rozdiel od SFN, ktorý nemal takýto modulačný efekt. BITC a SFN pôsobili ako modulátory hladín sledovaných proteínov zapojených do MAPK signálnej dráhy vo všetkých testovaných bunkových líniiach. Výsledky boli súčasťou dvoch diplomových prác riešených na našom pracovisku.

49.) 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: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu v roku 2024 sme porovnávali vplyv dvoch prírodných izotiokyanátov: sulforafanu (SFN) a benzyliizotiokyanátu (BITC) na expresiu a lokalizáciu mucínov v ľudskej leukemickej bunkovej línii SKM-1 a v jej P-gp pozitívnej sublínii SKM/VCR. Sledovali sme zmeny v expresii vybraných mucínov na transkripčnej úrovni metódou RT-PCR, ako aj na translačnej úrovni metódou Western blot. Väčší modulačný potenciál bol pozorovaný v prípade BITC, ktorý na oboch úrovniach výraznejšie zasahoval do expresie sledovaných mucínov. Zaujímavá bola výrazne znížená bazálna expresia MUC4 v P-gp pozitívnej sublínii SKM/VCR v porovnaní s bunkovou líniiou SKM-1.

50.) Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo (*Novel antidepressant therapy - long term consequences on offspring*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0435
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 17308 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo identifikovať dlhodobé účinky modelu materskej depresie potkana vyvolanej chronickým nepredvídateľným stresom (CUS) a podávania antidepresívneho liečiva mirtazapínu (MIR) každého osobitne a v kombinácii na zdravie matky a neurobehaviorálny vývin potomstva. V priebehu dospievania mláďat sa prejavili niektoré negatívne účinky materskej depresie, napr. zvýšená úzkostlivosť samcov, zhoršenie priestorovej pamäte dospievajúcich samíc. Zmeny správania boli sprevádzané zmenami anatomických, biochemických a elektrických parametrov.

U oboch pohlaví bola vplyvom MIR znížená schopnosť neurogenézy v oblasti hipokampu. CUS spôsobil zníženie vnútrobunkovej koncentrácie vápnika a zvýšenie koncentrácie superoxidových radikálov v mitochondriách hipokampálnych neurónov, ktoré MIR nekompensoval. Paradoxne, expresia CaV1.2 vápnikových kanálov, ktoré sú hlavným transportérom vápnika z vonkajšieho prostredia, CUS zvyšoval a MIR túto zmenu nekompensoval. Expresia ani fosforylácia RyR2 receptora, vnútrobunkového vápnikového transportéra, nebola zmenená.

CUS zvýšil hladinu prozápalového cytokínu TNF- α a naopak znížil IL-1 β v hipokampocho mláďat. Podobný účinok však mal aj samotný MIR. Zmeny excitability boli komplexné. CUS zvýšil aktivitu serotonergných neurónov u samcov a MIR túto zmenu kompensoval. Na excitabilitu hipokampálnych neurónov mal CUS prevažne aktivačný vplyv, i keď niektoré parametre excitability naopak znižoval. MIR kompensoval iba časť týchto zmien a naopak sám osebe mierne zvyšoval niektoré parametre excitability.

Mláďatá matiek vystavených modelu depresie teda vykazujú počas dospievania komplexné zmeny na úrovni správania, neuroanatómie, biochémie a excitability a liečba MIR iba čiastočne kompensuje pozorované zmeny. MIR sám osebe môže mať minoritné vedľajšie účinky. Získané výsledky boli publikované v troch medzinárodných časopisoch.

51.) 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 nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Tomáška Martin, Ing. Csc.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 27158 €

Dosiahnuté výsledky:

V predchádzajúcej etape riešenia projektu boli osekvenované, charakterizované, postbioticky (antimikrobiálne aktívne - produkcia bakteriocínov) kmene laktokokov aplikované v lyofilizovanej forme do jogurtov z kozieho mlieka pre zistenie ich prežívania a stability ako aditívnych prospešných baktérií s cieľom obohatenia mliekarenských produktov za účelom funkčných potravín. Lyofilizácia je totiž najjednoduchšou formou enkapsulácie, čo je jedna z vhodných foriem pre aplikačné účely. Pred aplikáciou boli kmene *Lactococcus lactis* MK2/2, MK2/7 a MK2/8 označené rifampicínom pre odlíšenie od ostatnej kyselinu mliečnu produkujúcej mikrobioty (KMPM). Následne boli čerstvé kozie jogurty z obchodnej siete po mikrobiologickej kontrole fortifikované danými kmeňmi v enkapsulovanej forme (7,84-7,94 KTJ/g, log 10). Iniciálne pH jogurtov bolo v rozsahu 3,30-3,90. Po 24 h pri teplote 4 °C bol najstabilnejší kmeň MK2/7 ($4,94 \pm 0,2$ KTJ/g) nasledovaný kmeňom MK2/2 ($2,65 \pm 0,1$ KTJ/g). Avšak na 7. deň najvyššie počty dosiahol kmeň MK2/8 s rozdielom 2,69 logaritmového cyklu oproti hodnote po 24 h. Jeho počty sa zvýšili aj na 10. resp. 14. deň (odporúčaná doba expirácie pre kozie jogurty), kedy dosiahol hodnotu $8,1 \pm 0,0$ KTJ/g. Zvýšili sa aj počty amylolytických baktérií v experimentálnych jogurtoch (EJ) v porovnaní s kontrolnými jogurtami (KJ). Rovnako boli vysoké i počty ostatných KMP baktérií, ktoré sa v EJ zvyšovali postupne počas celého experimentu. Hodnoty pH jogurtov neboli negatívne ovplyvnené. Na základe uvedených výsledkov ako aj výsledkov predchádzajúcich (aplikácia laktokokov v jogurtoch z ovčieho-kozieho mlieka alebo v kravských jogurtoch) môžeme poukázať na potenciál týchto postbiotických laktokokov pre ich praktické využitie ako funkčných aditív. Publikované boli 3 práce v karentovaných impaktovaných časopisoch a príspevky na konferenciách. V rámci riešenej problematiky bol tiež udelený patent č. 289266 Úradom priemyselného vlastníctva SR.

52.) Molekulárne mechanizmy protinádorových vlastností trialkyl- /triarylcíničitých izotiokyanátov 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: 7272 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmaná chemická zlúčenina 1 (Tributyltin-4-acetamidobenzoate) a 2 (Triphenyltin-4-acetamidobenzoate) boli aplikované na S, R a T bunky pri koncentrácii 4×10^{-7} M po dobu 24 hodín. Na vzorkách sa stanovil bunkový cyklus prietokovou cytometriou. Zlúčenina 1 nemala výrazný vplyv na navýšenie počtu buniek v určitých fázach bunkového cyklu, kým zlúčenina 2 bola schopná navýšiť počet buniek v G1 fáze, čo sme pozorovali na S aj T bunkách (S bunky transfekované ľudským P-gp). Ďalej sme zlúčeninu 1 (Tributyltin-4-acetamidobenzoate) a 2 (Triphenyltin-4-acetamidobenzoate) aplikovali na S bunky pri koncentrácii 4×10^{-7} M po dobu 8 hodín. Skúmaná chemická zlúčenina 2 (Triphenyltin-4-acetamidobenzoate) pri koncentrácii 4×10^{-7} M, mala výrazný vplyv na zvýšenie expresie všetkých troch membránových transportérov (P-gp, Mrp1, Bcrp) na

úrovni mRNA. Zlúčeniny 1 aj 2 navýšili hladinu exprese mRNA regulačného proteínu p21 v R a T bunkách v porovnaní s kontrolou S, kým hladina p53 sa výrazne nezmenila. Uvedené výsledky boli získané metódou qPCR.

53.) 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 Niederoová-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: 38296 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sme sa venovali získaniu dát od väčšieho počtu jedincov v experimentoch ovplyvňujúcich neurogenézu. Samcom pestúanky japonskej sme podali memantín (MEM) na zvýšenie bunkového delenia, temozolomid (TMZ) na zníženie bunkového delenia a kontrolným jedincom sme podali fyziologický roztok (FYZ). Najprv sme zisťovali optimálnu dávku podávaných látok a zistili sme, že optimálna dávka pre spevavce v porovnaní s cicavcami musí byť nižšia pre MEM. Zaujímavé je, že TMZ mal duálny efekt - pri nižšej dávke inhiboval bunkovú proliferáciu, ale pri vyššej dávke ju stimuloval. MEM stimuloval proliferáciu viac v kaudálnej časti neurogénnej zóny, zatiaľ čo TMZ inhiboval proliferáciu viac v jej rostrálnej časti. Podávanie MEM viedlo celkovo k takmer dvojnásobnému počtu nových buniek v neurogénnej zóne. TMZ viedol celkovo iba asi k desatinovému úbytku nových buniek (aj keď v rostrálnych častiach to bolo až polovica), efekt na variabilitu spevu bol však pri TMZ výraznejší než pri MEM. TMZ zvýšil lineraritu piesne, čo odzrkadľuje výrazne variabilnejšie poradie slabík v piesni.

54.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 18600 €

Dosiahnuté výsledky:

Keďže poznanie zloženia mikrobioty zdravej kože je nevyhnutným predpokladom pre hľadanie efektívnych spôsobov jej optimalizácie v prípade dysbiózy počas patologických stavov, prvým krokom v tomto projekte bola taxonomická identifikácia bakteriálnych druhov na kožnom povrchu jedincov. Kožné stery boli odoberané z viacerých miest na tele, aby komplexne pokryli druhovú bohatosť, pričom sme sa zamerali na psy a kone. Po získaní izolátov zo selektívnych živných médií sa na identifikáciu použila MALDI-TOF hmotnostná spektrometria. V rámci bakteriálnych druhov

predominovali stafylokoky (zачytené na všetkých miestach tela) u teplokrvných koní aj psov, pričom najčastejším druhom u psov bol *Staphylococcus pseudintermedius* (u 74 % psov aspoň na jednom mieste tela), ktorý dominoval hlavne na brade, nose, v perianálnej oblasti a vnútornej strane ušnice. U koní bol najčastejším vyskytujúcim druhom *Staphylococcus succinus*, ktorý bol identifikovaný u 74 % koní. Druh *S. aureus* sa vyskytoval u 26 % psov, najmä na nose, brade a ušnici, a len u 6 % koní na šiji, chrbte a papuli. Z ostatných stafylokokov boli izolované druhy *S. hominis*, *S. epidermidis*, *S. haemolyticus*, *S. capitis* a *S. warneri* u psov a *S. warneri*, *S. vitulinus*, *S. hominis*, *S. xylosus*, *S. sciuri*, *S. capitis* u koní. Pomerne bežne sa vyskytovali aj enterokoky, bacily, kvasinky a Gram-negatívne baktérie. Meranie pH kože poukázalo na väčšie variácie v prípade rôznych miest na tele psov (6,8 – 8,0) v porovnaní s koňmi (7,1 – 7,2). Doterajšie výsledky boli publikované v domácom odbornom časopise a v príspevku na domácej konferencii.

55.) Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny (*Defense mechanisms of microbial and animal cells in reducing their sensitivity to plant defensive compounds*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0094
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: FCHPT STÚ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 12200 €

Dosiahnuté výsledky:

Vypracovali sme metódu rýchlej izolácie glukozinolátov z rastlinných zdrojov a ich následnú konverziu na príslušné izotiokyanáty surovým preparátom rastlinnej myrozinázy.

56.) Viaclieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin (*Multidrug resistance of leukemia cells - Phenotype caused by interference of multimodal molecular reasons*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0093
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 22206 €

Dosiahnuté výsledky:

V našich experimentoch sme preukázali zvýšenú expresiu wolframínu v P-gp pozitívnych bunkách v porovnaní s P-gp negatívnymi bunkami. Je známe, že WFS1 ako rezidentný proteín ER potláča vývoj ERS. Imunoprecipitačné experimenty odhalili tvorbu komplexov medzi wolframínom a proteínmi súvisiacimi s ERS (PERK, ATF6 a GRP78/BiP), ktorých množstvo sa menilo v závislosti od prítomnosti vyššie uvedených ER stresorov. Prvýkrát sme priniesli údaje poukazujúce na účasť WFS1 na zabezpečení rezistencie P-gp pozitívnych buniek voči Tun a Thap.

57.) 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: 20356 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme v rámci riešenia projektu pokračovali v stanovovaní hladín translokátorového proteínu (TSPO), CLIC4 a CLIC5 izoforiem chloridových kanálov v membránovej frakcii submitochondriálnych vezikúl (SMP), obsahujúcich cytochróm c oxidázu. Zistili sme, že TSPO sa nenachádza v SMP frakcii, čo môže vysvetľovať absenciu účinku TSPO ligandov na elektrickú aktivitu chloridového kanálu zo SMP. Toto pozorovanie sme si potvrdili aj imunofluorescenčnou analýzou SMP vzorky. V ďalšom roku plánujeme začať s meraním prúdom inou elektrofyziologickou metódou – mitochondriálnym patch-clampom. Na tieto účely sme si nastavili proces izolácie mitochondrií z kardiomyoblastovej línie h9c2. Funkčnosť takto izolovaných mitochondrií sme si overili meraním aktivity jednotlivých enzýmov dýchacieho reťazca v rámci práce na štúdiu vplyvu lítia na mitochondriálnu bioenergetiku h9c2 buniek. Výsledky tejto práce boli prijaté na publikovanie na konci decembra 2024 do časopisu Journal of Bioenergetics and Biomembranes. Priebežné výsledky boli prezentované na 2 vedeckých konferenciách. Na projekte spolupracujú aj dvaja diplomanti a novoprijatý doktorand v dennej forme štúdia.

58.) 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:

Lúčne pasienky s bohatou rastlinnou diverzitou a experimentálne zasiatou čakankou a zároveň podávanie nanočastíc zinku v jadrovom krmive významne prispeli k zvýšenej efektívnosti využitia živín a minimalizovaniu straty energie krmiva, čím sa zlepšili produkčné ukazovatele jahniat. Zároveň zahrnutie nanočastíc zinku do krmiva významne prispelo k liečbe endoparazitózy (hemonchózy) jahniat ako novej novej udržateľnej metódy na zníženie používania antihelmintík pri zohľadnení prínosov pre zdravie zvierat a rizík pre ekosystém.

Programy: Iné projekty

59.) 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 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenský zväz včelárov
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SZV: 11895 €

Dosiahnuté výsledky:

Laboratórium molekulárnej apidológie ÚMFG CBv SAV analyzovalo referenčné vzorky monoflorálnych, polyflorálnych a medovicových medov poskytnuté SZV a Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR. Stanovovali sa základné parametre medu podľa slovenských a EÚ noriem vrátane obsahu proteínov florálneho a včelieho pôvodu. Pozornosť bola sústredená na stanovenie a kvantifikáciu autentických včelích proteínov, predovšetkým hlavného proteínu včelej materskej kašičky - apalbumínu1, ako parametra pravosti a kvality medu včelieho pôvodu. Získané dáta sú súčasťou podkladov pre úpravu EÚ noriem pre pravosť a kvalitu medu.

Programy: DoktoGrant

60.) Vplyv kyseliny valproovej na imunitnú reakciu bunky

Zodpovedný riešiteľ: Ivana Ďurišová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: APP0506
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Doktogrant SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Štúdia skúmala vplyv kyseliny valproovej (VPA) na syntézu fosfatidylglycerolu (PG) v pľúcnych bunkách A549 a jej protizápalové účinky. Po vystavení nižšej koncentrácii VPA (0,06 mM) sme pozorovali zvýšenie in vitro aktivity enzýmu PGP syntázy o 10 %, zatiaľ čo vyššia koncentrácia (0,6 mM) nezvyšovala aktivitu, pravdepodobne kvôli neznámemu vplyvu na mitochondrie. Napriek tomu množstvo PG v bunkách stúpalo s rastúcou koncentráciou VPA, čo naznačuje ďalšie regulačné mechanizmy. Ďalej sme zistili, že médium z buniek ovplyvnených 0,6 mM VPA dokázalo tlmiť zápalovú reakciu makrofágov stimulovaných lipopolysacharidom (LPS). Kontrolné experimenty však ukázali, že samotná VPA má zápal tlmiaci účinok. Výsledky potvrdzujú, že VPA ovplyvňuje syntézu PG a zároveň má potenciál modulovať zápalové procesy, čo predstavuje perspektívnu oblasť ďalšieho výskumu jej mechanizmov a terapeutického využitia.

61.) Úloha mirtazapínu pri modulácii neurozápalových zmien v potomstve modelu materskej depresie

Zodpovedný riešiteľ: Alžbeta Filipová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: APP0534
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Doktograf SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sa nám podarilo zaviesť a optimalizovať pre naše laboratórium novú metódu, transkardiálnu perfúziu mozgov mláďat potkanov, s cieľom získať mozgové tkanivo, ktoré sme následne zmrazili a použili na rezanie a imunohistochemické značenie. Perfundované mozgy mláďat zo všetkých experimentálnych skupín sme rozdeľovali na samčie a samičie. Mozgové tkanivo sme postupne rezali na kryokate a imunohistochemicky značili pomocou Iba1 a GFAP (markery mikroglií a astrocytov). Naše čiastkové imunohistochemické analýzy však nepreukázali aktiváciu mikroglií a astrocytov, ktoré sú kľúčovými aktérmi neurozápalových reakcií. V ďalšej fáze projektu sme analyzovali hladiny expresie prozápalových cytokínov (TNF- α , IL-6 a IL-1 β) na úrovni proteínov pomocou metódy Western blot a ELISA. Výsledky získané oboma metódami neodhalili žiadne štatisticky významné zmeny v hladinách cytokínov, ani v rámci jednotlivých skupín, ani medzi pohlaviami. Na základe týchto výsledkov z oboch metód môžeme konštatovať, že chronický nepredvídateľný stres matky a jeho liečba mirtazapínom neovplyvňujú vybrané molekulárne charakteristiky súvisiace s neurozápalom u potomkov. V súčasnosti pokračujeme v analýze ďalších imunohistochemicky značených rezov, kompletizujeme výsledky získané v rámci tohto grantu a pripravujeme vedeckú publikáciu.

62.) *(Engineering of oleaginous yeast Rhodotorula toruloides as an efficient cell factory for puniceic acid production)*

Zodpovedný riešiteľ: Daniela Krajčiová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: APP0521
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Doktograf SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas realizácie projektu sme konštruovali, obsahujúce kodón-optimalizovanú sekvenciu génu PgFADX pod kontrolou rôznych promótorov, úspešne integrovali do genómu kvasinky Rhodotorula toruloides. Okrem toho sme na základe nedávnych publikácií navrhli a vytvorili dva nové konštrukty s ďalšími promótorami regulujúcimi expresiu PgFADX v R. toruloides. Použitím jedného z týchto promótorov sme dosiahli doteraz najvyššiu produkciu kyseliny punikovej pri expresii PgFADX v transgénnych organizmoch. Okrem toho sme zaznamenali schopnosť R. toruloides produkovať kyselinu punikovú pri použití rôznych odpadových substrátov ako zdroja uhlíka, čo poukazuje na vysoký potenciál tejto kvasinky pre priemyselnú produkciu kyseliny punikovej v budúcnosti.

63.) Manipulácia neurogenézy a jej vplyv na spev pestúnky japonskej

Zodpovedný riešiteľ: Rebecca Radič
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: APP0532
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Doktografant SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že opakované podanie dávky 15 mg/kg MEM (memantín, 3 razy za týždeň počas 4 týždňov) zvýšilo počet proliferujúcich EdU+ buniek v kaudálnej časti VZ (ventrikulárna zóna) a opakované podanie 25 mg/kg TMZ (temozolomid) ich počet zase znížil v rostrálnej časti VZ. V prípade počtu nových neurónov (Fox3/BrdU+ bunky) začlenených do jadier Area X a HVC sme zatiaľ nezistili žiadne zmeny.

V prípade variability spevu sme pomocou 2-faktorovej ANOVA s opakovaním s faktormi skupina (FYZ – fyziologický roztok, MEM, TMZ) a čas (pred, 4T, 6T) zistili, že tieto neovplyvnili počet slabík ani tranzícií. V prípade počtu motívov sme síce pozorovali ich 2-násobný nárast v skupine MEM v čase 6T, ale vplyv faktorov nebol signifikantný. Zaznamenali sme však signifikantný efekt času ($p=0,005$) a interakcie faktorov čas a skupina ($p=0,045$) na linearitu piesne. Následný Fisherov LSD test ukázal, že linearita bola vyššia v skupine TMZ 4T aj 6T v porovnaní s obdobím pred podávaním látok ($p<0,01$ a $p<0,001$).

64.) Expresia acetylcholíkových receptorov u myšacích preimplantačných embryí (*Expression of acetylcholine receptors in mouse preimplantation embryos*)

Zodpovedný riešiteľ: Laura Rušinová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Doktografant SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Z myšacích ovulovaných oocytov a preimplantačných embryí bola izolovaná celková RNA a pripravené cDNA vzorky. Optimalizácie PCR reakcií s komerčnými primérovými setmi amplifikujúcimi sekvencie acetylcholíkových receptorov boli uskutočnené na pozitívnom kontrolnom tkanive mozgu. Pre transkripty Chrn3, Chrn10 boli dizajnové a optimalizované vlastné priméry. Výsledky kvalitatívnej analýzy ukázali prítomnosť viacerých podjednotiek acetylcholíkových nikotínových receptorov v ovulovaných oocytoch a blastocystách. Detegovali sme aj transkripty niektorých typov acetylcholíkových muskarínových receptorov. Expresia niektorých podjednotiek / typov acetylcholíkových receptorov bola nekonzistentná a bude vyžadovať ďalšie overenie. Relatívna kvantifikácia transkriptov u ovulovaných oocytov a vybraných embryonálnych štádií ukázala viacero profilov expresie transkriptov acetylcholíkových receptorov, pričom pri niektorých podjednotkách / typoch receptorov sme zaznamenali stúpajúcu expresiu počas preimplantačného vývinu, čo naznačuje narastajúci význam signalizácie cez tieto receptory v postupujúcom embryonálnom vývine.

65.) Využitie postbiotík – enterocínov na redukciu meticilín-rezistentných stafylokokov

animálneho pôvodu

Zodpovedný riešiteľ: Natália Zábolyová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: APP0464
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Doktograf SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Zo 185 identifikovaných stafylokokov izolovaných z trusu/črevného obsahu rôznych zvierat (dostupné v zbierke nášho laboratória a nové kmene) sme vytvorili súbor 118 rezistentných stafylokokov (MRS) s dôrazom na meticilín pomocou mikrobiologických testov (disková metóda, PBP'2 aglutinačný test) a metódy molekulárnej biológie (detekcia *mecA*, *mecC*, *blaZ* a *msrA* génov). Fenotypová rezistencia na meticilín PBP'2 testom bola potvrdená u 30 kmeňov, prítomnosť génov kódujúcich rezistenciu na testované antibiotiká sa potvrdila len u niektorých MRS. Väčšina testovaných kmeňov bola citlivá na pôsobenie enterocínov (Ent; charakterizované v LŽM; 100-25600 AU/ml). Najviac citlivé voči testovaným Ent boli kmene *S. hominis* R/36/2, *S. warneri* R/16/2 a R/28/20 (12800–25600 AU/ml); 14 kmeňov však bolo rezistentných na testované Ent. Na základe prítomnosti všetkých génov rezistencie boli vybraté kmene *S. aureus* R33/4 a *S. warneri* R28/13 na kompetitívne testovanie s najaktívnejšími EntM, Ent2019 a EntA/P v biofermentore Biosan. Inhibícia rastu oboch kmeňov (pokles o 1-2 log cyklu) potvrdzuje antimikrobiálny efekt Ent na MRS aj za in situ podmienok. Dosiahnuté výsledky boli publikované v karentovanom časopise, v odbornom domácom časopise, na domácej konferencii aj na konferenciách zahraničných.

Programy: Plán obnovy EÚ

66.) Kapitálový booster pre projekt APVV-22-0071 Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania krmných 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: 0

Dosiahnuté výsledky:

67.) 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: 0

Dosiahnuté výsledky:

68.) 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: 18942 €

Dosiahnuté výsledky:

Ako experimentálny model v danom projekte využívame bunkovú líniu akútnej myeloidnej leukémie SKM-1, z ktorej boli v predchádzajúcom období v našom laboratóriu pripravené sublinie rezistentné

na liečivá 5-azacytidín a 5-aza-2'-deoxycytidín. V roku 2024 sme sa zamerali na porovnanie rôznych metód izolácie extracelulárnych vezikúl (EV), konkrétne pomocou 1. komerčne dostupného činidla Total Exosome Isolation Reagent, 2. PEG (polyetylénglykol), 3. Amicon (MERCK) a 4. súprava exoEASY (Qiagen). Na analýzu veľkosti a počtu izolovaných EV sme využili nanoparticle size analyzer, fenotypová charakterizácia izolovaných častíc sa uskutočnila pomocou MACSPlex a Western Blot analýza bola využitá na monitorovanie vybraných EV markerov. S podporou projektu boli publikované dve kapitoly v knihe *Resistance in Hematologic Malignancies and Cancer*. Študentka Valeriia Husieva v decembri úspešne absolvovala minimovú skúšku.

69.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy EÚ: 18538 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu prvých mesiacov projektu (október-december) sme prijali 101 vzoriek mliek s mastitídou, z ktorých sa nám podarilo vyizolovať kmene a identifikovať ich pomocou MALDI-ToF MS ako *Staphylococcus* sp., *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus gallolyticus*, *Pediococcus* sp., *Lactobacillus* sp., *Corynebacterium amycolatum*, *Burkholderia thailandensis* či *Acinetobacter tandoori*.

Vybrané kmene boli podrobené testovaniu antibiotickej rezistencie pomocou kvalitatívnych a kvantitatívnych testov (kity firmy Bel- Miditech; VetMIC LACT-1; VetMIC LACT-2; Microlatest G+; použitie E – testov) a stanoveniu pravdepodobných mechanizmov rezistencie.

Kmene *Staphylococcus* sp. vykazovali rezistenciu predovšetkým voči ampicilínu (100%) a trimetoprimu (88.9%), tazobaktámu (44.5%), oxacilínu (44.5%) a menej často voči chloramfenikolu (22.2%) či erytromycínu (11.1%), klindamycínu (11.1%), rifampicínu (11.1%), gentamicínu (11.1%) a tetracyklínu (11.1%). Na základe rezistencie voči určitým kombináciám antibiotík sme detegovali multirezistentné kmene (rezistencia na viac ako tri skupiny antibiotík; 11%), metilín- rezistentné koaguláza negatívne stafylokoky (44.4%) či aminoglykozidový mechanizmus rezistencie PH(2'')-AC(6') (11.1%).

Následne sa vykonala izolácia DNA a uskladnenie mikroorganizmov pre ďalšie testovanie ich vlastností (detekcia génov kódujúcich rezistenciu, virulenciu, schopnosť tvoriť a ovplyvňovať biofilm).

70.) 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 Macková
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 inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy EÚ: 18538 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt začal 10/2024. Počas tohto vstupného obdobia sme zabezpečili nevyhnutné chemikálie na experimenty, optimalizovali sme experimentálny design prispôsobený tunajším laboratóriám. Neočakávaný posun transferu biologického materiálu od projektového partnera sme preklenuli prípravou review článku, ktorý je momentálne pripravný na poslanie do časopisu.

71.) 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: 18538 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol v počiatočnej fáze riešenia, kedy sa zabezpečovala najmä jeho technická vybavenosť. Realizovala sa tiež konzultácia s kolegami z University of Veterinary Medicine vo Viedni, ktorí majú skúsenosti so stavbou a používaním podobného automatizovaného zariadenia na učenie aviárnych druhov. V tomto období sa tiež vypracovala a podala žiadosť na Štátnu veterinárnu a potravinovú správu SR ohľadom schválenie vykonávania experimentu na zvieratách. Žiadosť bola posúdená aj etickou komisiou ÚBGŽ CBv SAV, v.v.i. Koncom roka boli na vyžiadanie odstránené nedostatky žiadosti a na začiatku ďalšieho roka boli experimenty oficiálne schválené.

72.) 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: 0

Dosiahnuté výsledky:

73.) Výpočtové modelovanie neurónov: HCN a kalciové kanály v excitabilite & depresii
(*Computational Modeling of Neurons: HCN and Calcium Channels in Excitability & Depression*)

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: 13902 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt začal v októbri 2024. Za tento čas sme pripravili vstupné dáta pre modely, vytvorili skripty na spúšťanie a vyhodnocovanie optimalizácií a spustili prvé optimalizácie modelov. Tie boli realizované na HPC Devana a HPC CINECA. V rámci projektu spolupracujeme s Dr. Carmen Alinou Lupascu z IBF CNR v Taliansku. Výsledkom našich aktivít v roku 2024 boli dve posterové prezentácie – jedna na medzinárodnej konferencii a druhá na kurze "School of Brain Cells & Circuits 'Camillo Golgi': Modeling the brain in health and disease: theory and applications of digital twins".

74.) 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: 18942 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2024 sme sa zamerali na štúdium metabolizmu a degradácie sfingolipidov a ich vplyvu na funkcie mitochondrií v podmienkach s nepoškodenou de novo syntézou mitochondriálneho fosfolipidu fosfatidyletanolamínu (PE). Ako modelový organizmus sme použili *Saccharomyces cerevisiae*. Hlavným cieľom bolo preskúmať úlohu proteínu Dpl1 v Kennedyho dráhe a analyzovať vplyv mutantných kmeňov na metabolizmus a respiráciu mitochondrií. Aby sme identifikovali faktory ovplyvňujúce mitochondriálnu respiráciu, vykonali sme fosfolipidovú analýzu mitochondrií mutantných kmeňov. Výsledky ukázali pokles hladiny PE, čo pravdepodobne súvisí s degradáciou sfingolipidov.

Programy: PostdokGrant

75.) 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: 7000 €

Dosiahnuté výsledky:

V úvode riešenia projektu bola zostavená zbierka komerčne dostupných extraktov z rastlín a húb, u ktorých bol testovaný účinok na vegetatívnu formu *Paenibacillus* larvae. Testovaných bolo 8 extraktov z rastlín a 2 extrakty z húb v štyroch koncentráciách. Inhibičný účinok bol zaznamenaný u štyroch extraktov. Získané výsledky sú podkladom pre ďalšiu etapu v riešení projektu.

76.) Sledovanie účinku kombinovanej terapie cisplatiny 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: 3225 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvej etape riešenia projektu som sa zamerala na sledovanie cytotoxického efektu na metabolickú aktivitu senzitívnej SKM-1 a rezistentnej SKM/VCR leukemickej bunkovej línie indukovaného pôsobením cisplatiny (CisPt) a kombinovanej terapie CisPt so sulforafanom (SFN), resp. benzyl izotiokyanátom (BITC). Hodnoty IC50 získané po 24-hodinovej kultivácii poukazujú na nižšiu citlivosť bunkovej línie SKM/VCR na CisPt v porovnaní s parentálnou bunkovou líniou SKM-1. Výrazne nižšie hodnoty IC50 sme získali po 48-hodinovej kultivácii buniek, pričom hodnota IC50 bola v prípade oboch bunkových línií porovnateľná. Synergické použitie CisPt so SFN, ako aj s BITC spôsobilo zníženie senzitivity oboch použitých bunkových línií na CisPt.

77.) 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 0
inštitúcií:
Čerpané financie: PostdokGrant SAV: 4500 €

Dosiahnuté výsledky:

V experimentoch som porovnávala účinok aromatických izotiokyanátov (ITC) – benzylizotiokyanátu (BITC), fenetylizotiokyanátu (PEITC) a syntetických halogénových derivátov ITC – 1,4-chlorobenzylizotiokyanátu (Cl-BITC), 2,4-chlorofenetylizotiokyanátu (Cl-PEITC). Ako experimentálny model som použila ľudskú bunkovú líniu akútnej myeloidnej leukémie - SKM-1 a jej rezistentný subvariant s navodenou nadexpresiou P-glykoproteínu SKM/VCR. Na stanovenie cytotoxického účinku zlúčenín som zvolila MTS test metabolickej aktivity buniek, ktorého hodnoty som štatisticky spracovala a použila na výpočet strednej inhibičnej koncentrácie IC₅₀ pre jednotlivé skúmané ITC. Čiastkové výsledky naznačujú, že syntetický derivát Cl-PEITC je účinnejší z hľadiska inhibície proliferácie v porovnaní s PEITC, pričom výraznejší cytotoxický vplyv som zaznamenala v SKM/VCR subvariante. V prípade BITC a Cl-BITC, predbežné výsledky nenaznačujú výraznejší cytotoxický účinok chlórderivátu v porovnaní s prírodnou formou ITC na leukemické bunky.

78.) 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: ADP0092
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: PostdokGrant SAV: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom polroku riešenia grantu sme sa zamerali na validáciu prechodu polymérnej nanočastice nesúcej mRNA pre pGFP a BDNF („Brain-Derived Neurotrophic Factor“) do bunky. Ako bunkový model slúžila primárna kultúra hipokampálnych neurónov izolovaných z P0 potkanov kmeňa Wistar. Stanovovali sme taktiež cytotoxicitu samotného polyméru a polyplexu (polymér + mRNA) na hipokampálne neuróny. Pristúpili sme k nazálnej aplikácii čistého polyméru a polyplexu (polymér+mRNA pGFP) dospelým potkanom. Použitím konfokálnej mikroskopie sme stanovovali prítomnosť proteínu pGFP a BDNF s jeho TRKbeta receptorom.

Naše doposiaľ získané výsledky preukazujú, že polymérna častica prechádza do bunky. V prípade cytotoxických analýz sme zaznamenali toxicitu polyplexu nad koncentráciu 0,2 µg mRNA. Samotný polymér toxicitu nevykazoval (1mg/ml). V prípade nazálneho podania polymérnej nanočastice bez mRNA sme zaznamenali jej prítomnosť v rezoch mozgu potkana v časti olfactoy bulb. V ďalšej časti projektu prestúpime k in vivo modelu fibrotickej jazvy (model poškodenia neurónov), kde budeme sledovať účinky polyplexu s nadexpresiou BDNF na poškodené neuróny.

79.) 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: 6200 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu PostdokGrant APD0032 bol v tomto roku preskúmaný vplyv kávových usadenín z výberovej kávy (*Coffea arabica*) pripravenej pomocou filtračnej metódy, na bachorovú fermentáciu, produkciu metánu a stráviteľnosť krmiva in vitro. Kávová usadenina (KUF) predstavuje zvyšok kávy získaný počas procesu varenia, ktorý obsahuje veľké množstvo organických zlúčenín a je bohatým zdrojom bioaktívnych látok s významnými biologickými vlastnosťami. KUF bola v experimente in vitro doplnená ku fermentácii lúčneho sena a mletého jačmeňa. Kvantitatívna analýza bioaktívnych zlúčenín v KUF pomocou hmotnostnej spektrometrie s ultra-vysokým rozlíšením (UHRMS) potvrdila vysoký obsah fenolových kyselín, vrátane chlorogénových kyselín (t.j. kyselina kávová a jej deriváty). Výsledky ukázali významné zníženie produkcie metánu a celkového objemu plynu pri fermentácii substrátov s KUF a zvýšenie stráviteľnosti substrátov o 20–40 %. Zistenia naznačujú, že zaradenie KUF do kŕmnych dávok prežúvavcov môže predstavovať účinnú stratégiu na zníženie emisií metánu s efektívnym využitím vedľajších agro-priemyselných produktov. Publikácia je v príprave.

80.) 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: 4600 €

Dosiahnuté výsledky:

Zá účelom získania zbierky izolátov z rodu *Staphylococcus* boli odobraté vzorky z kože niekoľkých desiatok koní z troch chovov. Pomocou selektívnej pôdy pre stafylokoky boli izolované kmene v počte 139, ktoré boli uložené v mraze aby boli k dispozícii pre sledovanie vlastností. Identifikácia prebiehala po izolácii proteínov pomocou kyseliny mravečej a acetonitrilu s využitím MALDI-TOF spektrometrie. Celkovo bolo odložených 30 izolátov z druhu *Staphylococcus succinus*, 18 izolátov z druhu *S. warneri*, 17 izolátov z druhu *S. vitulinus* a 10 izolátov druhu *S. xylosus*, ktoré patrili k najpočetnejším na koži koní. Naopak, k ojedinele zachyteným druhom patrili *S. saprophyticus*, *S. delphini*, *S. nepalensis*, *S. lentus*, *S. fleuretii* a *S. arlettae*. Rovnako patogénny druh *S. aureus* bol zachytený zriedkavo.

Programy: Návratová projektová schéma

81.) Vplyv kyseliny punikovej na fertilizáciu a preimplantačný vývin embryí pri obezite (*The effect of puniceic 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:

Výstupy z projektu zatiaľ nemáme nakoľko doba pre získanie potrebného materiálu na jednotlivé analýzy je niekoľko mesiacov. Obézne samice prvej filiálnej generácie (F1) získavame redukciou hniezd a následne samice F1 generácie skrmujeme počas niekoľkých týždňov kyselinou punikovou. Morfológickou analýzou sme zhodnotili ovulačný index, dozrievanie oocytov, distribúcia oplodnených a neoplodnených oocytov a venujeme sa skrmovaniu obohatenej a neobohatenej diéty obéznymi a kontrolnými samicami myši v období pred pripúšťaním.

82.) 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 prvej etape riešenia (01.07.2024 - 31.12.2024) bola za účelom celogenómového sekvenovania extrahovaná DNA z troch bakteriálnych kultúr *Paenibacillus larvae*, ktorá bola pripravená podľa podmienok sekvenačnej firmy a následne podrobená celogenómovému sekvenovaniu. Získané sekvencie boli v ďalšom kroku de novo poskladané a kontrolované pomocou Genbank databázy. Nežiadúce sekvencie boli odstránené a takto pripravené genómy boli vložené do Genbank databázy génov. V tejto fáze riešenia čakáme na schválenie a prístupové čísla. V ďalšom kroku budú prebiehať fylogenetické analýzy.

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 LAUKOVÁ, Andrea. The Genus Enterococcus, Bacteria with Beneficial and/or Non-Beneficial Potential? In Lactic Acid Bacteria : Microbiological and Functional Aspects. Sixth Edition. 1. vyd. - Boca Raton : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2024, p. 84-101. ISBN 978-1-032-39938-6.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BAKHTIAR, Dara - VONDRÁŠKOVÁ, Katarína - PENGELLY, Reuben - CHIVERS, Martin - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - VOŘECHOVSKÝ, Igor**. Exonic splicing code and coordination of divalent metals in proteins. In Nucleic Acids Research, 2024, vol. 52, no. 3, p. 1090-1106. (2023: 16.6 - IF, Q1 - JCR, 7.048 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkad1161> (Vega č. 2/0016/22 : Štrukturálne usporiadanie pre-mRNA nevyhnutné pre exonizáciu Alu. APVV-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu)
- ADCA02 BENZIANE, Anass* - HUNTOŠOVÁ, Veronika* - PEVNÁ, Viktória - ZAUŠKA, Ľuboš - VÁMOSI, György - HOVAN, Andrej - ZELENKOVÁ, Gabriela - ZELENÁK, Vladimír - ALMÁŠI, Miroslav. Synergistic effect of folic acid and hypericin administration to improve the efficacy of photodynamic therapy via folate receptors. In Journal of Photochemistry and Photobiology. B: Biology, 2024, vol. 261, no., art. no. 113046. (2023: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.847 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1011-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2024.113046>
- ADCA03 BERTO VÁ, Anna - KONTÁR, Szilvia - KŠIŇANOVÁ, Martina - YOLDI VERGARA, Alberto - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert** - IMRICHOVÁ, Denisa**. Sulforaphane and Benzyl Isothiocyanate Suppress Cell Proliferation and Trigger Cell Cycle Arrest, Autophagy, and Apoptosis in Human AML Cell Line. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 24, art. no. 13511. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252413511> (APVV-22-0383 : 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. APVV-20-0243 : Biočipové systémy na cielenú glykánovú analýzu biomarkerov pre biomedicínske a biotechnologické aplikácie. Vega č. 2/0130/21 : Nový pohľad na izotiokyanáty ako látky zasahujúce do homeostázy neoplasticky transformovaných buniek)
- ADCA04 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KARAHUTOVÁ, Livia**. Molecular characteristics and antibiotic resistance of Staphylococcus aureus and Staphylococcus haemolyticus isolated from bovine mastitis. In Research in Veterinary Science, 2024, vol. 177, art. no. 105365. (2023: 2.2 - IF, Q1 - JCR, 0.617 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2024.105365> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat. APVV-22-0457 : Bezantibiotické prístupy kontroly mastitíd dojnic so zvýšením hygieny prostredia na produkčných farmách)

- ADCA05 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> (Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. Vega č. 1/0157/24 : Detekcia tichých zabijakov: Stratégie založené na elektrochemických a QCM biosenzoroch na báze aptamérov pre rýchlu, jednoduchú a včasnú detekciu miRNA v diagnostike rakoviny. APVV-19-0093 : Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin)
- ADCA06 DREMENCOV, Eliyahu** - ORAVCOVÁ, Henrieta* - GRINCHII, Daniil - ROMANOVÁ, Zuzana - DEKHTIARENKO, Roman - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Maternal treatment with a selective delta-opioid receptor agonist during gestation has a sex-specific pro-cognitive action in offspring: mechanisms involved. In Frontiers in Pharmacology, 2024, vol. 15, art. no. 1357575. (2023: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.066 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1663-9812. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1357575> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch)
- ADCA07 GARAIOVÁ, Martina* - DING, Yunfeng* - HOLIČ, Roman - VALACHOVIČ, Martin - ZHANG, Congyan - HAPALA, Ivan - LIU, Pingsheng**. Yeast perilipin Pet10p/Pln1p interacts with Erg6p in ergosterol metabolism. In Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids, 2024, vol. 1869, no. 6, art. no. 159506. (2023: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 1.365 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2024.159506> (Vega č. 2/0036/22 : Biotechnologický potenciál netradičných kvasiniek z hľadiska produkcie skvalénu. Vega č. 2/0106/20 : Prijem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek. APVV-20-0166 : Nekonenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou)
- ADCA08 GRINCHII, Daniil** - JANÁKOVÁ CSATLÓSOVÁ, Kristína* - VIÑAS NOGUERA, Mireia - DEKHTIARENKO, Roman - PALIOKHA, Ruslan - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of pre-gestational exposure to the stressors and perinatal bupropion administration on the firing activity of serotonergic neurons and anxiety-like behavior in rats. In Behavioural Brain Research, 2024, vol. 459, art. no. 114796. (2023: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.897 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2023.114796> (Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. VEGA č. 2/0133/23 : Experimentálna štúdia účinkov materskej depresie a antidepresívnych liečiv citalopramu a setralínu na postnatálny vývin potomstva potkanov. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo)
- ADCA09 HORONYOVÁ, Paulína* - ĎURIŠOVÁ, Ivana* - ČERMÁKOVÁ, Petra - BÁBELOVÁ, Lenka - BUČKOVÁ, Barbora - ŠOFRANKOVÁ, Lucia - VALACHOVIČ, Martin - HSU, Yuan-Hao Howard - BALÁŽOVÁ, Mária**. The subtherapeutic dose of valproic acid induces the activity of cardiolipin-dependent proteins. In Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics, 2024, vol. 1865, no. 4, art. no. 149501. (2023: 3.4 - IF, Q1 - JCR, 1.541 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0005-2728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabo.2024.149501> (Vega č. 2/0030/22 :

- Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. SAS-NSTC-JRP-2023-04 : LipAI - Regulácia lipidov ako protizápalová terapia)
- ADCA10 IZSÁK, Tibor** - VARGA, Marian - KOČÍ, M. - SZABÓ, O. - AUBRECHTOVÁ DRAGONOVÁ, K. - VANKO, Gabriel - GÁL, Pavel - GÁL, Miroslav - KORČEKOVÁ, Jana - HORNYCHOVÁ, Michaela - POTURNAYOVÁ, Alexandra - KROMKA, A. Diamond-coated quartz crystal microbalance sensors: Challenges in high yield production and enhanced detection of ethanol and sars-cov-2 proteins. In Materials and Design, 2024, vol. 248, art. no. 113474. (2023: 7.6 - IF, Q1 - JCR, 1.684 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0261-3069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2024.113474> (Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. Vega č. 1/0157/24 : Detekcia tichých zabijakov: Stratégie založené na elektrochemických a QCM biosenzoroch na báze aptamérov pre rýchlu, jednoduchú a včasnú detekciu miRNA v diagnostike rakoviny)
- ADCA11 JANKOVIČOVÁ, Jana** - MICHÁLKOVÁ, Katarína* - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana. The extracellular vesicle tetraspanin CD63 journey from the tetraspanin CD63 journey from the mature bull sperm. In Scientific Reports, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 29449. (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/s41598-024-81021-w> (Vega č. 2/0074/24 : Štúdium procesov asociovaných s maturáciou býčích spermií. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. APVV-23-0203 : Kryotolerancia boviných embryí produkovaných in vitro z kryokonzervovaných oocytov)
- ADCA12 KARAHUTOVÁ, Lívia - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava**. Antimicrobial and antibiofilm efficacy of different inorganic and organic zinc forms against multidrug-resistant Escherichia, Klebsiella, Staphylococcus and Pseudomonas. In Veterinary Research Communications, 2024, vol. 48, no. 3, p. 1899-1905. (2023: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-024-10339-7> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat. APVV-21-0301 : Potenciál a perspektíva alternatívnych zdrojov zinku vo výžive hospodárskych zvierat)
- ADCA13 KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLIČ, 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> (APVV-20-0166 : Nekonenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. APP0521 : Engineering of oleaginous yeast Rhodotorula toruloides as an efficient cell factory for puniceic acid production)
- ADCA14 LAUKOVÁ, Andrea** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - FOCKOVÁ, Valentína - PLACHÁ, Iveta - BINO, Eva - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FORMELOVÁ, Zuzana - ŽITŇAN, Rudolf - BELZECKI, Grzegorz - MILTKO, Renata - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Assessment of Postbiotic, Mundtacin-like Substance EM 41/3 Application in Broiler Rabbits. In Applied Sciences-Basel, 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 5059. (2023: 2.5 - IF, Q1 - JCR, 0.508 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14125059> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. APP0253 :

- Mundticínové substancie a ich antimikrobiálny potenciál)
- ADCA15 LAUKOVÁ, Andrea** - MAĐAR, M. - ZÁBOLYOVÁ, Natália - TROSCIANCZYK, Aleksandra - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Fortification of Goat Milk Yogurts with Encapsulated Postbiotic Active Lactococci. In Life-Basel, 2024, vol. 14, no. 9, art. no. 1147. (2023: 3.2 - IF, Q1 - JCR, 0.713 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14091147> (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)
- ADCA16 LAUKOVÁ, Andrea** - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - PETROVÁ, Miroslava - MALOVESKÁ, Marcela - BINO, Eva - ZÁBOLYOVÁ, Natália - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Experimental Application of Beneficial, Freeze-Dried Strain Enterococcus durans ED 26E/7 with Postbiotic Activity in Different Yogurts, Its Survival and Stability. In Processes, 2024, vol. 12, no. 10, art. no. 2138. (2023: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-9717. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr12102138> (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)
- ADCA17 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>
- ADCA18 NEMČEKOVÁ, Katarína - KORČEKOVÁ, Jana - SVITKOVÁ, Veronika - BARANIAK, Denis - DOMŠICOVÁ, Michaela - MELNÍKOVÁ, Eva - HORNYCHOVÁ, Michaela - SZEBELLAIOVÁ, Viktória - GÁL, Miroslav** - POTURNAYOVÁ, Alexandra**. Comparative Analysis of QCM and Electrochemical Aptasensors for SARS-CoV-2 Detection. In Biosensors, 2024, vol. 14, no. 9, art. no. 431. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 0.707 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6374. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14090431> (Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. Vega č. 1/0157/24 : Detekcia tichých zabijakov: Stratégie založené na elektrochemických a QCM biosenzoroch na báze aptamérov pre rýchlu, jednoduchú a včasnú detekciu miRNA v diagnostike rakoviny)
- ADCA19 NÉMETHOVÁ, Veronika** - BABIAKOVÁ, Petra - TEGLASOVÁ, Boglarka - UHELKÁ, Lucia - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - MITROVSKÝ, Ondrej - MYSLIVCOVÁ, Denisa - ZACKOVÁ, Markéta - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁTOROVÁ, Angelika - DRGOŇA, Ľuboš - RÁZGA, Filip**. ASP210: a potent oligonucleotide-based inhibitor effective against TKI-resistant CML cells. In American Journal of Physiology - Cell Physiology, 2024, vol. 327, no. 1, pp. C184-C192. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.711 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0363-6143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00188.2024> (Vega č. 1/0069/20 : Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni. Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. VEGA 2/0116/22)

- : Porovnanie účinku nanosfér a nanobipyramíd zlata konjugovaných so silibininom pri liečbe fibrózy pečene in vivo. ITMS2014+: 313021T081 : Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied)
- ADCA20 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). ISSN 0261-4189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s44318-024-00205-2> (APVV-21-0210 : Úloha proteínov DNA opravy v génovej represii)
- ADCA21 PELEGRINOVÁ, Livia* - ŠOFRANKOVÁ, Lucia* - ŠPALDOVÁ, Jana - ŠTEFÍK, Pavol - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert** - ELEFANTOVÁ, Katarína. Zosuquidar: An Effective Molecule for Intracellular Ca²⁺ Measurement in P-gp Positive Cells. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 3107. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25063107> (APVV-19-0093 : Viacľieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viacľekovej rezistencie v leukemických bunkách. Vega č. 2/0030/23 : Špecifické zmeny v expresii niektorých génov zahrnuté v rozvoji rezistencie leukemických buniek voči xenobiotikám)
- ADCA22 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> (APVV-21-0301 : Potenciál a perspektíva alternatívnych zdrojov zinku vo výžive hospodárskych zvierat. APVV-SK-PL-23-0004 : Krmné aditíva s obsahom zinku ako stratégia zníženia emisií metánu u prežúvavcov s endoparazitmi. No. 09I03-03-V02-00020 NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia : Využitie alternatívnych zdrojov zinku vo výžive a ich vplyv na vybrané fyziologické procesy zvierat)
- ADCA23 PETRISKOVÁ, Livia - KODEDOVÁ, Marie - BALÁŽOVÁ, Mária - SYCHROVÁ, Hana - VALACHOVIČ, Martin**. 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, 2024, vol. 1869, no. 7, art. no. 159523. (2023: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 1.365 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2024.159523> (Vega č. 2/0106/20 : Príjem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny)
- ADCA24 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - PLACHÁ, Iveta - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - ŽITŇAN, Rudolf - LAUKOVÁ, Andrea. The effect of enterocin A/P dipeptide on growth performance, glutathione-peroxidase activity, IgA secretion and jejunal morphology in rabbits after experimental methicillin-resistant *Staphylococcus epidermidis* P3Tr2a Infection. In Veterinary Research Communications, 2024, vol. 48, no. 1, p. 507-517. (2023: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0165-

7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-023-10277-w> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADCA25 POLOZSÁNYI, Zoltán - GALÁDOVÁ, Helena - KALIŇÁK, Michal - JOPČÍK, Martin - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - BREIER, Albert - ŠIMKOVIČ, Martin**. The Antimicrobial Effects of Myrosinase Hydrolysis Products Derived from Glucosinolates Isolated from *Lepidium draba*. In *Plants*, 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 995. (2023: 4 - IF, Q1 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13070995> (APVV-22-0383 : 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. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA26 RADÍČ, Rebecca - LUKÁČOVÁ, Kristína - BACIAK, Ladislav - HOĐOVÁ, Vladimíra - KUBÍKOVÁ, Ľubica**. The role of cerebellum in learned vocal communication in adult songbirds. In *Scientific Reports*, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 8168. (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/s41598-024-58569-8> (APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0150/24 : Príčiny a dôsledky variability spevu spevavcov)
- ADCA27 SEČOVÁ, Petra - HACKEROVÁ, Lenka - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHALKOVÁ, 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). ISSN 0892-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202400551RR> (Vega č. 2/0074/24 : Štúdium procesov asociovaných s maturáciou býčích spermií. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky)
- ADCA28 SKLADANÝ, Ľubomír** - KUBÁNEK, Natália - ADAMCOVÁ SELČANOVÁ, Svetlana - ŽILINČANOVÁ, Daniela - HAVAJ, Daniel - ŠULEJOVÁ, Karolína - ŠOLTYS, Katarína - MESSINGEROVÁ, Lucia - LICHVÁR, M. - LAFFÉRS, Lukáš - ŽILINČAN, Michal - HONSOVÁ, Eva - LIPTÁK, P. - BÁNOVČIN, P. - BUREŠ, Jan - KOLLER, T. - GOLUBNITSCHAJA, Olga** - ARAB, Juan-Pablo. 3PM-guided innovation in treatments of severe alcohol-associated hepatitis utilizing fecal microbiota transplantation. In *EPMA Journal*, 2024, vol. 15, no. 4, p. 677-692. (2023: 6 - IF, Q1 - JCR, 1.37 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1878-5085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13167-024-00381-5>
- ADCA29 STROMPFOVÁ, Viola** - ŠTEMPELOVÁ, Lucia - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KARAHUTOVÁ, Lívia - 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> (Vega č. 2/0004/24 : Charakterizácia mikrobiómu integumentárneho systému u koní a jeho cieleňá modulácia)
- ADCA30 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> (Vega č. 2/0004/24 : Charakterizácia mikrobiómu integumentárneho systému u koní a jeho cielená modulácia)

- ADCA31 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> (Vega č. 2/0004/24 : Charakterizácia mikrobiómu integumentárneho systému u koní a jeho cielená modulácia. APVV-23-0005 : Modulátory mikrobiómu pre zachovanie kožného zdravia zvierat)
- ADCA32 ŠARDZÍKOVÁ, S. - GAJEWSKA, Marta - GALKA, Norbert - ŠTEFÁNEK, Matúš - BALÁŽ, Andrej - GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman - SWIDEREK, WP - ŠOLTYS, Katarína**. Can longer lifespan be associated with gut microbiota involvement in lipid metabolism? In FEMS Microbiology Ecology, 2024, vol. 100, no. 1, art. no. fiae135. (2023: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 1.069 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0168-6496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsec/fiae135>
- ADCA33 TIMKOVÁ, Ivana - MALINIČOVÁ, Lenka - NOSÁĽOVÁ, 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> (APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)
- ADCA34 TOMKO, Matúš** - BEŇUŠKOVÁ, Ľubica - JEDLIČKA, Peter. A voltage-based Event-Timing-Dependent Plasticity rule accounts for LTP subthreshold and suprathreshold for dendritic spikes in CA1 pyramidal neurons. In Journal of Computational Neuroscience, 2024, vol. 52, no. 2, p.125-131. (2023: 1.5 - IF, Q3 - JCR, 0.357 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0929-5313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10827-024-00868-0> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo)
- ADCA35 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> (APP0464 : Využitie postbiotík - enterocínov na redukciu meticilín-rezistentných stafylokokov animálneho pôvodu. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADCA36 ZEMLIANSKI, Viacheslav - MAREŠOVÁ, Anna - PRINCOVÁ, Jarmila - HOLIČ, Roman - HÄSLER, Robert - DEL RIO, Manuel Jose Ramos - LHOSTE, Laurane - ZARECHYNTSAVA, Maryia - PŘEVOROVSKÝ, Martin**. Nitrogen availability is important for preventing catastrophic mitosis in fission yeast. In Journal of Cell Science, 2024, vol. 137, no. 12, art. no. jcs262196. (2023: 3.3 - IF, Q3 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-9533. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.262196> (APVV-20-0166 : Nekonvenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. Vega č. 2/0036/22 : Biotechnologický potenciál netradičných kvasiniek z hľadiska produkcie skvalénu)

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 GRINCHIL, Daniil** - KOMÍNKOVÁ, Viera - DREMENCOV, Eliyahu. Putative identification of proopiomelanocortin and neuropeptide-Y neurons of the arcuate nucleus by their response to leptin: in vivo electrophysiology study in male and female rats. In General Physiology and Biophysics, 2024, vol. 43, no. 3, p. 255-261. (2023: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2024002 (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch)
- ADDA02 ÖZBAŞAK, Hande** - ELBEHEIRY, Hani Mohamed Abdullah - SCHULZ, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Cytotoxic and pro-oxidant profile of a photosensitive ruthenium nitrosyl candidate for NO delivery in healthy human fibroblasts. In General Physiology and Biophysics, 2024, vol. 43, no. 5, p. 469-484. (2023: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2024031 (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0060/24 : Senogénne účinky environmentálnych stresorov v ľudských bunkách kože a možnosti senoterapie s využitím prírodných a syntetických látok)

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea**. Biofilm Formation in Coagulase-Negative Staphylococci from Various Animals. In European Journal of Applied Sciences, 2024, vol. 12, no. 1, pp. 317-324. ISSN 2634-9221. Dostupné na: <https://doi.org/10.14738/aivp.121.16462> (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADEB02 LAUKOVÁ, Andrea - STYKOVÁ, Eva - FOCKOVÁ, Valentína - MAĐAR, Marián. Enterococcus saccharolyticus Es 3/11 D27 isolated from horses and its postbiotic activity. In JSM Veterinary Medicine and Research, 2024, vol. 3, no. 1, p. 1-6. ISSN 2689-1565. Dostupné na internete: <https://www.jsmccentral.org/VeterinaryMedicine/jsmvmr822544.pdf> (APP0253 : Mundticínové substancie a ich antimikrobiálny potenciál. SK-PL (2019-2022) : Benefits of bacteriocins application in horse diet)
- ADEB03 LAUKOVÁ, Andrea** - STYKOVÁ, Eva - FOCKOVÁ, Valentína - TROSCIANCZYK, Aleksandra - MAĐAR, Marián. Postbiotic Activity of Enterococcus asini EAs 1/11D27 Strain Originating from the Norik of Murán Breed. In International Journal of Equine Science, 2024, vol. 3, no. 1, pp. 51-57. ISSN 2805-3109. Dostupné na internete: <https://rasayely-journals.com/index.php/ijes>

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 LAUKOVÁ, Andrea** - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Postbiotické vlastnosti laktokokov izolovaných zo surového kozieho mlieka = Postbiotic properties of lactococci isolated from raw goat milk. In Slovenský veterinársky časopis, 2023, roč. IIL, č. 3, s. 187-188. ISSN 1335-0099. (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek)
- ADFB02 LAUKOVÁ, Andrea** - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ,

- Monika. Surové kozie mlieko-zdroj antimikrobiálne efektívnych kmeňov
Enterococcus hirae = Raw goat milk-a source of antimicrobial effective strains
Enterococcus hirae. In Slovenský veterinársky časopis, 2023, roč. IIL, č. 3, s. 189-190. ISSN 1335-0099. (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek)
- ADFB03 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ZÁBOLYOVÁ, Natália - LAUKOVÁ, Andrea. Výskyt meticilín-rezistentných stafylokokov u voľne žijúcich zvierat = Occurrence of methicillin-resistant staphylococci in wild living animals. In Slovenský veterinársky časopis, 2024, roč. IL, č. 1, s. 55-57. ISSN 1335-0099. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. APP0464 : Využitie postbiotík - enterocínov na redukciiu meticilín-rezistentných stafylokokov animálneho pôvodu)
- ADFB04 ZÁBOLYOVÁ, Natália** - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Hospodárske zvieratá a meticilín-rezistentné stafylokoky: výzva veterinárnej medicíny = Livestock animals and methicillin-resistant staphylococci: a challenge for veterinary medicine. In Slovenský veterinársky časopis, 2024, roč. IL, č. 1, s. 57-59. ISSN 1335-0099. (APP0464 : Využitie postbiotík - enterocínov na redukciiu meticilín-rezistentných stafylokokov animálneho pôvodu)

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

- ADMA01 BAČOVÁ, Zuzana - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - HAVRÁNEK, Tomáš - MIHALJ, Denisa - BORBÉLYOVÁ, Veronika - PIRNÍK, Zdenko - MRAVEC, Boris - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAKOŠ, Ján**. Shank3 deficiency alters midbrain GABAergic neuron morphology, GABAergic markers and synaptic activity in primary striatal neurons. In Molecular Brain, 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 71. (2023: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 1.315 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-024-01145-y> (VEGA 2/0057/23 : Význam dopamín produkujúcich neurónov pre neuromotorický vývin a sociálne interakcie. APVV-21-0189 : Charakterizácia excitačných a inhibičných neurónov v oblastiach mozgu doležitých pre vývin sociálneho správania v modeli autizmu)
- ADMA02 BINO, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea**. Biofilm-forming ability and virulence factor detection in Enterococcus hirae strains of canine origin. In Veterinarski arhiv, 2024, vol. 94, no. 5, p. 375-386. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.186 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-5480. Dostupné na: <https://doi.org/10.24099/vet.arhiv.2546> (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zviera. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciiu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADMA03 BRESTOVIČOVÁ, Soňa - NOSÁLOVÁ, Lea - PIKNOVÁ, Mária - KOLESÁROVÁ, Mariana - PRISTAŠ, Peter. Comparative genomic analysis of two putative novel Idiomarina species from hypersaline miocene deposits. In BMC Genomics, 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 1007. (2023: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 1.047 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-024-10900-3>
- ADMA04 DOMŠICOVÁ, Michaela** - KUREKOVÁ, Simona - BÁBELOVÁ, Andrea - JAKIČ, Kristína - ORAVCOVÁ, Iveta - NÉMETHOVÁ, Veronika - RÁZGA, Filip - BREIER, Albert - GÁL, Miroslav** - POTURNAYOVÁ, Alexandra**. Advancements in Chronic Myeloid Leukemia detection: Development and evaluation of a novel QCM aptasensor for use in clinical practice. In Biochemistry and Biophysics Reports, 2024, vol. 39, no., art. no. 101816. (2023: 2.3 - IF, Q3 -

JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2405-5808. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2024.101816> (Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. Vega č. 1/0069/20 : Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni. Vega č. 1/0157/24 : Detekcia tichých zabijakov: Stratégie založené na elektrochemických a QCM biosenzoroch na báze aptamérov pre rýchlu, jednoduchú a včasnú detekciu miRNA v diagnostike rakoviny)

- ADMA05 PETROVÁ, Miroslava - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília**. Antiparasitic Activity of Enterocin M and Durancin-like from Beneficial Enterococci in Mice Experimentally Infected with *Trichinella spiralis*. In *Microorganisms*, 2024, vol. 12, no. 5, art. no. 923. (2023: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 0.944 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12050923> (Vega č. 2/0077/23 : Terapeutický potenciál bakteriocínov pri črevných a mimočrevných parazitózach a mechanizmy ich prospešných účinkov. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)
- ADMA06 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Application of Autochthonous Biofilm-Forming *Enterococcus hirae* Kr8 Strain in Relation with Enterocin M in Broiler Rabbits and Their Effect on the Rabbit Meat Quality: Risk or Protection? In *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, 2024, vol. 16, no. 3, pp. 1076-1086. (2023: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 0.906 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-023-10097-z> (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADMA07 SMIEŠKO, Milan** - JENIGÁROVÁ, Ester - STANKO, Peter - KASA, Zsolt - ČAVARGA, Ivan - LASSAN, Štefan. Tongue Ultrasonography in the Screening of Severe Obstructive Sleep Apnea Syndrome—Promising Potential for Overloaded Sleep Centers. In *Diseases*, 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 330. (2023: 2.9 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2079-9721. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diseases12120330>

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

- ADMB01 LAUKOVÁ, Andrea** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - FOCKOVÁ, Valentína - ZÁBOLYOVÁ, Natália - BINO, Eva - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ŽITŇAN, Rudolf - FORMELOVÁ, Zuzana - ŠČERBOVÁ, Jana - BELZECKI, Grzegorz - MILTKO, Renata - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Dairy-Derived and Bacteriocin-Producing Strain *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1: An Assessment of Its Safety and Effect Using Broiler Rabbits. In *Frontiers in Bioscience - Elite*, 2024, vol. 16, no. 3, art. no. 21. (2023: 0.412 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1945-0508. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbe1603021> (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 KREHELOVÁ, 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 (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BINO, Eva - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Ovčí hrudkový syr z hľadiska obsahu minerálnych prvkov (Ewes milk lump cheese from the aspect of trace minerals content). In Hygiena a technologie potravín - LIII. Lenfeldovy a Höklový dny : Sborník přednášek a posterů, 16. a 17. října 2024. Eds.: B. Tremlová, Z. Javůrková, M. Bartlová, rec. anonymné. 1. vydanie. - Veterinární univerzita Brno, 2024, s. 97-100. ISBN 978-80-7305-970-5. (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Hygiena a technologie potravín : Lenfeldovy a Höklový dny)
- AFC02 LAUKOVÁ, Andrea** - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Antimikrobiálne aktívne substancie produkované kmeňmi *Enterococcus hirae* zo surového kozieho mlieka = Antimicrobial active substances produced by the strains of *Enterococcus hirae* from raw goat milk. In 3. ročník konference Food technology, food quality. Nové trendy v úchově potravín : Sborník příspěvků, 8. 2. 2024, Praha. Eds. T. Škorpilová, A. Rajchl. 1. vyd. - Praha : Ústav konzervace potravín, VŠCHT Praha, 2024, s. 95-99. ISBN 978-80.7592-263-2. Dostupné na internete: <https://ukp.vscht.cz/files/uzel/0076013/0001~~C07KL8o7vDZbwjAyAQA.pdf?redirected> (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. konference Food technology, food quality)
- AFC03 LAUKOVÁ, Andrea** - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Využitie bakteriocínov na inhibíciu stafylokokov detegovaných v surovom kozom mlieku = Bacteriocins utilization to inhibit staphylococci detected in raw goat milk. In 3. ročník konference Food technology, food quality. Nové trendy v úchově potravín : Sborník příspěvků, 8. 2. 2024, Praha. Eds. T. Škorpilová, A. Rajchl. 1. vyd. - Praha : Ústav konzervace potravín, VŠCHT Praha, 2024, s. 100-104. ISBN 978-80.7592-263-2. Dostupné na internete: <https://ukp.vscht.cz/files/uzel/0076013/0001~~C07KL8o7vDZbwjAyAQA.pdf?redirected> (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. konference Food technology, food quality)
- AFC04 LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana - BINO, Eva - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Stabilita postbioticky aktívnych enkapsulovaných laktobacilov z kozieho mlieka a ovčieho hrudkového syra v jogurtoch (Stability of postbiotic active encapsulated lactobacilli from raw goat milk and ewe milk lump cheese in yogurts). In Hygiena a technologie potravín - LIII. Lenfeldovy a Höklový dny : Sborník přednášek a posterů, 16. a 17. října 2024. Eds.: B. Tremlová, Z. Javůrková, M. Bartlová, rec. anonymné. 1. vydanie. - Veterinární univerzita Brno, 2024, s. 72-75. ISBN 978-80-7305-970-5. (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych

- kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Hygiena a technologie potravín : Lenfeldovy a Höklovy dny)
- AFC05 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Aplikácia enterocínov (postbiotík) v diéte králikov pre zvýšenie kvality králičieho mäsa (Application of enterocins (postbiotics) in rabbits diet to improve rabbit meat quality). In Hygiena a technologie potravín - LIII. Lenfeldovy a Höklovy dny : Sborník přednášek a posterů, 16. a 17. října 2024. Eds.: B. Tremlová, Z. Javůrková, M. Bartlová, rec. anonymné. 1. vydanie. - Veterinární univerzita Brno, 2024, s. 76-79. ISBN 978-80-7305-970-5. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Hygiena a technologie potravín : Lenfeldovy a Höklovy dny)
- AFC06 ZÁBOLYOVÁ, Natália - LAUKOVÁ, Andrea - TROSCIANCZYK, Aleksandra - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Detegovanie génov rezistencie na antibiotiká u kmeňov stafylokokov zo surového kozieho mlieka (Detection of antibiotic resistance genes in staphylococci isolated from raw goat milk). In Hygiena a technologie potravín - LIII. Lenfeldovy a Höklovy dny : Sborník přednášek a posterů, 16. a 17. října 2024. Eds.: B. Tremlová, Z. Javůrková, M. Bartlová, rec. anonymné. 1. vydanie. - Veterinární univerzita Brno, 2024, s. 62-65. ISBN 978-80-7305-970-5. (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APP0464 : Využitie postbiotík - enterocínov na redukcii meticilín-rezistentných stafylokokov animálneho pôvodu. Hygiena a technologie potravín : Lenfeldovy a Höklovy dny)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BOMBÁROVÁ, Alexandra. Vplyv podávania nanočastíc zinku na minerálny a antioxidačný status jahniat. In Vedecké práce doktorandov 2024 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XIX. ročník. Košice, 7. a 9. november 2024. Veronika Kovaříková (zost.), Beáta Holečková, Marián Prokeš (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2024, s. 17-19. ISBN 978-80-974246-6-4. (APVV-21-0301 : Potenciál a perspektíva alternatívnych zdrojov zinku vo výžive hospodárskych zvierat. APVV-SK-PL-23-0004 : Krmné aditíva s obsahom zinku ako stratégia zníženia emisií metánu u prežúvavcov s endoparazitmi. No. 09I03-03-V02-00020 NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia : Využitie alternatívnych zdrojov zinku vo výžive a ich vplyv na vybrané fyziologické procesy zvierat. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)
- AFD02 DEMČÁKOVÁ, Klára - PETRIČ, Daniel - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Vplyv manažmentu pastvy na rastové ukazovatele, bachorovú fermentáciu a mikrobiotu jahniat s endoparazitmi. In Vedecké práce doktorandov 2024 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XIX. ročník. Košice, 7. a 9. november 2024. Veronika Kovaříková (zost.), Beáta Holečková, Marián Prokeš (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2024, s. 23-25. ISBN 978-80-974246-6-4. (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)
- AFD03 ĐURIŠOVÁ, Ivana - ZRINIOVÁ, Ingrid - BALÁŽOVÁ, Mária. Stanovenie podmienok vylučovania surfaktantu v short a long-term bunkovej línii A549. In

Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 656-661. ISBN 978-80-223-5822-4. Dostupné na internete:

https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2024.pdf

(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024. Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu. SAS-NSTC-JRP-2023-04 : LipAI - Regulácia lipidov ako protizápalová terapia. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu)

AFD04

HORNYCHOVÁ, Michaela - POTURNAYOVÁ, Alexandra - GÁL, Miroslav. Aplikácia diamantových povrchov v biosenzingu onkologických ochorení. In Chémia a technológie pre život : 26. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 20. 11. 2024. Ed.: M. Reháková, J. Oravec, recenzované. 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2024, s. 143-144. ISBN 978-80-8208-128-5. (Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. Vega č. 1/0157/24 : Detekcia tichých zabijakov: Stratégie založené na elektrochemických a QCM biosenzoroch na báze aptamérov pre rýchlu, jednoduchú a včasnú detekciu miRNA v diagnostike rakoviny. Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou : Chémia a technológie pre život)

AFD05

KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLIČ, Roman. Vplyv rôznych promótorov a zdrojov uhlíka na heterológnu produkciu kyseliny punikovej v tukotvornej kvasinke *Rhodotorula toruloides*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 719-723. ISBN 978-80-223-5822-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2024.pdf (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024. APVV-20-0166 : Nekonvenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. APP0521 : Engineering of oleaginous yeast *Rhodotorula toruloides* as an efficient cell factory for punicic acid production)

AFD06

KRIŠTOFOVÁ, Radoslava - ZITTERL-EGLSEER, Karin - CAPUCCHIO, Maria Teresa - IPPOLITO, Dorotea - GAI, Francesco - FRANC, A. - PLACHÁ, Iveta. The effect of administration of thymol in the form of gastroresistant pellets on its absorption from the gastrointestinal tract of rabbits. In Vedecké práce doktorandov 2024 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XIX. ročník. Košice, 7. a 9. november 2024. Veronika Kovaříková (zost.), Beáta Holečková, Marián Prokeš (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2024, s. 56-58. ISBN 978-80-974246-6-4. (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. Vega č. 2/0005/24 : Nové prístupy účinnej aplikácie rastlinných aditív vo výžive zvierat. Ernst-Mach Grant Action Austria-Slovakia : MPC-2023-01046. CNR-SAS 2022-02 : How can biotransformation processes of thymol affect "gut health" in animal organism. Mob-Open 2022-01 : Absorption, distribution, deposition and elimination of encapsulated form of thymol in rabbit organism. COST Action CA22109 : Medicinálne rastliny v starostlivosti o zdravie zvierat: prechod z tradičnej na modernú veterinárnu medicínu. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)

AFD07

LAUKOVÁ, Andrea - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - PETROVÁ, Miroslava - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Rod *Lactacaseibacillus*, zdroj prospešného kmeňa s postbiotickým účinkom a využitím v mliekarenstve = The genus *Lactacaseibacillus*, a source of beneficial strain with postbiotic effect and use in dairy. In Bezpečnosť a kontrola potravín : zborník odborných prác, Piešťany, 20. - 22. 3. 2024. Zost.: J. Golian, J. Čapla, rec.: S. Kráčmar, Š. Nedomová, L. Červenka,

- S. Škovránková. 1. vyd. - Nitra : Garmond, 2024, p. 66-68. ISBN 978-80-8266-057-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/2024.bkp24-zop> (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Bezpečnosť a kontrola potravín : konferencia s medzinárodnou účasťou)
- AFD08 LAUKOVÁ, Andrea - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enkapsulovaný, prospešný kmeň *Enterococcus durans*, jeho prežívanie a stabilita v jogurtoch z ovčieho-kozieho mlieka = Encapsulated, beneficial strain *Enterococcus durans*, its surviving and stability in ewes-goat yoghurts. In Bezpečnosť a kontrola potravín : zborník odborných prác, Piešťany, 20. - 22. 3. 2024. Zost.: J. Golian, J. Čapla, rec.: S. Kráčmar, Š. Nedomová, L. Červenka, S. Škovránková. 1. vyd. - Nitra : Garmond, 2024, p. 69-72. ISBN 978-80-8266-057-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/2024.bkp24-zop> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. Bezpečnosť a kontrola potravín : konferencia s medzinárodnou účasťou)
- AFD09 LAUKOVÁ, Andrea - TOMÁŠKA, Martin - DRONČOVSKÝ, Maroš - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Laktokoky s postbiotickým účinkom, nová perspektíva v mliekarenstve = Lactococci with postbiotic potential, a new perspective in dairy. In Bezpečnosť a kontrola potravín : zborník odborných prác, Piešťany, 20. - 22. 3. 2024. Zost.: J. Golian, J. Čapla, rec.: S. Kráčmar, Š. Nedomová, L. Červenka, S. Škovránková. 1. vyd. - Nitra : Garmond, 2024, p. 73-75. ISBN 978-80-8266-057-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/2024.bkp24-zop> (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Bezpečnosť a kontrola potravín : konferencia s medzinárodnou účasťou)
- AFD10 LEVÍK, Jaroslav - ZRINIOVÁ, Ingrid - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - HUNTOŠOVÁ, Veronika - ALMÁŠI, Miroslav - ZAUSKA, Ľuboš - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana. Testovanie MOF nanočastíc s obsahom hliníka na ex ovo modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 302-307. ISBN 978-80-223-5822-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2024.pdf (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024. Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu)
- AFD11 LÚČAN, Marek - KRAJČIOVÁ, Daniela - ALFÖLDIOVÁ, Kristína - GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman. Zámena esenciálneho génu *ERG1* v *Saccharomyces cerevisiae* homológom z *Yarrowia lipolytica*. In Chémia a technológie pre život : 26. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 20. 11. 2024. Ed.: M. Reháková, J. Oravec, recenzované. 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2024, s. 167-168. ISBN 978-80-8208-128-5. (APVV-20-0166 : Nekonvenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. Vega č. 2/0036/22 : Biotechnologický potenciál netradičných kvasiniek z hľadiska produkcie skvalénu. Celoslovenská študentská vedecká

- AFD12 konferencia s medzinárodnou účasťou : Chémia a technológie pre život)
MAREŠOVÁ, Valentína - HOĐOVÁ, Vladimíra - NIEDEROVÁ -KUBÍKOVÁ, Ľubica. Má neurogenéza u zebričky červenozobej (*Taeniopygia guttata*) denný rytmus? In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 337-342. ISBN 978-80-223-5822-4. Dostupné na internete:
https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2024.pdf
 (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024. APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0150/24 : Príčiny a dôsledky variability spevu spevavcov)
- AFD13 NÉMETOVÁ, D. - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - LAUKO, Stanislav - HRČKOVÁ, Gabriela - HAJDUČKOVÁ, Vanda - DEMEČKOVÁ, Vlasta - RYNIKOVÁ, M. - RODÁKOVÁ, K. - ŠTEFANCOVÁ, D. - LECOVÁ, Martina - SASHOVA-TOMOVA, A. - RAŠKOVÁ, Barbara - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - PAČUTA, Ivan - STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - SOPKOVÁ, Drahomíra. Morfológické a funkčné zmeny gastrointestinálneho traktu asociované s poruchami autistického spektra u pseudo germ-free (PGF) animálneho modelu. In Mikró – Imuno Seminár Doktorandov 2024 : zborník vedeckých prác. Editori: Mudroňová Dagmar; Ratvaj Marek; prvé. - Košice : UVLF, 2024, p. 27-31. ISBN 978-80-8077-820-0.
- AFD14 OLEJÁROVÁ, Soňa - GULYÁSOVÁ, T. - HUNTOŠOVÁ, Veronika. Fotón-upkonverzné nanočastice a ich potenciál zvyšovať účinnosť fotodynamickej terapie. In Vedecké práce doktorandov 2024 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XIX. ročník. Košice, 7. a 9. november 2024. Veronika Kovaříková (zost.), Beáta Holečková, Marián Prokeš (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2024, s. 71-73. ISBN 978-80-974246-6-4. (Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)
- AFD15 PLŠKOVÁ, Lenka - KOŠTÁL, Ľubor - PICHOVÁ, Katarína - NIEDEROVÁ, Ľubica. Neurogenéza ako indikátor welfaru hydiny. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 399-404. ISBN 978-80-223-5822-4. Dostupné na internete:
https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2024.pdf
 (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024. APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0129/23 : Identifikácia behaviorálnych a neurobiologických indikátorov pozitívneho welfaru hydiny)
- AFD16 RADIČ, Rebecca - HOĐOVÁ, Vladimíra - NIEDEROVÁ -KUBÍKOVÁ, Ľubica. Podávanie memantínu a temozolomidu ovplyvnilo počet novovzniknutých buniek v neurogénnej zóne dospelaj pestúanky japonskej (*Lonchura striata domestica*). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 410-415. ISBN 978-80-223-5822-4. Dostupné na internete:
https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2024.pdf
 (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024. APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0150/24 : Príčiny a dôsledky variability spevu spevavcov. APP0532 : Manipulácia neurogenézy a jej vplyv na spev pestúanky japonskej)
- AFD17 SZEBELLAIOVÁ, Viktória - GÁL, Miroslav - POTURNAYOVÁ, Alexandra. Imaging – dôležitý zdroj informácií pri diagnostike rakoviny. In Chémia a

- technológie pre život : 26. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 20. 11. 2024. Ed.: M. Reháková, J. Oravec, recenzované. 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2024, s. 141-142. ISBN 978-80-8208-128-5. (Vega č. 1/0157/24 : Detekcia tichých zabijakov: Stratégie založené na elektrochemických a QCM biosenzoroch na báze aptamérov pre rýchlu, jednoduchú a včasnú detekciu miRNA v diagnostike rakoviny. Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou : Chémia a technológie pre život)
- AFD18 ŠMONDRKOVÁ, Mária - NOVYSEDLÁKOVÁ, Veronika - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Sledovanie genetických interakcií medzi dbi2 a génmi zapojenými v prenose na jadrový pór. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 469-474. ISBN 978-80-223-5822-4. Dostupné na internete:
https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2024.pdf
 (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024. APVV-21-0210 : Úloha proteínov DNA opravy v génovej represii. APVV-22-0294 : Funkčná analýza TOR signálnej dráhy v regulácii abiotického stresu v kvasinke Schizosaccharomyces pombe. Vega č. 1/0340/23 : Objasnenie funkcie vybraných génov v meiotickom delení u kvasinky Schizosaccharomyces pombe)
- AFD19 ZÁBOLYOVÁ, Natália - LAUKOVÁ, Andrea - TROSCIANCZYK, Aleksandra - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Výskyt génov rezistencie na antibiotiká a virulentných faktorov u stafylokokov animálneho pôvodu. In Vedecké práce doktorandov 2024 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XIX. ročník. Košice, 7. a 9. november 2024. Veronika Kovaříková (zost.), Beáta Holečková, Marián Prokeš (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2024, s. 86-88. ISBN 978-80-974246-6-4. (APP0464 : Využitie postbiotík - enterocínov na redukciu meticilín-rezistentných stafylokokov animálneho pôvodu. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)
- AFD20 ZRINIOVÁ, Ingrid - LEVÍK, Jaroslav - ĎURIŠOVÁ, Ivana - BALÁŽOVÁ, Mária. Degradácia sfingolipidov a ich vplyv na mitochondriálnu respiráciu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024 : Zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2024, p. 568-573. ISBN 978-80-223-5822-4. Dostupné na internete:
https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2024.pdf
 (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2024. Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. SAS-NSTC-JRP-2023-04 : LipAI - Regulácia lipidov ako protizápalová terapia)

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 LAUKOVÁ, Andrea - BINO, Eva - FOČKOVÁ, Valentína - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ZÁBOLYOVÁ, Natália - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - PETROVÁ, Miroslava - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Application potential of bacteriocins (postbiotics) produced by beneficial bacteria. In International Scientific Conference "Human-Animal-Environment-our health, common health" : Book of Abstracts, Lublin, Poland, 11-12 October 2024. Rec. anonymné. 1. vyd. - Poland : University of Life Sciences in Lublin, 2024, p. 24. Dostupné na internete:

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BAKOŠ, Ján - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - HAVRÁNEK, Tomáš - MIHALJ, Denisa - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAČOVÁ, Zuzana. Deficit postsynaptického SHANK3 proteínu vedie k zmenám štruktúry a funkcie dopamínergických neurónov = SHANK3 deficiency leads to changes in the structure and function of dopaminergic neurons. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2024, vol. 28, suppl. 1, p. 28. (2023: 0.111 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Pilíre psychofarmakologie. VEGA 2/0148/21 : Vplyv neuropeptidov súvisiacich s príjmom potravy na neuritogenézu a synaptogenézu. VEGA 2/0057/23 : Význam dopamín produkujúcich neurónov pre neuromotorický vývin a sociálne interakcie. APVV-21-0189 : Charakterizácia excitačných a inhibičných neurónov v oblastiach mozgu dôležitých pre vývin sociálneho správania v modeli autizmu)
- AFG02 BERTO VÁ, Anna - KŠIŇANOVÁ, Martina - KONTÁR, Szilvia - IMRICHOVÁ, Denisa - BREIER, Albert - SULO VÁ, Zdena. Účinok izotiokyanátov na expresiu extracelulárnych proteínov v leukemických bunkách. In XXXI. Xenobiochemické sympóziu m : Kyjov, 18. - 20. 9. 2024. 1. vyd. - Brno : Výskumný ústav veterinárneho lékařství, 2024, p. non. ISBN 978-80-7672-050-3. (Vega č. 2/0130/21 : Nový pohľad na izotiokyanáty ako látky zasahujúce do homeostázy neoplasticky transformovaných buniek. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viacliekovej rezistencie v leukemických bunkách. APVV-22-0383 : 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. Xenobiochemické sympóziu m)
- AFG03 BINO, Eva - KOSEČKOVÁ MICENKOVÁ, Lenka - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ŠTRKOLCO VÁ, Gabriela - LAUKOVÁ, Andrea. Enterococcus faecium EF412 s postbiotickým účinkom a jeho aplikácia u koní. In Sborník přednášek 18. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika. 1. vydanie. - Praha : ČZU, 2024, s. 24. ISBN 978-80-213-3373-4. Dostupné na internete: https://probiotika.prebiotika.cz/wp-content/uploads/2019/06/Sbornik.18_symposium_web.pdf (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Symposiu m Společnosti pro probiotika a prebiotika)
- AFG04 BOMBÁRO VÁ, Alexandra - PETRIČ, Daniel - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia. The impact of different dietary zinc nanoparticle levels on plasma mineral status and growth performance of lambs. In 10th International Conference for Young Researches - ICYR : Book of Abstracts, 13 - 14 May, 2024, Kraków, Poland. 1. vyd. - Kraków : Publishing House of the University of Agriculture in Krakow, 2024, p. 9-10. ISBN 978-83-66602-83-0. (APVV-21-0301 : Potenciál a perspektíva alternatívnych zdrojov zinku vo výžive hospodárskych zvierat. APVV-SK-PL-23-0004 : Krmné aditíva s obsahom zinku ako stratégia zníženia emisií metánu u prežúvavcov s endoparazitmi. No. 09I03-03-V02-00020 NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia : Využitie alternatívnych zdrojov zinku vo výžive a ich vplyv na vybrané fyziologické procesy zvierat. International Conference for Young Researchers : ICYR)

- AFG05 DOMŠICOVÁ, Michaela - KORČEKOVÁ, Jana - POTURNAYOVÁ, Alexandra. Detection of oncomarkers by AFM. In Multimodal Microscopy Workshop: Probing the Triad of Structure, Mechanics, and Chemistry in Biological Systems 2024 : Book of Abstracts, 10th – 12th of June 2024, Brno, Czech Republic. 1. vyd. - Brno : Masarykova univerzita, 2024, p. 19-20. ISBN 978-80-280-0535-1. (Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. Vega č. 1/0157/24 : Detekcia tichých zabijakov: Stratégie založené na elektrochemických a QCM biosenzoroch na báze aptamérov pre rýchlu, jednoduchú a včasnú detekciu miRNA v diagnostike rakoviny. Summer workshop on BioAFM microscopy 2024)
- AFG06 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília** - PETROVÁ, Miroslava - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. T and B cell activity in the spleen of mice with experimental trichinellosis and enterocins/enterococci therapy. In Annals of Parasitology : EMOP XIV 2024. Current Parasitology Multidisciplinarity. - Warsaw : Polish Parasitological Society, 2024, vol.70, suppl. 1, p. 61. (2023: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0043-5163. (European Multicolloquium of Parasitology. Vega č. 2/0077/23 : Terapeutický potenciál bakteriocínov pri črevných a mimočrevných parazitozoonózach a mechanizmy ich prospešných účinkov. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)
- AFG07 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília** - PETROVÁ, Miroslava - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocin M and Durancin ED26E/7 from beneficial Enterococci modulate intestinal lymphocytes in mice infected with Trichinella spiralis. In Annals of Parasitology : EMOP XIV 2024. Current Parasitology Multidisciplinarity. - Warsaw : Polish Parasitological Society, 2024, vol. 70, suppl.1, p. 60. (2023: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0043-5163. (European Multicolloquium of Parasitology. Vega č. 2/0077/23 : Terapeutický potenciál bakteriocínov pri črevných a mimočrevných parazitozoonózach a mechanizmy ich prospešných účinkov. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)
- AFG08 NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica - MERTUŠOVÁ, Justína - RADIČ, Rebecca - BILČÍK, Boris - HOĐOVÁ, Vladimíra. Vzťah variability spevu a neurogenézy u spevavcov. In 51st Ethological Conference, České Budějovice, November 21st – 24th, 2024 : Program and Abstracts. 1. vyd. - České Budějovice : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2024, p. 30. ISBN 978-80-7694-095-6. (APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0150/24 : Príčiny a dôsledky variability spevu spevavcov. APP0532 : Manipulácia neurogenézy a jej vplyv na spev pestúnky japonskej. Etologická konferencia (ČSetS))
- AFG09 PETRIČ, Daniel - BOMBÁROVÁ, Alexandra - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora. Effect of different zinc nanoparticles on ruminal microbial fermentation. In 10th International Conference for Young Researches - ICYR : Book of Abstracts, 13 - 14 May, 2024, Kraków, Poland. 1. vyd. - Kraków : Publishing House of the University of Agriculture in Krakow, 2024, p. 54-55. ISBN 978-83-66602-83-0. (APVV-SK-PL-23-0004 : Krmné aditíva s obsahom zinku ako stratégia zníženia emisií metánu u prežúvavcov s endoparazitmi. APVV-21-0301 : Potenciál a perspektíva alternatívnych zdrojov zinku vo výžive hospodárskych zvierat. No. 09I03-03-V02-00020 NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia : Využitie alternatívnych zdrojov zinku vo výžive a ich vplyv na vybrané fyziologické procesy zvierat. International Conference for Young Researchers : ICYR)
- AFG10 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - FOCKOVÁ, Valentína - FORMELOVÁ,

- Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Postbiotický potenciál prospešných kmeňov *Enterococcus faecium* CCM8558, CCM7419 a CCM7420, nový prístup pre zachovanie kvality králičieho mäsa. In Sborník přednášek 18. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika. 1. vydanie. - Praha : ČZU, 2024, s. 23. ISBN 978-80-213-3373-4. Dostupné na internete: https://probiotika.prebiotika.cz/wp-content/uploads/2019/06/Sbornik.18_symposium_web.pdf (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Sympozium Společnosti pro probiotika a prebiotika)
- AFG11 SIDORUK, Pola - LECHNIAK-CIESLAK, Dorota - PAWLAK, Piotr - PETRIČ, Daniel - VÁRADYOVÁ, Zora - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - KOTWICA, Szymon - YANZA, Yulianri Rizki - IRAWAN, A. - CIESLAK, Adam. Camelina sativa L. cake Mitigate Enteric Methane and Ammonia Emission in dairy Polish Holstein Friesian heifers – preliminary results. In International Research Symposium on Agricultural Greenhouse Gas Mitigation - from Research to Implementation : Book of Abstracts, October 21–24, 2024, Berlin, Germany. 1. vyd. - Berlín : Thünen Institute, 2024, p. 17. (AgriGHG 2024)
- AFG12 SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Lieková rezistencia leukemických buniek ako dôsledok zmien v expresii rôznych proteínov. In XXXI. Xenobiochemické sympóziu : Kyjov, 18. - 20. 9. 2024. 1. vyd. - Brno : Výskumný ústav veterinárního lékařství, 2024, p. non. ISBN 978-80-7672-050-3. (APVV-19-0093 : Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárných príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárných dejov vedúcich k rozvoju viaciekovej rezistencie v leukemických bunkách. Vega č. 2/0030/23 : Špecifické zmeny v expresii niektorých génov zahrnuté v rozvoji rezistencie leukemických buniek voči xenobiotikám. Xenobiochemické sympóziu)
- AFG13 ŠIMONIČOVÁ, Kristína - JANOTKA, Ľuboš - KAVCOVÁ, Helena - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert - MESSINGEROVÁ, Lucia. Súvis získanej rezistencie voči hypometylačným látkam so zmenami v dráhach syntézy pyrimidínových nukleotidov. In XXXI. Xenobiochemické sympóziu : Kyjov, 18. - 20. 9. 2024. 1. vyd. - Brno : Výskumný ústav veterinárního lékařství, 2024, p. non. ISBN 978-80-7672-050-3. (Vega č. 2/0016/22 : Štrukturálne usporiadanie pre-mRNA nevyhnutné pre exonizáciu Alu. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárných dejov vedúcich k rozvoju viaciekovej rezistencie v leukemických bunkách. Vega č. 2/0030/23 : Špecifické zmeny v expresii niektorých génov zahrnuté v rozvoji rezistencie leukemických buniek voči xenobiotikám. COST Action CA21154 : Translačná kontrola v európskej onkologickej sieti. Xenobiochemické sympóziu)
- AFG14 ŠOFRANKOVÁ, Lucia - ŠPALDOVÁ, Jana - BREIER, Albert. Terapeutický potenciál N-perfluorsubstituovaných pyrazol-5-yl amínov na leukemické bunkové línie. In XXXI. Xenobiochemické sympóziu : Kyjov, 18. - 20. 9. 2024. 1. vyd. - Brno : Výskumný ústav veterinárního lékařství, 2024, p. non. ISBN 978-80-7672-050-3. (APVV-19-0093 : Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárných príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárných dejov vedúcich k rozvoju viaciekovej rezistencie v leukemických bunkách. Vega č. 2/0030/23 : Špecifické zmeny v expresii niektorých génov zahrnuté v rozvoji rezistencie leukemických buniek voči xenobiotikám. Vega č. 2/0046/24 : Zmeny metylácie DNA sprevádzajúce rozvoj viaciekovej rezistencie. Xenobiochemické sympóziu)
- AFG15 TROSCIANCZYK, Aleksandra - LAUKOVÁ, Andrea - NOWAKIEWICZ, M. -

BOCHNIARZ, M. - KRAJEWSKA-WEDZINA, Monika - OSINSKA, Marcelia - HAHAJ-SIEMBIDA, Agata - TRACZ, Anna Magdalena. Assessment of the activity of bacteriocins against Staphylococcus and Mammalicoccus genera. In International Scientific Conference "Human-Animal-Environment-our health, common health" : Book of Abstracts, Lublin, Poland, 11-12 October 2024. 1. vyd. - Poland : University of Life Sciences in Lublin, 2024, p. 25. Dostupné na internete: <https://up.lublin.pl/weterynaria/wydzial/jubileusze/jubileusz-80/abstrakty/> (International Scientific Conference : "Human – Animal – Environment – our health, common health")

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan. Diet supplemented with alpha linolenic acid has beneficial effect on in vivo developed mouse preimplantation embryos. In Animal Physiology 2024, 19th International Scientific Conference, June 11th - 13th 2024, Liptovský Ján, Slovakia : Book of Abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2024, p. 11. ISBN 978-80-552-2744-3. (APVV-22-0071 : Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom polynenasýtených mastných kyselín. Animal Physiology 2024 : International Scientific Conference)
- AFH02 BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLSEER, Karin - KARAS-RÄUBER, Gesine - PLACHÁ, Iveta. Bioavailability of thymol in the rabbit organism. In Animal Physiology 2024, 19th International Scientific Conference, June 11th - 13th 2024, Liptovský Ján, Slovakia : Book of Abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2024, p. 13. ISBN 978-80-552-2744-3. (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. Vega č. 2/0005/24 : Nové prístupy účinnej aplikácie rastlinných aditív vo výžive zvierat. CNR-SAS 2022-02 : How can biotransformation processes of thymol affect "gut health" in animal organism. Mob-Open 2022-01 : Absorption, distribution, deposition and elimination of encapsulated form of thymol in rabbit organism. COST Action CA22109 : Medicinálne rastliny v starostlivosti o zdravie zvierat: prechod z tradičnej na modernú veterinárnu medicínu. Ernst Mach Grant, Ernst Mach Grants Action Austria-Slovakia : ICM-2019-13685. Animal Physiology 2024 : International Scientific Conference)
- AFH03 BAKOŠ, Ján - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - HAVRÁNEK, Tomáš - MIHALJ, Denisa - KOSTRUBANIČOVÁ, Kristína - BORBÉLYOVÁ, Veronika - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAČOVÁ, Zuzana. Morfológické a funkčné zmeny dopamínnergických neurónov v animálnom modeli autizmu. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 27-28. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete: <https://fyziologickedni.sk/wp-content/uploads/Zbornik-abstraktov-Fyziologicke-dni-2024.pdf> (APVV-21-0189 : Charakterizácia excitačných a inhibičných neurónov v oblastiach mozgu dôležitých pre vývin sociálneho správania v modeli autizmu. VEGA 2/0057/23 : Význam dopamín produkujúcich neurónov pre neuromotorický vývin a sociálne interakcie. 99. Fyziologické dni)
- AFH04 BOMBÁROVÁ, Alexandra - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effects of diet supplementation with zinc oxide nanoparticles on plasma mineral and antioxidant status of lambs. In Animal Physiology 2024, 19th International Scientific Conference, June 11th - 13th 2024, Liptovský Ján, Slovakia : Book of Abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2024, p. 18. ISBN 978-80-552-2744-3. (APVV-21-0301 : Potenciál a perspektíva alternatívnych zdrojov zinku vo

- výžive hospodárskych zvierat. APVV-SK-PL-23-0004 : Kŕmne aditíva s obsahom zinku ako stratégia zníženia emisií metánu u prežúvavcov s endoparazitmi. Animal Physiology 2024 : International Scientific Conference)
- AFH05 ĎURIŠOVÁ, Ivana - KVASNIČKA, Aleš - FRIEDECKÝ, David - BALÁŽOVÁ, Mária. Štúdium produkcie surfaktantu v krátkodobej a dlhodobej kultúre buniek A549 a ich odpoveď na zápal. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 48. ISBN 978-80-974246-5-7. (APP0506 : Vplyv kyseliny valproovej na imunitnú reakciu bunky. Drobnicov memoriál)
- AFH06 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana. Inhibition of a charge-compensating countercurrent during Ca²⁺ release in the treatment of stress-induced cardiac arrhythmias. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 35-36. ISBN 978-80-973719-5-1. (Vega č. 2/0018/21 : Úloha proteín-proteínových interakcií v regulácii srdcového ryanodínového receptora. APVV-22-0061 : Molekulárne mechanizmy interakcie signálnych dráh kortikosteroidov a monoamínov v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom. Slovak Biophysical Symposium)
- AFH07 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - TOKARČÍKOVÁ, Katarína. Improving livestock biosecurity trough trace mineral supplementation. In Animal Physiology 2024, 19th International Scientific Conference, June 11th - 13th 2024, Liptovský Ján, Slovakia : Book of Abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2024, p. 27. ISBN 978-80-552-2744-3. (COST Action CA20103 : Zvýšenie biosekurity v živočíšnej produkcii zvyšovaním povedomia a metód biokontroly pre redukciu rizík vzniku a šírenia infekčných ochorení.. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. APVV-21-0301 : Potenciál a perspektíva alternatívnych zdrojov zinku vo výžive hospodárskych zvierat. Animal Physiology 2024 : International Scientific Conference)
- AFH08 HAMAROVÁ, Ľudmila - KOPČÁKOVÁ, Anna - KOLESÁR FECSKEOVÁ, Livia - SABO, Rastislav - LEGÁTH, Jaroslav - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Monitoring kmeňa *Lactiplantibacillus plantarum* v tráviacom trakte *Apis mellifera* prostredníctvom GFP fluorescencie. In Apidologická konferencia BeeConnected 2024 : Zborník abstraktov. 1. vyd. - Košice : UVLF, 2024, s. 6. ISBN 978-80-8077-819-4. (BeeConnected : Česko-slovenská apidologická konferencia)
- AFH09 HAMBALKO, Jaroslav - KRIŠTOF KRAKOVÁ, Tatiana - BÍLIKOVÁ, Katarína - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan. Biotechnologicky pripravené feromóny a ich význam v ochrane včelstiev a v poľnohospodárstve. In Apidologická konferencia BeeConnected 2024 : Zborník abstraktov. 1. vyd. - Košice : UVLF, 2024, s. 7. ISBN 978-80-8077-819-4. (Joint Research Project of Japan Royal Jelly Co., Ltd. - UMFG CBv : Molekulárne a fyziologické vlastnosti proteínov včelej materskej kašičky. BeeConnected : Česko-slovenská apidologická konferencia)
- AFH10 HOĐOVÁ, Vladimíra - KUBÁŇOVÁ, Nikola - RADIČ, Rebecca - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Vzťah neurozápalu a neurogenézy u zebričky červenožobej. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 51-52. ISBN 978-80-974246-5-7. (APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0150/24 : Príčiny a dôsledky variability spevu spevavcov. Drobnicov memoriál)

- AFH11 HUNTOŠOVÁ, Veronika - MIGASOVÁ, Alexandra - ZAUŠKA, Ľuboš - BENZIANE, Anass - VÁMOSI, György - ALMÁŠI, Miroslav. Multimodal metal-organic framework nanoparticles for bioimaging and targeted treatment. In Annual CSMS conference Microscopy 2024, 20. - 22. 5. 2024, Nový Smokovec, Slovakia : Book of abstracts. 1. vyd. - Brno, Česká republika : Československá mikroskopická společnost, May 2024, p. 52-53. ISBN 978-80-909216-0-3. (Výročná konferencia ČSMS Mikroskopie 2024)
- AFH12 HUNTOŠOVÁ, Veronika - OLEJÁROVÁ, Soňa - SLABÝ, Cyril - BÁNÓ, Gregor - JURAŠEKOVÁ, Z. - VASYLYSHYN, T. - PATSULA, Vitalii - HORÁK, Daniel. Multimodal character of photon-upconverting nanoparticles for bioimaging of glioblastoma. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 50-51. ISBN 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH13 HUSIEVA, Valeriia - ŠIMONIČOVÁ, Kristína - KAVCOVÁ, Helena - KOZOVSÁ, Zuzana - NICODEMOU, Andreas - BREIER, Albert - MESSINGEROVÁ, Lucia. The role of extracellular vesicles in the development of resistance to hypomethylated agents. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 28-29. ISBN 978-80-974246-5-7. (No. 09I03-03-V02-00020 NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia : Identifikácia prírodných látok a ich derivátov s cytotoxickým účinkom na leukemické bunky s vyvinutou viacliekovou rezistenciou. Vega č. 2/0016/22 : Štrukturálne usporiadanie pre-mRNA nevyhnutné pre exonizáciu Alu. Drobnicov memoriál)
- AFH14 IDUNKOVÁ, Alžbeta - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - ONDÁČOVÁ, Katarína - TOMKO, Matúš - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Materská depresia a/alebo antidepresívum Mirtazapín mierne ovplyvňujú hipokampálnu excitabilitu potomstva. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 25. ISBN 978-80-974246-5-7. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. APP0534 : Úloha mirtazapínu pri modulácii neurozápalových zmien v potomstve modelu materskej depresie. Drobnicov memoriál)
- AFH15 KARAHUTOVÁ, Lívia - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Detection of antibiotic resistance in E. coli from calves. In Animal Physiology 2024, 19th International Scientific Conference, June 11th - 13th 2024, Liptovský Ján, Slovakia : Book of Abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2024, p. 34. ISBN 978-80-552-2744-3. (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat. Animal Physiology 2024 : International Scientific Conference)
- AFH16 KARAHUTOVÁ, Lívia - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Multirezistentné - biofilm tvoriace kmene rodu Staphylococcus izolované z boviných mastitíd. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 45-46. ISBN 978-80-974246-5-7. (APVV-22-0457 : Bezantibiotické prístupy kontroly mastitíd dojnic so zvýšením hygieny prostredia na produkčných farmách. Drobnicov memoriál)
- AFH17 KOMÁROMYOVÁ, Michaela** - PETRIČ, Daniel - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - BABJÁK, Michal - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián. Impact of pasture

- enriched with chicory on experimental haemonchosis. In PARADNI24 Parasites of 21 Century. XV. Slovak and Czech Parasitological Days, 13.-17. May, 2024 : abstract book. 1. vyd. - Bratislava : Institute of Zoology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, 2024, s. 62. ISBN 978-80-972239-1-5. (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Czech and Slovak Parasitological Days)
- AFH18 KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLIČ, Roman. Biotechnologický potenciál kvasinky *Rhodotorula toruloides* v produkcii kyseliny punikovej z priemyselného odpadu. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 65. ISBN 978-80-974246-5-7. (APVV-20-0166 : Nekonvenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. APP0521 : Engineering of oleaginous yeast *Rhodotorula toruloides* as an efficient cell factory for punicic acid production. Drobnicov memoriál)
- AFH19 KRIŠTOF KRAKOVÁ, Tatiana - YAMAGUCHI, Y. - BÍLIKOVÁ, Katarína. Biologická aktivita medu na báze proteínov včelieho pôvodu. In Apidologická konferencia BeeConnected 2024 : Zborník abstraktov. 1. vyd. - Košice : UVLF, 2024, s. 17. ISBN 978-80-8077-819-4. (Joint Research Project of Japan Royal Jelly Co., Ltd. - UMFG CBv : Molekulárne a fyziologické vlastnosti proteínov včelej materskej kašičky. BeeConnected : Česko-slovenská apidologická konferencia)
- AFH20 KRIŠTOFOVÁ, Radoslava - ZITTERL-EGLESEER, Karin - CAPUCCHIO, Maria Teresa - IPPOLITO, Dorotea - GAI, Francesco - FIROOZANIA, Fardad - FRANC, Aleš - PLACHÁ, Iveta. Stabilised form of thymol in rabbit diet, its absorption from gastrointestinal tract and effect on intestinal morphology. In Animal Physiology 2024, 19th International Scientific Conference, June 11th - 13th 2024, Liptovský Ján, Slovakia : Book of Abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2024, p. 43. ISBN 978-80-552-2744-3. (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia krmných aditív vo výžive zvierat. Vega č. 2/0005/24 : Nové prístupy účinnej aplikácie rastlinných aditív vo výžive zvierat. CNR-SAS 2022-02 : How can biotransformation processes of thymol affect "gut health" in animal organism. Mob-Open 2022-01 : Absorption, distribution, deposition and elimination of encapsulated form of thymol in rabbit organism. COST Action CA22109 : Medicinálne rastliny v starostlivosti o zdravie zvierat: prechod z tradičnej na modernú veterinárnu medicínu. Animal Physiology 2024 : International Scientific Conference)
- AFH21 KŠIŇANOVÁ, Martina - KONTÁR, Szilvia - BERTOVIČ, Anna - IMRICHOVÁ, Denisa - BREIER, Albert - SULOVIČ, Zdena. Vplyv izotiokyanátov na gény zapojené do regulačných dráh modulujúce expresiu a funkciu mucínov. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 16-17. ISBN 978-80-974246-5-7. (Vega č. 2/0130/21 : Nový pohľad na izotiokyanáty ako látky zasahujúce do homeostázy neoplasticky transformovaných buniek. APVV-22-0383 : 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. APD0122 : Sledovanie cytotoxického účinku dvoch syntetických izotiokyanátov 1,4-chlorofenyl izotiokyanátu a 1,4-chlorobenzyl izotiokyanátu na ľudské leukemické bunky. Drobnicov memoriál)
- AFH22 LACINOVÁ, Ľubica - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - IDUNKOVÁ, Alžbeta - BUKATOVÁ, Stanislava - ONDÁČOVÁ, Katarína - TOMKO, Matúš - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - DUBOVICKÝ, Michal. Mirtazapine intake during pregnancy has only moderate effect on hippocampal excitability of the offspring. In 9th International Symposium on Experimental and Clinical Neurology.

1. vyd. - Košice, Slovakia : Copyvair, s.r.o., June 2-5, 2024, p. 48. ISBN 978-80-973388-6-2. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. 9th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology)
- AFH23 LEVÍK, Jaroslav - ZRINIOVÁ, Ingrid - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - HUNTOŠOVÁ, Veronika - ALMAŠI, Miroslav - ZAUSKA, Ľuboš - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana. Testovanie hliníkových MOF nanočastíc na ex ovo modeli chorioalantoickej membrány embryí prepelice japonskej. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 32-33. ISBN 978-80-974246-5-7. (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. Drobnicov memoriál)
- AFH24 MARZ, Marvin - TOMKO, Matúš. Modeling HCN Channel Modulation on Dendro-Somatic Electric Coupling in CA1 Pyramidal Cells. In 18th Conference of the Middle European master's programme in Cognitive Science : Vol. 18, No. 1 (2024): Proceedings of the MEi:CogSci Conference. - Bratislava, 2024, p. non. ISSN 2960-5911. Dostupné na internete: <https://journals.phl.univie.ac.at/meicogsci/article/view/767> (Conference of the Middle European master's programme in Cognitive Science (MEi:CogSci))
- AFH25 ONDÁČOVÁ, Katarína - POLČICOVÁ, Katarína - MIŠÁK, Anton - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Mitochondrial chloride channel: a CLIC or not a CLIC? In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 37-38. ISBN 978-80-973719-5-1. (Vega č. 2/0051/23 : Interakcia mitochondriálneho chloridového kanálu s translokátorovým proteínom. APVV-22-0085 : Na stope identity mitochondriálneho chloridového kanálu. Slovak Biophysical Symposium)
- AFH26 ÖZBAŞAK, Hande - PALIOKHA, Ruslan - DEKHTIARENKO, Roman - GRINCHII, Daniil - DREMENCOV, Eliyahu. Nitric oxide synthase inhibitor agmatine stimulates serotonergic neurons of the dorsal raphe nucleus: in vivo electrophysiology study in rats. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 29. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete: https://stella.uniba.sk/texty/LF_fyziologicke_dni_99.pdf (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polypexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. 99. Fyziologické dni)
- AFH27 PALIOKHA, Ruslan - RAČICKÝ, Matej - GRINCHII, Daniil - DREMENCOV, Eliyahu. Effects of transforming growth factor-β1 on the excitability of central serotonergic and dopaminergic neurons in rats. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 29. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete: https://stella.uniba.sk/texty/LF_fyziologicke_dni_99.pdf (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polypexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. 99. Fyziologické dni)

- AFH28 PETRIČ, Daniel - MIKULOVÁ, Klára - BATŤÁNYI, Dominika - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Effect of meadow grassland and chicory on growth performance and rumen microbiota in grazing lambs with endoparasites. In Animal Physiology 2024, 19th International Scientific Conference, June 11th - 13th 2024, Liptovský Ján, Slovakia : Book of Abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2024, p. 60. ISBN 978-80-552-2744-3. (VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. Animal Physiology 2024 : International Scientific Conference)
- AFH29 PISKO, Jozef - FABIANOVÁ, Kamila - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan. Effect of fipronil maternal exposure on further development of mouse offspring. In Animal Physiology 2024, 19th International Scientific Conference, June 11th - 13th 2024, Liptovský Ján, Slovakia : Book of Abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2024, p. 61. ISBN 978-80-552-2744-3. (VEGA 2/0041/23 : Molekulárne mechanizmy reakcii preimplantačného embrya na faktory prostredia. APVV-22-0071 : Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom polynenasýtených mastných kyselín. Animal Physiology 2024 : International Scientific Conference)
- AFH30 RADIČ, Rebecca - HOĐOVÁ, Vladimíra - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Vplyv manipulácie neurogenézy na variabilitu spevu dospelých samcov pestúanky japonskej (*Lonchura striata domestica*). In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 49-50. ISBN 978-80-974246-5-7. (APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0150/24 : Príčiny a dôsledky variability spevu spevavcov. APP0532 : Manipulácia neurogenézy a jej vplyv na spev pestúanky japonskej. Drobnicov memoriál)
- AFH31 RUŠINOVÁ, Laura - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - PISKO, Jozef - FABIAN, Dušan. The effect of fipronil on the expression of glutathione metabolism transcripts. In Animal Physiology 2024, 19th International Scientific Conference, June 11th - 13th 2024, Liptovský Ján, Slovakia : Book of Abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2024, p. 63. ISBN 978-80-552-2744-3. (VEGA 2/0041/23 : Molekulárne mechanizmy reakcii preimplantačného embrya na faktory prostredia. APVV-22-0071 : Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom polynenasýtených mastných kyselín. Animal Physiology 2024 : International Scientific Conference)
- AFH32 ŠOFRANKOVÁ, Lucia - ŠPALDOVÁ, Jana - BREIER, Albert. Vplyv fluorovaných 5-aminopyrazolov na bunkové procesy leukemických buniek. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 26-27. ISBN 978-80-974246-5-7. (Vega č. 2/0030/23 : Špecifické zmeny v expresii niektorých génov zahrnuté v rozvoji rezistencie leukemických buniek voči xenobiotikám. Vega č. 2/0016/22 : Štrukturálne usporiadanie pre-mRNA nevyhnutné pre exonizáciu Alu. Vega č. 2/0046/24 : Zmeny metylácie DNA sprevádzajúce rozvoj viaciekovej rezistencie. APVV-19-0093 : Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. Drobnicov memoriál)
- AFH33 ŠPALDOVÁ, Jana - ŠOFRANKOVÁ, Lucia - PELEGRINOVÁ, Livia. Zosuquidar ako účinná molekula pre meranie intracelulárnych hladín vápnika v P-glykoproteín

- pozitívnych bunkách. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 23-24. ISBN 978-80-974246-5-7. (APVV-19-0093 : Viacieliková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viacielikovej rezistencia v leukemických bunkách. Vega č. 2/0030/23 : Špecifické zmeny v expresii niektorých génov zahrnuté v rozvoji rezistencia leukemických buniek voči xenobiotikám. Drobnicov memoriál)
- AFH34 ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KŠIŇANOVÁ, Martina - ČIKOŠ, Štefan - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - PISKO, Jozef - BABELOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan. The impact of maternal obesity on expression of genes connected with insulin signaling in mouse blastocysts. In Animal Physiology 2024, 19th International Scientific Conference, June 11th - 13th 2024, Liptovský Ján, Slovakia : Book of Abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2024, p. 70. ISBN 978-80-552-2744-3. (VEGA 2/0041/23 : Molekulárne mechanizmy reakcii preimplantačného embrya na faktory prostredia. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. Animal Physiology 2024 : International Scientific Conference)
- AFH35 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - STROMPFOVÁ, Viola. Bacterial species composition on the skin of healthy reptiles. In Animal Physiology 2024, 19th International Scientific Conference, June 11th - 13th 2024, Liptovský Ján, Slovakia : Book of Abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2024, p. 72. ISBN 978-80-552-2744-3. (Vega č. 2/0004/24 : Charakterizácia mikrobiómu integumentárneho systému u koní a jeho cieleňá modulácia. Animal Physiology 2024 : International Scientific Conference)
- AFH36 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - STROMPFOVÁ, Viola - KOLVEK, Filip. Distribúcia baktérií na koži zdravých koní. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 40-41. ISBN 978-80-974246-5-7. (APVV-23-0005 : Modulátory mikrobiómu pre zachovanie kožného zdravia zvierat. Vega č. 2/0004/24 : Charakterizácia mikrobiómu integumentárneho systému u koní a jeho cieleňá modulácia. APD0011 : Analýza stafylokokov izolovaných z kože koní. Drobnicov memoriál)
- AFH37 TOKARČÍKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - SLÁMA, Petr - BÁTIK, Andrej - VEVERA, Petr - ALEŠ, Pavlík. A modified method for the isolation/preparation of primary small intestinal epithelial cells as in vitro intestinal models. In Animal Physiology 2024, 19th International Scientific Conference, June 11th - 13th 2024, Liptovský Ján, Slovakia : Book of Abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2024, p. 73. ISBN 978-80-552-2744-3. (VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. Animal Physiology 2024 : International Scientific Conference)
- AFH38 YOLDI VERGARA, Alberto - IMRICHOVÁ, Denisa - BERTO VÁ, Anna - KONTÁR, Szilvia - SULO VÁ, Zdena - BREIER, Albert. Phenetyl isothiocyanate inhibits viability and induces apoptosis in human leukemia cells. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 19. ISBN 978-80-974246-5-7. (Vega č. 2/0130/21 : Nový pohľad na izotiokyanáty ako látky zasahujúce do homeostázy neoplasticky transformovaných buniek. APVV-22-0383 : Využitie rekombinantných enzýmov s tioglukozidázovou aktivitou na transformáciu rastlinných glukozinolátov a ich analógov na biologicky aktívne látky)

- AFH39 s preventívnym a supresívnym účinkom na rozvoj neoplázie. Drobnicov memoriál) ZRINIOVÁ, Ingrid - MALÍNSKÝ, Ján - BALÁŽOVÁ, Mária. Degradácia sfingolipidov a ich vplyv na mitochondriálnu respiráciu. In Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024, s. 57. ISBN 978-80-974246-5-7. (No. 09I03-03-V02-00020 NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia : Lipidový metabolizmus a jeho úloha v bioenergetike mitochondrií. Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. SAS-NSTC-JRP-2023-04 : LipAI - Regulácia lipidov ako protizápalová terapia. Drobnicov memoriál)

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 BOMBÁROVÁ, Alexandra - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PETRIČ, Daniel - VÁRADYOVÁ, Zora - KOPEL, Pavel - CIESLAK, Adam. The environmental aspect of zinc nanoparticles used in sheep nutrition. In International Research Symposium on Agricultural Greenhouse Gas Mitigation - from Research to Implementation : Book of Abstracts, October 21–24, 2024, Berlin, Germany. 1. vyd. - Berlín : Thünen Institute, 2024, p. 91. (APVV-21-0301 : Potenciál a perspektíva alternatívnych zdrojov zinku vo výžive hospodárskych zvierat. APVV-SK-PL-23-0004 : Krmné aditíva s obsahom zinku ako stratégia zníženia emisií metánu u prežúvavcov s endoparazitmi. No. 09I03-03-V02-00020 NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia : Využitie alternatívnych zdrojov zinku vo výžive a ich vplyv na vybrané fyziologické procesy zvierat. AgriGHG 2024)
- AFK02 IMRICHOVÁ, Denisa - BERTO VÁ, Anna - KŠIŇANOVÁ, Martina - KONTÁR, Szilvia - BREIER, Albert - SULO VÁ, Zdena. Vplyv izotiokyanátov na expresiu a reguláciu mucínov v ľudských leukemických bunkách. In XXXI. Xenobiochemické sympóziu m : Kyjov, 18. - 20. 9. 2024. 1. vyd. - Brno : Výskumný ústav veterinárneho lékařství, 2024, p. non. ISBN 978-80-7672-050-3. (Vega č. 2/0130/21 : Nový pohľad na izotiokyanáty ako látky zasahujúce do homeostázy neoplasticky transformovaných buniek. Vega č. 2/0030/23 : Špecifické zmeny v expresii niektorých génov zahrnuté v rozvoji rezistencie leukemických buniek voči xenobiotikám. APVV-20-0243 : Biočipové systémy na ciele ný glykánovú analýzu biomarkerov pre biomedicínske a biotechnologické aplikácie. Xenobiochemické sympóziu m)
- AFK03 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Probiotický kmeň *Enterococcus faecium* CCM 8558 a jeho vplyv na črevnú mikrobiotu v chove farmových pštrosov. In Sborník přednášek 18. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika. 1. vydanie. - Praha : ČZU, 2024, s. 27. ISBN 978-80-213-3373-4. Dostupné na internete: https://probiotika.prebiotika.cz/wp-content/uploads/2019/06/Sbornik.18_symposium_web.pdf (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Symposiu m Společnosti pro probiotika a prebiotika)
- AFK04 KOŠTÁL, Ľubor - PLŠKOVÁ, Lenka - PICHOVÁ, Katarína - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Vplyv nepredvídateľného chronického mierneho stresu na neurogenézu a povrchovú teplotu nosníc. In 51st Ethological Conference, České Budějovice, November 21st – 24th, 2024 : Program and Abstracts. 1. vyd. - České Budějovice : Česká a Slovenská etologická společnost, 2024, p. 90. ISBN 978-80-7694-095-6.

- (Vega č. 2/0105/23 : Infračervená termografia ako nástroj štúdia emócií a welfaru zvierat. Vega č. 2/0129/23 : Identifikácia behaviorálnych a neurobiologických indikátorov pozitívneho welfaru hydiny. APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Etologická konferencia (ČSetS))
- AFK05 LAUKOVÁ, Andrea - ZÁBOLYOVÁ, Natália - BINO, Eva - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Autochtónne postbioticky aktívne kmene *Lactococcus lactis*, ich stabilita a prežívanie v jogurtoch z kozieho mlieka. In Sborník přednášek 18. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika. 1. vydanie. - Praha : ČZU, 2024, s. 28. ISBN 978-80-213-3373-4. Dostupné na internete: https://probiotika.prebiotika.cz/wp-content/uploads/2019/06/Sbornik.18_symposium_web.pdf (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika)
- AFK06 NÉMETHOVÁ, Veronika** - BABIÁKOVÁ, Petra - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - UHELSKÁ, Lucia - TEGLASOVÁ, Boglarka - POTURNAYOVÁ, Alexandra - DRGOŇA, Ľuboš - BÁBELOVÁ, Andrea - RÁZGA, Filip. ASC1R - an unconventional therapeutic oligonucleotide effectively reduces SARS-CoV-2 RNA levels in preclinical animal studies. In Genetická toxikologie a prevence rakoviny 2024 : program a abstrakty. 1. vyd. - Praha : Anna Vavrušová - Alisa Group, 2024, s. 71. ISBN 978-80-88038-12-2. (Genetická toxikologie a prevence rakoviny : Česko–slovenská vědecká konference)
- AFK07 ÖZBAŞAK, Hande - PALIOKHA, Ruslan - DEKHTIARENKO, Roman - GRINCHIL, Daniil - DREMENCOV, Eliyahu. Nitric oxide synthase inhibitor agmatine stimulates serotonergic neurons of the rat dorsal raphe nucleus via an autoreceptors-mediated mechanisms. In Neuroscience Applied, 2024, vol. 3, suppl. 2, p. 105388. ISSN 2772-4085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2024.105388> (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. Vega č. 2/0045/24 : Cielená úprava enzýmovej aktivity ako liečebná stratégia pri ochoreniach mozgu rezistentných na farmakoterapiu. ECNP Congress)
- AFK08 PETRIČ, Daniel - BOMBÁROVÁ, Alexandra - MIKULOVÁ, Klára - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora - SIDORUK, Pola - CIESLAK, Adam. Effect of nano-ZnO and ZnO on ruminal fermentation and methane production in sheep. In International Research Symposium on Agricultural Greenhouse Gas Mitigation - from Research to Implementation : Book of Abstracts, October 21–24, 2024, Berlin, Germany. 1. vyd. - Berlín : Thünen Institute, 2024, p. 116. (APVV-SK-PL-23-0004 : Kýmne aditíva s obsahom zinku ako stratégia zníženia emisií metánu u prežúvavcov s endoparazitmi. APVV-21-0301 : Potenciál a perspektíva alternatívnych zdrojov zinku vo výžive hospodárskych zvierat. No. 09I03-03-V02-00020 NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia : Využitie alternatívnych zdrojov zinku vo výžive a ich vplyv na vybrané fyziologické procesy zvierat. AgriGHG 2024)
- AFK09 PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor - STRAŠIFTÁK, J. Použitie infračervenej termografie pre hodnotenie welfaru brojlerov na farmách - Pilotná štúdia. In 51st Ethological Conference, České Budějovice, November 21st – 24th, 2024 : Program and Abstracts. 1. vyd. - České Budějovice : Česká a Slovenská etologická

spoločnosť, 2024, p. 101. ISBN 978-80-7694-095-6. (Vega č. 2/0105/23 : Infračervená termografia ako nástroj štúdia emócií a welfaru zvierat. Etologická konferencia (ČSetS))

- AFK10 RADIČ, Rebecca - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Má neurogenéza vplyv variabilitu piesne dospelej japonskej (*Lonchura striata domestica*)? In 51st Ethological Conference, České Budějovice, November 21st – 24th, 2024 : Program and Abstracts. 1. vyd. - České Budějovice : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2024, p. 103. ISBN 978-80-7694-095-6. (APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0150/24 : Príčiny a dôsledky variability spevu spevavcov. APP0532 : Manipulácia neurogenézy a jej vplyv na spev pestúňky japonskej. Etologická konferencia (ČSetS))
- AFK11 SIDORUK, Pola - GADULRAB, K. - LECHNIAK-CIESLAK, Dorota - VÁRADYOVÁ, Zora - ČOBANOVÁ, Klaudia - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - YANZA, Yulianri Rizki - IRAWAN, A. - SLUSARCZYK, Sylwester - CIESLAK, 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 International Research Symposium on Agricultural Greenhouse Gas Mitigation - from Research to Implementation : Book of Abstracts, October 21–24, 2024, Berlin, Germany. 1. vyd. - Berlín : Thünen Institute, 2024, p. 123. (AgriGHG 2024)
- AFK12 ŠPALDOVÁ, Jana - ŠOFRANKOVÁ, Lucia - PELEGRINOVÁ, Lívia. Meranie intracelulárnych hladín vápnika v P-glykoproteín pozitívnych bunkách pomocou zosuquidaru. In XXXI. Xenobiochemické sympóziu : Kyjov, 18. - 20. 9. 2024. 1. vyd. - Brno : Výskumný ústav veterinárneho lékařství, 2024, p. non. ISBN 978-80-7672-050-3. (APVV-19-0093 : Viacľieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárných príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárných dejov vedúcich k rozvoju viacľekovej rezistencie v leukemických bunkách. Vega č. 2/0030/23 : Špecifické zmeny v expresii niektorých génov zahrnuté v rozvoji rezistencie leukemických buniek voči xenobiotikám. Xenobiochemické sympóziu)
- AFK13 ZÁBOLYOVÁ, Natália - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Využitie enterocínov pre inhibíciu meticilín-rezistentných stafylokokov u voľne žijúcej zveri. In Sborník přednášek 18. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika. 1. vydanie. - Praha : ČZU, 2024, s. 29. ISBN 978-80-213-3373-4. Dostupné na internete: https://probiotika.prebiotika.cz/wp-content/uploads/2019/06/Sbornik.18_symposium_web.pdf (APP0464 : Využitie postbiotík - enterocínov na redukciu meticilín-rezistentných stafylokokov animálneho pôvodu. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika)

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 BABELOVÁ, Janka** - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan. The effect of diet supplementation with purified ALA on mouse preimplantation development in vivo – preliminary results. In Proceeding of the Winter School Animal Biotechnology 2024 : Programme and Abstracts, February 1th, 2024, Nitra, Slovakia. 1. vyd. - Nitra : SUA, 2024, p. 52. ISBN 978-80-552-2715-3. (APVV-22-0071 : Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom polynenasýtených mastných kyselín. Winter School Animal Biotechnology)
- AFL02 BAKOŠOVÁ, Anetta - MAYEROVÁ, Nina - ČIPÁK, Ľuboš - PITELOVÁ,

- Alexandra - ŠMONDRKOVÁ, Mária - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - BENKŐ, Zsigmond - POLÁKOVÁ, Silvia. Dbp2 functions with SCF Fbh1 to preserve the integrity of repetitive regions. In ACY : 48th Annual Conference on Yeasts. - Bratislava, Slovensko : Copyright ©2024 yeastconference.sk, 2024, p. 75. ISSN 1336-4839. (APVV-18-0219 : Proteín Dbp2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách Schizosaccharomyces pombe. APVV-20-0141 : Posttranslačná regulácia faktorov zotrhu pre-mRNA. APVV-21-0210 : Úloha proteínov DNA opravy v génovej represii. Vega č. 1/0340/23 : Objasnenie funkcie vybraných génov v meiotickom delení u kvasinky Schizosaccharomyces pombe)
- AFL03 GABURJÁKOVÁ, Jana - KREJČIOVÁ, Eva - GABURJÁKOVÁ, Marta. A strategy to examine 'coupled gating' of cardiac ryanodine receptors by ultrastructural imaging. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 76-77. ISBN 978-80-973719-5-1. (APVV-22-0061 : Molekulárne mechanizmy interakcie signálnych dráh kortikosteroidov a monoamínov v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom. Vega č. 2/0010/24 : Fosforylácia ryanodínového receptora/Ca²⁺ kanála ako efektívny regulátor medzi-kanálovej komunikácie. Slovak Biophysical Symposium)
- AFL04 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana. The cardiac ryanodine receptor: A relevant intracellular target for treating stress-induced cardiac arrhythmogenic disorder. In European Pharmaceutical Journal : Abstract Collection from the 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 28. 10. – 30. 10. 2024, Bratislava, 2024, vol., no., p. (2023: 0.148 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/afpuc-2024-0013> (Vega č. 2/0018/21 : Úloha proteín-proteínových interakcií v regulácii srdcového ryanodínového receptora. APVV-22-0061 : Molekulárne mechanizmy interakcie signálnych dráh kortikosteroidov a monoamínov v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom)
- AFL05 GRMAN, Marián - POLČICOVÁ, Katarína - ONDÁČOVÁ, Katarína - ŠTEPANOVSÝ, Jakub - HORVÁTH, A. - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Lithium diminishes the reserve respiratory capacity of cardiac cell line. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 83-84. ISBN 978-80-973719-5-1. (Vega č. 2/0051/23 : Interakcia mitochondriálneho chloridového kanálu s translokátorovým proteínom. Slovak Biophysical Symposium)
- AFL06 HODOVÁ, Vladimíra - RADIČ, Rebecca - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Vplyv neurozápalu na neurogenézu a správanie. Návrh projektu. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 96. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete: https://stella.uniba.sk/texty/LF_fyziologicke_dni_99.pdf (APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0150/24 : Príčiny a dôsledky variability spevu spevavcov. 99. Fyziologické dni)
- AFL07 IDUNKOVÁ, Alžbeta - ONDÁČOVÁ, Katarína - TOMKO, Matúš - BUKATOVÁ, Stanislava - LACINOVÁ, Ľubica. Vplyv homocysteínu na elektrofyziologické charakteristiky hipokampálnych neurónov. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu

- LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 68-69. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete: https://stella.uniba.sk/texty/LF_fyziologicke_dni_99.pdf (Vega č. 2/0081/22 : Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom. 99. Fyziologické dni)
- AFL08 JACKO, J. - MORVOVÁ, Marcela, Jr. - VELÍSKOVÁ, M. - TÓTH HERVAY, Nora - ELIAŠ, Daniel - GBELSKÁ, Yveta - BALÁŽOVÁ, Mária - ŠIKUROVÁ, Libuša. The impact of ERG6 gene deletion on ergosterol synthesis and phospholipid content in the human pathogen yeast *Candida glabrata*. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 85-86. ISBN 978-80-973719-5-1. (SAS-NSTC-JRP-2023-04 : LipAI - Regulácia lipidov ako protizápalová terapia. Slovak Biophysical Symposium)
- AFL09 KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLIČ, Roman. Punicic acid production in *Rhodotorula toruloides*: Promoter selection and carbon source optimization. In ACY : 48th Annual Conference on Yeasts. - Bratislava, Slovensko : Copyright ©2024 yeastconference.sk, 2024, p. 62. ISSN 1336-4839. (APVV-20-0166 : Nekonvenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. APP0521 : Engineering of oleaginous yeast *Rhodotorula toruloides* as an efficient cell factory for punicic acid production)
- AFL10 MAČAJOVÁ, Mariana - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - HUNTOŠOVÁ, Veronika - LEVÍK, Jaroslav - ALMÁŠI, Miroslav - ZAÚŠKA, J. - BILČÍK, Boris. Testovanie biokompatibility MOF (kovové organické rámce) nanočastíc na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 103. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete: https://stella.uniba.sk/texty/LF_fyziologicke_dni_99.pdf (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. 99. Fyziologické dni)
- AFL11 MAYEROVÁ, Nina - HURAI OVÁ, Barbora - BAKOŠOVÁ, Anetta - PITELOVÁ, Alexandra - BENKÓ, Zsigmond - MOLNÁROVÁ, Lucia - RICHTEROVÁ, J. - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - GÁPLOVSKÁ, Katarína - GREGAN, Juraj - POLÁKOVÁ, Silvia. Deletion of *sib1* gene leads to missegregation of chromosomes during meiosis. In ACY : 48th Annual Conference on Yeasts. - Bratislava, Slovensko : Copyright ©2024 yeastconference.sk, 2024, p. 78. ISSN 1336-4839. (APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie. APVV-22-0294 : Funkčná analýza TOR signálnej dráhy v regulácii abiotického stresu v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe*. Vega č. 1/0340/23 : Objasnenie funkcie vybraných génov v meiotickom delení u kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*)
- AFL12 ONDÁČOVÁ, Katarína - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - IDUNKOVÁ, Alžbeta - GRMAN, Marián - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Intracellular calcium concentration and mitochondrial properties of hippocampal neurons in the offspring of Mirtazapine treated and depressed mothers. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 109. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete: https://stella.uniba.sk/texty/LF_fyziologicke_dni_99.pdf (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. 99. Fyziologické dni)
- AFL13 PITELOVÁ, Alexandra - MIŠOVÁ, Ivana - ŠMONDRKOVÁ, Mária - BUDIŠ, J. -

- GAZDARICA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - GREGAN, Juraj - SZEMES, Tomáš - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Homologous recombination protein-dependent repression of gene expression. In ACY : 48th Annual Conference on Yeasts. - Bratislava, Slovensko : Copyright ©2024 yeastconference.sk, 2024, p. 77. ISSN 1336-4839. (APVV-21-0210 : Úloha proteínov DNA opravy v génovej represii. APVV-22-0294 : Funkčná analýza TOR signálnej dráhy v regulácii abiotického stresu v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe*. Vega č. 1/0340/23 : Objasnenie funkcie vybraných génov v meiotickom delení u kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*)
- AFL14 POKORNÁ, Lucia - TAHOTNÁ, Dana - GRIAC, Peter. New insights of cardiolipin metabolism in *Schizosaccharomyces pombe*. In ACY : 48th Annual Conference on Yeasts. - Bratislava, Slovensko : Copyright ©2024 yeastconference.sk, 2024, p. 86. ISSN 1336-4839. (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0047/23 : Proteíny prenášajúce lipidy - štúdium molekulárnych mechanizmov a ich možné využitie ako cieľov intervencie pri liečbe niektorých ochorení)
- AFL15 RADIČ, Rebecca - HOĐOVÁ, Vladimíra - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Manipulácia neurogenézy a jej vplyv na spev pestúinky japonskej v dospelosti. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 84. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete: https://stella.uniba.sk/texty/LF_fyziologicke_dni_99.pdf (APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0068/20 : Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov. 99. Fyziologické dni)
- AFL16 RUŠINOVÁ, Laura** - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - PISKO, Jozef - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan. Expression of GABAB receptors in early embryos. In Proceeding of the Winter School Animal Biotechnology 2024 : Programme and Abstracts, February 1th, 2024, Nitra, Slovakia. 1. vyd. - Nitra : SUA, 2024, p. 78. ISBN 978-80-552-2715-3. (VEGA 2/0041/23 : Molekulárne mechanizmy reakcii preimplantačného embrya na faktory prostredia. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. Winter School Animal Biotechnology)
- AFL17 ŠPIRKOVÁ, Alexandra** - PISKO, Jozef - ČIKOŠ, Štefan - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan. Phagocyte receptors in early embryonic cells. In Proceeding of the Winter School Animal Biotechnology 2024 : Programme and Abstracts, February 1th, 2024, Nitra, Slovakia. 1. vyd. - Nitra : SUA, 2024, p. 84. ISBN 978-80-552-2715-3. (VEGA 2/0041/23 : Molekulárne mechanizmy reakcii preimplantačného embrya na faktory prostredia. Winter School Animal Biotechnology)
- AFL18 TIMULÁKOVÁ, Ľ. - DATTA, Shubhashis - KRONEK, Juraj - MÁČAJOVÁ, Mariana - LEVÍK, Jaroslav - HUNTOŠOVÁ, Veronika. Multimodal application of polymeric nanoparticles based on poly(2-oxazoline) in vitro and in vivo. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 99-100. ISBN 978-80-973719-5-1. (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. Slovak Biophysical Symposium)
- AFL19 TOMKO, Matúš - MITTAG, M. - DUBIEL, Lucia - IDUNKOVÁ, Alžbeta - ONDÁČOVÁ, Katarína - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal -

LACINOVÁ, Ľubica. Computational model of neuron from primary hippocampal culture. In 99. Fyziologické dni : Pri príležitosti 100. výročia lekárskej fyziológie na Slovensku a 100. výročia Fyziologického ústavu LF UK v Bratislave: Zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2024, s. 87-88. ISBN 978-80-223-5782-1. Dostupné na internete:
https://stella.uniba.sk/texty/LF_fyziologicke_dni_99.pdf (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. 99. Fyziologické dni)

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 DREMENCOV, Eliyahu** - JEŽOVÁ, Daniela. Editorial: New players on the monoaminergic field: relevance to the mental disorders. In Frontiers in Pharmacology, 2024, vol. 15, art. no. 1504261. (2023: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.066 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1663-9812. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1504261> (Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat)

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília** - VARGOVÁ, Miroslava - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Dynamika lymfocytárnych subpopulácií v tenkom čreve myší po terapii prospešnými enterokokmi a ich enterocínmi a infekcii *Trichinella spiralis* = Dynamics of lymphocyte subpopulations in the small intestine of mice after therapy with beneficial enterococci and their enterocins and trichinella spiralis infection. In Slovenský veterinársky časopis, 2023, roč. 48, č. 3, s.194-198. ISSN 1335-0099. (Vega č. 2/0077/23 : Terapeutický potenciál bakteriocínov pri črevných a mimočrevných parazitozoonózach a mechanizmy ich prospešných účinkov. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)
- BDF02 STROMPFOVÁ, Viola - ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Soľ v potrave - škodlivá či osočná? In Nielen Pes a mačka : odborný mesačník pre veterinárov a chovateľov, 2024, roč. XXIV., č. 10, s. 34-35. ISSN 1335-7778. (Vega č. 2/0004/24 : Charakterizácia mikrobiómu integumentárneho systému u koní a jeho cielená modulácia)
- BDF03 STROMPFOVÁ, Viola - ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Huby v diéte psov? In Nielen Pes a mačka : odborný mesačník pre veterinárov a chovateľov, 2024, roč. XXIV, č. 6, s. 24-27. ISSN 1335-7778. (Vega č. 2/0004/24 : Charakterizácia mikrobiómu integumentárneho systému u koní a jeho cielená modulácia. APVV-23-0005 : Modulátory mikrobiómu pre zachovanie kožného zdravia zvierat)
- BDF04 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - STROMPFOVÁ, Viola - KOLVEK, Filip. Zloženie a diverzita mikrobiómu kože zdravých koní. In Infovet, 2024, roč. XXXI., č. 1, s. 34-38. ISSN 1335-1907. (Vega č. 2/0004/24 : Charakterizácia mikrobiómu integumentárneho systému u koní a jeho cielená modulácia. APVV-23-0005 : Modulátory mikrobiómu pre zachovanie kožného zdravia zvierat. APD0011 : Analýza stafylokokov izolovaných z kože koní)

***BFBB Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)**

- BFBB01 BILČÍK, Boris. Projekt Prepelica - Project Quail. In 25 years since the Štefánik

space mission : Book of abstracts from international conference. 1. vyd. - Bratislava : ZSVTS, 2024, p. ISBN 978-80-974913-0-7. (25 rokov od vesmírnej misie Štefánik)

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 BAČOVÁ, Kristína. Nová generácia kŕmnych aditív - ich vplyv na fyziologické procesy trávenia : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľka: Iveta Plachá. Košice : CBv SAV, 2024. s. 95. Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat.
- DAI02 DOMŠICOVÁ, Michaela. Aplikácia aptamérov v diagnostike civilizačných ochorení : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľka: Alexandra Poturnayová. Bratislava : FCHPT STU, 2024. 165 s. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky.
- DAI03 ŠŤASTNÝ, Dominik. Fosfatidylinozitol transférové proteíny: metabolizmus fosfolipidov a rezistencia k antifungálnym látkam : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Peter Griač. Bratislava : PriF UK, 2024. 106 s. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov.

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

- FAI01 Drobnicov memoriál 13. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 4. – 6. september 2024 : Zborník príspevkov a program. Eds.: M. Balážová, B. Lakatoš. 1. vyd. Bratislava : Centrum biovied SAV, 2024. s. 69. Dostupné na internete: <https://dm2024.vedaazivot.sk/ZbornikDM2024.pdf>. ISBN 978-80-974246-5-7 (Drobnicov memoriál)
- FAI02 Vedecké práce doktorandov 2024 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XIX. ročník. Košice, 7. a 9. november 2024. Veronika Kovaříková (zost.), Beáta Holečková, Marián Prokeš (rec.). 1. vyd. Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2024. 89 s. ISBN 978-80-974246-6-4 (Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)
- FAI03 General Physiology and Biophysics. Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS. Zmena vydavateľa od r. 2007: Bratislava : AEPress. Štvrťročník. ISSN 0231-5882

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

- GII01 ADNAN, Mohammad - CAGALINEC, Michal - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Cardiac contractility and calcium transient determination in adult rat offspring exposed to prenatal immune challenge: interaction between glucocorticoid and monamine signaling pathways. In 51. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK) : sborník abstraktu. - 2024, p. 9-10. (APVV-22-0061 : Molekulárne mechanizmy interakcie signálnych dráh kortikosteroidov a monoamínov v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom. Pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), pracovní skupiny při České fyziologické společnosti a Slovenské fyziologické společnosti)
- GII02 ANTALÍKOVÁ, Jana - OLEXIKOVÁ, Lucia - SEČOVÁ, Petra - MICHÁLKOVÁ, Katarína - MAKAREVICH, A.V. - HOROVSKÁ, Ľubica - JANKOVIČOVÁ, Jana.

- Distribution of tetraspanins CD9, CD63, and CD81 in bovine embryos produced from fresh/vitrified oocytes. In 29th Symposium of Biology and Immunology of Reproduction (SBIR) : Liblice Chateau, 13 - 15 October 2024, CR. 1. vyd. - Liblice, 2024, p. 40. (Vega č. 2/0074/24 : Štúdium procesov asociovaných s maturáciou býčích spermií. APVV-19-0111 : Kryouchovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. APVV-23-0203 : Kryotolerancia bovinných embryí produkovaných in vitro z kryokonzervovaných oocytov. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction)
- GII03 ANTALÍKOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - JANKOVIČOVÁ, Jana - POSTLEROVÁ, Pavla. Modification of bull sperm glycocalyx sialylation during epididymal maturation. In SialoGlyco 2024 - 13th International Conference on Biology and Chemistry of Sialic Acids : Lille, June 4th - 6th, 2024. 1. vyd. - Lille, 2024, p. 74. (Vega č. 2/0074/24 : Štúdium procesov asociovaných s maturáciou býčích spermií. APVV-19-0111 : Kryouchovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. SIALO GLYCO 2024)
- GII04 BÁBELOVÁ, Lenka - BALÁŽOVÁ, Mária. Possible alternative pathway of phosphatidylglycerol synthesis. In 5th Annual Meeting of EpiLipidNET : Book of Abstracts, 13 - 15 May, 2024, Dresden, Germany. 1. vyd. - Dresden, 2024, p. 63. (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potlácaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. SAS-NSTC-JRP-2023-04 : LipAI - Regulácia lipidov ako protizápalová terapia. EpiLipidNET Meeting)
- GII05 BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLESEER, Karin - KARAS-RÄUBER, Gesine - PLACHÁ, Iveta. Absorption, distribution, accumulation and excretion of thymol after its sustained administration in rabbits. In International Congress on Natural Products Research (ICNPR 2024) : Abstracts Book, Kraków, July 13-17, 2024. 1. vyd., p. 770. Dostupné na internete: <https://icnpr2024.org/AbstractBook> (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. Vega č. 2/0005/24 : Nové prístupy účinnej aplikácie rastlinných aditív vo výžive zvierat. CNR-SAS 2022-02 : How can biotransformation processes of thymol affect "gut health" in animal organism. Mob-Open 2022-01 : Absorption, distribution, deposition and elimination of encapsulated form of thymol in rabbit organism. COST Action CA22109 : Medicinálne rastliny v starostlivosti o zdravie zvierat: prechod z tradičnej na modernú veterinárnu medicínu. Ernst Mach Grant, Ernst Mach Grants Action Austria-Slovakia : ICM-2019-13685. ICNPR 2024 : International Congress on Natural Products Research)
- GII06 BAKOŠ, Ján - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - HAVRÁNEK, Tomáš - MIHALJ, Denisa - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAČOVÁ, Zuzana. Functional and morphological alterations of striatal neurons in the autism-related model. In International neuroscience conference 2024 : abstract book. - Pécs : Hungarian Neuroscience Society, 2024, p. 18. (International neuroscience conference 2024. VEGA 2/0148/21 : Vplyv neuropeptidov súvisiacich s príjmom potravy na neuritogénu a synaptogénu. APVV-21-0189 : Charakterizácia excitačných a inhibičných neurónov v oblastiach mozgu dôležitých pre vývin sociálneho správania v modeli autizmu. International neuroscience conference 2024)
- GII07 BALÁŽOVÁ, Mária - BÁBELOVÁ, Lenka - ĎURIŠOVÁ, Ivana - ZRINIOVÁ, Ingrid - VESELÁ, Petra - MALÍNSKÝ, Ján. Lipid regulation of mitochondrial function: Insights from Iscl and pgcl. In 16th Yeast Lipid Conference, 29 - 31 May, 2024, Homburg, Germany : YLC2024. - Homburg : Saarland University, 2024, p. 44. (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potlácaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. Yeast Lipid Conference : YLC)

- GII08 BALÁŽOVÁ, Mária - ĎURIŠOVÁ, Ivana. Comparing culture conditions: What works best for studying lung cell surfactant and inflammation? In 5th Annual Meeting of EpiLipidNET : Book of Abstracts, 13 - 15 May, 2024, Dresden, Germany. 1. vyd. - Dresden, 2024, p. 57. (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potláčaní zápalu. SAS-NSTC-JRP-2023-04 : LipAI - Regulácia lipidov ako protizápalová terapia. COST Action CA19105 : Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku. EpiLipidNET Meeting)
- GII09 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KARAHUTOVÁ, Livia. Molecular Characteristics of Risk-associated Staphylococcus aureus and Staphylococcus haemolyticus Factors Isolated from Bovine Mastitis. In Agriculture & Food, 12th International Conference : Book of Abstracts, 12 - 15 August 2024, Burgas, Bulgaria. 1. vyd. - Burgas, 2024, p. 12. (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat. APVV-22-0457 : Bezantibiotické prístupy kontroly mastitíd dojnic so zvýšením hygieny prostredia na produkčných farmách. Agriculture & Food : International Conference)
- GII10 DREMENCOV, Eliyahu - KOMÍNKOVA, Viera - GRINCHIL, Daniil. Putative sex differences in the excitability of beta-endorphin and neuropeptide-Y-secreting neurons of the arcuate nucleus. In 35th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology : 23 - 26 May, 2024, Tokyo, Japan, Abstract Book. - Tokyo, 2024, p. 308-309. (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. CINP World Congress of Neuropsychopharmacology)
- GII11 ĎURIŠOVÁ, Ivana - BALÁŽOVÁ, Mária. Study of surfactant production in short-term and long-term culture of A549 cells and their response to inflammation. In EMBO Workshop: Pathogen immunity and signaling : San Servolo (Venice) Italy, April 08-12, 2024. 1. vyd. - Venice, 2024, p. 40. (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potláčaní zápalu. COST Action CA19105 : Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku. EMBO Workshop)
- GII12 ĎURIŠOVÁ, Ivana - BALÁŽOVÁ, Mária. Temporal Dynamics of Phosphatidylglycerol Secretion in A549 Cells and Its Impact on Macrophage-Mediated Inflammatory Response. In EMBO Workshop: "The Inflammasomes - 2024" : 24 – 27 September 2024, Munich, Germany. - Munich : Ludwig-Maximilians-Universität, 2024, p. 35. (EMBO Workshop)
- GII13 GRINCHIL, Daniil - KHOURY, Talah - HOENER, Marius C. - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu. Ligands of the delta-opioid receptor and trace amine associated receptor 1 exert similar effects on monoaminergic transmission in rats. In 35th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology : 23 - 26 May, 2024, Tokyo, Japan, Abstract Book. - Tokyo, 2024, p. 306-308. (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. CINP World Congress of Neuropsychopharmacology)
- GII14 HOĎOVÁ, Vladimíra - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. A daily rhythm of neurogenesis in a diurnal species, zebra finch. In Neuroscience 2024 : Program and Exhibit Guide, October 5 - 9, Chicago. - US : Society for Neuroscience, 2024, p. non, No. PSTR051.03/A3. Dostupné na internete: <https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/20433/presentation/14971> (APVV-20-0344)

- : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0150/24 : Príčiny a dôsledky variability spevu spevavcov)
- GII15 HUNTOŠOVÁ, Veronika - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZAUŠKA, Ľuboš - MIGASOVÁ, Alexandra - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - ALMÁŠI, Miroslav. Screening of mesoporous metal organic framework for bioimaging application on Quail chorioallantoic membrane. In 2nd CAM Conference, 05. - 06. 02. 2024 : Conference proceedings, Erlangen, Germany. 1. vyd. - Erlangen, 2024, p. non. (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. International CAM Conference)
- GII16 IDUNKOVÁ, Alžbeta - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - ONDÁČOVÁ, Katarína - TOMKO, Matúš - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Beyond maternal boundaries: exploring offspring excitability in response to maternal chronic stress and mirtazapine : Poster Session 04 - Pharmacological Approaches for Mood Disorders . In FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world. - Vienna : Federation of European neuroscience societies, 2024, p. PS04-27PM-044. Dostupné na internete: <https://fens2024.abstractserver.com/program/#/details/presentations/3475> (FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world)
- GII17 JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHALKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana. Distribution of extracellular vesicle markers, the tetraspanins CD63 and CD9, in bull reproductive tissues and spermatozoa. In 29th Symposium of Biology and Immunology of Reproduction (SBIR) : Liblice Chateau, 13 - 15 October 2024, CR. 1. vyd. - Liblice, 2024, p. 38. (Vega č. 2/0074/24 : Štúdium procesov asociovaných s maturáciou býčích spermií. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. APVV-23-0203 : Kryotolerancia boviných embryí produkovaných in vitro z kryokonzervovaných oocytov. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction)
- GII18 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. The impact of Shank3 postsynaptic protein deficiency of neuronal synaptic activity in the stratum of an autism-related mouse model : Poster Session 04 - Pharmacological Approaches for Mood Disorders . In FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world. - Vienna : Federation of European neuroscience societies, 2024, p. PS04-27PM-046. Dostupné na internete: < <https://fens2024.abstractserver.com/program/#/details/presentations/3629>> (Vega č. 2/0073/22 : Úloha T-typu vápnikových kanálov v patofyziológii motorických neurónov. APVV-21-0189 : Charakterizácia excitačných a inhibičných neurónov v oblastiach mozgu dôležitých pre vývin sociálneho správania v modeli autizmu. FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world)
- GII19 KRIŠTOFOVÁ, Radoslava - ZITTERL-EGLSEER, Karin - CAPUCCHIO, Maria Teresa - IPPOLITO, Dorotea - GAI, Francesco - FIROOZANIA, 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 International Congress on Natural Products Research (ICNPR 2024) : Abstracts Book, Kraków, July 13-17, 2024. 1. vyd., p. 44. Dostupné na internete: <https://icnpr2024.org/AbstractBook> (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. Vega č. 2/0005/24 : Nové prístupy účinnej aplikácie rastlinných aditív vo výžive zvierat. CNR-SAS 2022-02 : How can

- biotransformation processes of thymol affect "gut health" in animal organism. Mob-Open 2022-01 : Absorption, distribution, deposition and elimination of encapsulated form of thymol in rabbit organism. COST Action CA22109 : Medicinálne rastliny v starostlivosti o zdravie zvierat: prechod z tradičnej na modernú veterinárnu medicínu. ICNPR 2024 : International Congress on Natural Products Research)
- GII20 MÁČAJOVÁ, Mariana - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - BALÁŽOVÁ, Mária - ĎURIŠOVÁ, Ivana - BILČÍK, Boris. The effect of topical administration of bacterial lipopolysaccharide and phosphatidylglycerol on ex ovo Japanese quail chorioallantoic membrane. In 2nd CAM Conference, 05. - 06. 02. 2024 : Conference proceedings, Erlangen, Germany. 1. vyd. - Erlangen, 2024, p. non. (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. APP0437 : Escherichia coli exprimujúca zelený fluorescenčný proteín (GFP) ako modelový systém testovania antimikrobiálnych postupov in vitro a in vivo. International CAM Conference)
- GII21 MICHALKOVÁ, Katarína - JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana. Tetraspanin CD63 potential protein partners in bull epididymal and ejaculated sperm. In 29th Symposium of Biology and Immunology of Reproduction (SBIR) : Liblice Chateau, 13 - 15 October 2024, CR. 1. vyd. - Liblice, 2024, p. 39. (Vega č. 2/0074/24 : Štúdium procesov asociovaných s maturáciou býčích spermii. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. APVV-23-0203 : Kryotolerancia boviných embryí produkovaných in vitro z kryokonzervovaných oocytov. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction)
- GII22 NÉMETHOVÁ, Veronika - BABIAKOVÁ, Petra - UHELKÁ, Lucia - TEGLASOVÁ, Boglarka - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁTOROVÁ, A. - DRGOŇA, Ľuboš - RÁZGA, Filip**. Therapeutic oligonucleotide ASP210 effectively reduces the leukemic burden in humanized mice models of CML. In 10th World Congress on cancer research and therapy : June 20 - 22, 2024 at Prague, Czech Republic. Book of Abstracts, p. 57. (APVV-15-0215 : Multivalentný morpholino-based antisense systém pre CML. Vega č. 1/0069/20 : Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni. Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. VEGA 2/0116/22 : Porovnanie účinku nanosfér a nanobipyramíd zlata konjugovaných so silibinínom pri liečbe fibrózy pečene in vivo)
- GII23 NÉMETHOVÁ, Veronika - BABIAKOVÁ, Petra - TEGLASOVÁ, Boglarka - UHELKÁ, Lucia - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - MITROVSKÝ, Ondrej - MYSLIVCOVÁ, Denisa - ZACKOVÁ, Markéta - POTURNAYOVÁ, Alexandra - DRGOŇA, Ľuboš - RÁZGA, Filip. An unconventional therapeutic oligonucleotide effectively eliminates TKI-resistant CML cells. In 10th World Congress on cancer research and therapy : June 20 - 22, 2024 at Prague, Czech Republic. Book of Abstracts, p. 60. (APVV-15-0215 : Multivalentný morpholino-based antisense systém pre CML. Vega č. 1/0069/20 : Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni. Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. VEGA 2/0116/22 : Porovnanie účinku nanosfér a nanobipyramíd zlata konjugovaných so silibinínom pri liečbe fibrózy pečene in vivo. ITMS2014+: 313021T081 : Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied)
- GII24 NÉMETHOVÁ, Veronika - BABIAKOVÁ, Petra - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - UHELKÁ, Lucia - TEGLASOVÁ, Boglarka - POTURNAYOVÁ, Alexandra -

- DRGOŇA, Ľuboš - BÁBELOVÁ, Andrea - RÁZGA, Filip**. Effective reduction of SARS-COV-2 RNA levels in transfected lung cells using a tailor-made therapeutic oligonucleotide. In 6th Edition of World Congress on Infectious Diseases : 24-26 June, 2024, Paris, France. Book of Abstracts, p. 223. (PP-COVID-20-0007 : Cílená inhibícia SARS-CoV-2 pomocou RNA inhibítora novej generácie. APVV-21-0220 : Predklinická validácia špecifického RNA inhibítora proti SARS-CoV-2)
- GII25 NÉMETHOVÁ, Veronika** - BABIAKOVÁ, Petra - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - UHELSKÁ, Lucia - TEGLASOVÁ, Boglarka - POTURNAYOVÁ, Alexandra - DRGOŇA, Ľuboš - BÁBELOVÁ, Andrea - RÁZGA, Filip. An unconventional therapeutic oligonucleotide effectively reduces SARS-CoV-2 RNA levels in preclinical animal studies. In 6th Edition of World Congress on Infectious Diseases : 24-26 June, 2024, Paris, France. Book of Abstracts, p. 272-273. (PP-COVID-20-0007 : Cílená inhibícia SARS-CoV-2 pomocou RNA inhibítora novej generácie. APVV-21-0220 : Predklinická validácia špecifického RNA inhibítora proti SARS-CoV-2)
- GII26 NÉMETOVÁ, D. - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - LAUKO, Stanislav - HAJDUČKOVÁ, Vanda - DEMEČKOVÁ, Vlasta - RYNIKOVÁ, M. - RODÁKOVÁ, K. - STROMPFOVÁ, Viola - HRČKOVÁ, Gabriela - RAŠKOVÁ, Barbara - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - SASHOVA-TOMOVA, A. Exploring the association of autism spectrum disorders and gastrointestinal dysfunction by altered gut microbiota in a animal model of autism. In 11th ISM World Congress on Targeting Microbiota, October 14-15, 2024 – Malta : Abstract Book. 1. vyd. - Malta : International Society of Microbiota, 2024, p. 84. (ISM Annual Meeting on Targeting Microbiota)
- GII27 NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica - POLOMOVÁ, Justína - BILČÍK, Boris - HODOVÁ, Vladimíra. Song variability is associated with neurogenesis in songbirds. In Neuroscience 2024 : Program and Exhibit Guide, October 5 - 9, Chicago. - US : Society for Neuroscience, 2024, p. non, No. PST231.27/J16. Dostupné na internete: <https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/20433/presentation/13530> (APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0150/24 : Príčiny a dôsledky variability spevu spevavcov)
- GII28 OMASTA, Božena - VALACHOVIČ, Martin - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Cellular lipid metabolism: the Achilles' heel of lymphocytic choriomeningitis virus : Lecture 9. In CzechoSlovak Virology Conference : Book of Abstracts - Sborník abstraktů z konference CzechoSlovak Virology Conference 2024. 1. - Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze ve spolupráci s Českou společností pro biochemii a molekulární biologii a Národním centrem pro virologii a bakteriologii, 2024, s. 23. (CzechoSlovak Virology Conference 2024. CzechoSlovak Virology Conference 2024)
- GII29 ONDÁČOVÁ, Katarína - IDUNKOVÁ, Alžbeta - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - TOMKO, Matúš - BUKATOVÁ, Stanislava - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - GRMAN, Marián - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Evaluating the impact of prenatal Mirtazapine exposure on the offspring neurodevelopment. In IUPS Beacon Meeting 2024: Rhythmic activity and its disorders in muscle and brain : October 25-28th, Tutzing, Germany. 1. vyd. - Tutzing, p. 39-40. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. IUPS Beacon Meeting)
- GII30 ONDÁČOVÁ, Katarína - BUKATOVÁ, Stanislava - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - IDUNKOVÁ, Alžbeta - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - GRMAN, Marián - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Mirtazapine treatment of maternal depression - positive effect of the offspring development? :

- Poster Session 04 - Pharmacological Approaches for Mood Disorders . In FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world. - Vienna : Federation of European neuroscience societies, 2024, p. PS04-27PM-045. Dostupné na internete: <<https://fens2024.abstractserver.com/program/#/details/presentations/3014>> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world)
- GII31 ORAVCOVÁ, Henrieta - GRINCHIL, Daniil - ROMANOVÁ, Zuzana - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu - JEŽOVÁ, Daniela. Effects of prenatal and postnatal treatment with a delta-opioid receptor ligand on anxiety, cognition as well as mesolimbic dopaminergic and hippocampal glutamatergic neurotransmission in rats. In 35th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology : 23 - 26 May, 2024, Tokyo, Japan, Abstract Book. - Tokyo, 2024, p. 968-969. (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. CINP World Congress of Neuropsychopharmacology)
- GII32 ÖZBAŞAK, Hande - PALIOKHA, Ruslan - DEKHTIARENKO, Roman - GRINCHIL, Daniil - DREMENCOV, Eliyahu. Acute and chronic treatment with the nitric oxid synthase inhibitor agmatine stimulates serotonergic neurons in the rat dorsal raphe nucleus : Poster Session 05 - Antidepressant Cognitive Enhancers . In FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world. - Vienna : Federation of European neuroscience societies, 2024, p. PS05-28AM-047. Dostupné na internete: <https://fens2024.abstractserver.com/program/#/details/presentations/3174> (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. Vega č. 2/0045/24 : Cílená úprava enzýmovej aktivity ako liečebná stratégia pri ochoreniach mozgu rezistentných na farmakoterapiu. FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world)
- GII33 PALIOKHA, Ruslan - GRINCHIL, Daniil - BUKATOVÁ, Stanislava - DEKHTIARENKO, Roman - KHOURY, Talah - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Sex-specific effects of perinatal mirtazapine administration and pregestational stress on the excitability of mesolimbic dopamine neurons in rats : Poster Session 04 - Pharmacological Approaches for Mood Disorders . In FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world. - Vienna : Federation of European neuroscience societies, 2024, p. PS04-27PM-057. Dostupné na internete: <https://fens2024.abstractserver.com/program/#/details/presentations/3149> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world)
- GII34 PALIOKHA, Ruslan - GRINCHIL, Daniil - DEKHTIARENKO, Roman - BARAK, Segev - DREMENCOV, Eliyahu. Fibroblast growth factor 2 modulates central monoaminergic neurons in vivo. In 35th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology : 23 - 26 May, 2024, Tokyo, Japan, Abstract Book. - Tokyo, 2024, p. 800-801. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy

exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. Vega č. 2/0045/24 : Cílená úprava enzýmovej aktivity ako liečebná stratégia pri ochoreniach mozgu rezistentných na farmakoterapiu. CINP World Congress of Neuropsychopharmacology)

- GII35 POKORNÁ, Lucia - TAHOTNÁ, Dana - GRIACH, Peter. Exploring Cardiolipin Metabolism in Schizosaccharomyces pombe: Insights of gep4 Deletion Mutant. In 16th Yeast Lipid Conference, 29 - 31 May, 2024, Homburg, Germany : YLC2024. - Homburg : Saarland University, 2024, p. 36. (Vega č. 2/0047/23 : Proteíny prenášajúce lipidy - štúdium molekulárnych mechanizmov a ich možné využitie ako cieľov intervencie pri liečbe niektorých ochorení. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Yeast Lipid Conference : YLC)
- GII36 POSTLEROVÁ, Pavla - KALČICOVÁ, Natália - KRAUS, Veronika - KLUSÁČKOVÁ, Barbora - SEČOVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana. Sialylation changes in mammalian sperm glycocalyx during capacitation process. In SialoGlyco 2024 - 13th International Conference on Biology and Chemistry of Sialic Acids : Lille, June 4th - 6th, 2024. 1. vyd. - Lille, 2024, p.104. (Vega č. 2/0074/24 : Štúdium procesov asociovaných s maturáciou býčích spermií. SIALO GLYCO 2024)
- GII37 SEČOVÁ, Petra - KLUSÁČKOVÁ, Barbora - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - JANKOVIČOVÁ, Jana - POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana. Optimization of methods to evaluate the capacitation status of frozen-thawed bull sperm. In 29th Symposium of Biology and Immunology of Reproduction (SBIR) : Liblice Chateau, 13 - 15 October 2024, CR. 1. vyd. - Liblice, 2024, p. 41. (Vega č. 2/0074/24 : Štúdium procesov asociovaných s maturáciou býčích spermií. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. APVV-23-0203 : Kryotolerancia boviných embryí produkovaných in vitro z kryokonzervovaných oocytov. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction)
- GII38 ŠULÁKOVÁ, Nikoleta - KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLIČ, Roman. Identification and characterization of genes responsible for the activation of free fatty acids in the oleaginous yeast Rhodosporidium toruloides. In 4th International Symposium on Microbial Lipids : Book of Abstracts, 11 - 14 February, 2024, Graz, Austria. 1. vyd. - Graz, 2024, p.non, POST-016. (APVV-20-0166 : Nekonvenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. International Symposium on Microbial Lipids)
- GII39 TOMKO, Matúš. The Effects of Maternal Depression on Hippocampal Function: A Computational Study. In IUPS Beacon Meeting 2024: Rhythmic activity and its disorders in muscle and brain : October 25-28th, Tübingen, Germany. 1. vyd. - Tübingen, p. 45. (No. 09I03-03-V04-00388 NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia : Výpočtové modelovanie neurónov: HCN a kalciové kanály v excitabilite & depresii. IUPS Beacon Meeting)
- GII40 TOMKO, Matúš - MITTAG, M. - DUBIEL, Lucia - IDUNKOVÁ, Alžbeta - ONDÁČOVÁ, Katarína - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal - JEDLIČKA, Peter - LACINOVÁ, Ľubica. An in silico population of compartmental models of neurons from primary hippocampal cultures : Poster Session 04 - Pharmacological Approaches for Mood Disorders . In FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world. - Vienna : Federation of European neuroscience societies, 2024, p. PS04-27PM-047. Dostupné na internete: <https://fens2024.abstractserver.com/program/#/details/presentations/3043> (APVV-

- 19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0081/22 : Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom. FENS Forum 2024 : European neuroscience meets the world)
- GII41 VALACHOVIČ, Martin - PETRISKOVÁ, Livia - KODEDOVÁ, Marie - BALÁŽOVÁ, Mária - SYCHROVÁ, Hana. Lipid droplets control the negative effect of non-yeast sterols in membranes of *Saccharomyces cerevisiae* under hypoxic stress. In 16th Yeast Lipid Conference, 29 - 31 May, 2024, Homburg, Germany : YLC2024. - Homburg : Saarland University, 2024, p. 29. (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Yeast Lipid Conference : YLC)

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] *ASHAOLU, Tolulope J. - KHALIFA, Ibrahim - MESAK, Matta A. - LORENZO, Jose M. - FARAG, Mohamed A. A comprehensive review of the role of microorganisms on texture change, flavor and biogenic amines formation in fermented meat with their action mechanisms and safety. In Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 2023-01-01, 63, 19, pp. 3538-3555. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1929059>, Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *SHEN, Qiyuan - ZENG, Xiaoqun - KONG, Lingyu - SUN, Xiaoqian - SHI, Jingjing - WU, Zhen - GUO, Yuxing - PAN, Daodong. Research Progress of Nitrite Metabolism in Fermented Meat Products. In Foods, 2023-04-01, 12, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12071485>, Registrované v: SCOPUS*
- ABC02 PARULEK, Július - ŠRÁMEK, Miloš - ČERVEŇANSKÝ, Michal - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. A Cell Architecture Modeling System Based on Quantitative Ultrastructural Characteristics. In Systems Biology : Series: Methods in Molecular Biology. - Pittsburgh : Humana Press, 2009, vol. 500, Chapter 10, p.289-312. ISBN 978-1-934115-64-0. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-59745-525-1_10
Citácie:
1. [1.2] *MARVANOVÁ, Aneta - KASIK, Petr - ELSNICOVA, Barbara - TIBENSKA, Veronika - GALATIK, František - HORNIKOVA, Daniela - ZVOLSKA, Veronika - VEBR, Pavel - VODICKA, Petr - HEJNOVA, Lucie - MATOUS, Petr - SZEIFF BACOVA, Barbara - SYKORA, Matus - NOVOTNY, Jiri - NEUZIL, Jiri - KOLAR, Frantisek - NOVAKOVA, Olga - ZURMANOVA, Jitka M. Continuous short-term acclimation to moderate cold elicits cardioprotection in rats, and alters β -adrenergic signaling and immune status. In Scientific Reports, 2023-12-01, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-44205-4>, Registrované v: SCOPUS*
- ABC03 PETRÁK, Juraj - MRAVEC, Boris - JURÁNI, Marián - BARANOVSKÁ, Magda - TILLINGER, Andrej - HAPALA, Ivan - FROLLO, Ivan - KVETŇANSKÝ, 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] DUBAYLE, D. - VANDEN-BOSSCHE, A. - PEIXOTO, T. - JEAN-LUC, M. *Hypergravity Increases Blood-Brain Barrier Permeability to Fluorescent Dextran and Antisense Oligonucleotide in Mice*. In *CELLS*. MAR 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12050734>, Registrované v: WOS
2. [1.2] MOROZ, G.A. - KRIVENTSOV, M.A. - KUTIA, S.A. *Effect Of Systematic Gravitational Overloads On Structural Organization Of The Adrenals And Thymus In An Experiment*. In *AVIAKOSMICHESKAYA I EKOLOGICHESKAYA MEDITSINA*, 2023, vol. 57, no. 4, p. 78-86. ISSN 0233-528X. Dostupné na: <https://doi.org/10.21687/0233-528X-2023-57-4-78-86>, Registrované v: SCOPUS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana** - VLČKOVÁ, Radoslava - SOPKOVÁ, Drahomíra - KOZIOL, Katarzyna - KOZIOROWSKI, Marek - FABIAN, Dušan - ŠEFČÍKOVÁ, 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> (Vega č. 1/0392/17)

Citácie:

1. [1.1] KHAN, S.A. - JAVERES, M.N.L. - SHAH, S.T.A. - BIBI, N. - MUNEER, Z. - HUSSAIN, S. - NEPOVIMOVA, E. - KUČA, K. - NURULAIN, S.M. *Dysregulation of butyrylcholinesterase, BCHE gene SNP rs1803274, and pro-inflammatory cytokines in occupational workers*. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, MAR 1 2023, vol. 220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.115195>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SUAI, N.A. - ALSHAWSH, M.A. - HOE, S.Z. - MOKHTAR, M.H. - ZIN, S.R.M. *Technical xylene induces maternal toxicity associated with organ inflammation during preimplantation stage in pregnant sprague-dawley rats*. In *JOURNAL OF THE ANATOMICAL SOCIETY OF INDIA*. ISSN 0003-2778, JUL-SEP 2023, vol. 72, no. 3, p. 252-261. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/jasi.jasi_26_23, 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> (APVV-19-0111 : Kryouchovanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytku. SAV-AV ČR 18-17 : Štúdium molekúl zúčastnených vo fertilizačnom procese cicavcov. SAV-AV ČR-21-05 : Štúdium membránových proteínov asociovaných s extracelulárnymi vezikulami v reprodukčnom trakte cicavcov)

Citácie:

1. [1.1] BAILLY, C. - THURU, X. *Targeting of Tetraspanin CD81 with Monoclonal Antibodies and Small Molecules to Combat Cancers and Viral*

- Diseases. In CANCERS. APR 2023, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15072186>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Y.Q. - CHEN, Y. - JIAN, B.Z. - FENG, Q.L. - LIU, L. *Identification and Expression of Integrins during Testicular Fusion in Spodoptera litura. In GENES. JUL 2023, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14071452>, Registrované v: WOS*
- ADCA03 ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica. Localization of CD9 molecule on bull spermatozoa : its involment in the sperm egg interaction. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2015, vol. 50, p. 423-430. (2014: 1.515 - IF, Q1 - JCR, 0.685 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0936-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.12508>
- Citácie:*
1. [1.1] JANGID, P. - RAI, U. - BAKSHI, A. - SINGH, R. *Significance of Complement Regulatory Protein Tetraspanins in the Male Reproductive System and Fertilization. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2023, vol. 24, no. 3, p. 240-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389203724666230131110203>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZOCA, S.M. - GEARY, T.W. - ZEZESEKI, A.L. - KERNS, K.C. - DALTON, J.C. - HARSTINE, B.R. - UTT, M.D. - CUSHMAN, R.A. - WALKER, J.A. - PERRY, G.A. *Bull field fertility differences can be estimated with in vitro sperm capacitation and flow cytometry. In FRONTIERS IN ANIMAL SCIENCE. MAY 2 2023, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fanim.2023.1180975>, Registrované v: WOS*
- ADCA04 ARPAŠOVÁ, H. - PETROVIČ, Vladimír - MELLEN, M. - KAČÁNIOVÁ, M. - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. The effects of supplementing sodium selenite and selenized yeast to the diet for laying hens on the quality and mineral content of eggs. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2009, vol. 18, p. 90-100. (2008: 0.386 - IF, Q4 - JCR, 0.196 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1230-1388.
- Citácie:*
1. [1.1] Gül, E. - OLGUN, O. - YILDIZ, A. *Effect of Enrichment of Laying Quail Diets with Organic Selenium on Performance and Fresh and Stored Egg Quality. In JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY. ISSN 1792-2720, JUL-SEP 2023, vol. 74, no. 3, p. 5945-5952. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/jhvms.30512>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SUNDU, B. - PAMULU, H.M. - ADJIS, A. - HATTA, U. - KALA';LANGI, E. - SAPU, G. - ARIFUDDIN, S. - PUTRA, I.G. - PUTRA, I.G. *Feeding selenium-rich fermented palm kernel cake to laying hens produces selenium-rich eggs, increases egg production and quality. In JOURNAL OF THE INDONESIAN TROPICAL ANIMAL AGRICULTURE. ISSN 2087-8273, MAR 2023, vol. 48, no. 1, p. 37-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.14710/jitaa.48.1.37-46>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] HATTA, U. - SUNDU, B. - ADJIS, A. *The Effects of Selenium-Enriched Palm Kernel Meal in Laying Hen Diets on Characteristics and Qualities of Eggs Kept for 20 Days at Ambient Temperature. In AIP Conference Proceedings, 2023-06-05, 2628, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0143980>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA05 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

- ZÁTKOVÁ, 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] ABDELKHALEK, Z.S. - MAHMOUD, I.G. - OMAIR, H. - ABDULHAY, M. - ELMONEM, M.A. Homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene variants in young Egyptian patients with alkaptonuria. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 1 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-41200-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDOLLAHI, S. - IZADI, P. - AZIZI-TABESH, G. Bioinformatics Analysis Reveals Novel Differentially Expressed Genes Between Ectopic and Eutopic Endometrium in Women with Endometriosis. In *JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY OF INDIA*. ISSN 0971-9202, OCT 2023, vol. 73, no. SUPPL 1, SI, p. 115-123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13224-023-01749-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DAVISON, A.S. - NORMAN, B.P. Alkaptonuria - Past, present and future. In *ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY*, VOL. 114. ISSN 0065-2423, 2023, vol. 114, p. 47-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.acc.2023.02.005>, Registrované v: WOS

ADCA06

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] NISKANEN, J.E. - OHLSSON, A. - LJUNGVALL, I. - DROGEMULLER, M. - ERNST, R.F. - DOOIJES, D. - VAN DEUTEKOM, H.W.M. - VAN TINTELEN, J.P. - BLOK, C.J.B.S. - VAN VUGT, M. - VAN SETTEN, J. - ASSELBERGS, F.W. - PETRIC, A.D. - SALONEN, M. - HUNDI, S. - HORTENHUBER, M. - DOGA CONSORTIUM - KERE, J. - PYLE, W.G. - DONNER, J. - POSTMA, A.V. - LEEB, T. - ANDERSSON, G. - HYTONEN, M.K. - HAGGSTROM, J. - WIBERG, M. - FRIEDERICH, J. - EBERHARD, J. - HARAKALOVA, M. - VAN STEENBEEK, F.G. - WESS, G. - LOHI, H. Identification of novel genetic risk factors of dilated cardiomyopathy: from canine to human. In *GENOME MEDICINE*. ISSN 1756-994X, SEP 18 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13073-023-01221-3>, Registrované v: WOS

ADCA07

KUBANDOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KOPPEL, Juraj. Two-generation diet-induced obesity model producing mice with increased amount of body fat in early adulthood. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, no. 1, p. 103-113. (2013: 1.487 - IF, Q4 - JCR, 0.718 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MARTINELLO, P. - OMAR, N.F. - FORNEL, R. - DE OLIVERIA, A.F.D. - GOMES, J.R. Effects of obesity on the rat incisor enamel and dentine thickness, as well as on the hemimandible shape over generations. In *ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER*. ISSN 0940-9602, JUN 2023, vol. 248.

ADCA08 *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aanat.2023.152080>, Registrované v: WOS*
BABELOVÁ, Janka* - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana** - ČIKOŠ, Štefan -
KOVARÍKOVÁ, 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> (APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin
preimplantačného embrya. ITMS 26220120066 (ERDF))

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, L. - GUL, S.T. - DU, X.X. - HUSSAIN, R. - KHANANI, M.R. -
IRAM, S. - REHMAN, A.U. - KHAN, A. Dose- and dosage-dependent spectrum of
respiratory toxicity of cypermethrin in rabbits. In *TOXIN REVIEWS*. ISSN 1556-
9543, JUL 3 2023, vol. 42, no. 3, p. 573-582. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15569543.2023.2204334>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ISMAIL, T. - AHMAD, S.N. - AHMAD, K.R. - SULEMAN, S. - KANWAL,
M.A. - SHAMEEM, S. - INAYAT, I. - AZHAR, F. - RAEES, K. - YOUNIS, A. -
NOSHEEN, A. CYPERMETHRIN (CYP) AND LAMBDA-CYHALOTHRIN(?-
CYH) EXPOSURE INDUCED HISTOPATHOLOGICAL DEFECTS OF
REPRODUCTIVE ORGANS IN PREGNANT MICE. In *FLUORIDE*. ISSN 0015-
4725, OCT-DEC 2023, vol. 56, no. 4, 3, p. 488-502., Registrované v: WOS

3. [1.2] MARTÍNEZ-LÓPEZ, Emma - GARCÍA-FERNÁNDEZ, Antonio J.
Fenvalerate. In *Encyclopedia of Toxicology, Fourth Edition: Volume 1-9, 2023-*
01-01, 4, pp. V4-695. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.00691-6)
2.00691-6, Registrované v: SCOPUS

ADCA09 BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, 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>
(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya)

Citácie:

1. [1.1] CAI, M.D. - GAN, W.M. - DING, Z.Q. - CAI, H.P. - WEI, L.J. - CHENG,
X.L. Studies on reaction mechanisms and distinct chemiluminescence from
cyanoimino neonicotinoids triggered by peroxymonosulfate in advanced oxidation
processes. In *CHINESE CHEMICAL LETTERS*. ISSN 1001-8417, MAR 2023, vol.
34, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cclet.2022.05.068>, Registrované
v: WOS

2. [1.1] FARAG, M.R. - ZIZZADORO, C. - ALAGAWANY, M. - ABOU-ZEID,
S.M. - MAWED, S.A. - EL KHOLY, M.S. - DI CERBO, A. - AZZAM, M.M. -
MAHDY, E.A.A. - KHEDR, M.H.E. - ELHADY, W.M. In ovo protective effects of
chicoric and rosmarinic acids against Thiacloprid- induced cytotoxicity, oxidative
stress, and growth retardation on newly hatched chicks. In *POULTRY SCIENCE*.
ISSN 0032-5791, APR 2023, vol. 102, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102487>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GULER, Z.R. - YILMAZ, U. - UZUNOSMANOGLU, K. - OZTURK, B. -
ABUDAYYAK, M. - OZDEN, S. Assessment of Global DNA Methylation in SH-
SY5Y Cells Exposed to the Neonicotinoid Insecticides Imidacloprid and
Thiamethoxam. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF TOXICOLOGY*. ISSN 1091-
5818, AUG 2023, vol. 42, no. 4, p. 345-351. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1177/10915818231154470>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, S.Q. - JIANG, J.Q. Occurrence and Distribution of Neonicotinoid Pesticides in Chinese Waterways: A Review. In ENVIRONMENTS. DEC 2023, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/envvironments10120206>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, X.D. - HUANG, Y.H. - CHEN, W.J. - WU, S.Y. - LEI, Q.Q. - ZHOU, Z. - ZHANG, W.P. - MISHRA, S. - BHATT, P. - CHEN, S.H. Environmental occurrence, toxicity concerns, and biodegradation of neonicotinoid insecticides. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, FEB 1 2023, vol. 218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114953>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZUSCIKOVÁ, L. - BAZÁNY, D. - GREIFOVÁ, H. - KNÍZATOVÁ, N. - KOVÁČIK, A. - LUKÁČ, N. - JAMBOR, T. Screening of Toxic Effects of Neonicotinoid Insecticides with a Focus on Acetamiprid: A Review. In TOXICS. JUL 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics11070598>, Registrované v: WOS
7. [1.2] LU, Zhenping - CHENG, Xiaomeng - XIA, Zhuanning - PAN, Chengyu - ZHANG, Xinyu - GAO, Yu - YING, T. I.A.N. Levels and health risks of exposure to neonicotinoid insecticides among 5-year-old children: Based on Laizhou Wan Birth Cohort in Shandong Province. In Journal of Environmental and Occupational Medicine, 2023-01-01, 40, 6, pp. 655-660. ISSN 20959982. Dostupné na: <https://doi.org/10.11836/JEOM22486>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SHI, Huijuan - ZHANG, Min - ZHANG, Jinzhen - HUANG, Jingping - ZHAO, Wen - WANG, Peng - HU, Han - XUE, Xiaofeng - JIN, Yue. Residue Analysis and Dietary Intake Risk Assessment of Neonicotinoid Pesticides in Chinese Bee Pollen. In Modern Food Science and Technology, 2023-01-01, 39, 11, pp. 295-301. ISSN 16739078. Dostupné na: <https://doi.org/10.13982/j.mfst.1673-9078.2023.11.1407>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] YAO, Ya Nan - SONG, Shiming - HUANG, Yingyan - KANNAN, Kurunthachalam - SUN, Hongwen - ZHANG, Tao. Insights into Free and Conjugated Forms of Neonicotinoid Insecticides in Human Serum and Their Association with Oxidative Stress. In Environment and Health, 2023-08-18, 1, 2, pp. 121-129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/envhealth.3c00023>, Registrované v: SCOPUS

ADCA10 SVOBODOVÁ, Lenka - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. Properties of glucose biosensors based on dendrimer layers. Effect of enzyme immobilization. In Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2002, vol. 373, no. 8, p. 735-741. ISSN 1618-2642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-002-1419-3>

Citácie:

1. [1.1] URBANOWICZ, M. - SADOWSKA, K. - LEMIESZEK, B. - PAZIEWSKA-NOWAK, A. - SOLDATOWSKA, A. - DAWGUL, M. - PIJANOWSKA, D.G. Effect of dendrimer-based interlayers for enzyme immobilization on a model electrochemical sensing system for glutamate. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, AUG 2023, vol. 152. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108407>, Registrované v: WOS

ADCA11 SVOBODOVÁ, Lenka - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - TOTH, K. - GYURCSANYI, R. E. - HIANIK, Tibor. Properties of mixed alkanethiol-dendrimer layers and their applications in biosensing. In Bioelectrochemistry, 2004, vol. 63, no. 1-2, p. 285-289. ISSN 1567-5394. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2003.10.026>

Citácie:

ADCA12

1. [1.1] URBANOWICZ, M. - SADOWSKA, K. - LEMIESZEK, B. - PAZIEWSKA-NOWAK, A. - SOLDATOWSKA, A. - DAWGUL, M. - PIJANOWSKA, D.G. *Effect of dendrimer-based interlayers for enzyme immobilization on a model electrochemical sensing system for glutamate*. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, AUG 2023, vol. 152. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108407>, Registrované v: WOS

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> (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)

Citácie:

1. [1.1] BINDER, P. - OBERHAUS, F.V. *Straightforward fabrication of electrochemical aptasensors with outstanding antifouling performance*. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, SEP 15 2023, vol. 1274.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341575>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAMPUZANO, S. - GAMELLA, M. - PEDRERO, M. - PINGARRÓN, J.M. *Affinity bioelectroanalysis in cellular-level biomarker driven modern precision cancer diagnosis*. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, JUN 2023, vol. 163. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117064>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUO, J.Y. - ZHAO, M. - CHEN, C. - WANG, F. - CHEN, Z.L. *A laser-induced graphene-based electrochemical immunosensor for nucleic acid methylation detection*. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, DEC 18 2023, vol. 149, no. 1, p. 137-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3an01628e>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, A. - VERMA, P. - JINDAL, P. *Surface plasmon resonance sensor based on MXene coated PCF for detecting the cancer cells with machine learning approach*. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. ISSN 0167-9317, JAN 1 2023, vol. 267-268. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mee.2022.111897>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NOURIZAD, A. - GOLMOHAMMADI, S. - AGHANEJAD, A. - TOHIDKIA, M.R. *Recent trends in aptamer-based nanobiosensors for detection of vascular endothelial growth factors (VEGFs) biomarker: A review*. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, NOV 1 2023, vol. 236, 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116726>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RAN, Q.X. - FENG, H. - CHANG, G.R. - LUO, M. - XU, S.X. *Thymine-mediated electrochemical aptasensor for sensitive and simultaneous detection of Hg²⁺ and CH₃Hg⁺ in fish samples*. In *ELECTROCHIMICA ACTA*. ISSN 0013-4686, SEP 1 2023, vol. 461. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.142406>, Registrované v: WOS

7. [1.1] RUS, I. - TERTIS, M. - POP, A. - FIZESAN, I. - BOGDAN, D. - MATEI, E. - OPREA, D. - DICULESCU, V. - SANDULESCU, R. - CRISTEA, C. *The use of a new selective AB3 aptamer for the hematologic tumor cells'; detection*. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. NOV 1 2023, vol. 394. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.134389>, Registrované v: WOS

ADCA13

BÁČOVÁ, Kristína - EGLSEER, Karin Zitterl - KARAS-RÄUBER, Gesine - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - TAKÁCSOVÁ, 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> (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat)

Citácie:

1. [1.1] SERRA, V. - CASTRICA, M. - AGRADI, S. - CURONE, G. - VIGO, D. - DI GIANCAMILLO, A. - MODINA, S.C. - RIVA, F. - BALZARETTI, C.M. - DE BELLIS, R. - BRECCIA, G. - PASTORELLI, G. *Antioxidant Activity of Different Tissues from Rabbits Fed Dietary Bovine Colostrum Supplementation*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAR 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani13050850>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VERDÚ, J.R. - CORTEZ, V. - ROSA-GARCÍA, R. - ORTIZ, A.J. - GARCÍA-PRÍETO, U. - LUMARET, J.P. - ROMERO, C.G. - SÁNCHEZ-PIÑERO, F. *Nontoxic effects of thymol, carvacrol, cinnamaldehyde, and garlic oil on dung beetles: A potential alternative to ecotoxic anthelmintics*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 20 2023, vol. 18, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0295753>, Registrované v: WOS

ADCA14

BÁČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLESEER, 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> (Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)

Citácie:

1. [1.1] EL-SABROUT, K. - KHALIFAH, A. - CIANI, F. *Current Applications and Trends in Rabbit Nutraceuticals*. In *AGRICULTURE-BASEL*. JUL 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13071424>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAN, C. - LANGA, E. - VALENZUELA, A. - BALLESTERO, D. - PINO-OTÍN, M.R. *Synergistic Activity of Thymol with Commercial Antibiotics against Critical and High WHO Priority Pathogenic Bacteria*. In *PLANTS-BASEL*. MAY 2 2023, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12091868>, Registrované v: WOS

ADCA15

BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - LICHTNER, Žaneta - SZEMES, Tomáš - SMOLEJOVÁ, Martina - SULÓ, 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> (Vega č. 1/0048/16 : Interakcie mitochondrií a jadier v procese speciácie. Vega č. 1/0013/20 : Interakcie mitochondriálnych genómov)

Citácie:

1. [1.1] ANTUNOVICS, Z. - SZABO, A. - HEISTINGER, L. - MATTANOVICH, D. - SIPICZKI, M. *Synthetic two-species allodiploid and three-species allotetraploid *Saccharomyces* hybrids with euploid (complete) parental subgenomes*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 20 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-27693-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOI, T.J. - DO, T.D. - KIM, J.I. - KIM, C.B. *Analysis of the complete*

- mitogenome of Daphnia galeata from the Han River, South Korea: structure comparison and control region evolution. In FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS. ISSN 1438-793X, MAR 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10142-023-00986-5>, Registrované v: WOS*
- ADCA16 POLÁKOVÁ, Silvia - MOLNÁROVÁ, Lucia - HYPPA, Randy W. - BENKO, Zsigmond - MIŠOVÁ, Ivana - SCHLEIFFER, Alexander - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. Dbl2 Regulates Rad51 and DNA Joint Molecule Metabolism to Ensure Proper Meiotic Chromosome Segregation. In Plos Genetics, 2016, vol. 12, no. 6, art. no. e1006102. ISSN 1553-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1006102>
- Citácie:
1. [1.2] TARHAN, Cagatay - CALICI, Sumeyra Zeynep - OZDEN, Buse. Functional Annotation of Uncharacterised Proteins Whose Expression Patterns Affect the Lifespan under Metformin Treatment in Fission Yeast. In European Journal of Biology, 2023-01-01, 82, 2, pp. 196-211. ISSN 26022575. Dostupné na: <https://doi.org/10.26650/EurJBiol.2023.1372233>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA17 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] KAJIYAMA, K. - SUGIMORI, D. Phosphatidylglycerol-specific phospholipase C from Amycolatopsis sp. NT115 strain: purification, characterization, and gene cloning. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, MAY 19 2023, vol. 87, no. 6, p. 605-610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bbb/zbad038>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NAGY, L.G. - VONK, P.J. - KUNZLER, M. - FOLDI, C. - VIRAGH, M. - OHM, R.A. - HENNICKE, F. - BALINT, B. - CSERNETICS, A. - HEGEDUS, B. - HOU, Z. - LIU, X.B. - NAN, S. - PAREEK, M. - SAHU, N. - SZATHMARI, B. - VARGA, T. - WU, H. - YANG, X. - MERENYI, Z. Lessons on fruiting body morphogenesis from genomes and transcriptomes of. In STUDIES IN MYCOLOGY. ISSN 0166-0616, MAR 2023, no. 104, p. 1-85. Dostupné na: <https://doi.org/10.3114/sim.2022.104.01>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAH, B.S. - FORD, B.A. - VARKEY, D. - MIKOLAJEK, H. - ORR, C. - MYKHAYLYK, V. - OWENS, R.J. - PAULSEN, I.T. Marine picocyanobacterial PhnD1 shows specificity for various phosphorus sources but likely represents a constitutive inorganic phosphate transporter. In ISME JOURNAL. ISSN 1751-7362, JUL 2023, vol. 17, no. 7, p. 1040-1051. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41396-023-01417-w>, Registrované v: WOS
- ADCA18 BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONIČKA, Tomáš - BERKOVÁ, Hana - BRICHTA, Jiří - KOKUREWICZ, Tomasz - KOVÁČOVÁ, Veronika - LINHART, Petr - PIAČEK, Vladimír - PIKULA, Jiří** - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ŽUKAL, Jan. Alterations in the health of hibernating bats under pathogen pressure. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, no. 1, art. no. 6067. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-24461-5>
- Citácie:
1. [1.1] INESON, K.M. - RICHARDSON, C.S. - LOONEY, C.E. - FULLER, N.W. - REICHARD, J.D. Patterns of post-hibernation wing damage healing in little

- brown bats (Myotis lucifugus) impacted by white-nose syndrome. In JOURNAL OF MAMMALOGY. ISSN 0022-2372, OCT 4 2023, vol. 104, no. 5, p. 1072-1083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyad054>, Registrované v: WOS*
- ADCA19 BARAN, M. - ZELEŇÁK, Imrich - PIATKOVÁ, M. Effect of feeding pelleted feed on the level of volatile fatty acids in the digestive tract of sheep. In Veterinárni medicína, 1979, vol. 24, no. 1, p. 49-57. ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.1] XU, D. - CHENG, J.B. - ZHANG, D.Y. - HUANG, K. - ZHANG, Y.K. - LI, X.L. - ZHAO, Y. - ZHAO, L.M. - WANG, J.H. - LIN, C.C. - YANG, X.B. - ZHAI, R. - CUI, P.P. - ZENG, X.W. - HUANG, Y.L. - MA, Z.W. - LIU, J. - HAN, K.C. - LIU, X.Q. - YANG, F. - TIAN, H.B. - WENG, X.X. - ZHANG, X.X. - WANG, W.M. Relationship between hindgut microbes and feed conversion ratio in Hu sheep and microbial longitudinal development. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, JAN 3 2023, vol. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skad322>, Registrované v: WOS
- ADCA20 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] BEYZI, S.B. - ULGER, I. - KONCA, Y. Chemical, Fermentative, Nutritive and Anti-nutritive Composition of Common Reed (Phragmites australis) Plant and Silage. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION. ISSN 1877-2641, MAR 2023, vol. 14, no. 3, p. 927-936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-022-01903-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CZUBASZEK, R. - WYSOCKA-CZUBASZEK, A. - WICHTMANN, W. - ZAJAC, G. - BANASZUK, P. Common Reed and Maize Silage Co-Digestion as a Pathway towards Sustainable Biogas Production. In ENERGIES. JAN 2023, vol. 16, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en16020695>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FOUAD, A.M.M. - MOUSTAFA, A.A. - ZAGHLOUL, M.S. - ARNOUS, M.O. Unraveling the Impact of Global Warming on Phragmites australis Distribution in Egypt. In CATRINA-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1687-5052, 2023, vol. 27, no. 1, p. 59-73., Registrované v: WOS
4. [1.1] TEMEL, S. - KESKIN, B. - GUNER, Z. - ATALAY, A.I. DETERMINATION OF YIELD AND QUALITY CHARACTERISTICS OF COMMON REED (Phragmites australis (Cav.) Trin. Ex Steud) HARVESTED AT DIFFERENT GROWTH STAGES. In TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS. ISSN 1301-1111, 2023, vol. 28, no. 1, p. 70-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.17557/tjfc.1235699>, Registrované v: WOS
5. [1.2] AL SUWAIEGH, Shaker B. Effect of Alfalfa Hay Replacement with giant reed on Growth Performance, Nutrient Digestibility and Blood Metabolites of Ardi goats in Arid Subtropics. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2023-01-01, 11, 10, pp. 1751-1756. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/JOURNAL.AAVS/2023/11.10.1751.1756>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA21 BARAN, Vladimír - FLECHON, J.E. - PIVKO, J. Nucleogenesis in the cleaving bovine embryo: Immunocytochemical aspects. In Molecular Reproduction and Development, 1996, vol. 44, no. 1, p. 63-70. ISSN 1040-452X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1098-2795\(199605\)44:1::AID-MRD7o.0.CO;2-R](https://doi.org/10.1002/(SICI)1098-2795(199605)44:1::AID-MRD7o.0.CO;2-R)
- Citácie:

1. [1.1] RABEL, R.A.C. - MARCHIORETTO, P.V. - BANGERT, E.A. - WILSON, K. - MILNER, D.J. - WHEELER, M.B. *Pre-Implantation Bovine Embryo Evaluation-From Optics to Omics and Beyond*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUL 2023, vol. 13, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13132102>, Registrované v: WOS
- ADCA22 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] CAVARD, A. - REDMAN, E. - MERCEY, O. - ABELANET, S. - PLAISANT, M. - ARGUEL, M.J. - MAGNONE, V. - GARCÍA, S.R. - RIOS, G. - DEPREZ, M. - LEBRIGAND, K. - PONZIO, G. - CABALLERO, I. - BARBRY, P. - ZARAGOSI, L.E. - MARCET, B. *The MIR34B/C genomic region contains multiple potential regulators of multiciliogenesis*. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, JUN 2023, vol. 597, no. 12, p. 1623-1637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14630>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KALOUS, J. - ALESHKINA, D. *Multiple Roles of PLK1 in Mitosis and Meiosis*. In *CELLS*. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12010187>, Registrované v: WOS
- ADCA23 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] KALOUS, J. - ALESHKINA, D. - ANGER, M. *A Role of PI3K/Akt Signaling in Oocyte Maturation and Early Embryo Development*. In *CELLS*. JUL 2023, vol. 12, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12141830>, Registrované v: WOS
- ADCA24 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - KVACKAJOVA, J. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert. SB203580, a specific inhibitor of p38-MAPK pathway, is a new reversal agent of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2001, vol. 14, no. 1, p. 29-36. (2000: 1.212 - IF). ISSN 0928-0987. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0928-0987\(01\)00139-7](https://doi.org/10.1016/S0928-0987(01)00139-7)
Citácie:
1. [1.1] DONG, J.Y. - YUAN, L. - HU, C. - CHENG, X.D. - QIN, J.J. *Strategies to overcome cancer multidrug resistance (MDR) through targeting P-glycoprotein (ABCB1): An updated review*. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, SEP 2023, vol. 249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2023.108488>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FERREIRA, R.C. - DUARTE, S.S. - DE SOUSA, V.M. - DE SOUZA, R.R.M. - MARQUES, K.K.G. - DE ABRANTES, R.A. - DO NASCIMENTO, Y.M. - DE SOUSA, N.F. - SCOTTI, M.T. - SCOTTI, L. - TAVARES, J.F. - GONÇALVES, J.C.R. - DA SILVA, M.S. - SOBRAL, M.V. *The Essential Oil from Conyza bonariensis (L.) Cronquist (Asteraceae) Exerts an In Vitro Antimelanoma Effect by Inducing Apoptosis and Modulating the MAPKs, NF-κB, and PKB/AKT Signaling Pathways*. In *PHARMACEUTICALS*. NOV 2023, vol. 16, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16111553>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Z.J. - YIN, B. - ZHANG, S.Q. - LAN, Z.G. - ZHANG, L. Targeting protein kinases for the treatment of Alzheimer's disease: Recent progress and future perspectives. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, DEC 5 2023, vol. 261. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115817>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TANG, Y.L. - DU, E.M. - WANG, G. - QIN, F.Y. - MENG, Z.H. - DAI, L.J. - WANG, Y.Q. - REN, S.W. A negative feedback loop centered on SMAD3 expression in transforming growth factor 81-induced corneal myofibroblast differentiation. In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, NOV 2023, vol. 236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exer.2023.109654>, Registrované v: WOS

ADCA25 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - SEDLÁK, Ján - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. LY294,002, a specific inhibitor of PI3K/Akt kinase pathway, antagonizes P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2006, vol. 29, no. 5, p. 426-434. (2005: 2.347 - IF, Q2 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2006.08.006>

Citácie:

1. [1.1] MEI, X.Q. - HU, Y. - PAN, Q. - LI, H. BAP1 Overexpression Inhibited the PI3K-AKT-mTOR Pathway via Deubiquitinating PTEN and Suppressing Trophoblastic EMT. In *JOURNAL OF HARD TISSUE BIOLOGY*. ISSN 1341-7649, 2023, vol. 32, no. 1, p. 21-28., Registrované v: WOS

ADCA26 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms13010369>

Citácie:

1. [1.1] SYKORA, M. - KRATKY, V. - KOPKAN, L. - TRIBULOVA, N. - BACOVA, B.S. Anti-Fibrotic Potential of Angiotensin (1-7) in Hemodynamically Overloaded Rat Heart. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043490>, Registrované v: WOS

ADCA27 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> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnost zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. COST FA1401 : Európska sieť-spolupráca týkajúca sa faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu a jej význam pre zdravie prasiat (PiGuNet))

Citácie:

1. [1.1] GROSU, I.A. - BULGARU, C.V. - PISTOL, G.C. - CISMILEANU, A. - MARIN, D.E. - TARANU, I. Effects of Exposure to Low Zearalenone Concentrations Close to the EU Recommended Value on Weaned Piglets'; Colon. In *TOXINS*. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins15030206>, Registrované v: WOS

ADCA28 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> (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov)

Citácie:

1. [1.1] ROMERO-JOLA, Nestor Jaime - CUBIDES-CARDENAS, Jaime Andres - ESCOBAR, Natalia - SIMIRGIOTIS, Mario J. Ovicidal Effect on *Haemonchus contortus* of Extract Partitions Shrubby Plants of the Tropical Dry Forest and Potentially Active Compounds Identification by UHPLC-Q/Orbitrap/MS/MS. In APPLIED SCIENCES-BASEL. JUN 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/app13127147>, Registrované v: WOS

ADCA29

MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BABJÁK, Michal - URDA DOLINSKÁ, Michaela - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - PETRIČ, Daniel - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŠLUSARCZYK, 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> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, Haroon - KILINC, Seyma Gunyakti - CELIK, Figen - KESIK, Harun Kaya - SIMSEK, Sami - AHMAD, Khawaja Shafique - AFZAL, Muhammad Sohail - FARRAKH, Sumaira - SAFDAR, Waseem - PERVAIZ, Fahad - LIAQAT, Sadia - ZHANG, Jing - CAO, Jianping. An Inventory of Anthelmintic Plants across the Globe. In PATHOGENS. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pathogens12010131>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAG, S.R.O. - EREZ, M.S. - KOZAN, E. - ÖZKAN, A.M.G. - ÇANKAYA, I.I.T. In Vitro Anthelmintic Activity of Five Different *Artemisia* L. Species Growing in Türkiye. In PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2023, vol. 43, no. 4, p. 771-777. Dostupné na:

<https://doi.org/10.29261/pakvetj/2023.087>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HIGUERA-PIEDRAHITA, Rosa Isabel - DOLORES-HERNANDEZ, Mariana - DE LA CRUZ-CRUZ, Hector Alejandro - LOPEZ-ARELLANO, Raquel - MENDOZA-DE GIVES, Pedro - OLMEDO-JUAREZ, Agustin - CUELLAR-ORDAZ, Jorge Alfredo - GONZALEZ-CORTAZAR, Manases - BLE-GONZALEZ, Ever A. - LOPEZ-ARELLANO, Maria Eugenia - ZAMILPA, Alejandro. 3'-Demethoxy-6-O-Demethylisoguaiacin and Norisoguaiacin Nematocidal Lignans from *Artemisia cina* against *Haemonchus contortus* Infective Larvae. In PLANTS-BASEL. FEB 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants12040820>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SAEED, Z. - ALSAYEQH, A. EVALUATION OF ANTHELMINTIC, HEMATOLOGICAL AND SERUM BIOCHEMICAL EFFECTS OF HERBAL DEWORMER ON THE CATTLE. In SLOVENIAN VETERINARY RESEARCH. ISSN 1580-4003, 2023, vol. 60, p. 353-362. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26873/SVR-1624-2022>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SMITH, Delaney - PETERSSON, Katherine - PETERSON, Maria L. *Determining the Effects of Pelleted Cranberry Vine Grains on the Ewe and Offspring during Pregnancy and Lactation. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13121989>, Registrované v: WOS*

ADCA30

BELEVYCH, Andriy E. - KUBALOVÁ, Zuzana - TEREYTYEV, 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] BALDERAS-VILLALOBOS, J. - MEDINA-CONTRERAS, J.M.L. - LYNCH, C. - KABADI, R. - RAMIREZ, R.J. - TAN, A.Y. - KASZALA, K. - SAMSÓ, M. - HUIZAR, J.F. - ELTIT, J.M. Alterations of sarcoplasmic reticulum-mediated Ca^{2+} uptake in a model of premature ventricular contraction (PVC)-induced cardiomyopathy. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, JUL 2023, vol. 478, no. 7, p. 1447-1456. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-022-04605-y>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GONZÁLEZ-LAFUENTE, L. - NAVARRO-GARCÍA, J.A. - VALERO-ALMAZÁN, A. - RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, E. - VÁZQUEZ-SÁNCHEZ, S. - MERCADO-GARCÍA, E. - PINEROS, P. - POVEDA, J. - FERNÁNDEZ-VELASCO, M. - KURO-O, M. - RUILOPE, L.M. - RUIZ-HURTADO, G. Partial Genetic Deletion of Klotho Aggravates Cardiac Calcium Mishandling in Acute Kidney Injury. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24021322>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAGYAR, Z.E. - BAUER, J. - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, V. - JONA, I. - GABURJAKOVÁ, J. - GABURJAKOVÁ, M. - ALMÁSSY, J. Eu^{3+} detects two functionally distinct luminal Ca^{2+} binding sites in ryanodine receptors. In *BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, SEP 5 2023, vol. 122, no. 17, p. 3516-3531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2023.07.029>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] NIKOLAIENKO, R. - BOVO, E. - KAHN, D. - GRACIA, R. - JAMROZIK, T. - ZIMA, A.V. Cysteines 1078 and 2991 cross-linking plays a critical role in redox regulation of cardiac ryanodine receptor (RyR). In *NATURE COMMUNICATIONS. JUL 26 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-40268-z>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] YAN, M. - LIU, T. - ZHONG, P. - XIONG, F. - CUI, B. - WU, J.C. - WU, G. Chronic catestatin treatment reduces atrial fibrillation susceptibility via improving calcium handling in post-infarction heart failure rats. In *PEPTIDES. ISSN 0196-9781, JAN 2023, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2022.170904>, Registrované v: WOS*

ADCA31

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> (Vega č. 2/0111/15 : Kvasinkové fosfatidylinozitol transferové proteíny: homeostáza lipidov a rezistencia k azolovým antimykotikám)

Citácie:

1. [1.1] CZAJKA, K.M. - VENKATARAMAN, K. - BRABANT-KIRWAN, D. - SANTI, S.A. - VERSCHOOR, C. - APPANNA, V.D. - SINGH, R. - SAUNDERS, D.P. - THARMALINGAM, S. *Molecular Mechanisms Associated with Antifungal Resistance in Pathogenic Candida Species*. In *CELLS*. NOV 2023, vol. 12, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12222655>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DAVID, H. - SOLOMON, A.P. *Molecular association of Candida albicans and vulvovaginal candidiasis: focusing on a solution*. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, OCT 13 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2023.1245808>, Registrované v: WOS
- ADCA32 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] AGHMIOUNI, D.K. - KHOEE, S. *Dual-Drug Delivery by Anisotropic and Uniform Hybrid Nanostructures: A Comparative Study of the Function and Substrate-Drug Interaction Properties*. In *PHARMACEUTICS*. APR 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041214>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AHMAD, N. - KHAN, M.R. - PALANISAMY, S. - MOHANDOSS, S. *Anticancer Drug-Loaded Chitosan Nanoparticles for In Vitro Release, Promoting Antibacterial and Anticancer Activities*. In *POLYMERS*. OCT 2023, vol. 15, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15193925>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ELVIR-PADILLA, L.G. - MENDOZA-CASTILLO, D.I. - VILLANUEVA-MEJIA, F. - BONILLA-PETRICIOLET, A. *Molecular aggregation effect on the antagonistic adsorption of pharmaceuticals from aqueous solution using bone char: DFT calculations and multicomponent experimental studies*. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, JAN 1 2023, vol. 369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120957>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FENG, Y.H. - GUO, W.X. - LI, X.B. - LIU, J.H. - NOSRATI-SIAHMAZGI, V. - TOOLABI, M. - FEI, W.M. - CUI, Y. - CHEN, B.Z. - SHAHBAZI, M.A. - ZHANG, L.J. - ZHANG, C.Y. - GUO, X.D. *Strategies to prevent water soluble drug leakage from nanovesicles in blood circulation: A coarse-grained molecular study*. In *CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE*. ISSN 0009-2509, JUL 15 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ces.2023.118715>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MAI, N.X.D. - NGUYEN, H.V.T. - PHUNG, T.M. - LE, T.M. - NGUYEN, H.T. - VONG, L.B. - DOAN, T.L. *Development of amine-functionalized porous organosilica nanoparticles as pH-responsive drug delivery system*. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, NOV 2023, vol. 89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104995>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MARTON, P. - NAGY, O.T. - KOVACS, D. - SZOLNOKI, B. - MADARASZ, J. - NAGY, N. - SZABO, G.S. - HORVOLGYI, Z. *Barrier behaviour of partially N-acetylated chitosan layers in aqueous media*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 31 2023, vol. 232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123336>,

Registrované v: WOS

7. [1.1] MEMIS, S.K. - ERMIS, E. - ÖZCAN, A.S. Drug removal and release studies of mesoporous and modified silica. In *SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0149-6395, MAR 24 2023, vol. 58, no. 5, p. 1027-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01496395.2023.2172585>, Registrované v: WOS

8. [1.1] VALENCIA-LAZCANO, A.A. - HASSAN, D. - POURMADADI, M. - SHAMSABADIPOUR, A. - BEHZADMEHR, R. - RAHDAR, A. - MEDINA, D.I. - DIEZ-PASCUAL, A.M. 5-Fluorouracil nano-delivery systems as a cutting-edge for cancer therapy. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, JAN 15 2023, vol. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114995>, Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, K. - XUE, Y.L. - LIN, J.J. - YU, J. - WANG, Q.M. - XIE, Z.Y. - YU, H.Z. - QIU, X.Y. ZIF-8 based microspheres with ordered mesopores and dual responsive surfaces. In *SURFACES AND INTERFACES*. ISSN 2468-0230, JUN 2023, vol. 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2023.102876>, Registrované v: WOS

10. [1.2] ASROROV, Akmal M. - FANG, Yuefei - WANG, Huiyuan - MIRZAAKHMEDOV, Sharafitdin Ya - HUANG, Yongzhuo. Stimuli-responsive systems for smart drug delivery systems. In *Advanced and Modern approaches for Drug Delivery*, 2023-01-01, pp. 389-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91668-4.00026-5>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] PALIWAL, Himanshu - CHAUHAN, Bindiya - KAPOOR, Devesh U. - SATANI, Bhavik H. - PATEL, Shivani - PATHAK, Yashwant V. - PRAJAPATI, Bhupendra G. pH-Responsive Delivery Nanoplatfoms in Cancer Theranostics. In *Site-specific Cancer Nanotheranostics: A Microenvironment-responsive Approach*, 2023-01-01, pp. 38-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003368731-3>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] U., Koushi Kumar. Synthesis of silica oxide nanoparticles and their medical applications. In *Oxides for Medical Applications*, 2023-01-01, pp. 79-105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90538-1.00013-3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA33

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] CHEN, Z.L. - YANG, L.H. - TONG, L.L. - WANG, Y. - LIU, M.Z. - GUO, D.S. Improvement of Lipid and Terpenoid Yield in *Thraustochytrids* Using Chemical Regulators: A Review. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING*. ISSN 1226-8372, OCT 2023, vol. 28, no. 5, p. 720-733.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12257-023-0086-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GASOVIC, S.J. - DIETRICH, D. - GLÄSER, L. - CAO, P. - KOHLSTEDT, M. - WITTMANN, C. Multi-omics view of recombinant *Yarrowia lipolytica*: Enhanced ketogenic amino acid catabolism increases polyketide-synthase-driven docosahexaenoic production to high selectivity at the gram scale. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, NOV 2023, vol. 80, p. 45-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymben.2023.09.003>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GU, X.S. - HUANG, L. - LIAN, J.Z. Biomanufacturing of γ -linolenic acid-enriched galactosyldiacylglycerols: Challenges in microalgae and potential in

- oleaginous yeasts. In *SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2405-805X, SEP 2023, vol. 8, no. 3, p. 469-478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.synbio.2023.06.007>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KHALIGH, S.S. - POLAT, E. - ALTINBAS, M. Optimization of Lipid Accumulation by *Yarrowia lipolytica* Growing on Fermented Food Waste in Two-Stage Batch Strategy. In *WASTE AND BIOMASS VALORIZATION*. ISSN 1877-2641, JUN 2023, vol. 14, no. 6, p. 2037-2059. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-022-02009-z>, Registrované v: WOS
5. [1.1] RETCHESKI, M.C. - MAXIMOWSKI, L.V. - ESCORSIN, K.J.S. - KUROSAKI, J.K.D.R. - ROMAO, S. - BITENCOURT, T.B. - PARRA, J.E.G. - CAZAROLLI, L.H. *Yarrowia lipolytica* biomass-a potential additive to boost metabolic and physiological responses of Nile tilapia. In *FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0920-1742, AUG 2023, vol. 49, no. 4, p. 655-670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10695-023-01219-z>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ROBLES-IGLESIAS, R. - NAVEIRA-PAZOS, C. - FERNÁNDEZ-BLANCO, C. - VEIGA, M.C. - KENNES, C. Factors affecting the optimisation and scale-up of lipid accumulation in oleaginous yeasts for sustainable biofuels production. In *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*. ISSN 1364-0321, JAN 2023, vol. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2022.113043>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SOONG, Y.H.V. - COLEMAN, S.M. - LIU, N. - QIN, J.S. - LAWTON, C. - ALPER, H.S. - XIE, D.M. Using oils and fats to replace sugars as feedstocks for biomanufacturing: Challenges and opportunities for the yeast *Yarrowia lipolytica*. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108128>, Registrované v: WOS
8. [1.1] THEODOSIOU, E. Engineering Strategies for Efficient Bioconversion of Glycerol to Value-Added Products by *Yarrowia lipolytica*. In *CATALYSTS*. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal13040657>, Registrované v: WOS
9. [1.1] TOURANG, M. - XIONG, X.C. - SARKHOSH, S. - CHEN, S.L. Polyhydroxybutyrate (PHB) Biosynthesis by an Engineered *Yarrowia lipolytica* Strain Using Co-Substrate Strategy. In *FERMENTATION-BASEL*. DEC 2023, vol. 9, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9121003>, Registrované v: WOS
10. [1.1] TSIRIGKA, A. - THEODOSIOU, E. - PATSIOS, S.I. - TSOUREKI, A. - ANDREADELLI, A. - PAPA, E. - AGGELI, A. - KARABELAS, A.J. - MAKRIS, A.M. Novel evolved *Yarrowia lipolytica* strains for enhanced growth and lipid content under high concentrations of crude glycerol. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. MAR 31 2023, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-023-02072-8>, Registrované v: WOS
11. [1.1] ZAGHEN, S. - KONZOCK, O. - FU, J. - KERKHOVEN, E.J. Abolishing storage lipids induces protein misfolding and stress responses in *Yarrowia lipolytica*. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1367-5435, FEB 17 2023, vol. 50, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jimb/kuad031>, Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHAO, B.X. - ZHANG, Y.H. - WANG, Y.P. - LU, Z.H. - MIAO, L. - WANG, S.H. - LI, Z. - SUN, X. - HAN, Y.Q. - HE, S.C. - ZHANG, Z.Y. - XIAO, D.G. - ZHANG, C.Y. - FOO, J.L. - WONG, A. - YU, A.Q. Biosynthesis of α -bisabolene from low-cost renewable feedstocks by peroxisome engineering and systems metabolic engineering of the yeast *Yarrowia lipolytica*. In *GREEN CHEMISTRY*. ISSN 1463-9262, OCT 16 2023, vol. 25, no. 20, p. 8145-8159.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3gc01936e>, Registrované v: WOS
13. [1.2] DHIMAN, Sunny - MUKHERJEE, Gunjan. Microbial lipids as a source of value-added products: A biorefinery perspective. In *Biorefinery for Water and Wastewater Treatment*, 2023-01-31, pp. 313-335. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-20822-5_15, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] MAURICE, Navodita. Potential of microbial lipids for biodiesel production. In *Value-Addition in Agri-Food Industry Waste through Enzyme Technology*, 2023-01-01, pp. 255-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89928-4.00021-3>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA34 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, Karol. The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 123-130. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.008>
- Citácie:
1. [1.1] OZA, P.P. - KASH, K. The Triple Crown: NO, CO, and H₂S in cancer cell biology. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, SEP 2023, vol. 249, art. no. 108502., Registrované v: WOS
- ADCA35 BERGER, W.K. - UHRÍK, Branislav. Freeze-induced shrinkage of individual cells and cell-to-cell propagation of intracellular ice in cell chains from salivary glands. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1996, vol. 52, no. 9, p. 843-850. (1995: 1.643 - IF). ISSN 0014-4754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01938868>
- Citácie:
1. [1.1] CROCETTI, L. - SCALISE, P. - BOZZI, E. - CANDITA, G. - CIONI, R. Thermal ablation of hepatocellular carcinoma. In *JOURNAL OF MEDICAL IMAGING AND RADIATION ONCOLOGY*. ISSN 1754-9477, DEC 2023, vol. 67, no. 8, SI, p. 817-831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1754-9485.13613>, 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] HEYDARI, S.R. - DASTARAN, S. - FARZINPOUR, A. - VAZIRY, A. - ROSTAMZADEH, J. - SOBHANI, K. Genital stones: Radiological, histopathological, ultrastructural, and molecular analysis in rooster. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, DEC 2023, vol. 212, p. 73-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.07.023>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VAN EMOUS, R.A. Effects of feeding strategies during lay on broiler breeder production performance, eggshell quality, incubation traits, and behavior. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, JUN 2023, vol. 102, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102630>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VASDAL, G. - KITTELSEN, K.E. - TAHAMTANI, F. Effect of light sources with and without UVA on selected behavior and health indicators in commercial broiler breeder flocks. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, OCT 2023, vol. 102, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102927>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, J.D. - HAO, H.R. - ZHANG, J.Y. - SONG, J.T. - REN, X.F. - LIU, Y. - WANG, Q.J. - ZHANG, Y. - WANG, X. - MA, Z.G. - CHEN, Z.F. - LIU, S.J.

Sperm mobility is predictive of the relative genetic contribution among competing mating geese, as determined by microsatellite genotype identification of potential sires. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, JUN 2023, vol. 102, no. 6.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102626>, Registrované v: WOS 5. [1.2] RASHID, Luay Mohammed - KHALID, Ahmed. Determining the Fertility Characteristics of Iraqi Local Chickens by Studying the Variance in the Characteristics of Semen. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2023-01-01, 1158, 5, pp. ISSN 17551307. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1755-1315/1158/5/052001>, Registrované v: SCOPUS

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] DONG, Y.R. - FRALEY, G.S. - SIEGFORD, J.M. - ZHU, F.Q. -

ERASMUS, M.A. Comparing different environmental enrichments for improving the welfare and walking ability of male turkeys. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 9 2023, vol. 18, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0285347>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GRATTA, F. - CABROL, M.B. - XICCATO, G. - BIROLO, M. -

BORDIGNON, F. - TROCINO, A. Effect of light restriction on productive results and behavior of broiler chickens. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, DEC 2023, vol. 102, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.103084>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HANH, H.Q. - PHUONG, N.T. - TIEN, N.D. - NHUNG, D.T. -

LEBAILLY, P. - TON, V.D. Effects of Stocking Density in Group Cages on Egg Production, Profitability, and Aggressive Pecking of Hens. In *JOURNAL OF APPLIED ANIMAL WELFARE SCIENCE*. ISSN 1088-8705, JUL 3 2023, vol. 26, no. 3, p. 374-385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10888705.2021.1983723>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HUTTNER, J. - CLAUSS, A. - KLAMBECK, L. - ANDERSSON, R. -

KEMPER, N. - SPINDLER, B. Association with Different Housing and Welfare Parameters on Results of a Novel Object Test in Laying Hen Flocks on Farm. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUL 2023, vol. 13, no. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani13132207>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, G.M. - LI, B.M. - SHI, Z.X. - LU, G.Y. - CHAI, L.L. - RASHEED, K.M.

- REGMI, P. - BANAKAR, A. Interindividual distances and orientations of laying hens under 8 stocking densities measured by integrative deep learning techniques. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, NOV 2023, vol. 102, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.103076>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SZASZ, S. - MILISITS, G. - ORBAN, A. - FARKAS, T.P. - PETO, L. -

MEZOSZENTGYORGYI, D. - GARAMVOLGYI, E. - HORN, P. - SUTO, Z. Investigation of the Plumage Condition of Non-Beak-Trimmed Rhode ISLAND-Type Pedigree Hens in Cages and Alternative Pens. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. APR 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/app13074501>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Z.S. - DOEKES, H. - BIJMA, P. Towards genetic improvement of social behaviours in livestock using large-scale sensor data: data simulation and genetic analysis. In *GENETICS SELECTION EVOLUTION*. ISSN 0999-193X, SEP 28 2023, vol. 55, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12711-023-00840-z>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHAO, S. - ZHANG, R.X. - LI, C. - LI, Y.T. - LI, J.H. - XU, C.Z. - BAO, J.

- The Effect of Short-term Classical Music stimulus on Behavior and Tonic Immobility Reaction of Pullets. In JOURNAL OF APPLIED ANIMAL WELFARE SCIENCE. ISSN 1088-8705, JUL 3 2023, vol. 26, no. 3, p. 386-392. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10888705.2021.1983724>, Registrované v: WOS*
- ADCA38 BILČÍK, Boris - KEELING, Linda J. - NEWBERRY, Ruth C. Effect of group size on tonic immobility in laying hens. In Behavioural processes, 1998, vol. 43, no. 1, p. 53–59. ISSN 0376-6357. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0376-6357\(97\)00081-8](https://doi.org/10.1016/S0376-6357(97)00081-8)
- Citácie:
1. [1.1] HUTTNER, J. - CLAUSS, A. - KLAMBECK, L. - ANDERSSON, R. - KEMPER, N. - SPINDLER, B. Association with Different Housing and Welfare Parameters on Results of a Novel Object Test in Laying Hen Flocks on Farm. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2023, vol. 13, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13132207>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SETSER, M.M.W. - NEAVE, H.W. - COSTA, J.H.C. The history, implementation, and application of personality tests in livestock animals and their links to performance. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, NOV 2023, vol. 268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2023.106081>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] TIEMANN, I. - BECKER, S. - FOURNIER, J. - DAMIRAN, D. - BUSCHER, W. - HILLEMACHER, S. Differences among domestic chicken breeds in tonic immobility responses as a measure of fearfulness. In PEERJ. ISSN 2167-8359, APR 4 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.14703>, Registrované v: WOS
- 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] DEMIR, M.R. - RAEI, H. - ADABI, S.G. - TORSHIZI, M.A.K. - CEDDEN, F. Sperm fatty acid composition, semen quality, and reproductive performance of roosters fed diets supplemented with n-3 fatty acid and ginger (Zingiber officinale). In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, JUL 1 2023, vol. 23, no. 3, p. 745-755. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2023-0039>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] WANG, J.D. - HAO, H.R. - ZHANG, J.Y. - SONG, J.T. - REN, X.F. - LIU, Y. - WANG, Q.J. - ZHANG, Y. - WANG, X. - MA, Z.G. - CHEN, Z.F. - LIU, S.J. Sperm mobility is predictive of the relative genetic contribution among competing mating geese, as determined by microsatellite genotype identification of potential sires. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, JUN 2023, vol. 102, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102626>, Registrované v: WOS
- ADCA40 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] GöRANSSON, L. - ABEYESINGHE, S. - YNGVESSON, J. - GUNNARSSON, S. How are they really doing? Animal welfare on organic laying hen farms in terms of health and behaviour. In BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, SEP 3 2023, vol. 64, no. 5, p. 552-564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2023.2241829>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] HÜTTNER, J. - CLAUSS, A. - KLAMBECK, L. - ANDERSSON, R. -

- KEMPER, N. - SPINDLER, B. Association with Different Housing and Welfare Parameters on Results of a Novel Object Test in Laying Hen Flocks on Farm. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUL 2023, vol. 13, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13132207>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KLIPHUIS, S. - MANET, M.W.E. - GOERLICH, V.C. - NORDQUIST, R.E. - VERNOOIJ, H. - VAN DEN BRAND, H. - TUYTTENS, F.A.M. - RODENBURG, T.B. Early-life interventions to prevent feather pecking and reduce fearfulness in laying hens. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, AUG 2023, vol. 102, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102801>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LISTE, G. - ESTEVEZ, I. Phenotype alteration causes long-term changes to the social strategies of victimised birds. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 10 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-29577-x>, Registrované v: WOS
5. [1.1] NIELSEN, S.S. - ALVAREZ, J. - BICOUT, D.J. - CALISTRI, P. - CANALI, E. - DREWE, J.A. - GARIN-BASTUJI, B. - ROJAS, J.L.G. - SCHMIDT, C.G. - HERSKIN, M. - CHUECA, M.A.M. - PADALINO, B. - PASQUALI, P. - ROBERTS, H.C. - SPOOLDER, H. - STAHL, K. - VELARDE, A. - VILTROP, A. - WINCKLER, C. - ESTEVEZ, I. - GUINEBRETIERE, M. - RODENBURG, B. - SCHRADER, L. - TIEMANN, I. - VAN NIEKERK, T. - ARDIZZONE, M. - ASHE, S. - HEMPEN, M. - MOSBACH-SCHULZ, O. - GIMENO, C.R. - VAN DER STEDE, Y. - VITALI, M. - MICHEL, V. Welfare of laying hens on farm. In *EFSA JOURNAL*. FEB 2023, vol. 21, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.7789>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RIEDEL, A. - CANCI, M. - SPINDLER, B. - KEMPER, N. Influence of an Automatic Enrichment Device on Laying Hen Behavior and Plumage Condition. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAR 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13060989>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SCHREITER, R. - FREICK, M. Flock-level risk factors of litter condition for the occurrence of plumage damage and skin lesions in commercial laying hen farms. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, JUL 2023, vol. 102, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102705>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SOKOLOWICZ, Z. - DYKIEL, M. - TOPCZEWSKA, J. - KRAWCZYK, J. - AUGUSTYNSKA-PREJSNAR, A. A Comparison of the Plumage Condition of Three Egg-Laying Poultry Genotypes Housed in Non-Cage Systems. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13020185>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SZÁSZ, S. - MILISITS, G. - ORBÁN, A. - FARKAS, T.P. - PETO, L. - MEZOSZENTGYÖRGYI, D. - GARAMVÖLGYI, E. - HORN, P. - SÜTÖ, Z. Investigation of the Plumage Condition of Non-Beak-Trimmed Rhode ISLAND-Type Pedigree Hens in Cages and Alternative Pens. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. APR 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13074501>, Registrované v: WOS
10. [1.1] TAHAMTANI, F.M. - KITTELSEN, K. - VASDAL, G. Fearfulness in aviary housed laying hens-Effects of management and potential confounding effects of the Novel Object test. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, MAR 2023, vol. 260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2022.105794>, Registrované v: WOS
11. [1.1] VAN EMOUS, R.A. Effects of feeding strategies during lay on broiler breeder production performance, eggshell quality, incubation traits, and behavior. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, JUN 2023, vol. 102, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102630>, Registrované v: WOS

12. [1.1] WURTZ, K.E. - TAHAMTANI, F.M. - FOLDAGER, L. - THODBERG, K. - RIBER, A.B. Associations of range use with individual behaviour, clinical welfare indicators, fear response and gastrointestinal characteristics of two laying hen hybrids. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, AUG 2023, vol. 265. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.applanim.2023.105978>, Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHANG, X.M. - ZHANG, Y.N. - GENG, J.F. - PAN, J.M. - HUANG, X.Y. - RAO, X.Q. Feather Damage Monitoring System Using RGB-Depth-Thermal Model for Chickens. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2023, vol. 13, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13010126>, Registrované v: WOS

ADCA41

BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea** - ŠČERBOVÁ, Jana - KUBAŠOVÁ, Ivana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz. Fecal coagulase-negative staphylococci from horses, their species variability, and biofilm formation. In *Folia Microbiologica*, 2019, vol. 64, no. 6, p. 719 - 726. (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/s12223-019-00684-5> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] LOUAIL, R. - FLORIN, F. - BERNARD, S. - MICHAUD, J.B. - BRETON, J. - ACHAMRAH, N. - TAVOLACCI, M.P. - COEFFIER, M. - RIBET, D. Invasion of intestinal cells by *Staphylococcus warneri*, a member of the human gut microbiota. In *GUT PATHOGENS*. ISSN 1757-4749, JAN 27 2023, vol. 15, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13099-022-00528-7>, Registrované v: WOS

ADCA42

BOHÁČOVÁ, Viera - ŠERES, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - KONTÁR, Szilvia - CAGALA, Martin - BOBÁL, Pavel - OTEVŘEL, Jan - BRTKO, Július - SULOVÁ, Zdena** - BREIER, Albert**. Triorganotin derivatives induce cell death effects on L1210 leukemia cells at submicromolar concentrations independently of P-glycoprotein expression. In *Molecules*, 2018, vol. 23, iss. 5, art. no. 1053. (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/molecules23051053> (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny)

Citácie:

1. [1.1] STEFANIZZI, V. - MINUTOLO, A. - VALLETTA, E. - CARLINI, M. - CORDERO, F.M. - RANZENIGO, A. - PRETE, S.P. - CICERO, D.O. - PITTI, E. - PETRELLA, G. - MATTEUCCI, C. - MARINO-MERLO, F. - MASTINO, A. - MACCHI, B. Biological Evaluation of Triorganotin Derivatives as Potential

Anticancer Agents. In MOLECULES. MAY 2 2023, vol. 28, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28093856>, Registrované v: WOS

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] ABDEL-HAMEED, S.M. - ABD ALLAH, N.A.R. - HAMED, M.M. - SOLTAN, O.I.A. Papaya fruit by-products as novel food ingredients in cupcakes. In *ANNALS OF AGRICULTURAL SCIENCES*. ISSN 0570-1783, JUN 2023, vol. 68, no. 1, p. 60-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aosas.2023.05.003>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FAROUSHA, K. - RANGARAJ, V.M. - RAMBABU, K. - ABU HAIJA, M. - BANAT, F. Development of date seed extract encapsulated MCM-41: Characterization, release kinetics, antioxidant and antibacterial studies. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, JUN 2023, vol. 53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102563>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, S. - YU, S. - KIM, J. - KHALIQ, N.U. - CHOI, W.I. - KIM, H. - SUNG, D. Facile Fabrication of α -Bisabolol Nanoparticles with Improved Antioxidant and Antibacterial Effects. In *ANTIOXIDANTS*. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12010207>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RUBIÑÓ, S. - AYMERICH, T. - PETEIRO, C. - BOVER-CID, S. - HORTÓ, M. Antimicrobial potential of *Ericaria selaginoides* extracts against *Listeria monocytogenes* in "mato", a Catalan fresh cheese. In *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*. ISSN 0921-8971, APR 2023, vol. 35, no. 2, p. 949-959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10811-023-02923-2>, Registrované v: WOS
5. [1.1] RUBIÑÓ, S. - AYMERICH, T. - PETEIRO, C. - BOVER-CID, S. - HORTÓ, M. Challenge Test in Catalan "Mato" Fresh Cheese to Assess the Antimicrobial Activity of *Ericaria selaginoides* Extracts against *Bacillus cereus*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. FEB 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13042207>, Registrované v: WOS
6. [1.1] VUKIC, M.D. - CMIKOVÁ, N. - BEN HSOUNA, A. - BEN SAAD, R. - GARZOLI, S. - SCHWARZOVÁ, M. - VUKOVIC, N.L. - OBRADOVIC, A.D. - MATIC, M.M. - WASZKIEWICZ-ROBAK, B. - KLUZ, M.I. - KACANIOVÁ, M. *Thymus zygis*, Valuable Antimicrobial (In Vitro and In Situ) and Antibiofilm Agent with Potential Antiproliferative Effects. In *PLANTS-BASEL*. DEC 2023, vol. 12, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12233920>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WIJESINGHE, K.M. - SABBIH, G. - ALGAMA, C.H. - SYED, R. - DANQUAH, M.K. - DHAKAL, S. FRET-Based Single-Molecule Detection of Pathogen Protein *IsdA* Using Computationally Selected Aptamers. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, JUN 16 2023, vol. 95, no. 26, p. 9839-9846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c00717>, Registrované v: WOS
8. [1.2] ADEOGUN, Oluwagbenga Oluwasola - EBABHI, Abosede Margaret - ADONGBEDE, Erute Magdalene - OLUWA, Omoteso Karfeel - ADEKUNLE, Adedotun Adeyinka. Influence of Leaf Extract of *Lantana camara* Integrated with Maize-based Coating on the Quality of Fresh *Talinum triangulare* and *Telfairia occidentalis* Leaves. In *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 2023-04-01, 38, 1, pp. 85-98. ISSN 26139456. Dostupné na: <https://doi.org/10.20961/carakatani.v38i1.57446>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] KAČÁNIOVÁ, Miroslava. *Antimicrobial Activity of Coriander and Its Application in the Food Industry*. In *Handbook of Coriander (Coriandrum sativum): Chemistry, Functionality, and Applications*, 2023-01-01, pp. 477-486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003204626-40>, Registrované v: SCOPUS

ADCA44 BOŘUTOVÁ, 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] JANKOVIC-TOMANIC, M. - PETKOVIC, B. - VRANKOVIC, J. - PERIC-MATARUGA, V. *Changes in antioxidant enzymes and locomotor activity of yellow mealworm larvae fed the mycotoxin zearalenone supplemented diet*. In *JOURNAL OF STORED PRODUCTS RESEARCH*. ISSN 0022-474X, MAY 2023, vol. 102.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2023.102113>, Registrované v: WOS

ADCA45 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. [1.1] BU, X.L. - ZHAO, W.S. - LI, Z.Y. - MA, H.W. - CHEN, Y.S. - LI, W.X. - ZOU, H. - LI, M. - WANG, G.T. *The energy metabolism of Balantidium polyvacuolulum inhabiting the hindgut of Xenocypris davidi*. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, OCT 19 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12864-023-09706-6>, Registrované v: WOS

ADCA46 BREIER, Albert - MICHALAK, M. 2,4,6-trinitrobenzenesulfonic acid modification of the carboxyl-terminal region (C-domain) of calreticulin. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 1994, vol. 130, iss. 1, p. 19-28. ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, M.L. - XIAO, J. - LIU, J.R. - BAI, X. - ZENG, X.M. - ZHANG, Z.W. - LIU, F. *Calreticulin as a marker and therapeutic target for cancer*. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1591-8890, SEP 2023, vol. 23, no. 5, p. 1393-1404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10238-022-00937-7>, Registrované v: WOS

ADCA47 BREŽNÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcp.2014.11.006>

Citácie:

1. [1.1] RAMOS-GÓMEZ, S. - BUSTO, M.D. - ORTEGA, N. *Detection of Hazelnut and Almond Adulteration in Olive Oil: An Approach by qPCR*. In *MOLECULES*. MAY 22 2023, vol. 28, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28104248>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, H.M. - LIU, Y. - WANG, F. - YANG, Y. - LI, Q. *Improvement of Postharvest Fruit Quality of Two Popular Chinese Cherry (Prunus pseudocerasus) Cultivars by Biological and Chemical Preservatives. In ERWERBS-OBSTBAU. ISSN 0014-0309, OCT 2023, vol. 65, no. 5, p. 1349-1358. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10341-023-00901-z>, Registrované v: WOS*
- ADCA48 BRTKO, Július - ROCK, E. - NEZBEDOVÁ, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - DVORČÁKOVÁ, M. - MINET - QUINARD, R - FARGES, M. C. - RIBALTA, J. - WINKLOHOFFER - ROOB, B.M. - VASSON, M.P. - MACEJOVÁ, Dana. Age-related change in the retinoid X receptor beta gene expression in peripheral blood mononuclear cells of healthy volunteers: Effect of 13-cis retinoic acid supplementation. In *Mechanisms of Ageing and Development*, 2007, vol. 128, iss. 11-12, p. 594-600. (2006: 3.846 - IF, Q1 - JCR, 1.707 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0047-6374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mad.2007.08.005>
- Citácie:
1. [1.1] MARIE, A. - KINET, R. - HELBLING, J.C. - DARRICAU, M. - ALFOS, S. - DI MICELI, M. - ANGELO, M.F. - FOURY, A. - RICHARD, E. - TRIFILIEFF, P. - MALLET, N.P. - BOSCH-BOUJU, C. *Impact of dietary vitamin A on striatal function in adult rats. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, AUG 2023, vol. 37, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202300133R>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] TAN, K.M.L. - CHEE, J. - LIM, K.L.M. - NG, M. - GONG, M. - XU, J. - TIN, F. - NATARAJAN, P. - LEE, B.L. - ONG, C.N. - TINT, M.T. - KEE, M.Z.L. - MULLER-RIEMENSCHNEIDER, F. - GLUCKMAN, P.D. - MEANEY, M.J. - KUMAR, M. - KARNANI, N. - ERIKSSON, J.G. - NANDANAN, B. - WYSS, A. - CAMERON-SMITH, D. *Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics of β -Cryptoxanthin Supplementation in Healthy Women: A Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Clinical Trial. In NUTRIENTS. MAY 16 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15102325>, Registrované v: WOS*
- ADCA49 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - VLKOVÁ, E. - RADA, V. - KMEŤ, Vladimír. Aggregation of Lactobacilli and Bifidobacteria with Escherichia coli O157. In *Folia Microbiologica*, 2004, vol. 49, no. 2, p. 143-146. (2003: 0.857 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] MALFA, P. - BRAMBILLA, L. - GIARDINA, S. - MASCIARELLI, M. - SQUARZANTI, D.F. - CARLOMAGNO, F. - MELONI, M. *Evaluation of Antimicrobial, Antiadhesive and Co-Aggregation Activity of a Multi-Strain Probiotic Composition against Different Urogenital Pathogens. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24021323>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] PARHI, P. - SONG, K.P. - CHOO, W.S. *Effect of prebiotic supplementation on the low-temperature storage stability and in vitro gastrointestinal tolerance of Bifidobacterium breve and Bifidobacterium longum in lactose and sucrose systems. In BIOACTIVE CARBOHYDRATES AND DIETARY FIBRE. ISSN 2212-6198, NOV 2023, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcdf.2023.100369>, Registrované v: WOS*
- ADCA50 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] BASHARAT, S. - MENG, T.T. - ZHAI, L.X. - HUSSAIN, A. - AQEEL, S.M. - KHAN, S. - SHAH, O.U. - LIAO, X.R. *Bacterial diversity of stingless bee honey in Yunnan, China: isolation and genome sequencing of a novel acid-resistant*

Lactobacillus pentosus (SYBC-MI) with probiotic and *L. tryptophan* producing potential via millet fermentation. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, DEC 1 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1272308>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAUL, C. - MISHU, I.D. - MIAH, M.I. - BARI, M.L. - RAHMAN, S.R. - MALEK, M.A. Isolation, identification and probiotic potential of lactic acid bacteria and yeasts from commercial yogurt and homemade non-dairy fermented food "KANJI". In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GASTRONOMY AND FOOD SCIENCE*. ISSN 1878-450X, DEC 2023, vol. 34. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijgfs.2023.100787>, Registrované v: WOS

ADCA51

BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - BUCKO, Samuel - ČEŠKOVÍČ, Marek - KMEŤ, Vladimír - KARAHUTOVÁ, Lívia**. 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> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Y.L. - BHAVYA, M.L. - PATANGE, A. - SUN, D.W. - TIWARI, B.K. Plasma-activated liquids for mitigating biofilms on food and food contact surfaces. In *COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY*. ISSN 1541-4337, MAY 2023, vol. 22, no. 3, p. 1654-1685. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/1541-4337.13126>, Registrované v: WOS

ADCA52

BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva - KMEŤ, Vladimír. Invitro 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] DUMITRU, M. - LEFTER, N.A. - HABEANU, M. - CIURESCU, G. - VODNAR, D.C. - ELEMER, S. - SORESCU, I. - GEORGESCU, S.E. - DUDU, A. Evaluation of Lactic Acid Bacteria Isolated from Piglets Tract and Encapsulation of Selected Probiotic Cells. In *AGRICULTURE-BASEL*. MAY 21 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13051098>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ICER, M.A. - ÖZBAY, S. - AGAGÜNDÜZ, D. - KELLE, B. - BARTKIENE, E. - ROCHA, J.M.F. - OZOGUL, F. The Impacts of Acidophilic Lactic Acid Bacteria on Food and Human Health: A Review of the Current Knowledge. In *FOODS*. AUG 2023, vol. 12, no. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods12152965>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, T. - WANG, Z.L. - GUO, J.H. - DE LA FUENTE-NUNEZ, C. - WANG, J.Q. - HAN, B. - TAO, H. - LIU, J. - WANG, X.M. Bacterial resistance to antibacterial agents: Mechanisms, control strategies, and implications for global health. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, FEB 20 2023, vol. 860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160461>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RASHID, H. - ZAIDI, A. - ANWAR, M.A. - TARIQ, M. A synbiotic made of an autochthonous *Enterococcus durans* strain and microbial polysaccharides improves broiler chicken health. In *JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH*. ISSN 2666-1543, DEC 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2023.100812>, Registrované v: WOS

5. [1.1] UEZEN, J.D. - FICOSECO, C.A. - NADER-MACÍAS, M.E.F. - VIGNOLO, G.M. Identification and characterization of potential probiotic lactic acid bacteria isolated from pig feces at various production stages. In *CANADIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH-REVUE CANADIENNE DE RECHERCHE VETERINAIRE*. APR 2023, vol. 87, no. 2, p. 127-145., Registrované v: WOS
6. [1.2] ALSADIK, Gehan M. - ATIA, Noha M.A. - ELRAFIE, Amira S. - RASHEED, Neveen A. Molecular and Immunological Evaluation of Some Bacteria Causing Calf Diarrhea. In *Journal of Advanced Veterinary Research*, 2023-08-20, 13, 7, pp. 1288-1293. ISSN 20906269., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] OTERO-RAMÍREZ, Iván Darío - HOYOS-CONCHA, José Luis - SALAZAR-SÁNCHEZ, Margarita del Rosario - SALAZAR-SÁNCHEZ, Raúl Arnulfo - ROA-ACOSTA, Diego Fernando - SOLANILLA-DUQUE, José Fernando. Microbial Biodiversity in Agricultural Production Processes. In *Microbial Biodiversity, Biotechnology and Ecosystem Sustainability*, 2023-01-01, pp. 183-220. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-4336-2_10, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] WANG, Xiumin - LI, Ting. Current problems with the antibiotic-resistant bacteria and multiresistance bacteria. In *Degradation of Antibiotics and Antibiotic-Resistant Bacteria From Various Sources*, 2023-01-01, pp. 89-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99866-6.00016-7>, Registrované v: SCOPUS

ADCA53

BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Functional properties of Lactobacillus strains isolated from dairy products. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, no. 4, p. 263-267. (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/s12223-012-0121-x>

Citácie:

1. [1.1] NEIDHÖFER, C. - RATHORE, K. - PARCINA, M. - SIEBER, M.A. ESKAPEE Pathogen Biofilm Control on Surfaces with Probiotic Lactobacillaceae and Bacillus species. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, MAY 8 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12050871>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PIRES, V. - RIBEIRO, S.C. - SILVA, S.P.M. - JURASKOVA, D. - SILVA, C.C.G. Probiotic, technological, and health-related characteristics of lactobacilli isolated from breast milk. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, JUN 1 2023, vol. 134, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jambio/lxad122>, Registrované v: WOS
3. [1.1] REZAEI, Z. - NICKFAR, F. - SALARI, A. - YOUSEFI, M. - KHODAPARAST, M.H.H. - SHAMLOO, E. Feasibility of biofilm production capacity by *Levilactobacillus brevis* isolated from motal cheese and evaluation of biofilm resistance produced in vitro and in yogurt. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, MAY 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2023.104702>, Registrované v: WOS

ADCA54

BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Inhibitory potential of lactobacilli against *Escherichia coli* internalization by HT 29 cells. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, no. 4, p. 269-272. (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/s12223-012-0122-9>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, S. - AHMAD, M.F. - NATH, P. - ROY, R. - BHATTACHARJEE, R. - SHAMA, E. - GAHATRAJ, I. - SEHRAWAT, M. - DASRIYA, V. - DHILLON,

H.S. - PUNIYA, M. - SAMTIYA, M. - DHEWA, T. - ALUKO, R.E. - KHEDKAR, G.D. - RAPOSO, A. - PUNIYA, A.K. *Controlling Intestinal Infections and Digestive Disorders Using Probiotics. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, OCT 1 2023, vol. 26, no. 10, p. 705-720. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/jmf.2023.0062>, Registrované v: WOS*

ADCA55

BUOČIKOVÁ, Verona - LONGHIN, Eleonora Marta - PILALIS, Eleftherios - MASTROKALOU, Chara - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - CIHOVÁ, 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> (APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. VEGA 2/0138/20 : Objasnenie úlohy genetických predispozícií v kontexte nádorového mikroprostredia karcinómu prsníka. Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] APPIAH, C.O. - SINGH, M. - MAY, L. - BAKSHI, I. - VAIDYANATHAN, A. - DENT, P. - GINDER, G. - GRANT, S. - BEAR, H. - LANDRY, J. *The epigenetic regulation of cancer cell recovery from therapy exposure and its implications as a novel therapeutic strategy for preventing disease recurrence. In EPIGENETIC REGULATION OF CANCER IN RESPONSE TO CHEMOTHERAPY. ISSN 0065-230X, 2023, vol. 158, p. 337-385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.acr.2022.11.001>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GAO, T. - SANG, X. - HUANG, X.Y. - GU, P.P. - LIU, J. - LIU, Y.J. - ZHANG, N. *Macrophage-camouflaged epigenetic nanoinducers enhance chemoimmunotherapy in triple negative breast cancer. In ACTA PHARMACEUTICA SINICA B. ISSN 2211-3835, OCT 2023, vol. 13, no. 10, p. 4305-4317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2022.11.018>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, L.J. - ZHAO, Z.R. - LI, X. *Meta-analysis of decitabine pretreatment-based allogeneic hematopoietic stem cell transplantation affecting transplantation-related complications and prognosis in patients with malignant hematological disease. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0145-5680, 2023, vol. 69, no. 14, p. 69-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.14715/cmb/2023.69.14.11>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] PENG, B. - ZHANG, S.Y. - CHAN, K.I. - ZHONG, Z.F. - WANG, Y.T. *Novel Anti-Cancer Products Targeting AMPK: Natural Herbal Medicine against Breast Cancer. In MOLECULES. JAN 2023, vol. 28, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28020740>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] PIERANTONI, L. - REIS, R.L. - SILVA-CORREIA, J. - OLIVEIRA, J.M. -

HEAVEY, S. *Spatial -omics technologies: the new enterprise in 3D breast cancer models*. In *TRENDS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0167-7799, DEC 2023, vol. 41, no. 12, p. 1488-1500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2023.07.003>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SANATI, M. - AFSHARI, A.R. - AHMADI, S.S. - KESHARWANI, P. - SAHEBKAR, A. *Aptamers against cancer drug resistance: Small fighters switching tactics in the face of defeat*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, AUG 2023, vol. 1869, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2023.166720>, Registrované v: WOS

ADCA56 BURKUŠ, Ján - NAVARRETE-SANTOS, A - SCHINDLER, M. - BABELOVÁ, Janka - JUNG, JS - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KŠIŇANOVÁ, Martina - KOVARÍKOVÁ, 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> (VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. ITMS 26220120066 (ERDF))

Citácie:

1. [1.1] DE VEGA, C.V.M. - LEMMENS, D. - D';ARGENTEUIL, C.D. - BOSHUIZEN, B. - DE MARÉ, L. - LEYBAERT, L. - GOETHALS, K. - DE OLIVEIRA, J.E. - HOSOTANI, G. - DEFORCE, D. - VAN NIEUWERBURGH, F. - DEVISSCHER, L. - DELESALLE, C. *Dynamics of training and acute exercise-induced shifts in muscular glucose transporter (GLUT) 4, 8, and 12 expression in locomotion versus posture muscles in healthy horses*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. AUG 16 2023, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1256217>, 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] FORMOSO-RAFFERTY, N. - EL-KAHIA, L.E. - ARIAS-ALVAREZ, M. - GUTIÉRREZ, J.P. - CERVANTES, I. *Embryo survival and fertility differ in lines divergently selected for birth weight homogeneity in mice*. In *JOURNAL OF ANIMAL BREEDING AND GENETICS*. ISSN 0931-2668, 2023 MAY 7 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbg.12778>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SHEN, Beibei - TANG, Yupei - FU, Kui - XU, Hongyi - YANG, Meng - LIU, Yufang - WANG, Zerui - LI, Haoyun - SUN, Zhifeng. *Effects of short-term exposure to different levels of PM₁₀2.5 on pregnancy outcomes in patients with early-follicular phase downregulation scheme*. In *Chinese Journal of Reproduction and Contraception*, 2023-01-01, 43, 11, pp. 1153-1157. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn101441-20221110-00498>, Registrované v: SCOPUS

ADCA58 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.2013.263079>

Citácie:

1. [1.1] ANDRAINI, T. - MOULEDOUS, L. - PETSOPHONSAKUL, P. - FLORIAN, C. - GAUZIN, S. - BOTELLA-DALOYAU, M. - ARRAZOLA, M. - NIKOLLA, K. - PHILIP, A. - LEYDIER, A. - MARQUE, M. - ARNAUNE-PELLOQUIN, L. - BELENGUER, P. - RAMPON, C. - MIQUEL, M.C. *Mitochondrial OPA1 Deficiency Is Associated to Reversible Defects in Spatial Memory Related to Adult Neurogenesis in Mice. In ENEURO. NOV 2023, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/ENEURO.0073-23.2023>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] JIN, Y. - KIM, T. - KIM, T. *Effect of Physical Exercise on Mitochondrial Dysfunction and Purkinje Cell Survival in the Cerebellum of 3xTg-AD Mice. In JOURNAL OF INTEGRATIVE NEUROSCIENCE. ISSN 0219-6352, 2023, vol. 22, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.jin2205117>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LISI, V. - SENESI, G. - BALBI, C. *Converging protective pathways: Exploring the linkage between physical exercise, extracellular vesicles and oxidative stress. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, NOV 1 2023, vol. 208, p. 718-727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.09.021>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIU, A.R. - LV, Z. - YAN, Z.W. - WU, X.Y. - YAN, L.R. - SUN, L.P. - YUAN, Y. - XU, Q. *Association of mitochondrial homeostasis and dynamic balance with malignant biological behaviors of gastrointestinal cancer. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. JAN 16 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12967-023-03878-1>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] PI, A.N. - VILLIVALAM, S.D. - KANG, S.N. *The Molecular Mechanisms of Fuel Utilization during Exercise. In BIOLOGY-BASEL. NOV 2023, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12111450>, Registrované v: WOS*

ADCA59

CAGALA, Martin - PAVLÍKOVÁ, Lucia** - ŠERES, Mário - KADLEČÍKOVÁ, Karolína - BREIER, Albert** - SULOVA, Zdena**. Development of Resistance to Endoplasmic Reticulum Stress-Inducing Agents in Mouse Leukemic L1210 Cells. In *Molecules*, 2020, vol. 25, iss. 11, art. no. 2517. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25112517> (APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cieleňú liečbu rakoviny. APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viaciekovou rezistenciou. Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od exprese P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien exprese niektorých regulačných a štruktúrálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách)

Citácie:

1. [1.1] VENEDIKTOV, A.A. - BUSHUEVA, O.Y. - KUDRYAVTSEVA, V.A. - KUZMIN, E.A. - MOISEEVA, A.V. - BALDYCHEVA, A. - MEGLINSKI, I. - PIAVCHENKO, G.A. Closest horizons of Hsp70 engagement to manage neurodegeneration. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, SEP 19 2023, vol. 16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnmol.2023.1230436>, Registrované v: WOS

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> (SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca)

Citácie:

1. [1.1] CHAVALI, L.N.M. - YDDAL, I. - BIFULCO, E. - MANNSÅKER, S. - ROISE, D. - LAW, J.O. - FROYSET, A.K. - GRELLSCHEID, S.N. - FLADMARK, K.E. Progressive Motor and Non-Motor Symptoms in Park7 Knockout Zebrafish. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2023, vol. 24, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24076456>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GORGOGIETAS, V. - RAJAEI, B. - HEEYOUNG, C. - SANTACREU, B.J. - MARÍN-CAÑAS, S. - SALPEA, P. - SAWATANI, T. - MUSUAYA, A. - ARROYO, M.N. - MORENO-CASTRO, C. - BENABDALLAH, K. - DEMAREZ, C. - TOIVONEN, S. - COSENTINO, C. - PACHERA, N. - LYTRIVI, M. - CAI, Y. - CARNEL, L. - BROWN, C. - URANO, F. - MARCHETTI, P. - GILON, P. - EIZIRIK, D.L. - CNOP, M. - IGOILLO-ESTEVE, M. GLP-1R agonists demonstrate potential to treat Wolfram syndrome in human preclinical models. In *DIABETOLOGIA*. ISSN 0012-186X, JUL 2023, vol. 66, no. 7, p. 1306-1321. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00125-023-05905-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAO, H.F. - SONG, L. - ZHANG, L.Y. Wolfram syndrome 1 regulates sleep in dopamine receptor neurons by modulating calcium homeostasis. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, JUL 3 2023, vol. 19, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1010827>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, L.Q. - YANG, S.M. - YANG, Y. - CHEN, X.J. - YANG, J. - HE, Y.F. - CHENG, Q.F. - LI, J.L. - KANG, B. - TANG, S.Y. - ZHANG, A.P. - SHU, X.Y. - LI, X.Y. - SHEN, H. - JING, Y. - SONG, Y. - LI, Q.F. - HU, J.B. Phosphoproteomics Reveals the Wolframin-Calcium Axis as an Important Pathogenic Signaling Node in Primary Aldosteronism. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, MAY 2023, vol. 80, no. 5, p. 995-1010. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.122.20515>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MCDEW-WHITE, M. - LEE, E.H. - PREMADASA, L.S. - ALVAREZ, X. - OKEOMA, C.M. - MOHAN, M. Cannabinoids modulate the microbiota-gut-brain axis in HIV/SIV infection by reducing neuroinflammation and dysbiosis while concurrently elevating endocannabinoid and indole-3-propionate levels. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. MAR 8 2023, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-023-02729-6>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MORIKAWA, S. - URANO, F. The Role of ER Stress in Diabetes: Exploring Pathological Mechanisms Using Wolfram Syndrome. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596,

- JAN 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010230>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PNG, D. - YEOH, E. - TAN, C.R. - LIM, S.C. A Pair of Siblings With Wolfram Syndrome: A Review of the Literature and Treatment Options. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE HIGH IMPACT CASE REPORTS. ISSN 2324-7096, 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/23247096221150631>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PUNAPART, M. - REIMETS, R. - SEPPA, K. - KIRILLOV, S. - GAUR, N. - ESKLA, K.L. - JAGOMÄE, T. - VASAR, E. - PLAAS, M. Chronic Stress Alters Hippocampal Renin-Angiotensin-Aldosterone System Component Expression in an Aged Rat Model of Wolfram Syndrome. In GENES. APR 2023, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14040827>, Registrované v: WOS
9. [1.1] RICHARD, E.M. - MAURICE, T. - DELPRAT, B. Calcium signaling and genetic rare diseases: An auditory perspective. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, MAR 2023, vol. 110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2023.102702>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ROSSI, G. - ORDAZZO, G. - VANNI, N.N. - CASTOLDI, V. - IANNIELLI, A. - DI SILVESTRE, D. - BELLINI, E. - BERNARDO, L. - GIANNELLI, S.G. - LUONI, M. - MUGGEO, S. - LEOCANI, L. - MAURI, P. - BROCCOLI, V. - SAPPINGTON, R.M. MCT1-dependent energetic failure and neuroinflammation underlie optic nerve degeneration in Wolfram syndrome mice. In ELIFE. ISSN 2050-084X, JAN 16 2023, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.81779>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SERBIS, A. - RALLIS, D. - GIAPROS, V. - GALLI-TSINOPOULOU, A. - SIOMOU, E. Wolfram Syndrome 1: A Pediatrician's and Pediatric Endocrinologist's Perspective. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043690>, Registrované v: WOS
12. [1.1] TOKUMA, H. - SAKANO, D. - TANABE, K. - TANIZAWA, Y. - SHIRAKI, N. - KUME, S. Selective proteasome degradation of C-terminally-truncated human WFS1 in pancreatic beta cells. In FEBS OPEN BIO. ISSN 2211-5463, AUG 2023, vol. 13, no. 8, p. 1405-1414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13674>, Registrované v: WOS
13. [1.1] VELDE, H.M. - HUIZENGA, X.J.J. - YNTEMA, H.G. - HAER-WIGMAN, L. - BEYNON, A.J. - OOSTRIK, J. - PEGGE, S.A.H. - KREMER, H. - LANTING, C.P. - PENNING, R.J.E. Genotype and Phenotype Analyses of a Novel WFS1 Variant (c.2512C>T p.(Pro838Ser)) Associated with DFNA6/14/38. In GENES. FEB 2023, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14020457>, Registrované v: WOS
14. [1.1] YUAN, F. - LI, Y.A. - HU, R. - GONG, M.T. - CHAI, M.Y. - MA, X.F. - CHA, J.X. - GUO, P. - YANG, K.J. - LI, M.S. - XU, M.L. - MA, Q. - SU, Q. - ZHANG, C. - SHENG, Z.J. - WU, H. - WANG, Y. - YUAN, W. - BIAN, S. - SHAO, L. - ZHANG, R. - LI, K.C. - SHAO, Z. - ZHANG, Z.N. - LI, W.D. Modeling disrupted synapse formation in wolfram syndrome using hESCs-derived neural cells and cerebral organoids identifies Riluzole as a therapeutic molecule. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, APR 2023, vol. 28, no. 4, p. 1557-1570. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-023-01987-3>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZATYKA, M. - ROSENSTOCK, T.R. - SUN, C.X. - PALHEGYI, A.M. - HUGHES, G.W. - LARA-REYNA, S. - ASTUTI, D. - DI MAIO, A. - SCIAUVAUD, A. - KORSGEN, M.E. - STANULOVIC, V. - KOCAK, G. - RAK, M. - POURTOY-BRASSELET, S. - WINTER, K. - VARGA, T. - JARRIGE, M. - POLVÈCHE, H. -

CORREIA, J. - FRICKEL, E.M. - HOOGENKAMP, M. - WARD, D.G. - AUBRY, L. - BARRETT, T. - SARKAR, S. Depletion of WFS1 compromises mitochondrial function in hiPSC-derived neuronal models of Wolfram syndrome. In *STEM CELL REPORTS*. ISSN 2213-6711, MAY 9 2023, vol. 18, no. 5, p. 1090-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.stemcr.2023.04.002>, Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHANG, H. - ZHU, Y.N. - SUEHIRO, Y. - MITANI, S. - XUE, D. AMPK-FOXO-IP3R signaling pathway mediates neurological and developmental defects caused by mitochondrial DNA mutations. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, SEP 5 2023, vol. 120, no. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2302490120>, Registrované v: WOS

17. [1.2] MA, Jingyu - LU, Zhiming - BAI, Xiaohui. Advances in diagnosis and treatment of Wolfram syndrome and related molecular mechanism. In *Chinese Journal of Preventive Medicine*, 2023-02-06, 57, 2, pp. 293-300. ISSN 02539624. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112150-20220209-00114>, Registrované v: SCOPUS

ADCA61

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] CHANG, K.Y. - HONG, C.Y. - YANG, K.C. - HSIEH, B.C. A comparative study for evaluating the binding affinity of MARAS-selected aptamer and a patented aptamer towards aflatoxin B1 by electrochemical impedimetric aptasensing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE*. ISSN 1452-3981, OCT 2023, vol. 18, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijoes.2023.100307>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DA SILVA, A.A.R. - DA SILVA, J.J. - CAVALCANTI, M.I.D. - MACHADO, D.C. - MEDEIROS, P.L. - RODRIGUES, C.G. Aflatoxin Nanopore Detection of Aflatoxin, Ochratoxin and Fumonisin in Aqueous Solution. In *TOXINS*. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins15030183>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DA SILVA, J.L. - ORESTE, E.Q. - DIAS, D. - GARDA-BUFFON, J. Electrochemistry Applied to Mycotoxin Determination in Food and Beverages. In *FOOD ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1936-9751, MAR 2023, vol. 16, no. 3, p. 541-566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12161-022-02434-9>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KALITA, J.J. - SHARMA, P. - BORA, U. Recent developments in application of nucleic acid aptamer in food safety. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, MAR 2023, vol. 145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109406>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KAUR, M. - GABA, J. - SINGH, K. - BHATIA, Y. - SINGH, A. - SINGH, N. Recent Advances in Recognition Receptors for Electrochemical Biosensing of Mycotoxins-A Review. In *BIOSENSORS-BASEL*. MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13030391>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Y.Y. - MENG, S.Y. - DONG, N. - WEI, Y. - WANG, Y. - LI, X. - LIU, D. - YOU, T.Y. Space-Confined Electrochemical Aptasensing with Conductive Hydrogels for Enhanced Applicability to Aflatoxin B1 Detection. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, SEP 26 2023,

- vol. 71, no. 40, p. 14806-14813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c04744>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, S.Q. - JIANG, S.X. - YAO, Z.L. - LIU, M.H. Aflatoxin detection technologies: recent advances and future prospects. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JUL 2023, vol. 30, no. 33, p. 79627-79653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28110-x>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ONG, J.Y. - PHANG, S.W. - GOH, C.T. - PIKE, A. - TAN, L.L. Impedimetric Polyaniline-Based Aptasensor for Aflatoxin B1 Determination in Agricultural Products. In FOODS. APR 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12081698>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SARKAR, D.J. - BEHERA, B.K. - PARIDA, P.K. - ARALAPPANAVAR, V.K. - MONDAL, S. - DEI, J. - DAS, B.K. - MUKHERJEE, S. - PAL, S. - WEERATHUNGE, P. - RAMANATHAN, R. - BANSAL, V. Aptamer-based NanoBioSensors for seafood safety. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, JAN 1 2023, vol. 219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114771>, Registrované v: WOS
10. [1.1] XIONG, J.C. - HE, S. - ZHANG, S. - QIN, L.Q. - YANG, L. - WANG, Z.L. - ZHANG, L. - SHAN, W.C. - JIANG, H.Y. A label-free aptasensor for dual-mode detection of aflatoxin B1 based on inner filter effect using silver nanoparticles and arginine-modified gold nanoclusters. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, FEB 2023, vol. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109397>, Registrované v: WOS
11. [1.1] YANG, X. - LI, X.Y. - JIN, J.Y. - MA, J.C. - LIU, J.H. - AN, Z.F. Optical approaches for the simple and sensitive detection of aflatoxin B1 via a liquid crystal aptasensor. In LIQUID CRYSTALS. ISSN 0267-8292, MAR 16 2023, vol. 50, no. 4, p. 652-662. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2022.2149867>, Registrované v: WOS
12. [1.2] BEN AISSA, S. - MISHRA, R.K. - RAOUAFI, N. - MARTY, J.L. Electrochemical Nano-aptamer-based Assays for the Detection of Mycotoxins. In NANOSENSORS. ISBN 978-100088708-2, 978-103248030-5, 1 January 2023, p. 205-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9780367822286-10>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] MENGQIANG, Q. - TIAN, B. - ZEPING, L. - MIN, W. DNA fluorescence sensor based on X-shaped structure for detection of AFB1. In Journal of Henan University of Technology: Natural Science Edition. ISSN 1673-2383, October 2023, vol. 44, no. 5, p. 100-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.16433/j.1673-2383.2023.05.013>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] NAGHIB, S.M. - KATEBI, S.M. - GHORBANZADE, S. Electrochemical biosensors in practice: Material and methods. In Electrochemical biosensors in practice: Material and methods (book). ISBN 978-981512394-4, 978-981512395-1, 17 April 2023, p. 1-187. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/97898151239441230101>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] PATTABHIRAMALAH, M. - MALLIKARJUNAIAH, S. Advances in innovative and emerging technologies in food processing. In Impactful Technologies Transforming the Food Industry. ISBN 978-166849096-9, 978-166849094-5, 25 August 2023, p. 1-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-9094-5.ch001>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] THIRUMALAI, A. - HARINI, K. - PALLAVI, P. - GOWTHAM, P. - GIRIGOSWAMI, K. - GIRIGOSWAMI, A. Nanotechnology driven improvement of smart food packaging. In Material Research Innovations. ISSN 1432-8917, 2023, vol. 27, no. 4, p. 223-232. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/14328917.2022.2114667>, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] ZHAO, W. - YOU, F. - HUANG, CH. - WANG, T. - ZHANG, J. - QI, H. A Biosensor for Rapid Detection of Aflatoxin B1 at Ultralow Concentrations. In Chinese Journal of Sensors and Actuators, ISSN 1004-1699, April 2023, vol. 36, no. 4, p. 667-672. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1004-1699.2023.04.023>, Registrované v: SCOPUS

ADCA62 CIESLAK, A. - VÁRADYOVÁ, Zora - KÍŠIDAYOVÁ, Svetlana - SZUMACHER-STRABEL, M. The effects of linoleic acid on the fermentation parameters, population density, and fatty-acid profile of two rumen ciliate cultures, Entodinium caudatum and Diploplastron affine. In Acta Protozoologica, 2009, vol. 48, p. 51-61. (2008: 1.013 - IF, Q4 - JCR, 0.498 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0065-1583.

Citácie:

1. [1.2] ADEBAYO, Kafayat Omowumi - AKINBODE, Risikat Mojisola - IDOWU, Aderonke - AGBABIAKA, Abdulquadri - SOWANDE, Olusiji Sunday. In vitro Assessment of Morinda lucida Benth on Methanogenesis and Fermentation Parameters in West African Dwarf Goats. In Agriculturae Conspectus Scientificus, 2023-01-01, 88, 2, pp. 165-173. ISSN 13317768., Registrované v: SCOPUS

ADCA63 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1509277112>

Citácie:

1. [1.1] CHIVERS, T. - OAKLEY, R.T. Structures and Spectroscopic Properties of Polysulfide Radical Anions: A Theoretical Perspective. In MOLECULES. AUG 2023, vol. 28, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28155654>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DONG, X.Z. - ZHANG, H. - DUAN, P. - LIU, K. - YU, Y.F. - WEI, W.Y. - WANG, W.X. - LIU, Y.H. - CHENG, Q. - LIANG, X.Y. - HUO, Y.F. - YAN, L.S. - YU, A.X. - DAI, H.L. An injectable and adaptable hydrogen sulfide delivery system for modulating neuroregenerative microenvironment. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, DEC 22 2023, vol. 9, no. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.adi1078>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GARCIA, A.C. - PLUTH, M.D. Solubilization of elemental sulfur by surfactants promotes reduction to H₂S by thiols. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, MAY 30 2023, vol. 59, no. 44, p. 6702-6705. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cc01914d>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOLLIYEDATH, G. - SAHANA, T. - JOHNSON, S.M. - KUNDU, S. Synergistic Activation of Nitrite and Thiocarbonyl Compounds Affords NO and Sulfane Sulfur via (Per)thionitrite (SNO⁻/SSNO⁻). In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, DEC 11 2023, vol. 62, no. 50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202313187>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MATSUNAGA, T. - SANO, H. - TAKITA, K. - MORITA, M. - YAMANAKA, S. - ICHIKAWA, T. - NUMAKURA, T. - IDA, T. - JUNG, M. -

- OGATA, S. - YOON, S. - FUJINO, N. - KYOGOKU, Y. - SASAKI, Y. - KOARAI, A. - TAMADA, T. - TOYAMA, A. - NAKABAYASHI, T. - KAGEYAMA, L. - KYUWA, S. - INABA, K. - WATANABE, S. - NAGY, P. - SAWA, T. - OSHIUMI, H. - ICHINOSE, M. - YAMADA, M. - SUGIURA, H. - WEI, F.Y. - MOTOHASHI, H. - AKAIKE, T. *Supersulphides provide airway protection in viral and chronic lung diseases*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JUL 25 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-40182-4>, Registrované v: WOS
6. [1.1] OZA, P.P. - KASH, K. *The Triple Crown: NO, CO, and H₂S in cancer cell biology*. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, SEP 2023, vol. 249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2023.108502>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PALERMO, J.C. - COLOMBO, M.C. - SCOCOZZA, M.F. - MURGIDA, D.H. - ESTRIN, D.A. - BARI, S.E. *Reduction of metmyoglobin by inorganic disulfide species*. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, AUG 2023, vol. 245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2023.112256>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PALERMO, J.C. - COLOMBO, M.C. - SEMELAK, J.A. - SCOCOZZA, M.F. - BOUBETA, F.M. - MURGIDA, D.H. - ESTRIN, D.A. - BARI, S.E. *Autocatalytic Mechanism in the Anaerobic Reduction of Metmyoglobin by Sulfide Species*. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, JUL 13 2023, vol. 62, no. 29, p. 11304-11317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c00593>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ROY, B. - SHIEH, M. - XU, S. - NI, X. - XIAN, M. *Single-Component Photo-Responsive Template for the Controlled Release of NO and H₂S₂*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, 2023, vol. 145, no. 1, p. 277-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.2c09914>, Registrované v: WOS
10. [1.1] WOLFE, M.M.W. - PLUTH, M.D. *Understanding Reactive Sulfur Species through P/S Synergy*. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, AUG 24 2023, vol. 62, no. 35, p. 14339-14343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c01976>, Registrované v: WOS
11. [1.2] ZUHRA, Karim - FERNANDES, Dalila G.F. - GIUFFRÈ, Alessandro - VICENTE, João B. *Modulation of human hydrogen sulfide metabolism by physiological effectors*. In *Modulation of Oxidative Stress: Biochemical, Physiological and Pharmacological Aspects*, 2023-01-01, pp. 145-162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19247-0.00006-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA64

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> (APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0064/16 : Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami)

Citácie:

1. [1.1] FENG, S.S. - KONG, L.Y. - GEE, S. - IM, W. *Molecular Condensate in a Membrane: A Tugging Game between Hydrophobicity and Polarity with Its Biological Significance*. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, 2022 MAY 3 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.2c00876>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HAMMOUDEH, N. - SOUKKARIEH, C. - MURPHY, D.J. - HANANO, A.

Mammalian lipid droplets: structural, pathological, immunological and anti-toxicological roles. In PROGRESS IN LIPID RESEARCH. ISSN 0163-7827, JUL 2023, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plipres.2023.101233>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HOU, J. - ZHANG, H. - DING, J.L. - FENG, M.G. - YING, S.H. *Transcriptomic investigation reveals a physiological mechanism for Beauveria bassiana to survive under linoleic acid stress. In ISCIENCE. APR 21 2023, vol. 26, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.106551>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LI, T. - JIN, Y. - WU, J. - REN, Z.Q. *Beyond energy provider: multifunction of lipid droplets in embryonic development. In BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0716-9760, JUL 12 2023, vol. 56, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40659-023-00449-y>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] XU, Y.S. - MA, W. - LI, J. - HUANG, P.W. - SUN, X.M. - HUANG, H. *Metal cofactor regulation combined with rational genetic engineering of Schizochytrium sp. for high-yield production of squalene. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, APR 2023, vol. 120, no. 4, p. 1026-1037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28311>, Registrované v: WOS*

6. [1.2] WAN, Ya - MENG, Dong - LI, Jin Ling - LI, Chun - WANG, Ying. *Research Progress of Subcellular Compartmentalization Regulation of Microbial Synthesis of Terpenes. In China Biotechnology, 2023-01-01, 43, 9, pp. 93-104. ISSN 16718135. Dostupné na: <https://doi.org/10.13523/j.cb.2304014>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA65 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal**. *Pre-gestational stress impacts excitability of hippocampal cells in vitro and is associated with neurobehavioral alterations during adulthood. In Behavioural Brain Research, 2019, vol. 375, art. no. 112131. (2018: 2.770 - IF, Q2 - JCR, 1.293 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2019.112131> (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)*

Citácie:

1. [1.1] HOLUKA, C. - MERZ, M.P. - GROVA, N. - TURNER, J.D. *The maternal epigenome as a window into the in utero environment that the foetus experiences. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, DEC 2023, vol. 181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2023.111191>, Registrované v: WOS*

ADCA66 CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - ĎURIŠOVÁ, 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> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu..*

NEURON II/2018/569/UNMET : Odkrytie mechanizmov zodpovedných za prešmyk z depresie do mánie počas antidepresívnej liečby: úloha glutamátu)

Citácie:

1. [1.1] DEVARAJU, M. - LI, A.M.D. - HA, S. - LI, M.R.D. - SHIVAKUMAR, M. - LI, H.N. - NISHIGUCHI, E.P. - GÉRARDIN, P. - WALDORF, K.A. - AL-HADDAD, B.J.S. *Beyond TORCH: A narrative review of the impact of antenatal and perinatal infections on the risk of disability. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, OCT 2023, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2023.105390>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KAKI, S. - DEROSA, H. - TIMMERMAN, B. - BRUMMELTE, S. - HUNTER, R.G. - KENTNER, A.C. *Developmental Manipulation-Induced Changes in Cognitive Functioning. In COGNITIVE FUNCTIONING IN SCHIZOPHRENIA: Leveraging the RDoC Framework. ISSN 1866-3370, 2023, vol. 63, p. 241-289. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/7854_2022_389, Registrované v: WOS*
3. [1.1] RODRIGUES, F.D. - JANTSCH, J. - FRAGA, G.D. - DIAS, V.S. - ELLER, S. - DE OLIVEIRA, T.F. - GIOVENARDI, M. - GUEDES, R.P. *Cannabidiol treatment improves metabolic profile and decreases hypothalamic inflammation caused by maternal obesity. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, MAR 9 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1150189>, Registrované v: WOS*

ADCA67

CZAUDERNA, M. - KOWALCZYK, Jan - NIEDŹWIEDZKA, K.M. - LENG, Ľubomír - ČOBANOVÁ, Klaudia. Dietary selenized yeast and CLA isomer mixture affect fatty- and amino acid concentrations in the femoral muscles and liver of rats. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2009, vol. 18, p. 348-361. (2008: 0.386 - IF, Q4 - JCR, 0.196 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] LI, X.F. - HUA, J.L. - WANG, S.J. - HU, Z.Z. - WEN, A.Y. - YANG, B. *Genes and Signaling Pathways Involved in the Regulation of Selenium-Enriched Yeast on Liver Metabolism and Health of Broiler (Gallus gallus). In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, JAN 2023, vol. 201, no. 1, p. 387-402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-022-03150-5>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] WAHYONO, T. - WAHYUNINGSIH, R. - SETIYAWAN, A.I. - PRATIWI, D. - KURNIAWAN, T. - HARIYADI, S. - SHOLIKIN, M.M. - JAYANEGARA, A. - TRIYANNANTO, E. - FEBRISANTOSA, A. *Effect of dietary selenium supplementation (organic and inorganic) on carcass characteristics and meat quality of ruminants: a meta-analysis. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2023, vol. 32, no. 2, p. 127-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/157555/2023>, Registrované v: WOS*

ADCA68

ČAPKOVIČOVÁ, A. - MAKOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - ALVES, Anabela - FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. Evaluation of the effects of salvia officinalis essential oil on plasma biochemistry, gut mucus and quantity of acidic and neutral mucins in the chicken gut. In Acta Veterinaria (Beograd), 2014, vol. 64, no. 1, p. 138-148. (2013: 0.133 - IF, Q4 - JCR, 0.160 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0567-8315. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acve-2014-0014>

Citácie:

1. [1.1] MUSTAFA, A.A.M. - TAYEB, I.T. *IMPROVING EGGS PRODUCTION AND QUALITY FOR LAYER BY STOCKING DENSITY AND MEDICINAL PLANTS. In IRAQI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0075-0530, 2023, vol. 54, no. 2, p. 421-430., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SANAHUJA, I. - RUIZ, A. - FIRMINO, J.P. - REYES-LÓPEZ, F.E. - ORTIZ-DELGADO, J.B. - VALLEJOS-VIDAL, E. - TORT, L. - TOVAR-RAMÍREZ, D. - CEREZO, I.M. - MORIÑIGO, M.A. - SARASQUETE, C. - GISBERT, E. *Debaryomyces hansenii* supplementation in low fish meal diets promotes growth, modulates microbiota and enhances intestinal condition in juvenile marine fish. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1674-9782, JUL 9 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-023-00895-4>, Registrované v: WOS

ADCA69

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] TAVAKOLINASAB, F. - HASHEMI, M. *Effects of Dietary Organic Selenium Supplementation on Performance and Antioxidant Enzymes of Broilers under Heat Stress Conditions: A Meta-Analysis*. In *IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2251-628X, SEP 2023, vol. 13, no. 3, p. 429-440., Registrované v: WOS

2. [1.2] GUL, F. - AHMAD, B. - AFZAL, S. - ULLAH, A. - KHAN, S. - AMAN, K. - KHAN, M. T. - HADI, F. - KIRAN, K. - ZAHRA, M. - MAQBOOL, T. - MOHSIN, U. - NADEEM, T. - JAVED, M. A. - ALI, Q. - AHMAD, L. *Comparative analysis of various sources of selenium on the growth performance and antioxidant status in broilers under heat stress*. In *Brazilian Journal of Biology*, 2023-01-01, 83, pp. ISSN 15196984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1519-6984.251004>, Registrované v: SCOPUS

ADCA70

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] ALTAMIRANO, G.A. - MASAT, E. - RIVERA, O. - ALARCON, R. - DIOGUARDI, G. - MUNOZ-DE-TORO, M. - LUQUE, E.H. - KASS, L. *Postnatal exposure to a glyphosate-based herbicide interferes with the development and growth of the mammary gland of pre-pubertal Ewe lambs*. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, FEB 2023, vol. 313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137358>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARISTODEMOU, A.E.N. - RUEDA, D.S. - TAYLOR, G.P. - BANGHAM, C.R.M. - GREEN, P.L. *The transcriptome of HTLV-1-infected primary cells following reactivation reveals changes to host gene expression central to the proviral life cycle*. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, JUL 2023, vol. 19, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1011494>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CANESINI, G. - GALOPPO, G.H. - TAVALIARI, Y.E. - LAZZARINO, G.P. - STOKER, C. - LUQUE, E.H. - RAMOS, J.G. - MUÑOZ-DE-TORO, M. *Disruption of the developmental programming of the gonad of the broad snouted caiman (Caiman latirostris) after in ovo exposure to atrazine*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, MAR 2023, vol. 30, no. 14, p. 40132-40146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-25104-z>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GOMEZ, A.L. - ALTAMIRANO, G.A. - ALCARAZ, M.R. -

MONTEMURRO, M. - SCHIERANO-MAROTTI, G. - ODDI, S.L. - CULZONI, M.J. - MUÑOZ-DE-TORO, M. - BOSQUIAZZO, V.L. - KASS, L. Mammary gland development in male rats perinatally exposed to propiconazole, glyphosate, or their mixture. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, AUG 2023, vol. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2023.104184>, Registrované v: WOS

5. [1.1] IRVINE, N.A. - WEST, A.L. - VON GERICHTEN, J. - MILES, E.A. - LILLYCROP, K.A. - CALDER, P.C. - FIELDING, B.A. - BURDGE, G.C. Exogenous tetracosahexaenoic acid modifies the fatty acid composition of human primary T lymphocytes and Jurkat T cell leukemia cells contingent on cell type. In *LIPIDS*. ISSN 0024-4201, JUL 2023, vol. 58, no. 4, p. 185-196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lipd.12372>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KATIYAR, S. - SHAH, A.R.N. - RAHMAN, K. - TRIPATHY, N.K. - KASHYAP, R. - NITYANAND, S. - CHATURVEDI, C.P. Analysis of Immunophenotypic Changes during Ex Vivo Human Erythropoiesis and Its Application in the Study of Normal and Defective Erythropoiesis. In *CELLS*. MAY 2 2023, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12091303>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PÉREZ-MOJICA, J.E. - ENDERS, L. - WALSH, J. - LAU, K.H. - LEMPRADL, A. Continuous transcriptome analysis reveals novel patterns of early gene expression in *Drosophila* embryos. In *CELL GENOMICS*. ISSN 2666-979X, MAR 8 2023, vol. 3, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xgen.2023.100265>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SCHUMACHER, R. - ROSSETTI, M.F. - CANESINI, G. - GAYDOU, L. - GARCIA, A.P. - LAZZARINO, G.P. - FERNANDEZ, P.R. - STOKER, C. - CARRIÓ, M.J. - ANDREOLI, M.F. - RAMOS, J.G. Neonatal overfeeding alters the functioning of the mesolimbic dopaminergic circuitry involving changes in DNA methylation and effects on feeding behavior. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, DEC 2023, vol. 122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2023.109451>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SENEVIRATHNE, A. - JAYATHILAKA, E.H.T.T. - HALUWANA, D.K. - CHATHURANGA, K. - SENEVIRATHNE, M. - JEONG, J.S. - KIM, T.W. - LEE, J.S. - DE ZOYSA, M. The Aqueous Leaf Extract of the Medicinal Herb *Costus speciosus* Suppresses Influenza A H1N1 Viral Activity under In Vitro and In Vivo Conditions. In *VIRUSES-BASEL*. JUN 2023, vol. 15, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v15061375>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SUN, X. - ZHU, L.M. - HAO, Z.D. - WU, W.H. - XU, L. - YANG, Y. - ZHANG, J.J. - LU, Y. - SHI, J.S. - CHEN, J.H. Genome-Wide Identification and Abiotic-Stress-Responsive Expression of CKX Gene Family in *Liriodendron chinense*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, MAY 30 2023, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12112157>, Registrované v: WOS

11. [1.1] UNER, B. - CELEBI, M.S.M. Anti-obesity effects of chlorogenic acid and caffeine- lipid nanoparticles through PPAR- γ /C/EBP- α pathways. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*. ISSN 0307-0565, NOV 2023, vol. 47, no. 11, p. 1108-1119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41366-023-01365-7>, Registrované v: WOS

12. [1.1] WANG, H.X. - WANG, S.M. - WANG, W. - XU, L. - WELSH, L.R.J. - GIERLINSKI, M. - WHISSON, S.C. - HEMSLEY, P.A. - BOEVINK, P.C. - BIRCH, P.R.J. Uptake of oomycete RXLR effectors into host cells by clathrin-mediated endocytosis. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, JUN 26 2023, vol. 35, no. 7, p. 2504-2526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plcell/koad069>, Registrované v: WOS

13. [1.1] ÖZKAN, H.S. - ÖZARSLAN, A. - VATANSEVER, G. - DURMAZ, S. - ÇIÇEK, C. *Autophagy Markers Induced by Influenza Virus and MUC1 Expressions in Cancer-Derived Cell Lines*. In *MIKROBIYOLOJİ BÜLTENİ*. ISSN 0374-9096, JUL 2023, vol. 57, no. 3, p. 390-400. Dostupné na: <https://doi.org/10.5578/mb.20239932>, Registrované v: WOS

ADCA71 ČIKOŠ, Štefan - GREGOR, P. - KOPPEL, Juraj. Cloning of a novel biogenic amine receptor-like G protein-coupled receptor expressed in human brain. In *Biochimica et biophysica acta : Gene structure and expression*, 2001, vol. 1521, no. 1-3, p. 66-72. (2000: 1.750 - IF). ISSN 0167-4781. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0167-4781\(01\)00289-5](https://doi.org/10.1016/S0167-4781(01)00289-5)

Citácie:

1. [1.1] LEES, J.A. - DIAS, J.M. - RAJAMOCHAN, F. - FORTIN, J.P. - O'CONNOR, R. - KONG, J.X. - HUGHES, E.A.G. - FISHER, E.L. - TUTTLE, J.B. - LOVETT, G. - KORMOS, B.L. - UNWALLA, R.J. - ZHANG, L. - SCHMITT, A.M.D. - ZHOU, D.H. - MORAN, M. - STEVENS, K.A. - FENNEL, K.F. - VARGHESE, A.E. - MAXWELL, A. - COTE, E.E. - ZHANG, Y. - HAN, S.G. *An inverse agonist of orphan receptor GPR61 acts by a G protein-competitive allosteric mechanism*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. SEP 23 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-41646-3>, Registrované v: WOS

ADCA72 ČIKOŠ, Štefan** - BABELOVÁ, Janka - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BURKUŠ, Ján - KOVAŘÍKOVÁ, 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/boy196> (APVV-0815-11 : Matka a embryo: vplyv materskej obezity a stresu na vývin preimplantačného embrya. APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya. ITMS 26220120066 (ERDF))

Citácie:

1. [1.1] ANDREWS, C.J. - YAPURA, J. - POTTER, M.A. - MCGLADE, K. - THOMAS, D.G. *Prolonged glucocorticoid administration affects oocyte morphology in cats (Felis catus) undergoing an ovarian stimulation protocol*. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, SEP 15 2023, vol. 208, p. 77-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.05.024>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHAUMIK, S. - LOCKETT, J. - CUFFE, J. - CLIFTON, V.L. *Glucocorticoids and Their Receptor Isoforms: Roles in Female Reproduction, Pregnancy, and Foetal Development*. In *BIOLOGY-BASEL*. AUG 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12081104>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JU, L.S. - MOREY, T.E. - SEUBERT, C.N. - MARTYNYUK, A.E. *Intergenerational Perioperative Neurocognitive Disorder*. In *BIOLOGY-BASEL*. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12040567>, Registrované v: WOS

ADCA73 BAZSALOVICSOVÁ, Eva - KRÁLOVÁ-HROMADOVÁ, Ivica - RADVÁNSZKY, Ján - BECK, R. The origin of the giant liver fluke, *Fascioloides magna* (Trematoda: Fasciolidae) from Croatia determined by high-resolution melting screening of mitochondrial cox1 haplotypes. In *Parasitology Research*, 2013, vol. 112, no. 7, p. 2661-2666. (2012: 2.852 - IF, Q2 - JCR, 1.157 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-013-3433-0> (Vega č.2/0133/13 : Fylogeografia a populačná genetika novo sa objavujúcich európskych a severoamerických populácií *Fascioloides magna* (Trematoda), závažného pečeneového parazita prežúvavcov. ITMS 26220120022 : Centre of Excellence for Parasitology)

Citácie:

1. [1.1] *SINDICIC, M. - DAVINACK, A. - BUJANIC, M. - BUGARSKI, D. - MIRCETA, J. - FERROGLIO, E. - KONJEVIC, D. A new insight into genetic structure of Danube and Italian foci of fascioloidosis. In VETERINARY PARASITOLOGY. ISSN 0304-4017, FEB 2023, vol. 314. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2022.109854, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *JUHÁSZ, Alexandra - STOTHARD, J. Russell. The giant liver fluke in Europe: A review of Fascioloides magna within cervids and livestock with considerations on an expanding snail-fluke transmission risk. In Advances in Parasitology, 2023-01-01, 119, pp. 223-257. ISSN 0065308X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/bs.apar.2022.10.002, Registrované v: SCOPUS*

ADCA74

ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČÍŽEK, Milan - MALOVESKÁ, Marcela - KMEŤOVÁ, Marta - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava**. Cell-Free Lactobacillus casei 21L10 Modulates Nitric Oxide Release and Cell Proliferation/Cell Death in Lipopolysaccharide-Challenged HT-29 Cells. In *Inflammation*, 2021, vol. 44, no. 6, p. 2419-2428. (2020: 4.092 - IF, Q3 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0360-3997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-021-01512-0> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)

Citácie:

1. [1.1] *DI, W. - LI, X. - YANG, Q.Y. Polysaccharide of Lactobacillus casei SB27 reduced colon cancer cell prognosis through mitochondrial damage by upregulation of HINT2. In ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 1743-7555, OCT 2023, vol. 19, no. 5, p. E248-E257. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/ajco.13876, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *JU, X. - WU, X. - CHEN, Y.K. - CUI, S.S. - CAI, Z.X. - ZHAO, L. - HAO, Y.L. - ZHOU, F. - CHEN, F. - YU, Z.Q. - YANG, D. Mucin Binding Protein of Lactobacillus casei Inhibits HT-29 Colorectal Cancer Cell Proliferation. In NUTRIENTS. MAY 15 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nu15102314, Registrované v: WOS*

ADCA75

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> (Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu)

Citácie:

1. [1.1] *ANWER, S.S. - HASSANIN, H.M. The possible protective role of selenium on the visual cortex of adult albino rat on exposure to potassium dichromate. In ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY. ISSN 0191-3123, NOV 2 2023, vol. 47, no. 6, p. 495-508. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/01913123.2023.2259455, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ARBAGA, A. - HASSAN, H. - ANIS, A. - OTHMAN, N. - KAMR, A. Clinicopathological and Electrophoretic Pattern of Serum Protein Alterations in*

- Acute Pneumonic Sheep. In PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2023, vol. 43, no. 2, p. 303-308. Dostupné na: <https://doi.org/10.29261/pakvetj/2023.019>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] GOLIN, A. - TINKOV, A.A. - ASCHNER, M. - FARINA, M. - DA ROCHA, J.B.T. Relationship between selenium status, selenoproteins and COVID-19 and other inflammatory diseases: A critical review. In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, JAN 2023, vol. 75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2022.127099>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, L.P. - QU, L. - LI, T. The effects of Selenohomolanthionine supplementation on the rumen eukaryotic diversity of Shaanbei white cashmere wether goats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 12 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-39953-2>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SUN, W.L. - SHI, H.P. - GONG, C.Y. - LIU, K.Y. - LI, G.Y. Effects of Different Yeast Selenium Levels on Rumen Fermentation Parameters, Digestive Enzyme Activity and Gastrointestinal Microflora of Sika Deer during Antler Growth. In MICROORGANISMS. JUN 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11061444>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, X. - BAN, C. - LI, J.X. - LUO, Q.Y. - QIN, J.X. - XU, Y.Q. - LU, Q. - TIAN, X.Z. Differentially Expressed Genes and Signalling Pathways Regulated by High Selenium Involved in Antioxidant and Immune Functions of Goats Based on Transcriptome Sequencing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24021124>, Registrované v: WOS
7. [1.2] CHABAEV, Magomed - PETRUSHKIN, Danil - ZELENCHENKOVA, Aloyna - TSIS, Elena - DOVYDENKOVA, Marija - NEKRASOV, Roman. Use of Organic Selenium Supplementation in the Diet of Lactating Cows Under Conditions of Intensive Milk Production. In Smart Innovation, Systems and Technologies, 2023-01-01, 331, pp. 113-122. ISSN 21903018. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-7780-0_10, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SOFI'UL ANAM, Moh - ASTUTI, Andriyani - WIDYOBROTO, Budi Prasetyo - GUNAWAN - AGUS, Ali. In vitro Ruminant Cumulative Gas and Methane Production, Enzyme Activity, Fermentation Profile and Nutrient Digestibility on Feed Supplemented with Organic Selenium. In American Journal of Animal and Veterinary Sciences, 2023-01-01, 18, 4, pp. 261-272. ISSN 15574555. Dostupné na: <https://doi.org/10.3844/ajavsp.2023.261.272>, Registrované v: SCOPUS

ADCA76

ČOBANOVÁ, Klaudia - PETROVIČ, Vladimír - MELLEN, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - FAIX, Štefan. Effects of dietary form of selenium on its distribution in eggs. In Biological Trace Element Research, 2011, vol.144, no. 1-3, p. 736-746. (2010: 1.523 - IF, Q4 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0163-4984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-011-9125-7>

Citácie:

1. [1.1] MOHAMMADSADEGHI, F. - AFSHARMANESH, M. - SALARMOINI, M. - BAMI, M.K. The effect of replacing sodium selenite with selenium-chitosan in laying hens on production performance, egg quality, egg selenium concentration, microbial population, immunological response, antioxidant enzymes, and fatty acid composition. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, OCT 2023, vol. 102, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102983>, Registrované v: WOS

- ADCA77 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., Czerwiecki, 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] DELIGEORGAKIS, C. - MAGRO, C. - SKENDI, A. - GEBREHIWOT, H.H. - VALDRAMIDIS, V. - PAPAGEORGIOU, M. - ZHOU, T. *Fungal and Toxin Contaminants in Cereal Grains and Flours: Systematic Review and Meta-Analysis. In FOODS. DEC 2023, vol. 12, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12234328>, Registrované v: WOS*
- ADCA78 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] BOZORGOMID, A. - LORESTANI, R.C. - ROSTAMIAN, M. - ZARGARAN, F.N. - SHAHVAISI-ZADEH, Z. - AKYA, A. *Antibiotic resistance, virulence factors, and phylogenetic groups of Escherichia coli isolated from hospital wastewater: A case study in the west of Iran. In ENVIRONMENTAL HEALTH ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL. ISSN 2423-3765, 2023, vol. 10, no. 2, p. 131-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/EHEM.2023.15>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] IRFAN, M. - ALMOTIRI, A. - ALZEYADI, Z.A. *Antimicrobial Resistance and β -Lactamase Production in Clinically Significant Gram-Negative Bacteria Isolated from Hospital and Municipal Wastewater. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12040653>, Registrované v: WOS*
- ADCA79 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. [1.2] SEABORG, David. *Organisms amplify diversity: An autocatalytic hypothesis. In Organisms Amplify Diversity: An Autocatalytic Hypothesis, 2023-06-30, pp. 1-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003246640>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA80 DESOUSA, N. - REIKEN, S. - ONDRIAŠ, Karol - YANG, Y. M. - MATKOVICH, S. - MARKS, A. R. Protein kinase A and two phosphatases are components of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptor macromolecular signaling complex. In Journal of Biological Chemistry, 2002, vol. 277, iss. 42, p. 39397-39400. (2001: 7.258 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] DONG, S. - WU, Y. - ZHANG, Y. - LI, S.A. - ZHAO, Q. - LIU, S.S. - GUO, Y. - LI, X.Y. - SONG, K. - WU, L.L. - WU, L.N. - SHI, J. - GONG, L.R. - YU, J.B. *IP3R-1 aggravates endotoxin-induced acute lung injury in mice by regulating MAM formation and mitochondrial function. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, DEC 2023, vol. 248, no. 23, p. 2262-2272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15353702231220667>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] POSNER, C. - MEHTA, S. - ZHANG, J. *Fluorescent biosensor imaging meets deterministic mathematical modelling: quantitative investigation of signalling compartmentalization*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2023 SEP 25 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1113/JP282696>, Registrované v: WOS

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] ARUMUGAM, M.K. - PERUMAL, S.K. - RASINENI, K. - DONOHUE, T.M. - OSNA, N.A. - KHARBANDA, K.K. *Lipidomic Analysis of Liver Lipid Droplets after Chronic Alcohol Consumption with and without Betaine Supplementation*. In *BIOLOGY-BASEL*. MAR 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12030462>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, A.J. - HU, S. - ZHU, D.M. - ZHAO, R. - HUANG, C.Y. - GAO, Y.L. *Lipid droplets proteome reveals dynamic changes of lipid droplets protein during embryonic development of *Carya cathayensis* nuts*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, SEP 2023, vol. 334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2023.111753>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHERUBINI, A. - OSTADREZA, M. - JAMIALAHMADI, O. - PELUSI, S. - RRAPAJ, E. - CASIRATI, E. - PASSIGNANI, G. - NOROUZIESFAHANI, M. - SINOPOLI, E. - BASELLI, G. - MEDA, C. - DONGIOVANNI, P. - DONDOSSOLA, D. - YOUNGSON, N. - TOURNA, A. - CHOKSHI, S. - BUGIANESI, E. - DELLA TORRE, S. - PRATI, D. - ROMEO, S. - VALENTI, L. *Interaction between estrogen receptor- α and PNPLA3 p.I148M variant drives fatty liver disease susceptibility in women*. In *NATURE MEDICINE*. ISSN 1078-8956, OCT 2023, vol. 29, no. 10, p. 2643-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41591-023-02553-8>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DARGHAM, T. - MALLICK, I. - KREMER, L. - SANTUCCI, P. - CANAAN, S. *Intrabacterial lipid inclusion-associated proteins: a core machinery conserved from saprophyte Actinobacteria to the human pathogen Mycobacterium tuberculosis*. In *FEBS OPEN BIO*. ISSN 2211-5463, DEC 2023, vol. 13, no. 12, p. 2306-2323. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13721>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DEMPSEY, J.L. - IOANNOU, G.N. - CARR, R.M. *Mechanisms of Lipid Droplet Accumulation in Steatotic Liver Diseases*. In *SEMINARS IN LIVER DISEASE*. ISSN 0272-8087, NOV 2023, vol. 43, no. 04, p. 367-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-2186-3557>, Registrované v: WOS

6. [1.1] FANG, Y.X. - ZOU, P. *Photocatalytic Proximity Labeling for Profiling the Subcellular Organization of Biomolecules*. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, APRIL 2023, vol. 24, no. 8, p. e202200745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202200745>, Registrované v: WOS

7. [1.1] HU, J.X. - LIU, Y.F. - DU, Y.M. - PENG, X.X. - LIU, Z.B. *Cellular organelles as drug carriers for disease treatment*. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, NOV 2023, vol. 363, p. 114-135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.09.038>, Registrované v: WOS

8. [1.1] PAN, H.M. - QIN, Y.Q. - ZHU, J.L. - WANG, W. - LIU, Z.H. - HUANG, X.H. - LAM, S.M. - SHUI, G.H. - WANG, Y.C. - JIANG, Y.Q. - HUANG, X. *Centrins control chicken cone cell lipid droplet dynamics through lipid-droplet-*

localized SPDL1. In *DEVELOPMENTAL CELL*. ISSN 1534-5807, NOV 20 2023, vol. 58, no. 22, p. 2528-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.devcel.2023.08.012>, Registrované v: WOS

9. [1.1] PU, M.M. - ZHENG, W.H. - ZHANG, H.T. - WAN, W. - PENG, C. - CHEN, X.B. - LIU, X.C. - XU, Z.Z. - ZHOU, T.H. - SUN, Q.M. - NECULAI, D. - LIU, W. *ORP8 acts as a lipophagy receptor to mediate lipid droplet turnover*. In *PROTEIN & CELL*. ISSN 1674-800X, SEP 14 2023, vol. 14, no. 9, p. 653-667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/procel/pwac063>, Registrované v: WOS

10. [1.1] TALARI, N.K. - MATTAM, U. - MEHER, N.K. - PARIPATI, A.K. - MAHADEV, K. - KRISHNAMOORTHY, T. - SEPURI, N.B. *Lipid-droplet associated mitochondria promote fatty-acid oxidation through a distinct bioenergetic pattern in male Wistar rats*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. FEB 11 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-36432-0>, Registrované v: WOS

11. [1.1] WU, K.Y. - ZOU, J.Z. - SACK, M.N. *The endo-lysosomal regulatory protein BLOC1S1 modulates hepatic lysosomal content and lysosomal lipolysis*. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, JAN 29 2023, vol. 642, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2022.12.038>, Registrované v: WOS

12. [1.2] AMARASINGHE, Irumi - PHILLIPS, William - HILL, Andrew F. - CHENG, Lesley - HELBIG, Karla J. - WILLMS, Eduard - MONSON, Ebony A. *Cellular communication through extracellular vesicles and lipid droplets*. In *Journal of Extracellular Biology*, 2023-03-01, 2, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jex2.77>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] LI, Jie - HUANG, Hui - XIANG, Huan - CEN, Jianwei - WEI, Ya - ZHAO, Yongqiang - HAO, Shuxian - LI, Laihao. *Extraction process of intestinal lipid droplets and lipid droplet-related proteins from tilapia*. In *South China Fisheries Science*, 2023-06-01, 19, 3, pp. 119-128. Dostupné na: <https://doi.org/10.12131/20220285>, Registrované v: SCOPUS

ADCA82

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> (APVV-0539-10 : Resistance of parasites of small ruminants to anthelmintics – can science win?)

Citácie:

1. [1.1] CECHOVA, Michaela - LEVKUT, Martin - LEVKUTOVA, Maria - DVOROZNAKOVA, Emilia - SELECKA, Emilia - MUDRONOVA, Dagmar - SZABOOVA, Renata - HERICH, Robert - REVAJOVA, Viera. *Effects of chestnut wood extract and flubendazole on small intestinal morphometry and mucin layer and peripheral blood leukocytes in the pheasant (Phasianus colchicus)*. In *ACTA VETERINARIA BRNO*. ISSN 0001-7213, 2023, vol. 92, no. 4, p. 407-417.

Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb202392040407>, Registrované v: WOS

ADCA83

HOROSOVÁ, Katarína - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. *Effect of Oregano Essential Oil on Chicken Lactobacilli and E. coli*. In *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, no. 4, p. 278-280. (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/BF02931812>

Citácie:

1. [1.2] DJARMOUNI, Meriem - SEKIA, Ilham - AMENI, Djamila - IKESOULEN, Tassadit - BAGHIANI, Abderrahmane. *Impact of Toxic Heavy*

Metals and Their Concentration in Zygophyllum Species, Mentha longifolia, and Thymus vulgaris Traditional Medicinal Plants Consumed in Setif-Algeria. In European Journal of Biology, 2023-01-01, 82, 1, pp. 109-123. ISSN 26022575. Dostupné na: <https://doi.org/10.26650/EurJBiol.2023.1163155>, Registrované v: SCOPUS

ADCA84

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. [1.1] IBRAHIM, E.H. - ALSHAHRANI, M.Y. - GHRAH, H.A. - EL-KOTT, A.F. - KILANY, M. - MORSY, K. - TAHA, R. - EL-MANSI, A.A. - SAYED, M.A. - CHANDRAMOORTHY, H.C. - AHMED, A.E. - ALOTHAID, H. - KHAN, K.A. - ELDIB, A.M. IMMUNOMODULATORY AND ANTI-CANCER POTENTIAL OF CLOVES (SYZYGIUMAROMATICUM) BUD EXTRACT AND ITS PHYTOGENIC SILVER NANOPARTICLES. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, OCT 2023, vol. 74, no. 5, p. 577-586. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2023.5.09>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TAGHIPOUR, Z. - BAHMANZADEH, M. - RAHIMI, R. The Effects of Clove and Its Constituents on Reproductive System: a Comprehensive Review. In *REPRODUCTIVE SCIENCES*. ISSN 1933-7191, SEP 2023, vol. 30, no. 9, p. 2591-2614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43032-023-01223-x>, Registrované v: WOS
3. [1.2] AL-GBURI, Nashwan Majeed - HAMAD, Mohammed Haider - AJAM, Ismael Kafhum. Effect of some Alcoholic Cinnamon Extracts in Ovulation and Fertility rate of the Ovary and Oviduct Tissue in Quail. In *Kufa Journal for Agricultural Sciences*, 2023-06-01, 15, 1, pp. 1-8. ISSN 20727798. Dostupné na: <https://doi.org/10.36077/kjas/2023/v15i1.3689>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] BUDDHAKALA, Nopparat - YONGKHAMCHA, Butsara - RATTANALOEADNUSORN, Sukhan - TALUBMOOK, Chusri. Phytochemicals and Antidiabetic, Antioxidant and Anti-inflammatory Activities of Ethanol Flower Extract of Syzygium aromaticum (L.) Merr. & Perry (Myrtaceae). In *Trends in Sciences*, 2023-01-01, 20, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.48048/tis.2023.3583>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] ESMAEILI, Alireza - PARSAEI, Pouya - NAZER, Mohammadreza - BAKHTIARI, Ronak - MIRBEHRESI, Halleh - BOLDAJI, Hossein Safian. Phytotherapy in Burn Wound Healing: A Review of Native Iranian Medicinal Plants. In *Journal of Chemical Health Risks*, 2023-03-01, 13, 1, pp. 17-29. ISSN 22516719. Dostupné na: <https://doi.org/10.22034/jchr.2021.1932188.1322>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] HADI, Mazin Eidan - ALSAFFAR, Marwa Fadhil - HAMAD, Mohammed Hayder - AJAM, Ismael K. A histological study on the effect of some alcoholic extracts of propolis on ovulation rate and fertility of ovarian tissue and oviduct in quail. In *AIP Conference Proceedings*, 2023-04-12, 2776, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0136514>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] HAMAD, Mohammed Hayder - HADI, Mazin Eidan - ALSAFFAR, Marwa Fadhil - AJAM, Ismael K. Effect of some alcoholic extracts of propolis ginger and cinnamon on some physiological and productive characteristics of quail. In *AIP Conference Proceedings*, 2023-04-12, 2776, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0137278>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SINGLETARY, Keith. Oregano: Overview of the Literature on Health

Benefits. In Nutrition Today, 2023-07-01, 58, 4, pp. S174-S183. ISSN 0029666X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/NT.0000000000000636>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA85 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] EL';SKAYA, A.V. A few notes on science in Ukraine. In BBA ADVANCES. 2023, vol. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadv.2023.100089>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JARZYŃKA, S. - MAKAREWICZ, O. - WEISS, D. - MINKIEWICZ-ZOCHNIAK, A. - IWANSKA, A. - SKORUPA, W. - PADZIK, M. - AUGUSTYNOWICZ-KOPEC, E. - OLEDZKA, G. The Impact of Pseudomonas aeruginosa Infection in Adult Cystic Fibrosis Patients-A Single Polish Centre Study. In PATHOGENS. DEC 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens12121440>, Registrované v: WOS

- ADCA86 DREMENCOV, Eliyahu** - JEZOVÁ, 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> (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)

Citácie:

1. [1.1] AFGHANI, A. - RAZAGHI, E.M. - SISAKHT, R.R. - FARHOUDIAN, A. - VOUSOOGHI, N. Serum Level of GDNF is Associated with Adherence to Methadone Maintenance Treatment. In ARCHIVES OF NEUROSCIENCE. ISSN 2322-3944, JUL 2023, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/ans-139049>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DENG, L.S. - CHU, Z. - LIU, P. - LI, B.J. - LEI, G. - LI, S.F. - MA, Y.K. - DANG, Y.H. *Effects of brain-derived neurotrophic factor and adeno-associated viral vector on morphine-induced condition through target concentration changes in the ventral tegmental area and nucleus accumbens*. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, MAY 8 2023, vol. 445. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbr.2023.114385>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, J.J. - PIRAS, E. - TAMBURINI, S. - BU, K. - WALLACH, D.S. - REMSEN, B. - CANTOR, A. - KONG, J. - GOETZ, D. - HOFFMAN, K.W. - BONNER, M. - JOE, P. - MUELLER, B.R. - ROBINSON-PAPP, J. - LOTAN, E. - GONEN, O. - MALASPINA, D. - CLEMENTE, J.C. *Gut and oral microbiome modulate molecular and clinical markers of schizophrenia-related symptoms: A transdiagnostic, multilevel pilot study*. In *PSYCHIATRY RESEARCH*. ISSN 0165-1781, AUG 2023, vol. 326. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psychres.2023.115279>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VILLOSLADA, P. - MASSO, M. - PARIS, S. - HUTCHINGS, S. - KOCH, A. *A Phase 1 randomized study on the safety and pharmacokinetics of OCS-05, a neuroprotective disease modifying treatment for Acute Optic Neuritis and Multiple Sclerosis*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 29 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-32278-0>, Registrované v: WOS

5. [1.2] GONZÁLEZ-GONZÁLEZ, Roberto - DÁVILA-HERNÁNDEZ, Amalia - SANTANA-PORTILLO, Jorge Arturo. *An approach to understanding the prenatal and postnatal essential jing energy. Discovering the inner treasure*. In *Revista Internacional de Acupuntura*, 2023-10-01, 17, 4, pp. ISSN 18878369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.acu.2023.100265>, Registrované v: SCOPUS

ADCA87

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> (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Vega č. 2/0024/15 : Účinok stresu vyvolaného imunitnou reakciou počas gravidity potkanov na následnú starostlivosť o mláďatá a na hipokampálnu excitabilitu mláďat)

Citácie:

1. [1.1] WIGATI, K.W. - BINTARI, M.P. - REJEKI, P.S. - WUNGU, C.D.K. - PRANOTO, A. - RAMADHAN, R.N. - SETIAWAN, H.K. - MUNIR, M. - HALIM, S. *The effect of 4 week-long swimming exercise intervention on increased serotonin levels in male mice (Mus musculus)*. In *COMPARATIVE EXERCISE PHYSIOLOGY*. ISSN 1755-2540, DEC 2023, vol. 19, no. 4, p. 361-370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/17552559-20230005>, Registrované v: WOS

2. [1.2] YE, Xing - LIU, Renyi. *Intervention Effect of Aerobic Exercise on Physical Fitness, Emotional State and Mental Health of Drug Addicts: A Systematic Review and Meta-Analysis*. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2023-02-01, 20, 3, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph20032272>, Registrované v: SCOPUS

ADCA88

DROZDIKOVÁ, 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] WANG, J.N. - HU, H.B. - WANG, C.X. - JIANG, Y.J. - JIANG, W.K. - XIN, F.X. - ZHANG, W.M. - JIANG, M. *Advanced Strategies for the Efficient Production of Squalene by Microbial Fermentation. In INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 0888-5885, JAN 11 2023, vol. 62, no. 1, p. 40-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.2c03764>, Registrované v: WOS*

ADCA89

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> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfare hydiny)

Citácie:

1. [1.1] CHELNOKOVA, M.I. - CHELNOKOV, A.A. - ARZHANKOVA, J.V. - SKOPTSOVA, T.I. *EFFECT OF THE PHOTOPERIOD OF RED LED LIGHTING DURING INCUBATION ON THE GROWTH, HEMATOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF CHICKEN EMBRYOS OF LOHMANN BROWN CROSS. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS-AGRARIAN SERIES. ISSN 1817-7204, 2023, vol. 61, no. 1, p. 48-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.29235/1817-7204-2023-61-1-48-60>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, X.J. - MCLEAN, N. - MACISAAC, J. - MARTYNENKO, A. - RATHGEBER, B. *Effect of photoperiod during incubation on embryonic temperature, hatch traits, and performance of 2 commercial broiler strains. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, JUN 2023, vol. 102, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102632>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SAFWAN, M. - MEHMOOD, S. - SHERZADA, S. - USMAN, M. - HASHMI, S.G.M.D. - ALI, S. - REHMAN, A. - RIAZ, M.F. - ELAHI, U. - HUSSAIN, M. - LATIF, H.R.A. - SALEEM, K. - AHMAD, S. *Effects of prenatal dichromatic light exposure on hatching results and post-hatch performance of Japanese quail. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, DEC 2023, vol. 55, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-023-03801-2>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] TAINIKA, B. - SEKEROGLU, A. - AKYOL, A. - NGANGA, Z.W. *Welfare issues in broiler chickens: overview. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, APR 3 2023, vol. 79, no. 2, p. 285-329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2023.2175343>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] TIEMANN, I. - BECKER, S. - FOURNIER, J. - DAMIRAN, D. - BUSCHER, W. - HILLEMACHER, S. *Differences among domestic chicken breeds in tonic immobility responses as a measure of fearfulness. In PEERJ. ISSN 2167-8359, APR 4 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.14703>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] YU, Y. - LI, Z.M. *Research Progress and Effects of Light on Poultry Circadian Rhythm Regulation Based on CiteSpace. In APPLIED SCIENCES-BASEL. MAR 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13053157>, Registrované v: WOS*

7. [1.2] MAFRUCHATI, Maslichah - MAKUWIRA, Jonathan - WARDHANA, Akhmad Kusuma. *A SYSTEMATIC REVIEW ON THE DEVELOPMENT OF*

QUAIL OVARY EMBRYOGENESIS (Coturnix coturnix Japonica) UNDER DIFFERENT LIGHTING COLORS. In Online Journal of Animal and Feed Research, 2023-01-25, 13, 1, pp. 63-68. Dostupné na:

https://doi.org/10.51227/ojaf.2023.10, Registrované v: SCOPUS

ADCA90

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> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny)

Citácie:

1. [1.1] CHELNOKOVA, M.I. - CHELNOKOV, A.A. - ARZHANKOVA, J.V. - SKOPTSOVA, T.I. EFFECT OF THE PHOTOPERIOD OF RED LED LIGHTING DURING INCUBATION ON THE GROWTH, HEMATOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF CHICKEN EMBRYOS OF LOHMANN BROWN CROSS. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS-AGRARIAN SERIES*. ISSN 1817-7204, 2023, vol. 61, no. 1, p. 48-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.29235/1817-7204-2023-61-1-48-60>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JOYLIN, S. - MUTALIK, S. - KALAIVANI, M. - SHENOY, R.P. - GHOSH, M. - NISHITHA - KUMAR, E.O.A.M. - THERUVEETHI, N. Influence of different LED wavelengths on retinal melatonin levels - A rodent study. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, DEC 15 2023, vol. 904.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166665>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, X.J. - MCLEAN, N. - MACISAAC, J. - MARTYNENKO, A. - RATHGEBER, B. Effect of photoperiod during incubation on embryonic temperature, hatch traits, and performance of 2 commercial broiler strains. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, JUN 2023, vol. 102, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102632>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TANG, W.Y. - TONG, Q. - LI, B.M. - ZHENG, W.C. - PAN, J.M. - WANG, X.C. - LIU, X. - JIN, K. Effects of different light-emitting diode light on hatch performance, embryo development, eye structure, and plasma melatonin in layer incubation. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, OCT 2023, vol. 102, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102977>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YU, Y. - LI, Z.M. Research Progress and Effects of Light on Poultry Circadian Rhythm Regulation Based on CiteSpace. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. MAR 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/app13053157>, Registrované v: WOS

ADCA91

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] GUPTA, A.K. - RAVI, S.P. - HAAS-NEILL, S. - WANG, T. - COOPER, E.A. Utility of devices for onychomycosis: a review. In *JOURNAL OF DERMATOLOGICAL TREATMENT*. ISSN 0954-6634, DEC 31 2023, vol. 34, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09546634.2023.2265658>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOSOVSKA, S. - MEDVECKA, V. - VALIK, L. - MIKULAJOVA, A. -

ZAHORANOVA, A. *Modelling of inactivation kinetics of Escherichia coli, Salmonella Enteritidis and Bacillus subtilis treated with a multi-hollow surface dielectric barrier discharge plasma*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 25 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-38892-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MRAVLJE, J. - KOBAL, T. - REGVAR, M. - STARIC, P. - ZAPLOTNIK, R. - MOZETIC, M. - VOGEL-MIKUS, K. *The Sensitivity of Fungi Colonising Buckwheat Grains to Cold Plasma Is Species Specific*. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9060609>, Registrované v: WOS

ADCA92 HOPPANOVÁ, Lucia** - DYLIKOVÁ, Juliana - KOVÁČIK, Dušan - MEDVECKÁ, Veronika - ĐURINA, 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] ZHAI, Y.F. - SUN, J.Q. - YE, S. - WANG, Y.H. - TIAN, J.L. - BAI, Y.H. - XIANG, Q.S. - SHEN, R.L. *Principal antifungal factors and underlying mechanisms of dielectric barrier discharge plasma against Penicillium expansum spores as well as its application in kiwi-fruit juice*. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, AUG 1 2023, vol. 185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.115089>, Registrované v: WOS

ADCA93 HOPPANOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica**. *Voltage-dependent CaV3.2 and CaV2.2 channels in nociceptive pathways*. In *Pflügers 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> (Vega č. 2/0143/19 : Napät'ovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii)

Citácie:

1. [1.1] ALINI, M. - DIWAN, A.D. - ERWIN, W.M. - LITTLE, C.B. - MELROSE, J. *An update on animal models of intervertebral disc degeneration and low back pain: Exploring the potential of artificial intelligence to improve research analysis and development of prospective therapeutics*. In *JOR SPINE*. ISSN 2572-1143, MAR 2023, vol. 6, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsp2.1230>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANTUNES, F.T.T. - CAMPOS, M.M. - CARVALHO, V.D.R. - DA SILVA, C.A. - MAGNO, L.A.V. - DE SOUZA, A.H. - GOMEZ, M.V. *Current Drug Development Overview: Targeting Voltage-Gated Calcium Channels for the Treatment of Pain*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 25 2023, vol. 24, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24119223>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BERNATONIENE, J. - SCIUPOKAS, A. - KOPUSTINSKIENE, D.M. - PETRIKONIS, K. *Novel Drug Targets and Emerging Pharmacotherapies in Neuropathic Pain*. In *PHARMACEUTICS*. JUL 2023, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15071799>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CALDERON-RIVERA, A. - GOMEZ, K. - LOYA-LÓPEZ, S. - WIJERATNE, E.M.K. - STRATTON, H. - TANG, C. - DURAN, P. - MASTERSON, K. - ALSBIEI, O. - GUNATILAKA, A.A.L. - KHANNA, R. *Betulinic acid analogs inhibit N- and T-type voltage-gated calcium channels to attenuate nerve-injury*

associated neuropathic and formalin models of pain. In NEUROBIOLOGY OF PAIN. JAN-JUL 2023, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ynpai.2023.100116>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DIWAN, A.D. - MELROSE, J. Intervertebral disc degeneration and how it leads to low back pain. In JOR SPINE. ISSN 2572-1143, MAR 2023, vol. 6, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsp2.1231>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SLECZKOWSKA, M. - MISRA, K. - SANTORO, S. - GERRITS, M.M. - HOEIJMAKERS, J.G.J. Ion Channel Genes in Painful Neuropathies. In BIOMEDICINES. OCT 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines11102680>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YANO, Y. - FUKUOKA, R. - MATURANA, A.D. - OHDACHI, S.D. - KITA, M. Mammalian neurotoxins, Blarina paralytic peptides, cause hyperpolarization of human T-type Ca channel hCav3.2 activation. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. SEP 2023, vol. 299, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105066>, Registrované v: WOS

8. [3.2] CAO XUE-MING - WANG DONG-MEI (DMWANG@FJNU.EDU.CN). The Role of Post-Translational Modifications of Cav3. 2 in Neuropathic Pain. In Zhongguo Shengwu Huaxue yu Fenzi Shengwu Xuebao. ISSN 1007-7626, JUL 20 2023, vol. 39, no. 7, p. 1000-1007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13865/j.cnki.cjbmb.2022.10.1331>, Registrované v: WOS

ADCA94

DURA, Miroslav - ZAHRAĐNÍK, Ivan - ZAHRAĐNÍKOVÁ, Alexandra. Kinetics of cardiac RyR channel gating studied at high temporal resolution. In Physiological Research, 2003, vol. 52, issue 5, p. 571-578. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] SZENTESI, P. - DIENES, B. - KUTCHUKIAN, C. - CZIRJAK, T. - BUJBELLO, A. - JACQUEMOND, V. - CSERNOCH, L. Disrupted T-tubular network accounts for asynchronous calcium release in MTM1-deficient skeletal muscle. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, JAN 2023, vol. 601, no. 1, p. 99-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP283650>, Registrované v: WOS

ADCA95

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> (Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej Trichinella spiralis)

Citácie:

1. [1.1] ANGULO, Miriam - RAMOS, Abel - REYES-BECERRIL, Martha - GUERRA, Kevyn - MONREAL-ESCALANTE, Elizabeth - ANGULO, Carlos. Probiotic Debaryomyces hansenii CBS 8339 yeast enhanced immune responses in mice. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-022-03442-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NOUR, Mohammad Ghasemi - HEIDARI, Masoumeh - NOGHONDAR, Leila Amini - REZAYAT, Arash Akhavan - HAKIM, Hakime Ghadiri - EMRANI, Naghmeh - AHANCHIAN, Hamid. Effect of Probiotics on Common Cold, Influenza, and Influenza-Like Illness A Systematic Review and Meta-analysis. In TOPICS IN CLINICAL NUTRITION. ISSN 0883-5691, JUL-SEP 2023, vol. 38,

ADCA96 no. 3, p. 196-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/TIN.0000000000000331>, 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> (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cielenú liečbu rakoviny. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] AFZAL, M. - ALARIFI, A. - KARAMI, A.M. - AYUB, R. - ABDUH, N.A.Y. - SAEED, W.S. - MUDDASSIR, M. Antiproliferative Mechanisms of a Polyphenolic Combination of Kaempferol and Fisetin in Triple-Negative Breast Cancer Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2023, vol. 24, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24076393>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ASMARA, A.P. - PRASANSUKLAB, A. - CHIABCHALARD, A. - CHEN, H. - UNG, A.T. Antihyperglycemic Properties of Extracts and Isolated Compounds from Australian Acacia saligna on 3T3-L1 Adipocytes. In MOLECULES. MAY 12 2023, vol. 28, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28104054>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, F.S. - MA, X.T. - CAO, X. - DOU, Y.B. - GUAN, S.Y. - QIU, X.C. - HAN, J.B. An effective antioxidant to mitigate reperfusion injury by tailoring CeO2 electronic structure on layered double hydroxide nanosheets. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, NOV 1 2023, vol. 475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.146190>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DAI, Z.Q. - XIA, C. - ZHAO, T.X. - WANG, H.L. - TIAN, H.S. - XU, O.Y. - ZHU, X.B. - ZHANG, J. - CHEN, P.F. Platelet-derived extracellular vesicles ameliorate intervertebral disc degeneration by alleviating mitochondrial dysfunction. In MATERIALS TODAY BIO. ISSN 2590-0064, FEB 2023, vol. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2022.100512>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DENG, P. - ZHANG, H.D. - WANG, L.T. - JIE, S. - ZHAO, Q. - CHEN, F.Q. - YUE, Y. - WANG, H. - TIAN, L. - XIE, J. - CHEN, M.Y. - LUO, Y. - YU, Z.P. - PI, H.F. - ZHOU, Z. Long-term cadmium exposure impairs cognitive function by activating lnc-Gm10532/m6A/FIS1 axis-mediated mitochondrial fission and dysfunction. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, FEB 1 2023, vol. 858, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159950>, Registrované v: WOS
6. [1.1] FAN, Z.X. - JIN, H. - TAN, X.F. - LI, Y. - SHI, D. - WANG, Q.L. - MENG, J.H. - LI, W.J. - CHEN, C.X. - PENG, L. - HOU, Z.Q. - LI, J.W. - JIN, X. - YANG,

- L.C. ROS-responsive hierarchical targeting vehicle-free nanodrugs for three-pronged Parkinson's disease therapy. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, JUN 15 2023, vol. 466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.143245>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HAN, Q.C. - YAN, P.H. - SONG, R.P. - LIU, F.F. - TIAN, Q. HOXC13-driven TIMM13 overexpression promotes osteosarcoma cell growth. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, JUL 5 2023, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-023-05910-0>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, J. - DENG, L.Y. - WANG, L.Y. - QIAN, D. - HE, C.X. - REN, Q. - ZHANG, Q. - CHEN, Y.H. Licochalcone A induces G2/M phase arrest and apoptosis via regulating p53 pathways in esophageal cancer: In-vitro and in-vivo study. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, NOV 5 2023, vol. 958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2023.176080>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, X. - LAI, J. - SU, J.Y. - ZHANG, K.L. - LI, J.L. - LI, C.Q. - NING, Z.H. - WANG, C.Y. - ZHU, B. - LI, Y.H. - ZHAO, M.Q. Selenadiazole Inhibited Adenovirus-Induced Apoptosis through the Oxidative-Damage-Mediated Bcl-2/Stat 3/NF- κ B Signaling Pathway. In *PHARMACEUTICALS*. OCT 2023, vol. 16, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16101474>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, Z. - XU, Y. - GUO, L.Q. - LI, X.R. - GAO, J.L. - XIE, W.R. - ZHAO, L.B. - TENG, Y. - LI, X.J. - YU, P. Development of 10-Hydroxycamptothecin-crizotinib conjugate based on the synergistic effect on lung cancer cells. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, JAN 1 2023, vol. 38, no. 1, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14756366.2022.2132487>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LONDHE, S. - HAQUE, S. - TRIPATHY, S. - BOJJA, S. - PATRA, C.R. Silver nitroprusside nanoparticles for breast cancer therapy: in vitro and in vivo approach. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, JUN 15 2023, vol. 15, no. 23, p. 10017-10032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3nr00221g>, Registrované v: WOS
12. [1.1] MIALLOT, R. - MILLET, V. - ROGER, A. - FENOUIL, R. - TARDIVEL, C. - MARTIN, J.C. - SHINTU, L. - BERCHARD, P. - LANZA, J.S. - MALISSEN, B. - HENRI, S. - UGOLINI, S. - DUTOIR, A. - FINETTI, P. - BERTUCCI, F. - BLAY, J.Y. - GALLAND, F. - NAQUET, P. The coenzyme A precursor pantethine enhances antitumor immunity in sarcoma. In *LIFE SCIENCE ALLIANCE*. DEC 2023, vol. 6, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.26508/lsa.202302200>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MIAO, W.L. - LIU, Y. - TANG, J. - CHEN, T.D. - YANG, F. A Moexitecan Magnetic Liposomal Strategy for Ferroptosis-Enhanced Chemotherapy. In *PHARMACEUTICS*. JUL 2023, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15072012>, Registrované v: WOS
14. [1.1] MICKYMARAY, S. - ABOODY, M.S.A. - ERAQI, M.M. - ALHOQAIL, W.A. - ALOTHAIM, A.S. - SURESH, K. - ARULSELVAN, P. Chitosan-encapsulated nickel oxide, tin dioxide, and farnesol nanoparticles: Antimicrobial and anticancer properties in breast cancer cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, SEP 1 2023, vol. 248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125799>, Registrované v: WOS
15. [1.1] PARK, D.B. - PARK, B.S. - KANG, H.M. - KIM, J.H. - KIM, I.R. Chrysophanol-Induced Autophagy Disrupts Apoptosis via the PI3K/Akt/mTOR Pathway in Oral Squamous Cell Carcinoma Cells. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, JAN 2023, vol. 59, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/medicina59010042>, Registrované v: WOS

16. [1.1] PEI, H.Y. - ZENG, J.N. - HE, Z.M. - ZONG, Y. - ZHAO, Y. - LI, J.M. - CHEN, W.J. - DU, R. Palmatine ameliorates LPS-induced HT-22 cells and mouse models of depression by regulating apoptosis and oxidative stress. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, JAN 2023, vol. 37, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.23225>, Registrované v: WOS

17. [1.1] SALAS-SILVA, S. - KIM, Y. - KIM, T.H. - KIM, M. - SEO, D. - CHOI, J. - FACTOR, V.M. - SEO, H.R. - SONG, Y. - CHOI, G.S. - JUNG, Y.K. - KIM, K. - LEE, K.G. - JEONG, J. - SHIN, J.H. - CHOI, D. Human chemically-derived hepatic progenitors (hCdHs) as a source of liver organoid generation: Application in regenerative medicine, disease modeling, and toxicology testing. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, DEC 2023, vol. 303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2023.122360>, Registrované v: WOS

18. [1.1] SALMAN, R.F. - AL-SUDANI, B.T. - MSHIMESH, B.A.R. Protective Action of SIRT1 Activator Aptamer in Human Skin Cell Line. In *JOURNAL OF POPULATION THERAPEUTICS AND CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 1710-6222, 2023, vol. 30, no. 5, p. E342-E359. Dostupné na: <https://doi.org/10.47750/jptcp.2023.30.05.035>, Registrované v: WOS

19. [1.1] SONG, Q.Q. - LIN, L.P. - CHEN, Y.L. - QIAN, J.C. - WEI, K. - SU, J.W. - DING, J.H. - LU, M. - LIU, Y. - TAN, R.X. - HU, G. Characterization of LTr1 derived from cruciferous vegetables as a novel anti-glioma agent via inhibiting TrkA/PI3K/AKT pathway. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, JUN 2023, vol. 44, no. 6, p. 1262-1276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41401-022-01033-y>, Registrované v: WOS

20. [1.1] STULCZEWSKI, D. - ZGORZYNSKA, E. - DZIEDZIC, B. - WIECZOREK-SZUKALA, K. - SZAFRANIEC, K. - WALCZEWSKA, A. EPA stronger than DHA increases the mitochondrial membrane potential and cardiolipin levels but does not change the ATP level in astrocytes. In *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH*. ISSN 0014-4827, MAR 1 2023, vol. 424, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2023.113491>, Registrované v: WOS

21. [1.1] TIWARI, V. - SINGH, J. - TIWARI, P. - CHATURVEDI, S. - GUPTA, S. - MISHRA, A. - SINGH, S. - WAHAJUDDIN, M. - HANIF, K. - SHUKLA, S. ACE2/ANG-(1-7)/Mas receptor axis activation prevents inflammation and improves cognitive functions in streptozotocin induced rat model of Alzheimer?s disease-like phenotypes. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, MAY 5 2023, vol. 946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2023.175623>, Registrované v: WOS

22. [1.1] WANG, K.X. - CAI, M.R. - YIN, D.G. - ZHU, R.Y. - FU, T.T. - LIAO, S.L. - DU, Y.J. - KONG, J.H. - NI, J. - YIN, X.B. Functional metal-organic framework nanoparticles loaded with polyphyllin I for targeted tumor therapy. In *JOURNAL OF SCIENCE-ADVANCED MATERIALS AND DEVICES*. ISSN 2468-2284, JUN 2023, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2023.100548>, Registrované v: WOS

23. [1.1] YUAN, Y.H. - ZHANG, Y.Y. - CHEN, J. - HUANG, C.X. - LIU, H.M. - LI, W.L. - LIANG, L.J. - WANG, Y. - LIU, Y.J. Synthesis, biological evaluation of novel iridium(III) complexes targeting mitochondria toward melanoma B16 cells. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, FEB 5 2023, vol. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.115046>, Registrované v: WOS

24. [1.1] ZENG, H. - YANG, Y. - TOU, F.F. - ZHAN, Y.L. - LIU, S.T. - ZOU, P.T.

- CHEN, Y.M. - SHAO, L. Bone marrow stromal cell-derived exosomes improve oxidative stress and pyroptosis in doxorubicin-induced myocardial injury in vitro by regulating the transcription of GSDMD through the PI3K-AKT-Foxo1 pathway. In IMMUNITY INFLAMMATION AND DISEASE. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/iid3.810>, Registrované v: WOS
25. [1.1] ZHANG, H.N. - ZHANG, M. - TIAN, W. - QUAN, W. - SONG, F. - LIU, S.Y. - LIU, X.X. - MO, D. - SUN, Y. - GAO, Y.Y. - YE, W. - FENG, Y.D. - XING, C.Y. - YE, C. - ZHOU, L. - MENG, J.R. - CAO, W. - LI, X.Q. Canonical transient receptor potential channel 1 aggravates myocardial ischemia-and-reperfusion injury by upregulating reactive oxygen species. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL ANALYSIS. ISSN 2095-1779, NOV 2023, vol. 13, no. 11, p. 1309-1325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2023.08.018>, Registrované v: WOS
26. [1.1] ZHANG, K.Y. - GUO, J. - ZHAN, C.L. - YUAN, C.S. - MIN, C.G. - LI, Z.Q. - LIU, H.Y. - WANG, J. - ZHAO, J. - LU, W.F. - MA, X. β -hydroxybutyrate impairs bovine oocyte maturation via pyruvate dehydrogenase (PDH) associated energy metabolism abnormality. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. AUG 11 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1243243>, Registrované v: WOS
27. [1.1] ZHANG, M. - LAI, J.M. - WU, Q.L. - LAI, J. - SU, J.Y. - ZHU, B. - LI, Y.H. Naringenin Induces HepG2 Cell Apoptosis via ROS-Mediated JAK-2/STAT-3 Signaling Pathways. In MOLECULES. JUN 1 2023, vol. 28, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28114506>, Registrované v: WOS
28. [1.1] ZHANG, X.F. - LIANG, F.T. - LI, T.Y. - JIANG, Y.D. - REN, F. Metformin ameliorates calcium oxalate crystallization and stone formation by activating the Nrf2/HO-1 signaling pathway: Two birds with one stone. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, MAY 1 2023, vol. 739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2023.109568>, Registrované v: WOS
29. [1.1] ZHAO, Z.Y. - WU, Y.J. - LIANG, X.C. - LIU, J.J. - LUO, Y. - ZHANG, Y.J. - LI, T.T. - LIU, C. - LUO, X. - CHEN, J.L. - WANG, Y.J. - WANG, S.Y. - WU, T. - ZHANG, S.L. - YANG, D. - LI, W.A. - YAN, J.H. - KE, Z.H. - LUO, F.H. Sonodynamic Therapy of NRP2 Monoclonal Antibody-Guided MOFs@COF Targeted Disruption of Mitochondrial and Endoplasmic Reticulum Homeostasis to Induce Autophagy-Dependent Ferroptosis. In ADVANCED SCIENCE. OCT 2023, vol. 10, no. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202303872>, Registrované v: WOS
30. [1.1] ZHENG, R.L. - CHEN, D.Y. - SU, J.Y. - LAI, J. - WANG, C.Y. - CHEN, H.T. - NING, Z.H. - LIU, X. - TIAN, X.G. - LI, Y.H. - ZHU, B. Inhibition of HAdV-14 induced apoptosis by selenocystine through ROS-mediated PARP and p53 signaling pathways. In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, SEP 2023, vol. 79. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2023.127213>, Registrované v: WOS
31. [1.1] ZHOU, Y. - HE, L. - WANG, W.C. - WEI, G.D. - MA, L. - LIU, H.Y. - YAO, L. Artemisia sieversiana Ehrhart ex Willd. Essential Oil and Its Main Component, Chamazulene: Their Photoprotective Effect against UVB-Induced Cellular Damage and Potential as Novel Natural Sunscreen Additives. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, DEC 5 2023, vol. 11, no. 50, p. 17675-17686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.3c04804>, Registrované v: WOS
32. [1.2] LYU, Jing Di - ZENG, Chen - LI, Ya. Preparation and antitumor study of TPP-modified 10-hydroxycamptothecin-loaded liposomes embedded in

- hepatocellular carcinoma cell membranes. In Chinese Traditional and Herbal Drugs, 2023-12-01, 54, 23, pp. 7765-7775. ISSN 02532670. Dostupné na: <https://doi.org/10.7501/j.issn.0253-2670.2023.23.019>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA97 ELIAŠ, Daniel - TÓTH HERVAY, Nora - JACKO, Juraj - MORVOVÁ, Marcela, Jr. - VALACHOVIČ, Martin - GBELSKÁ, Yveta**. 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> (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny)
- Citácie:
- [1.1] ASADZADEH, M. - ALFOUZAN, W. - PARKER, J.E. - MEIS, J.F. - KELLY, S.L. - JOSEPH, L. - AHMAD, S. *Molecular Characterization and Sterol Profiles Identify Nonsynonymous Mutations in ERG2 as a Major Mechanism Conferring Reduced Susceptibility to Amphotericin B in Candida kefyr*. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, AUG 17 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.01474-23>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BAUTISTA-CRESCENCIO, C. - CASIMIRO-RAMOS, A. - FRAGOSO-VÁZQUEZ, M.J. - CORREA-BASURTO, J. - OLANO, C. - HERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ, C. - VILLA-TANACA, L. *Streptomyces albidoflavus Q antifungal metabolites inhibit the ergosterol biosynthesis pathway and yeast growth in fluconazole-resistant Candida glabrata: phylogenomic and metabolomic analyses*. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, OCT 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.01271-23>, Registrované v: WOS
 - [1.1] O';CONNOR-MONELEY, J. - ALAALM, L. - MORAN, G.R. - SULLIVAN, D.J. *The role of the Mediator complex in fungal pathogenesis and response to antifungal agents*. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, SEP 2023, vol. 67, no. 5, p. 843-851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220238>, Registrované v: WOS
- ADCA98 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> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie)
- Citácie:
- [1.1] MIERKE, C.T. *Overview and discussion of biophysical techniques for the mechanical characterization of cell nuclei and cells*. In *PHYSICS OF CANCER, VOL. 4, 2 EDITION: Mechanical Characterization of Cells*. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/978-0-7503-4003-8ch2>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SHI, C.J. - HANDLER, C. - FLORN, H. - ZHANG, J.T. *Monitoring the Mechanical Evolution of Tissue During Neural Tube Closure of Chick Embryo*. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. ISSN 1940-087X, NOV 2023, no. 201. Dostupné na: <https://doi.org/10.3791/66117>, Registrované v: WOS
 - [1.2] MIYATA, Takaki. *Mechanical and Physical Interactions Involving Neocortical Progenitor Cells*. In *Neocortical Neurogenesis in Development and Evolution*, 2023-01-01, pp. 119-136. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1002/9781119860914.ch7>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA99 EVINGER, M.J. - ČIKOŠ, Štefan - NWAFOR-ANENE, V. - POWERS, J.F. - TISCHLER, A. S. Hypoxia activates multiple transcriptional pathways in mouse pheochromocytoma cells. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2002, vol. 971, p. 61-65. (2001: 1.593 - IF). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Z. - HAN, F.F. - DU, Y. - SHI, H.Q. - ZHOU, W.C. Hypoxic microenvironment in cancer: molecular mechanisms and therapeutic interventions. In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*. ISSN 2095-9907, FEB 17 2023, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41392-023-01332-8>, Registrované v: WOS
- ADCA100 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] ALY, A. - MARAEI, R. - REZK, A. - DIAB, A. Phytochemical constitutes and biological activities of essential oil extracted from irradiated caraway seeds (*Carum carvi* L.). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, FEB 1 2023, vol. 99, no. 2, p. 318-328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09553002.2022.2078004>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DUTTA, S.D. Determination of Antifungal Effect of Natural Oil and Synthetic Gutta Percha Solvents Against *Candida Albicans*: A Disc Diffusion Assay. In *JOURNAL OF PHARMACY AND BIOALLIED SCIENCES*. ISSN 0976-4879, JUL 2023, vol. 15, p. S235-S238. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/jpbs.jpbs_463_22, Registrované v: WOS
3. [1.1] EBANI, V.V. - PIERACCI, Y. - CAGNOLI, G. - BERTELLONI, F. - MUNAFO, C. - NARDONI, S. - PISTELLI, L. - MANCIANTI, F. In Vitro Antimicrobial Activity of *Thymus vulgaris*, *Origanum vulgare*, *Satureja montana* and Their Mixture against Clinical Isolates Responsible for Canine Otitis Externa. In *VETERINARY SCIENCES*. JAN 2023, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci10010030>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GIORDO, R. - COSSU, A. - PORCU, M.C. - CAPPUCCINELLI, R. - BIOSA, G. - SHARIFI-RAD, J. - PRETTI, L. - NASRALLAH, G.K. - PINTUS, G. - POSADINO, A.M. Cytoprotective, antioxidant, and anti-migratory activity of *Pistacia lentiscus* L. supercritical carbon dioxide extract on primary human endothelial cells. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, AUG 18 2023, vol. 37, no. 16, p. 2681-2687. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2130304>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JAFARI, S. - SHARIFI, Y. - AKBARI, R. - VARDAST, M.R. Evaluation of the Bioactivity of Honey in Combination with Alcoholic Extract of Black Cardamom and *Zataria multiflora*. In *JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION*. ISSN 0145-8892, JUN 14 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/3359710>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RODENBÜCHER, A.L. - WALKENHORST, M. - HOLINGER, M. - PERLER, E. - AMSLER-KEPALAITE, Z. - FREY, C.F. - MEVISSSEN, M. - MAURER, V. Pumpkin seeds, lemongrass essential oil and ripleaf leaves as feed additives for *Ascaridia galli* infected laying hens. In *VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0165-7380, JUN 2023, vol. 47, no. 2, p. 817-832. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-022-10042-5>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SPERANDIO, J. - DAL BELLO, T.C. - BASTOS, A.P.A. - KUHNEN, S. -

DA FONSECA, F.N. - MILLEZI, A.F. - BELLAVER, F.A.V. Antimicrobial and Cytotoxic Bioprospection of *Thymus vulgaris* and Thymol Against *Salmonella enterica* Serovar Heidelberg Isolated in Broiler Chicken. In *BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. ISSN 1516-8913, 2023, vol. 66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1678-4324-2023210502>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZINNO, P. - GUANTARIO, B. - LOMBARDI, G. - RANALDI, G. - FINAMORE, A. - ALLEGRA, S. - MAMMANO, M.M. - FASCELLA, G. - RAFFO, A. - ROSELLI, M. Chemical Composition and Biological Activities of Essential Oils from *Origanum vulgare* Genotypes Belonging to the Carvacrol and Thymol Chemotypes. In *PLANTS-BASEL*. MAR 2023, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12061344>, Registrované v: WOS

9. [1.2] SHARMA, Meenakshi - BHARTI, Dipti - SONI, Vatsala - SONI, Vaishali - ARORA, Charu. Introduction and general properties of essential oils. In *Essential Oils: Sources, Production and Applications*, 2023-01-01, pp. 1-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783110791600-001>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] SHARMA, Prerna - GUARVE, Kumar - GUPTA, Sumeet - MALIK, Garima - WILSON, Kashish. Essential Oils' Chemical Characterization and Investigation of Some Biological Activities: A Demanding Review. In *Essential Oils: Contributions to the Chemical-Biological Knowledge*, 2023-01-01, pp. 101-119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003226345-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA101 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] FRYC, K. - NOWAK, A. - KIJ-MITKA, B. - KOCHAN, J. - BARTLEWSKI, P.M. - MURAWSKI, M. Morphokinetic changes and apoptotic cell death in vitrified and non-vitrified in vitro-produced ovine embryos. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY*. ISSN 1642-431X, JUN 2023, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2023.100750>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HANDAYANI, N. - AUBRY, D. - BOEDIONO, A. - WIWEKO, B. - SIRAIT, B. - SINI, I. - POLIM, A.A. - DWIRANTI, A. - BOWOLAKSONO, A. The origin and possible mechanism of embryonic cell-free DNA release in spent embryo culture media: a review. In *JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS*. ISSN 1058-0468, JUN 2023, vol. 40, no. 6, p. 1231-1242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10815-023-02813-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, M. - KONDRASHKINA, A.M. - WIDMANN, T.J. - CORTES, J.L. - BANSAL, V. - WANG, J.C. - RÖMER, C. - GARCIA-CANADAS, M. - GARCIA-PEREZ, J.L. - HURST, L.D. - IZSVÁK, Z. A new human embryonic cell type associated with activity of young transposable elements allows definition of the inner cell mass. In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1544-9173, JUN 2023, vol. 21, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3002162>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VAN NGUYEN, T. - DO, L.T.K. - NGUYEN, N.A.T. - KIKUCHI, K. - SOMFAI, T. - OTOI, T. The Effects of an In Vitro Oocyte Maturation System and Chlorogenic Acid Supplementation during Embryo Culture on the Development of Porcine Cloned Embryos Derived from Native Vietnamese Ban Pigs. In *VETERINARY MEDICINE INTERNATIONAL*. ISSN 2090-8113, APR 17 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/5702970>, Registrované v: WOS

ADCA102 FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - BUKOVSKÁ,

Alexandra - KOPPEL, Juraj. Chronological appearance of spontaneous and induced apoptosis during preimplantation development of rabbit and mouse embryos. In *Theriogenology*, 2007, vol. 68, p. 1271-1281. (2006: 1.898 - IF, Q1 - JCR, 0.862 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0093-691X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2007.08.025>

Citácie:

1. [1.1] SVANDOVA, E. - LESOT, H. - SHARPE, P. - MATALOVA, E. *Making the head: Caspases in life and death. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JAN 13 2023, vol. 10.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.1075751>, Registrované v: WOS

ADCA103

FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - ILKOVÁ, Gabriela - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Induced cell death of preimplantation mouse embryos cultured in vitro evaluated by comet assay. In *Theriogenology : International journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos)*, 2003, vol. 60, no.4, p. 691-706. (2003 - Current Contents). ISSN 0093-691X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0093-691X\(03\)00087-6](https://doi.org/10.1016/S0093-691X(03)00087-6)

Citácie:

1. [1.1] GUAN, K.F. - QI, X.F. - CHEN, H.R. - MA, Y. *The cytoprotection of milk-derived MFG-E8 on mitochondria-injured L6 cell via mediation of Akt/bcl-2/bax-caspase-3 signaling pathway. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, FEB 2023, vol. 51. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.102289, Registrované v: WOS*

ADCA104

FABIAN, Dušan - GJORRET, Jakob O. - BERTHELOT, F. - MARTINAT-BOTTE, F. - MADDOX-HYTTEL, Poul. Ultrastructure and cell death of in vivo derived and vitrified porcine blastocysts. In *Molecular Reproduction and Development*, 2005, vol. 70, p. 155-165. ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.20129>

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-PLAZA, A. - CAMBRA, J.M. - GARCIA-CANOVAS, M. - PARRILLA, I. - GIL, M.A. - MARTINEZ, E.A. - RODRIGUEZ-MARTINEZ, H. - MARTINEZ, C.A. - CUELLO, C. *Cryotop vitrification of large batches of pig embryos simultaneously provides excellent postwarming survival rates and minimal interference with gene expression. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, AUG 2023, vol. 206, p. 1-10. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.04.011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GONZALEZ-RAMIRO, H. - GIL, M.A. - CUELLO, C. - CAMBRA, J.M. - GONZALEZ-PLAZA, A. - VAZQUEZ, J.M. - VAZQUEZ, J.L. - RODRIGUEZ-MARTINEZ, H. - LUCAS-SANCHEZ, A. - PARRILLA, I. - MARTINEZ, C.A. - MARTINEZ, E.A. *The Use of a Brief Synchronization Treatment after Weaning, Combined with Superovulation, Has Moderate Effects on the Gene Expression of Surviving Pig Blastocysts. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAY 8 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ani13091568, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SILVA, RA Jr - DESENZI, R. - RAMIRES, M.M.S. - SOUZA, A.F. - DONATO, M.A.M. - PEIXOTO, C.A. - NASCIMENTO, T. - BARTOLOMEU, C.C. - BATISTA, A.M. *Effects of antifreeze protein from Lolium perenne L. (LpAFP) in the vitrification of in vitro-produced bovine embryos. In ZYGOTE. ISSN 0967-1994, OCT 2023, vol. 31, no. 5, p. 468-474. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1017/S0967199423000333>, Registrované v: WOS

ADCA105

FABIAN, Dušan - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Inhibitory effect of IGF-I on induced apoptosis in mouse preimplantation embryos cultured in vitro. In *Theriogenology : International journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos)*, 2004, vol.

61, p. 745-755. (2003: 1.839 - IF). ISSN 0093-691X. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/S0093-691X\(03\)00254-1](https://doi.org/10.1016/S0093-691X(03)00254-1)

Citácie:

1. [1.1] ADEL, O. - IBRAHIM, S. - MAHMOUD, K. - GALAL, S.M. - FATHI, M. - SEIDA, A.A.M. Expression profile of genes related to pregnancy maintenance in Dromedary Camel during the first trimester. In *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*. ISSN 0378-4320, APR 2023, vol. 251. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2023.107211>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HANDAYANI, N. - AUBRY, D. - BOEDIONO, A. - WIWEKO, B. - SIRAIT, B. - SINI, I. - POLIM, A.A. - DWIRANTI, A. - BOWOLAKSONO, A. The origin and possible mechanism of embryonic cell-free DNA release in spent embryo culture media: a review. In *JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS*. ISSN 1058-0468, JUN 2023, vol. 40, no. 6, p. 1231-1242.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10815-023-02813-z>, Registrované v: WOS

ADCA106 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] GHOLIPOUR, H. - AMJADI, F.S. - ZANDIEH, Z. - MEHDIZADEH, M. - AJDARY, M. - DELBANDI, A.A. - SENE, A.A. - AFLATOONIAN, R. -

BAKHITIYARI, M. Investigation of the Effect of Seminal Plasma Exosomes from the Normal and Oligoasthenoteratospermic Males in the Implantation Process. In *REPORTS OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 2322-3480, JUL 2023, vol. 12, no. 2, p. 294-305., Registrované v: WOS

ADCA107 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] LI, W.Z. - LIAO, X.Y. - LIN, K.B. - CAI, R.F. - GUO, H.Y. - MA, M. - WANG, Y. - XIE, Y.T. - ZHANG, S.Z. - YAN, Z.G. - SI, J.Q. - GAO, H.Y. - ZHAO, L.W. - CHEN, L. - YU, W.A. - CHEN, C. - WANG, Y. - KUANG, Y.P. - LYU, Q.

Earlier second polar body transfer and further mitochondrial carryover removal for potential mitochondrial replacement therapy. In *MEDCOMM*. JUN 2023, vol. 4, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mco2.217>, Registrované v: WOS

ADCA108 FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana. Overweight negatively affects outcome of superovulation treatment in female mice. In *Zygote*, 2017, vol. 25, no. 6, p. 751-759. (2016: 1.053 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0967-1994.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199417000648>

Citácie:

1. [1.1] VELAZQUEZ, M.A. - IDRIS, A. - CHAVATTE-PALMER, P. - FLEMING, T.P. The mammalian preimplantation embryo: Its role in the environmental programming of postnatal health and performance. In *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*. ISSN 0378-4320, SEP 2023, vol. 256. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2023.107321>, Registrované v: WOS

ADCA109 FABIANOVÁ, Kamila** - BABELOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - POPOVIČOVÁ, Alexandra - MARTONČÍKOVÁ, 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> (APVV-19-0279 : Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana prostredníctvom neurotransmiterov za fyziologických a patologických podmienok (NEUROGEN). ITMS: 313011V344 : Dlhodobý strategický výskum prevencie, intervencie a mechanizmov obezity a jej komorbidít (OBEZITA). ITMS: 313011V455 : Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED))

Citácie:

1. [1.1] GAUVRIT, T. - BENDERRADJI, H. - PELLETIER, A. - ABOULOUD, S. - FAIVRE, E. - CARVALHO, K. - DELEAU, A. - VALLEZ, E. - LAUNAY, A. - BOGDANOVA, A. - BESEGHER, M. - LE GRAS, S. - TAILLEUX, A. - SALZET, M. - BUÉ, L. - DELAHAYE, F. - BLUM, D. - VIEAU, D. *Multi-Omics Data Integration Reveals Sex-Dependent Hippocampal Programming by Maternal High-Fat Diet during Lactation in Adult Mouse Offspring*. In *NUTRIENTS*. NOV 2023, vol. 15, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15214691>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAOMI, R. - RUSLI, R.N.M. - HUAT, T.S. - EMBONG, H. - BAHARI, H. - KAMARUZZAMAN, M.A. *Early Intervention of Elateriospermum tapos Yoghurt in Obese Dams Mitigates Intergenerational Cognitive Deficits and Thigmotactic Behaviour in Male Offspring via the Modulation of Metabolic Profile*. In *NUTRIENTS*. MAR 2023, vol. 15, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15061523>, Registrované v: WOS

ADCA110

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] AKOSILE, O.A. - SOGUNLE, O.M. - MAJEKODUNMI, B. - OKE, O.E. *In ovo injection of cinnamon or clove alters the physiology and growth of broilers in a hot tropical environment*. In *TRANSLATIONAL ANIMAL SCIENCE*. JAN 1 2023, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/tas/txad036>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AL SYAAD, K.M. - SALMAN, M. - ABBAS, R.Z. - KHAN, M.K. - MAHMOOD, M.S. *Anticoccidial Effect of Cinnamomum verum Essential Oil and Its Impact on Hematological and Serum Biochemical Parameters in Broilers*. In *ADVANCEMENTS IN LIFE SCIENCES*. ISSN 2310-5380, SEP 2023, vol. 10, no. 3, p. 457-463., Registrované v: WOS

3. [1.1] ANWAR, H. - NAVAI, S. - MUZAFFAR, H. - HUSSAIN, G. - FAISAL, M.N. - IJAZ, M.U. - RIDANOVIC, S. *Analyzing cross-talk of EPO and EGF genes along with evaluating therapeutic potential of Cinnamomum verum in cigarette-smoke-induced lung pathophysiology in rat model*. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, MAR 2023, vol. 11, no. 3, p. 1486-1498. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.3188>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FACCHI, C.S. - VALENTINI, F.D.A. - PAGNUSSATT, H. - LEITE, F. - DAL SANTO, A. - ANIECEVSKI, E. - ROSSATO, G. - ZACCARON, G. - ALBA, D.F. - MILARCH, C.D. - PETROLI, R.R. - GALLI, G.M. - DA SILVA, A.S. - TAVERNARI, F.D. - PETROLI, T.G. *Effects of microencapsulated carvacrol and*

cinnamaldehyde on feed digestibility, intestinal mucosa, and biochemical and antioxidant parameters in broilers. In REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1516-3598, 2023, vol. 52. Dostupné na: <https://doi.org/10.37496/rbz5220220079>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JADAUN, P. - SHAH, P.C.B.H. - HARSHITHKUMAR, R. - SAID, M.S. - BHOITE, S.P. - BOKURI, S. - RAVINDRAN, S. - MISHRA, N. - MUKHERJEE, A. *Antiviral and ROS scavenging potential of Carica papaya Linn and Psidium guajava leaves extract against HIV-1 infection. In BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES. MAR 18 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12906-023-03916-x>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] KHAN, K. - AHMAD, N. *Using cinnamon (Cinnamomum zeylanicum) and turmeric (Curcuma longa L) powders as an antibiotic growth promoter substitutions in broiler chicken's diets. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, DEC 11 2023, vol. 34, no. 9, p. 4466-4473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2022.2157282>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] OSANLOO, M. - NOORI, F. - TAVASSOLI, A. - ATAOLLAHI, M.R. - DAVOODI, A. - SEIFALAH-ZADE, M. - TAGHINEZHAD, A. - FERREYDOUNI, N. - GOODARZI, A. *Effect of PCL nanofiber mats coated with chitosan microcapsules containing cinnamon essential oil for wound healing. In BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES. MAR 18 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12906-023-03905-0>, Registrované v: WOS*

8. [1.2] DAUDA, Wadzani Palnam - DANTATA, Ishaku James - ADETUNJI, Charles Oluwaseun - ABRAHAM, Peter - IFEANYI, Ulasi Joseph - GLEN, Elkanah - MORUMDA, Daji - WABBA, Grace Peter - OGWUCHE, Israel Ogra - OGUNDOLIE, Frank Abimbola. *Farmers' awareness of edible coatings and other dissemination measures. In Evaporative Coolers for the Postharvest Management of Fruits and Vegetables, 2023-01-01, pp. 185-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89864-5.00006-0>, Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] KHALED, Donia Waleed. *Wound Healing and Antimicrobial Activity of Cinnamomum Extract. In E3S Web of Conferences, 2023-06-05, 391, pp. ISSN 25550403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202339101122>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA111 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - MAKOVÁ, Z. - VÁCZI, P. - PROSBOVÁ, M. *Effects 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] KITCHIN, K.T. - RICHARDS, J.A. - ROBINETTE, B.L. - WALLACE, K.A. - COATES, N.H. - CASTELLON, B.T. - GRULKE, E.A. *Biochemical effects of copper nanomaterials in human hepatocellular carcinoma (HepG2) cells. In CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY. ISSN 0742-2091, OCT 2023, vol. 39, no. 5, p. 2311-2329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10565-022-09720-6>, Registrované v: WOS*

ADCA112 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. *Effects of feeding diets contaminated with Fusarium mycotoxins on blood biochemical parameters of broiler chickens. In Acta Veterinaria Hungarica, 2010, vol. 58, no. 3, p. 275-285. (2009: 0.642 - IF, Q3 - JCR, 0.357 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.58.2010.3.1>*

Citácie:

1. [1.1] CATELLANI, A. - GHILARDELLI, F. - TREVISI, E. - CECCHINATO, A.

- *BISUTTI, V. - FUMAGALLI, F. - SWAMY, H.V.L.N. - HAN, Y.M. - VAN KUIJK, S. - GALLO, A. Effects of Supplementation of a Mycotoxin Mitigation Feed Additive in Lactating Dairy Cows Fed Fusarium Mycotoxin-Contaminated Diet for an Extended Period. In TOXINS. SEP 2023, vol. 15, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins15090546>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHU, F.H. - ZHU, L.Q. - XU, J.D. - WANG, Y.C. - WANG, Y. Effects of moldy corn on the performance, antioxidant capacity, immune function, metabolism and residues of mycotoxins in eggs, muscle, and edible viscera of laying hens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, APR 2023, vol. 102, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102502>, Registrované v: WOS*
- ADCA113 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] *BILAL, R.M. - TAHIR, M.A. - SHAHZAD, A. - FARAG, M.R. - SIDDIQ, A. - EL-SHALL, N.A. - DHAMA, K. - ELNESR, S.S. - ALAGAWANY, M. Yeast and derived products: their uses in preventing mycotoxins in poultry feeds. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, APR 3 2023, vol. 79, no. 2, p. 351-378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2023.2189207>, Registrované v: WOS*
- ADCA114 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, 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] *GALVEZ-LLOMPART, M. - ZANNI, R. - MANYES, L. - MECA, G. Elucidating the mechanism of action of mycotoxins through machine learning-driven QSAR models: Focus on lipid peroxidation. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, DEC 2023, vol. 182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2023.114120>, Registrované v: WOS*
- ADCA115 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] *KUMAR, K. - SINHA, R.R.K. - SINGH, P.K. - KISHOR, A. - KUMAR, P. - CHAUHAN, S.S. - KUMAR, R. Effects of Organic Selenium and Probiotic Supplementation on the Performance of Indigenous and Crossbred Dairy Cows during Summer in the Tropics. In RUMINANTS. JUN 2023, vol. 3, no. 2, p. 158-171. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ruminants3020015>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHAKWEER, W.M.E. - AZZAZ, H.H. - EL-NOMEARY, Y.A. - EL-SAYED, S.M. - YOUSSEF, A.M. - HASSAAN, N.A. Synthesis and Characterization of Selenium Nanoparticles and its Effects on in vitro Rumen Feed Degradation, Ruminal Parameters, and Total Gas Production. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, DEC 2023, vol. 66, no. 12, p. 189-197. Dostupné*

na: <https://doi.org/10.21608/ejchem.2023.179632.7286>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SNARSKA, A. - ILLEK, J. - SNARSKA, H. - GRZYBOWSKA, D. - SOBIECH, P. Effect of selenium and vitamin E supplementation on erythropoiesis in young goats. In JOURNAL OF ELEMENTOLOGY. ISSN 1644-2296, 2023, vol. 28, no. 2, p. 393-404. Dostupné na: <https://doi.org/10.5601/jelem.2023.28.2.2373>, Registrované v: WOS

4. [1.2] AL-JANABI, Abdul Khaliq Ahmed Farhan - SALAH, Sataa Mohammed - WAIL, Maysaloon. The Effect of using Nano-Selenium and Vitamin D3 on some Blood Parameters in Male Awassi Lambs. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2023-01-01, 1158, 5, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1158/5/052016>, Registrované v: SCOPUS

ADCA116 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> (Vega č. 1/0374/14 : Vplyv éterických olejov a minerálnych látok na fyziologické procesy v čreve a na antioxidačnú ochranu u zvierat)

Citácie:

1. [1.1] KHALIL, M.M.H. - SOLTAN, Y.A. - ABOU KHADIGA, G. - ELMAHDY, A. - SALLAM, S.M.A. - ZOMMARA, M.A. - RABEE, A.E. - KHATTAB, I.M. Comparison of dietary supplementation of sodium selenite and bio-nanostructured selenium on nutrient digestibility, blood metabolites, antioxidant status, milk production, and lamb performance of Barki ewes. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, MAR 2023, vol. 297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2023.115592>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, W.L. - SHI, H.P. - GONG, C.Y. - LIU, K.Y. - LI, G.Y. Effects of Different Yeast Selenium Levels on Rumen Fermentation Parameters, Digestive Enzyme Activity and Gastrointestinal Microflora of Sika Deer during Antler Growth. In MICROORGANISMS. JUN 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11061444>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ALWARDY, I. A. - MOHAMMED, T. R. - ABDULLAH, A. N. Effect of Selenomethionine or Yeast Enriched with Selenium in Antioxidants and some Blood Characteristics of Iraqi Ewes. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2023-01-01, 1252, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1252/1/012138>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SOFTUL ANAM, Moh - ASTUTI, Andriyani - WIDYOBROTO, Budi Prasetyo - GUNAWAN - AGUS, Ali. In vitro Ruminant Cumulative Gas and Methane Production, Enzyme Activity, Fermentation Profile and Nutrient Digestibility on Feed Supplemented with Organic Selenium. In American Journal of Animal and Veterinary Sciences, 2023-01-01, 18, 4, pp. 261-272. ISSN 15574555. Dostupné na: <https://doi.org/10.3844/ajavsp.2023.261.272>, Registrované v: SCOPUS

ADCA117 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] PATERRA, R. - BETTINAGLIO, P. - BORGHI, A. - MANGANO, E. - TRITTO, V. - CESARETTI, C. - SCHETTINO, C. - BORDONI, R. - SANTORO, C. - AVIGNONE, S. - MOSCATELLI, M. - MELONE, M.A.B. - SALETTI, V. - PILUSO, G. - NATACCI, F. - RIVA, P. - EOLI, M. *A Translational Approach to Spinal Neurofibromatosis: Clinical and Molecular Insights from a Wide Italian Cohort. In CANCERS. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15010059>, Registrované v: WOS*
- ADCA118 FILL, Michael - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - VILLALBA - GALEA, C.A. - ZÁHRADNÍK, Ivan - ESCOBAR, A.L. - GYORKE, S. Ryanodine receptor adaptation. In *Journal of General Physiology*, 2000, vol. 116, iss. 6, p. 873-882. ISSN 0022-1295.
- Citácie:
1. [1.1] ALVAREZ, J.A.E. - JAFRI, M.S. - ULLAH, A. *Local Control Model of a Human Ventricular Myocyte: An Exploration of Frequency-Dependent Changes and Calcium Sparks. In BIOMOLECULES. AUG 2023, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13081259>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] VERON, G. - MALTSEV, V.A. - STERN, M.D. - MALTSEV, A.V. *Elementary intracellular Ca signals approximated as a transition of release channel system from a metastable state. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, SEP 28 2023, vol. 134, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0151255>, Registrované v: WOS*
- ADCA119 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] LIU, W. - YE, S. *Structure and Function of Polyphosphate Polymerase VTC Complex. In PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1000-3282, MAY 2023, vol. 50, no. 5, p. 926-937. Dostupné na: <https://doi.org/10.16476/j.pibb.2023.0155>, Registrované v: WOS*
- ADCA120 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] RAFIQUE, N. - JAN, S.Y. - DAR, A.H. - DASH, K.K. - SARKAR, A. - SHAMS, R. - PANDEY, V.K. - KHAN, S.A. - AMIN, Q.A. - HUSSAIN, S.Z. *Promising bioactivities of postbiotics: A comprehensive review. In JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH. ISSN 2666-1543, DEC 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2023.100708>, Registrované v: WOS*
- ADCA121 FROLÍKOVÁ, Michaela - STOPKOVÁ, Romana - ANTALÍKOVÁ, Jana - JOHNSON, Peter M. - STOPKA, Pavel - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina. Role of complement regulatory proteins CD46, CD55 and CD59 in reproduction. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2012, vol. 61, no. 1, s. 84-94. (2011: 0.554 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0139-7893. Dostupné na internete: <http://gateway.isiknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=A>

Alerting&SrcApp=Alerting&DestApp=WOS&DestLinkType=FullRecord (APVV-0137-10 : Vplyv telesnej kondície a niektorých imunologických faktorov (CD molekúl) na fertilizačný proces u hovädzieho dobytku)

Citácie:

1. [1.1] TOLEDO-GUARDIOLA, S.M. - LUONGO, C. - ABRIL-PARREÑO, L. - SORIANO-UBEDA, C. - MATÁS, C. Different seminal ejaculated fractions in artificial insemination condition the protein cargo of oviductal and uterine extracellular vesicles in pig. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, OCT 6 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1231755>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WASHBURN, R.L. - DUFOUR, J.M. Complementing Testicular Immune Regulation: The Relationship between Sertoli Cells, Complement, and the Immune Response. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043371>, Registrované v: WOS
3. [1.2] LIANG, Jia Xin - MA, Zi You - LI, Wen Shuo - WANG, Peng - TIAN, Ding - LIU, An Qi - ZHANG, Yong An - ZHANG, Xu Jie. THE MOLECULAR CHARACTERISTICS AND REGULATORY FUNCTION OF COMPLEMENT ACTIVATION REGULATOR CD46 IN RAINBOW TROUT. In *Acta Hydrobiologica Sinica*, 2023-01-01, 47, 8, pp. 1269-1277. ISSN 10003207. Dostupné na: <https://doi.org/10.7541/2023.2022.0234>, Registrované v: SCOPUS

ADCA122

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> (APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét)

Citácie:

1. [1.1] BAILLY, C. - THURU, X. Targeting of Tetraspanin CD81 with Monoclonal Antibodies and Small Molecules to Combat Cancers and Viral Diseases. In *CANCERS*. APR 2023, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15072186>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JANGID, P. - RAI, U. - BAKSHI, A. - SINGH, R. Significance of Complement Regulatory Protein Tetraspanins in the Male Reproductive System and Fertilization. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2023, vol. 24, no. 3, p. 240-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389203724666230131110203>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VELÁZQUE-CERVANTES, M.A. - BENÍTEZ-ZEGERINO, Y.R. - FLORES-PLIEGO, A. - HELGUERA-REPETTO, A.C. - MEZA-SÁNCHEZ, D.E. - MARAVILLAS-MONTERO, J.L. - LEÓN-REYES, G. - MANCILLA-RAMÍREZ, J. - CERNA-CORTÉS, J.F. - BAEZA-RAMÍREZ, M.I. - LEÓN-JUÁREZ, M. A Review Study of the Participation of Late Domains in Sorting and Transport of Viral Factors to Exosomes. In *LIFE-BASEL*. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13091842>, Registrované v: WOS
4. [1.2] CHAKRABORTY, Ranabir - BELIAN, Sevan - ZURZOLO, Chiara. Hijacking intercellular trafficking for the spread of protein aggregates in neurodegenerative diseases: a focus on tunneling nanotubes (TNTs). In

- Extracellular Vesicles and Circulating Nucleic Acids*, 2023-01-01, 4, 1, pp. 27-43.
Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/evcna.2023.05>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA123 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] CABANA-DOMÍNGUEZ, J. - LLONGA, N. - ARRIBAS, L. - ALEMANY, S. - VILAR-RIBÓ, L. - DEMONTIS, D. - FADEUILHE, C. - CORRALES, M. - RICARTE, V. - BORGLUM, A.D. - RAMOS-QUIROGA, J.A. - ARTIGAS, M.S. - RIBASÉS, M. Transcriptomic risk scores for attention deficit/hyperactivity disorder. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, AUG 2023, vol. 28, no. 8, p. 3493-3502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-023-02200-1>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] GREY, W. - ATKINSON, S. - RIX, B. - CASADO, P. - ARIZA-MCNAUGHTON, L. - HAWLEY, C. - SOPOENA, M.L. - BRIDGE, K.S. - KENT, D. - CUTILLAS, P.R. - BONNET, D. The CKS1/CKS2 Proteostasis Axis Is Crucial to Maintain Hematopoietic Stem Cell Function. In *HEMASPHERE*. MAR 2023, vol. 7, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/HS9.0000000000000853>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] POE, J.C. - FANG, J.Y. - ZHANG, D.D. - LEE, M.R. - DICIOCCIO, R.A. - SU, H. - QIN, X.D. - ZHANG, J.Y. - VISENTIN, J. - BRACKEN, S.J. - HO, V.T. - WANG, K.S. - ROSE, J.J. - PAVLETIC, S.Z. - HAKIM, F.T. - JIA, W. - SUTHERS, A.N. - CURRY-CHISOLM, I.M. - HORWITZ, M.E. - RIZZIERI, D.A. - MCMANIGLE, W.C. - CHAO, N.J. - CARDONES, A.R. - XIE, J.C. - OWZAR, K. - SARANTOPOULOS, S. Single-cell landscape analysis unravels molecular programming of the human B cell in chronic GVHD. In *JCI INSIGHT*. JUN 8 2023, vol. 8, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/jci.insight.169732>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] QIU, D.Q. - CAI, H.S. - LIANG, J.F. - WANG, Z.Y. - SONG, F. - JIANG, Y.Q. - TAN, R.K. - HOU, J.S. Identification of CKS2 as a novel prognostic biomarker and potential therapeutic target for oral squamous cell carcinoma. In *TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH*. ISSN 2218-676X, SEP 2023, vol. 12, no. 9, p. 2276-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/tcr-23-511>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] WAN, D. - HE, L.N. - GUO, C. - ZHONG, Z.S. - YAN, X.H. - CAO, J. - XU, Q.W. - ZHANG, H.B. - DUAN, B.S. m6A-related lncRNAs predict prognosis and indicate cell cycle in gastric cancer. In *FRONTIERS IN GENETICS*. JUN 20 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2023.1140218>, Registrované v: WOS
- ADCA124 GABURJÁKOVÁ, Jana - KREJČÍOVÁ, Eva - GABURJÁKOVÁ, Marta**. Multisite phosphorylation of the cardiac ryanodine receptor: a random or coordinated event? In *Pflügers 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> (Vega č. 2/0011/18 : Regulácia srdcového ryanodínového receptora fosforylovaného proteín kinázou A. Vega č. 2/0008/20 : Regulácia ryanodínových receptorov (RYR) z mozgu potkana vo

fyziológických a patofyziológických podmienkach. ITMS 26230120009 :
Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] MORETTI, E. - SIGNORINI, C. - NOTO, D. - CORSARO, R. - MICHELI, L. - DURAND, T. - OGER, C. - GALANO, J.M. - COLLODEL, G. F-4-Neuroprostate Effects on Human Sperm. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24020935>, Registrované v: WOS

ADCA125

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> (Vega č. 2/0018/21 : Úloha proteín-proteínových interakcií v regulácii srdcového ryanodínového receptora. Vega č. 2/0008/20 : Regulácia ryanodínových receptorov (RYR) z mozgu potkana vo fyziologických a patofyziológických podmienkach. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] FAMILI, D.T. - MISTRY, A. - GERASIMENKO, O. - GERASIMENKO, J. - TRIBE, R.M. - KYRANA, E. - DHAWAN, A. - GOLDBERG, M.F. - VOERMANS, N. - WILLIS, T. - JUNGBLUTH, H. Pancreatitis in RYR1-related disorders. In NEUROMUSCULAR DISORDERS. ISSN 0960-8966, OCT 2023, vol. 33, no. 10, p. 769-775. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nmd.2023.09.003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RYBAKOVA, E.Y. - AVDONIN, P.P. - TRUFANOV, S.K. - GONCHAROV, N.V. - AVDONIN, P.V. Synergistic Interaction of 5-HT1B and 5-HT2B Receptors in Cytoplasmic Ca²⁺ Regulation in Human Umbilical Vein Endothelial Cells: Possible Involvement in Pathologies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241813833>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, I.X. - HERRMANN, A. - LEON, J. - JEYARAJAN, S. - ARUNAGIRI, A. - ARVAN, P. - GILON, P. - SATIN, L.S. ER stress increases expression of intracellular calcium channel RyR1 to modify Ca²⁺ homeostasis in pancreatic beta cells. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. AUG 2023, vol. 299, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105065>, Registrované v: WOS

ADCA126

GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Coupled gating modifies the regulation of cardiac ryanodine receptors by luminal Ca²⁺. In Biochimica et Biophysica Acta : Biomembranes, 2014, vol. 1838, iss. 3, p. 867-873. (2013: 3.431 - IF, Q2 - JCR, 1.592 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0005-2736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2013.11.005>

Citácie:

1. [1.1] TOSAKA, T. - KAMIYA, K. Function Investigations and Applications of Membrane Proteins on Artificial Lipid Membranes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2023, vol. 24, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24087231>, Registrované v: WOS

ADCA127

GÁL, P. - TOPORCER, T. - GRENDL, T. - VIDOVÁ, 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. [1.2] BHAT, Pradeep - HEGDE, Harsha V. - GHANE, Savaliram G. - JAYAGAUDAR, Santoshkumar. Devil's Cherry (*Atropa belladonna* L.): A Systematic Review on Its Phytoactives and Pharmacological Properties. In *Phytochemistry and Pharmacology of Medicinal Plants*, 2-volume set, 2023-07-21, 2-2, pp. 497-505., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SHARMA, Palvi - RAJPUT, Ankita - SINGH, Sukhprit - BEDI, Neena - SINGH, Balbir - ARORA, Saroj. Medicinal value of *Atropa belladonna* L.: A therapeutic approach against various diseases. In *Bioactive Phytochemicals from Himalayas: A Phytotherapeutic Approach*, 2023-01-31, pp. 71-88., Registrované v: SCOPUS

ADCA128 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] DE OLIVEIRA, L.P. - CHAGAS, A.D. - DE SOUZA, T.R. - ARAÚJO, I.R. - DE MENEZES, L.B. - MIGUEL, M.P. - VULCANI, V.A.S. Low-power laser in increasing doses improve wound healing process in rats. In *LASERS IN MEDICAL SCIENCE*. ISSN 0268-8921, FEB 2 2023, vol. 38, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10103-023-03716-2>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ABED, Ahmed Taleb - AL-GHABAN, Nada M.H. Acceleration of Ulcer Healing by Local Application of Myrrh Oil: An Experimental Study. In *Al-Anbar Medical Journal*, 2023-12-01, 19, 2, pp. 128-134. ISSN 27066207. Dostupné na: <https://doi.org/10.33091/amj.2023.140046.1131>, Registrované v: SCOPUS

ADCA129 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 *Veterinární 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] DOMÍNGUEZ-ROBLES, J. - CUARTAS-GÓMEZ, E. - DYNES, S. - UTOMO, E. - ANJANI, Q.K. - DETAMORNAT, U. - DONNELLY, R.F. - MORENO-CASTELLANOS, N. - LARRAÑETA, E. Poly(caprolactone)/lignin-based 3D-printed dressings loaded with a novel combination of bioactive agents for wound-healing applications. In *SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES*. ISSN 2214-9937, APR 2023, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sumnat.2023.e00581>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HESHAM, A. - ABASS, M. - ABDOL, H. - FAHMY, R. - RASHAD, M.M. - ABDALLAH, A.A. - MOSSALLEM, W. - REHAN, I.F. - ELNAGAR, A. - ZIGO, F. - ONDRASOVICOVÁ, S. - ABOUEL NAGA, A.F. - RIZK, A. Ozonated saline intradermal injection: promising therapy for accelerated cutaneous wound healing in diabetic rats. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. NOV 6 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1283679>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, G. - NABIL, A. - KWON, O.H. - EBARA, M. Design of an apoptotic cell-mimetic wound dressing using phosphoserine-chitosan hydrogels. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, DEC 5 2023, vol. 11, no. 24, p. 7897-7908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3bm01259j>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PAVLOV, S. - LITVINOVA, O. - MIKHAYLUSOV, R. - NEGODUYKO, V. - KUMETCHKO, M. - SEMKO, N. Healing features of experimental injuries of soft tissues that contain foreign bodies in the form of fragments of military personnel uniforms. In *BMJ MILITARY HEALTH*. ISSN 2633-3767, MAY 2023, vol. 169, no. E1, p. E59-E63. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmj-military-2020-001666>, Registrované v: WOS
5. [1.1] RAJORA, A.D. - BAL, T. Evaluation of cashew gum-polyvinyl alcohol (CG-PVA) electrospun nanofiber mat for scarless wound healing in a murine model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124417>, Registrované v: WOS
6. [1.1] REISI, F. - KAFSHDOUZAN, K. - MOSLEMI, H.R. - NOURBAKHS, M.S. - KHALIGH, S.G. The Electrospun Fibrous Membrane Containing Pomegranate Seed Extract/Polyvinyl Alcohol Improves Infectious Wound Healing in Wistar Rats. In *FIBERS AND POLYMERS*. ISSN 1229-9197, APR 2023, vol. 24, no. 4, p. 1225-1235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12221-023-00076-0>, Registrované v: WOS
7. [1.1] VAZQUEZ-ZAPIEN, G.J. - MARTINEZ-CUAZITL, A. - GRANADOS-JIMENEZ, A. - SANCHEZ-BRITO, M. - GUERRERO-RUIZ, M. - CAMACHO-IBARRA, A. - MIRANDA-RUIZ, M.A. - DOX-AGUILLÓN, I.S. - RAMIREZ-TORRES, J.A. - MATA-MIRANDA, M.M. Skin wound healing improvement in diabetic mice through FTIR microspectroscopy after implanting pluripotent stem cells. In *APL BIOENGINEERING*. ISSN 2473-2877, MAR 1 2023, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0130383>, Registrované v: WOS
8. [1.2] BAHMANI, Mehdi - ESMAEILI GOUVARCHIN GHALEH, Hadi - SARSHOORI, Javad Raouf - ZAREI, Seyed Mohammad - SALIMI-SABOUR, Ebrahim - SHAFARAE, Masoomah. Investigating the Anti-inflammatory, Antioxidant and Restorative Effects of *Rumex tuberosus* L. on the Experimental Burn Wound Model in BALB/c. In *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, 2023-12-01, 33, 2, pp. 13-26. ISSN 17359279., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] ZUBAIRI, Maysaa Banay - ABD, Abdulkareem Hameed - AL-LAMI, Mohammed Sabar. Combinatorial Treatment of Mupirocin Nanomicelle in Insulin-Based Gel for Wound Healing in Diabetic Rats. In *Medical Journal of Babylon*, 2023-10-01, 20, 4, pp. 721-731. ISSN 1812156X. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/MJBL.MJBL_189_23, Registrované v: SCOPUS
- ADCA130 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. [1.1] HAKI, M. - SHAMLOO, A. - ESLAMI, S.S. - MIR-MOHAMMAD-SADEGHI, F. - MALEKI, S. - HAJIZADEH, A. Fabrication and characterization of an antibacterial chitosan-coated allantoin-loaded NaCMC/SA skin scaffold for wound healing applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL*

- MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127051>, Registrované v: WOS*
- ADCA131 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. [1.2] KOYAMA, Takashi - RANA, Danial Wasim - HALBERG, Kenneth Veland. Managing fuels and fluids: Network integration of osmoregulatory and metabolic hormonal circuits in the polymodal control of homeostasis in insects. In *BioEssays*, 2023-09-01, 45, 9, pp. ISSN 02659247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bies.202300011>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA132 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] MOURA-SILVA, J. - TAVARES, M.P.S. - ALMEIDA-OLIVEIRA, F. - MAJEROWICZ, D. Diet supplementation with egg yolk powder fattens the beetle *Tribolium castaneum*. In *ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0739-4462, APR 2023, vol. 112, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/arch.22000>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] VENTURY, Kayan E. - FERREIRA, Sarah Rodrigues - LICURGO, Aline Gama Melila - DE SÁ, Leonardo F.R. - OLIVEIRA, Eduardo A.G. - FERREIRA, Andre T.S. - PERALES, Jonas - MACHADO, Olga L.T. - FERNANDES, Kátia V.S. - VENANCIO, Thiago M. - OLIVEIRA, Antonia E.A. Reserve mobilization during the embryogenesis of the cowpea weevil *callosobruchus maculatus* (f). In *Weevils: Biology, Behavior and Ecology*, 2023-11-27, pp. 37-68., Registrované v: SCOPUS
- ADCA133 GÁPER, J. - GÁPEROVÁ, S. - PRISTAŠ, Peter - NAPLAVOVÁ, Kateřina. Medicinal Value and Taxonomy of the Tinder Polypore, *Fomes fomentarius* (Agaricomycetes): A Review. In *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 2016, vol. 18, no. 10, p. 851-859. (2015: 1.357 - IF, Q4 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1521-9437.
- Citácie:
1. [1.1] KALITUKHA, L. - GALIANO, A. - HARRISON, F. Medicinal Potential of the Insoluble Extracted Fibers Isolated from the *Fomes fomentarius* (Agaricomycetes) Fruiting Bodies: A Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS. ISSN 1521-9437, 2023, vol. 25, no. 3, p. 21-35., Registrované v: WOS*
2. [1.2] BADALYAN, S. M. - VLADYKINA, V. D. - ZHUYKOVA, E. V. - DIYAROVA, D. K. - MUKHIN, V. A. Genetic and Morphological Polymorphism in Wood-Decaying Fungi. In *Ecology of Macrofungi: An Overview*, 2023-01-01, pp. 311-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003429272-16>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] BALA, Brij. Diversity of bracket fungi (Basidiomycota: Agaricomycetes: Polyporaceae) in Jammu Division, Jammu & Kashmir, India. In *Journal of Threatened Taxa*, 2023-04-26, 15, 4, pp. 22968-22989. ISSN 09747893. Dostupné na: <https://doi.org/10.11609/jott.7901.15.4.22968-22989>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] RANI, Megha - MONDAL, Swastik Manibhushan - KUNDU, Purba -

THAKUR, Anuja - CHAUDHARY, Abhishek - VASHISTT, Jitendraa - SHANKAR, Jata. *Edible mushroom: occurrence, management and health benefits*. In *Food Materials Research*, 2023-01-01, 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.48130/FMR-2023-0021>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA134 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> (APVV-20-0166 : Nekonvenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách)

Citácie:

1. [1.1] ATWI-GHADDAR, S. - ZERWETTE, L. - DESTANDAU, E. - LESELLIER, E. *Exploring the Sequential-Selective Supercritical Fluid Extraction (S^{Po}</SUP>FE) of Flavonoids and Esterified Triterpenoids from *Calendula officinalis* L. Flowers*. In *MOLECULES*. OCT 2023, vol. 28, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28207060>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAHANE, Kiran - KSHIRSAGAR, Madhuri - TAMBE, Srushti - JAIN, Divya - ROUT, Srutee - FERREIRA, Maria Karolina Martins - MALI, Suraj - AMIN, Purnima - SRIVASTAV, Prem Prakash - CRUZ, Jorddy - LIMA, Rafael Rodrigues. *An Updated Review on the Multifaceted Therapeutic Potential of *Calendula officinalis* L.* In *PHARMACEUTICALS*, 2023, vol. 16, no. 4, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16040611>, Registrované v: WOS

- ADCA135 GARAIOVÁ, Martina - ZAMBOJOVÁ, Veronika - ŠIMOVA, Zuzana - GRIAC, 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] URBANIKOVA, V. - PARK, Y.K. - KRAJCIOVA, D. - TACHEKORT, M. - CERTIK, M. - GRIGORAS, I. - HOLIC, R. - NICAUD, J.M. - GAJDOS, P. *Yarrowia lipolytica as a Platform for Punicic Acid Production*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 16 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24108823>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, J.N. - HU, H.B. - WANG, C.X. - JIANG, Y.J. - JIANG, W.K. - XIN, F.X. - ZHANG, W.M. - JIANG, M. *Advanced Strategies for the Efficient Production of Squalene by Microbial Fermentation*. In *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 0888-5885, JAN 11 2023, vol. 62, no. 1, p. 40-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.2c03764>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, C.F. - XIA, B.H. - ZHANG, Z.M. - LIN, Y. - LI, C. - LIN, L.M. *Research progress in steroidal saponins from the genus *Polygonatum*: Chemical components, biosynthetic pathways and pharmacological effects*. In *PHYTOCHEMISTRY*. ISSN 0031-9422, SEP 2023, vol. 213. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2023.113731>, Registrované v: WOS

- ADCA136 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] COSTA, J.D. - DOS SANTOS, W.M. - LEMOS, I.M.T. - BRAGA, B.S.D. - DOS SANTOS, M.A.S. - GUIMARAES, D.A.D. *Nutritional aspects and commercial challenges of Muscovy duck meat (Cairina moschata)*. In *WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, JUL 3 2023, vol. 79, no. 3, p. 513-533. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2023.2234347>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIANG, S.Y. - GUO, Z.B. - LUO, D.W. - TANG, J. - JI, Z.Q. - XIE, M. - HOU, S.S. *Two variants of AUTS2 gene are associated with high lean meat percentage in Pekin ducks*. In *GENE*. ISSN 0378-1119, JAN 10 2023, vol. 848. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2022.146864>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MLAMBO, V. - DIBAKOANE, S.R. - MASHILOANE, T. - MUKWEVHO, L. - WOKADALA, O.C. - MNISI, C.M. *Rethinking food waste: Exploring a black soldier fly larvae-based upcycling strategy for sustainable poultry production*. In *RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING*. ISSN 0921-3449, DEC 2023, vol. 199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2023.107284>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PAN, Z.Y. - CHEN, X.Y. - WU, D.S. - LI, X.W. - GAO, W.F. - LI, G.Y. - DU, G.Q. - ZHANG, C. - JIN, S.H. - GENG, Z.Y. *A Novel in Duck Myoblasts: The Transcription Factor Retinoid X Receptor Alpha (RXRA) Inhibits Lipid Accumulation by Promoting CD36 Expression*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24021180>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PURNAMASARI, L. - DELA CRUZ, J.F. - NAM, I.S. - HWANG, S.G. *Processing and the bioactive compound of edible insects for animal and human food- a Review*. In *JOURNAL OF LIVESTOCK SCIENCE*. 2023, vol. 14, no. 1, p. 19-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.33259/JLivistSci.2023.19-30>, Registrované v: WOS
6. [1.1] UMAMI, N. - RAHAYU, E.R.V. - SUHARTANTO, B. - AGUS, A. - SURYANTO, E. - RAHMAN, M.M. *Effect of Cichorium intybus on production performance, carcass quality and blood lipid profile of hybrid duck*. In *ANIMAL BIOSCIENCE*. ISSN 2765-0189, JAN 2023, vol. 36, no. 1, p. 84-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.22.0041>, Registrované v: WOS

ADCA137 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> (Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. SAS-CNR)

Citácie:

1. [1.1] HOSSAIN, M.A. - BHUIYAN, M.J.U. *Black Soldier Fly (Hermetia*

illucens): A Proteinous Substitution of Soybean and Fish Meal for Broiler and Layer Chicken: A Review. In *POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2345-6604, 2023, vol. 11, no. 2, p. 133-147. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22069/psj.2023.20508.1851>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KACZOR, M. - BULAK, P. - PROC-PIETRYCHA, K. - KIRICHENKO-BABKO, M. - BIEGANOWSKI, A. The Variety of Applications of *Hermetia illucens* in Industrial and Agricultural Areas-Review. In *BIOLOGY-BASEL*. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12010025>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LALEV, M. - MINCHEVA, N. - HRISTAKIEVA, P. - IVANOVA, I. - OBLAKOVA, M. Effect of inclusion insect meals in feed on performance, blood biochemical and immune parameters of layer hens. In *BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1310-0351, OCT 2023, vol. 29, no. 5, p. 938-945., Registrované v: WOS

4. [1.1] YAN, Y. - ZHANG, J.J. - CHEN, X.C. - WANG, Z.B. Effects of Black Soldier Fly Larvae (*Hermetia illucens* Larvae) Meal on the Production Performance and Cecal Microbiota of Hens. In *VETERINARY SCIENCES*. MAY 19 2023, vol. 10, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci10050364>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZAWISZA, P. - SZYMCZYK, B. - ARCZEWSKA-WLOSEK, A. - SZCZEPANIK, K. Effects of Partial Replacement of Soybean Meal with Defatted *Hermetia illucens* Meal in the Diet of Laying Hens on Performance, Dietary Egg Quality, and Serum Biochemical and Redox Indices. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, FEB 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani13030527>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAO, J.L. - BAN, T. - MIYAWAKI, H. - HIRAYASU, H. - IZUMO, A. - IWASE, S. - KASAI, K. - KAWASAKI, K. Long-Term Dietary Fish Meal Substitution with the Black Soldier Fly Larval Meal Modifies the Caecal Microbiota and Microbial Pathway in Laying Hens. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, AUG 2023, vol. 13, no. 16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani13162629>, Registrované v: WOS

ADCA138 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. [1.2] BHADHADHARA, Kirti - BALAMURUGAN, Muthukumar - BHARTI, Neeraj - BANERJEE, Ruma - KASIBHATLA, Sunitha Manjari - JOSHI, Rajendra. 'Performance Evaluation of Variant Calling Tools for Human and Microbial Genomes'. In *2023 International Conference on Emerging Trends in Networks and Computer Communications, ETNCC 2023 Proceedings, 2023-01-01*, pp. 235-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ETNCC59188.2023.10284935>, Registrované v: SCOPUS

ADCA139 GEMEINER, Peter - DOČOLOMANSKÝ, Peter - VIKARTOVSKÁ, Alica - STEFUCA, V. Amplification of flow-microcalorimetry signal by means of multiple bioaffinity layering of lectin and glycoenzyme. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 1998, vol. 28, p. 155-161. ISSN 0885-4513.

Citácie:

1. [1.2] SARDAR, Meryam - MIRZA, Kainat. Affinity immobilization and affinity layers. In *Biocatalyst Immobilization: Foundations and Applications, 2022-01-01*, pp. 269-290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91317-1.00003-7>,

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] ANDRÉ, M.R. - IKEDA, P. - LEE, D.A.B. - DO AMARAL, R.B. - CARVALHO, L.A.L. - PINHEIRO, D.G. - TORRES, J.M. - DE MELLO, V.V.C. - RICE, G.K. - CER, R.Z. - LOURENÇO, E.C. - OLIVEIRA, C.E. - HERRERA, H.M. - BARROS-BATTESTI, D.M. - MACHADO, R.Z. - BISHOP-LILLY, K.A. - DALGARD, C.L. - DUMLER, J.S. Characterization of the bacterial microbiome of non-hematophagous bats and associated ectoparasites from Brazil. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. OCT 19 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1261156>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAO, M.Y. - WANG, X. - SUN, R.Y. - WANG, Z.Q. - LI, J.Q. - JIANG, T.L. - LIN, A.Q. - WANG, H. - FENG, J. Full-Length Transcriptome of the Great Himalayan Leaf-Nosed Bats (*Hipposideros armiger*) Optimized Genome Annotation and Revealed the Expression of Novel Genes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2023, vol. 24, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24054937>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CAMPOS-CERDA, F. - TORRES, R. - NAVA, L. - CUATIANQUIZ-LIMA, C. - NAVARRO-NOYA, Y. - MONTOYA, B. Eggshell microbiome as a potential microbial reservoir in a cavity nesting bird. In *JOURNAL OF ORNITHOLOGY*. ISSN 2193-7192, JAN 2023, vol. 164, no. 1, p. 217-222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10336-022-02028-6>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DEVNATH, P. - KARAH, N. - GRAHAM, J.P. - ROSE, E.S. - ASADUZZAMAN, M. Evidence of Antimicrobial Resistance in Bats and Its Planetary Health Impact for Surveillance of Zoonotic Spillover Events: A Scoping Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. JAN 2023, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph20010243>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DHIVAHAR, J. - PARTHASARATHY, A. - KRISHNAN, K. - KOVI, B.S. - PANDIAN, G.N. Bat-associated microbes: Opportunities and perils, an overview. In *HELIYON*. DEC 2023, vol. 9, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22351>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LOBATO-BAILÓN, L. - GARCIA-ULLOA, M. - SANTOS, A. - GUIXÉ, D. - CAMPRODON, J. - FLORENSA-RIUS, X. - MOLLEDA, R. - MANZANO, R. - RIBAS, M.P. - ESPUNYES, J. - DIAS-ALVES, A. - MARCO, I. - MIGURA-GARCIA, L. - MARTINEZ-URTAZA, J. - CABEZÓN, O. The fecal bacterial microbiome of the Kuhl's pipistrelle bat (*Pipistrellus kuhlii*) reflects landscape anthropogenic pressure. In *ANIMAL MICROBIOME*. FEB 4 2023, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42523-023-00229-9>, Registrované v: WOS
7. [1.1] POPOV, I.V. - BEREZINSKAIA, I.S. - POPOV, I.V. - MARTIUSHEVA, I.B. - TKACHEVA, E.V. - GOROBETS, V.E. - TIKHMENEVA, I.A. - ALESHUKINA, A.V. - TVERDOKHLEBOVA, T.I. - CHIKINDAS, M.L. - VENEMA, K. - ERMAKOV, A.M. Cultivable Gut Microbiota in Synanthropic Bats: Shifts of Its Composition and Diversity Associated with Hibernation. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, DEC 2023, vol. 13, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani13233658>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ROJAS-SERENO, Z.E. - STREICKER, D.G. - SUAREZ-YANA, T. - LINEROS, M. - YUNG, V. - GODREUIL, S. - BENAVIDES, J.A. Detection of antimicrobial-resistant Enterobacterales in insectivorous bats from Chile. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, NOV 8 2023, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsos.231177>, Registrované v: WOS

9. [1.2] AL-MUHANA, B. M. - SALEH, Z. F. - KLAIF, S. F. - SADEQ, J. N. Conventional and molecular identification of Enterobacter cloacae that carries SHV-related extended-spectrum- β -lactamase gene from bat intestinal contents. In Iraqi Journal of Veterinary Sciences, 2023-12-01, 37, pp. 147-152. ISSN 16073894. Dostupné na: <https://doi.org/10.33899/ijvs.2023.137583.2705>, Registrované v: SCOPUS

ADCA141 GHIGO, A. - PERINO, A. - MEHEL, H. - ZAHRAVNÍKOVÁ, 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 gamma 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.112.114074>

Citácie:

1. [1.1] KÖNIG, C. - EBERSBERGER, A. - EITNER, A. - WETZKER, R. - SCHAIBLE, H.G. Prostaglandin EP3 receptor activation is antinociceptive in sensory neurons via PI3K γ , AMPK and GRK2. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, FEB 2023, vol. 180, no. 4, p. 441-458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.15971>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TOMEK, J. - ZACCOLO, M. Compartmentalized cAMP signalling and control of cardiac rhythm. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, JUN 19 2023, vol. 378, no. 1879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2022.0172>, Registrované v: WOS

ADCA142 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2012.01.014>

Citácie:

1. [1.1] TEZCAN, O. - ELSHAFEI, A.S. - BENDERSKI, K. - RAMA, E. - WAGNER, M. - MOECKEL, D. - POLA, R. - PECHAR, M. - ETRYCH, T. - VON STILLFRIED, S. - KIESSLING, F. - WEISKIRCHEN, R. - MEURER, S. - LAMMERS, T. Effect of Cellular and Microenvironmental Multidrug Resistance on Tumor-Targeted Drug Delivery in Triple-Negative Breast cancer. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, FEB 2023, vol. 354, p. 784-793. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2022.12.056>, Registrované v: WOS

ADCA143 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] *ALMUBARAK, A. - OSMAN, R. - LEE, J. - YU, I.J. - JEON, Y. Effects of niacin supplementation during in vitro culture on the developmental competence of porcine embryos. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, DEC 2023, vol. 58, no. 12, p. 1685-1694. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1111/rda.14483>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *RIOS, A.C.H. - NASNER, S.L.C. - LONDOÑO-GIL, M. - GONZALEZ-HERRERA, L.G. - LOPEZ-HERRERA, A. - FLÓREZ, J.C.R. Genome-wide association study for reproduction traits in Colombian Creole Blanco Orejinegro cattle. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, DEC 2023, vol. 55, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-023-03847-2>, Registrované v: WOS*

ADCA144 GOGULSKI, Maciej - CIESLAK, Adam - GRABSKA, Julia - ARDOIS, Marie - POMORSKA -MOL, Malgorzata - KOŁODZIEJSKI, Paweł 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] *LIU, H. - SHEN, R.Y. - DU, Z.X. - YUAN, Q.P. Diastereoisomer separation of silybin A and silybin B by semi-preparative liquid chromatography using Box-Behnken design. In SEPARATION SCIENCE PLUS. ISSN 2573-1815, JUN 2023, vol. 6, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sscp.202200161>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TEDESCO, D.E.A. - GUERRINI, A. Use of Milk Thistle in Farm and Companion Animals: A Review. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, MAY 2023, vol. 89, no. 06, p. 584-607. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1969-2440>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *VARVIL, M.S. - DOS SANTOS, A.P. A review on microRNA detection and expression studies in dogs. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. OCT 5 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1261085>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] *SURAI, Peter F. - SURAI, Anton. Silymarin puzzle: From basic science to practical applications in human and veterinary medicine and nutrition. In Silymarin Puzzle: From Basic Science to Practical Applications in Human and Veterinary Medicine and Nutrition, 2023-01-01, pp. 1-556., Registrované v: SCOPUS*

ADCA145 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> (APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným

antibiotikám)

Citácie:

1. [1.2] RALDAN, J.A.M. - CORRENTE, M. - OTRANTO, D. Zoonotic pathogens of reptiles: An unregarded slithery matter. In *Zoonoses: Infections Affecting Humans and Animals*. ISBN 978-303127164-9, 978-303127163-2, 2023, p. 979-1001. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-27164-9_56, Registrované v: SCOPUS

ADCA146 GONCALVESOVA, E. - KRIŽANOVÁ, Oľga - MICUTKOVA, L. - MRAVEC, Boris - KSINANTOVA, L. - FABIAN, J. - KVETŇANSKÝ, Richard. Phenylethanolamine N-methyltransferase gene expression in transplanted human heart. In *Transplantation proceedings*, 2005, vol. 37, iss. 2, p. 1340-1342. ISSN 0041-1345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2004.11.052>

Citácie:

1. [1.1] LI, J.Y. - XIN, Y.G. - LI, J.Y. - CHEN, H. - LI, H.W. Phosphatidylethanolamine N-methyltransferase: from Functions to Diseases. In *AGING AND DISEASE*. ISSN 2152-5250, JUN 2023, vol. 14, no. 3, p. 879-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.14336/AD.2022.1025>, Registrované v: WOS

ADCA147 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] AREFINEJAD, A. - KHODADADI, M. - ZEINALI, T. - YOUSEFI, M. Phenotypic and genotypic evaluation of ESBL- and AmpC-producing Escherichia coli isolated from chicken distributed in Birjand, East of Iran. In *ACTA ALIMENTARIA*. ISSN 0139-3006, MAR 2023, vol. 52, no. 1, p. 52-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/066.2022.00164>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LANGKABEL, N. - BURGARD, J. - FRETER, S. - FRIES, R. - MEEMKEN, D. - ELLERBROEK, L. Detection of Extended-Spectrum β -Lactamase (ESBL) E. coli at Different Processing Stages in Three Broiler Abattoirs. In *MICROORGANISMS*. OCT 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11102541>, Registrované v: WOS
3. [1.2] DAMEANTI, Fidi Nur Aini Eka Puji - YANESTRIA, Sheila Marty - WIDODO, Agus - EFFENDI, Mustofa Helmi - PLUMERIASTUTI, Hani - TYASNINGSIH, Wiwiek - SUTRISNO, Rahayu - AKRAMSYAH, M. Ali. Incidence of Escherichia coli producing Extended-spectrum beta-lactamase in wastewater of dairy farms in East Java, Indonesia. In *Biodiversitas*, 2023-01-01, 24, 2, pp. 1143-1150. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240254>, Registrované v: SCOPUS

ADCA148 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> (APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)

Citácie:

1. [1.1] ABERKANE, C. - MESSAI, A. - MESSAI, C.R. - BOUSSAADA, T. Antimicrobial resistance pattern of avian pathogenic Escherichia coli with detection of extended-spectrum β -lactamase-producing isolates in broilers in east Algeria. In *VETERINARY WORLD*. ISSN 0972-8988, MAR 2023, vol. 16, no. 3, p.

- 449-454. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2023.449-454>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BENALA, M. - VAIYAPURI, M. - RAVEENDRAN, K. - GEORGE, J.C. - SIVAM, V. - BADIREDDY, M.R. Coliphage cocktails for controlling antimicrobial-resistant *Escherichia coli*: emphasizing polyphage and multihost interactions at different levels of multiplicity of infection. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, APR 3 2023, vol. 134, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jambio/lxad055>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JASEEM, W.G. - SHAREEF, A.M. Antibiotic Resistance Patterns of *Escherichia coli* Isolated From Broiler Chickens with Colibacillosis in Duhok Province. In *EGYPTIAN JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE*. ISSN 1110-0222, JAN 2023, vol. 54, no. 1, p. 137-148. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJVS.2022.156403.1383>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MUKUNA, W. - ANIUME, T. - POKHAREL, B. - KHWATENG, C. - BASNET, A. - KILONZO-NTHENG, A. Antimicrobial Susceptibility Profile of Pathogenic and Commensal Bacteria Recovered from Cattle and Goat Farms. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, FEB 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12020420>, Registrované v: WOS
5. [1.1] RUTJENS, S. - VEREECKE, N. - SAUER, J. - CROUBELS, S. - DEVREESE, M. Cefquinome shows a higher impact on the pig gut microbiome and resistome compared to ceftiofur. In *VETERINARY RESEARCH*. ISSN 0928-4249, JUN 6 2023, vol. 54, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13567-023-01176-8>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SCHACHNER-GRÖHS, I. - STROHHAMMER, T. - FRICK, C. - CAMPOSTRINI, L. - LINKE, R.B. - ZARFEL, G. - FARNLEITNER, A.H. - KIRSCHNER, A.K.T. Low antimicrobial resistance in *Escherichia coli* isolates from two large Austrian alpine karstic spring catchments. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, OCT 10 2023, vol. 894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164949>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SISMOVA, P. - SUKKAR, I. - KOLIDENTSEV, N. - PALKOVICOVA, J. - CHYTILOVA, I. - BARDON, J. - DOLEJSKA, M. - NESPOROVA, K. Plasmid-mediated colistin resistance from fresh meat and slaughtered animals in the Czech Republic: nation-wide surveillance 2020-2021. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, OCT 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.00609-23>, Registrované v: WOS
8. [1.2] AL-SHAWA, Mohammed - SADAT, Asmaa - AWAD, Amal. Detection of Extended-Spectrum β -Lactamases Producing *Escherichia coli* from Beef in Mansoura, Egypt. In *Journal of Advanced Veterinary Research*, 2023-11-14, 13, 9, pp. 1889-1893. ISSN 20906269., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] ALEIXO, Nadia Andrade - SCHMEING, Anderson - PERDÃO, Ailton Barbosa - SILVA, Jéssica Demitrol - SUBTIL, Eduardo Lucas - BUENO, Rodrigo - COELHO, Lúcia Helena Gomes. Advanced oxidation processes in the mitigation of antibiotic-resistant genes in effluents. In *Degradation of Antibiotics and Antibiotic-Resistant Bacteria From Various Sources*, 2023-01-01, pp. 341-367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99866-6.00003-9>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] KRIVONOGOVA, Anna S. - DONNIK, Irina M. - ISAEVA, Albina G. - LOGINOV, Egor A. - PETROPAVLOVSKIY, Maxim V. - BESPAMYATNYKH, Elisey N. Antibiotic Resistance of Enterobacteriaceae in Microbiomes Associated with Poultry Farming. In *Food Processing: Techniques and Technology*, 2023-01-01, 53, 4, pp. 710-717. ISSN 20749414. Dostupné na: <https://doi.org/10.21603/2074-9414-2023-4-2472>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA149 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VENGLOVSKÁ, K. - ČOBANOVÁ, Klaudia. Dietary manganese source does not affect Mn, Zn and Cu tissue deposition and the activity of manganese-containing enzymes in lambs. In *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 2016, vol. 38, special iss. SI, p. 138-143. (2015: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 0.639 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0946-672X. (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0045/12 : Mangán vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov)
Citácie:
1. [1.1] HAN, L.C. - HUANG, Y.Y. - LI, B. - WANG, W.Y. - SUN, Y.L. - ZHANG, X.D. - ZHANG, W.B. - LIU, S. - ZHOU, W.J. - XIA, W. - ZHANG, M.J. *The metallic compound promotes primordial follicle activation and ameliorates fertility deficits in aged mice. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2023, vol. 13, no. 10, p. 3131-3148. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/thno.82553>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LU, H.Z. - LIU, P.P. - LIU, S.J. - ZHAO, X.S. - BAI, B.Q. - CHENG, J.B. - ZHANG, Z.J. - SUN, C. - HAO, L.Z. - XUE, Y.F. *Effects of sources and levels of dietary supplementary manganese on growing yak's in vitro rumen fermentation. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. JUN 9 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1175894>, Registrované v: WOS*
- ADCA150 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> (VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. FA COST Action FA1302 : Veľkoplošné meranie produkcie metánu u jednotlivých prežúvavcov z pohľadu genetického hodnotenia)
Citácie:
1. [1.1] BOSNIAKOVIC, D. - KIROVSKI, D. - PRODANOVIC, R. - VUJANAC, I. - ARSIC, S. - STOJKOVIC, M. - DRAZIC, S. - NEDIC, S. - JOVANOVIĆ, L. *Methane Emission and Metabolic Status in Peak Lactating Dairy Cows and Their Assessment Via Methane Concentration Profile. In ACTA VETERINARIA-BEOGRAD. ISSN 0567-8315, MAR 1 2023, vol. 73, no. 1, p. 71-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acve-2023-0006>, Registrované v: WOS*
- ADCA151 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> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat)
Citácie:
1. [1.1] VIGH, A. - CRISTE, A.D. - CORCIONIVOSCHI, N. - GERARD, C. *Rumen Solubility of Copper, Manganese and Zinc and the Potential Link between the Source and Rumen Function: A Systematic Review. In AGRICULTURE-BASEL. DEC 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13122198>, Registrované v: WOS*
- ADCA152 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra** - VENGLOVSKÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia.

Nutrient digestibility in lambs supplemented with different dietary manganese sources. Lubomira Gresakova, Katarina 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> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)

Citácie:

1. [1.1] KAO, P.T. - FLEMING, H. - WARREN, H. - DARCH, T. - MCGRATH, S.P. - BUSS, H.L. - LEE, M.R.F. *The impact of feeding supplemental minerals to sheep on the return of micronutrients to pasture via urine and faeces. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 16 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-29717-3>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LU, H.Z. - LIU, P.P. - LIU, S.J. - ZHAO, X.S. - BAI, B.Q. - CHENG, J.B. - ZHANG, Z.J. - SUN, C. - HAO, L.Z. - XUE, Y.F. *Effects of sources and levels of dietary supplementary manganese on growing yak's in vitro rumen fermentation. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. JUN 9 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1175894>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] ASADI, M. - TOGH DORI, A. - GHOORCHI, T. - HATAMI, M. *Influence of organic manganese supplementation on performance, digestibility, milk yield and composition of Afshari ewes in the transition period, and the health of their lambs. In Animal Production Research, 2023-06-01, 12, 1, pp. 1-12. ISSN 22520872. Dostupné na: <https://doi.org/10.22124/AR.2023.23808.1752>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA153 GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - 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] HUANG, Q. - WANG, S.P. - YANG, X. - HAN, X.F. - LIU, Y. - KHAN, N.A. - TAN, Z.L. *Effects of organic and inorganic selenium on selenium bioavailability, growth performance, antioxidant status and meat quality of a local beef cattle in China. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. APR 27 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1171751>, Registrované v: WOS*

ADCA154 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] CORDOVA-ISAZA, A. - JIMENEZ-MARMOL, S. - GUERRA, Y. - SALAS-SARDUY, E. *Enzyme Inhibitors from Gorgonians and Soft Corals. In MARINE DRUGS. FEB 2023, vol. 21, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md21020104>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HALPERIN, R. - ARNON, L. - NASIROV, S. - FRIEDENSOHN, L. - GERSHINSKY, M. - TELERMAN, A. - FRIEDMAN, E. - BERNSTEIN-MOLHO,

R. - TIROSH, A. Germline CDKN1B variant type and site are associated with phenotype in MEN4. In ENDOCRINE-RELATED CANCER. ISSN 1351-0088, JAN 1 2023, vol. 30, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/ERC-22-0174>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MITSUHASHI, T. - HATTORI, S. - FUJIMURA, K. - SHIBATA, S. - MIYAKAWA, T. - TAKAHASHI, T. In utero exposure to valproic acid throughout pregnancy causes phenotypes of autism in offspring mice. In DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0378-5866, OCT 2023, vol. 45, no. 5, p. 223-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000530452>, Registrované v: WOS

ADCA155 GRIAC, Peter. Sec14 related proteins in yeast. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular and cell biology of lipids, 2007, vol. 1771, n. 6, p. 737-745. (2006: 3.117 - IF, Q2 - JCR, 1.497 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2007.02.008>

Citácie:

1. [1.1] MONTAG, K. - IVANOV, R. - BAUER, P. Role of SEC14-like phosphatidylinositol transfer proteins in membrane identity and dynamics. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAY 15 2023, vol. 14.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1181031>, Registrované v: WOS

ADCA156 GRINCHIL, Daniil - DREMENCIOV, 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> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))

Citácie:

1. [1.1] ALAMEDA, L. - LIU, Z.H. - SHAM, P.C. - AAS, M. - TROTTA, G. - RODRIGUEZ, V. - DI FORTI, M. - STILO, S.A. - KANDASWAMY, R. - ARANGO, C. - ARROJO, M. - BERNARDO, M. - BOBES, J. - DE HAAN, L. - DEL-BEN, C.M. - GAYER-ANDERSON, C. - SIDELI, L. - JONES, P.B. - JONGSMA, H.E. - KIRKBRIDE, J.B. - LA CASCIA, C. - LASALVIA, A. - TOSATO, S. - LLORCA, P.M. - MENEZES, P.R. - VAN OS, J. - QUATTRONE, D. - RUTTEN, B.P. - SANTOS, J.L. - SANJUÁN, J. - SELTEN, J.P. - SZÖKE, A. - TARRICONE, I. - TORTELLI, A. - VELTHORST, E. - MORGAN, C. - DEMPSTER, E. - HANNON, E. - BURRAGE, J. - DWIR, D. - ARUMUHAM, A. - MILL, J. - MURRAY, R.M. - WONG, C.C.Y. Exploring the mediation of DNA methylation across the epigenome between childhood adversity and First Episode of Psychosis-findings from the EU-GEI study. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, MAY 2023, vol. 28, no. 5, p. 2095-2106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-023-02044-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BRASSO, C. - COLLI, G. - SGRO, R. - BELLINO, S. - BOZZATELLO, P. - MONTEMAGNI, C. - VILLARI, V. - ROCCA, P. Efficacy of Serotonin and Dopamine Activity Modulators in the Treatment of Negative Symptoms in Schizophrenia: A Rapid Review. In BIOMEDICINES. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11030921>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHAKRABORTY, P. - DEY, A. - GOPALAKRISHNAN, A.V. - SWATI, K. - OJHA, S. - PRAKASH, A. - KUMAR, D. - AMBASTA, R.K. - JHA, N.K. - JHA, S.K. - DEWANJEE, S. Glutamatergic neurotransmission: A potential pharmacotherapeutic target for the treatment of cognitive disorders. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, MAR 2023, vol. 85. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.arr.2022.101838>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DURRANI, U.S. - VASIREDDY, S. - ARSHAD, M.Z. - PARACHA, A. - PARACHA, M.A. - WAHEED, F. - ABID, A. - SIDDIQUI, Z. - THOMURE, M. *The Effect of Antipsychotics on Prolactinoma Growth: A Radiological and Serological Analysis*. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. NOV 24 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.49342>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] FELSKY, D. - CANNITELLI, A. - PIPITONE, J. *Whole Person Modeling: a transdisciplinary approach to mental health research*. In DISCOVER MENTAL HEALTH. AUG 24 2023, vol. 3, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s44192-023-00041-6>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] FISAR, Zdenek. *Biological hypotheses, risk factors, and biomarkers of schizophrenia*. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY, 2023, vol. 120, no., pp. ISSN 0278-5846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2022.110626>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] GOVINDULA, A. - RANADIVE, N. - NAMPOOTHIRI, M. - RAO, C.M. - ARORA, D. - MUDGAL, J. *Emphasizing the Crosstalk Between Inflammatory and Neural Signaling in Post-traumatic Stress Disorder (PTSD)*. In JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY. ISSN 1557-1890, SEP 2023, vol. 18, no. 3, p. 248-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11481-023-10064-z>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] LEE, C.H. - HUNG, S.Y. *Physiologic Functions and Therapeutic Applications of $\alpha 7$ Nicotinic Acetylcholine Receptor in Brain Disorders*. In PHARMACEUTICS. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010031>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] LOMBARDOZZI, G. - TROVINI, G. - AMICI, E. - KOTZALIDIS, G.D. - PERRINI, F. - GIOVANETTI, V. - DI GIOVANNI, A. - DE FILIPPIS, S. *Brexipiprazole in patients with schizophrenia with or without substance use disorder: an observational study*. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, DEC 4 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyt.2023.1321233>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] MLAMBO, R. - LIU, J. - WANG, Q. - TAN, S.W. - CHEN, C.P. *Receptors Involved in Mental Disorders and the Use of Clozapine, Chlorpromazine, Olanzapine, and Aripiprazole to Treat Mental Disorders*. In PHARMACEUTICALS. APR 2023, vol. 16, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16040603>, Registrované v: WOS
 11. [1.1] REZENDE, B. - ALENCAR, A.K.N. - DE BEM, G.F. - FONTES-DANTAS, F.L. - MONTES, G.C. *Endocannabinoid System: Chemical Characteristics and Biological Activity*. In PHARMACEUTICALS. FEB 2023, vol. 16, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16020148>, Registrované v: WOS
 12. [1.1] SCHMITZ, I. - DA SILVA, A. - BOBERMIN, L.D. - GONÇALVES, C.A. - STEINER, J. - QUINCOZES-SANTOS, A. *The Janus face of antipsychotics in glial cells: Focus on glioprotection*. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, NOV 2023, vol. 248, no. 22, p. 2120-2130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15353702231222027>, Registrované v: WOS
 13. [1.1] TABRISI, R. - HARUN-RASHID, M.D. - MONTERO, J. - VENIZELOS, N. - MSGHINA, M. *Clozapine but not lithium reverses aberrant tyrosine uptake in patients with bipolar disorder*. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, AUG 2023, vol. 240, no. 8, p. 1667-1676. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00213-023-06397-5>, Registrované v: WOS
 14. [1.1] WEI, R.M. - ZHANG, Y.M. - FENG, Y.Z. - ZHANG, K.X. - ZHANG, J.Y.

- CHEN, J. - LUO, B.L. - LI, X.Y. - CHEN, G.H. Resveratrol ameliorates maternal separation-induced anxiety- and depression-like behaviors and reduces Sirt1-NF- κ B signaling-mediated neuroinflammation. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, MAY 18 2023, vol. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2023.1172091>, Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHANG, Z.X. - LIU, R.B. - ZHANG, J. - XIAN-YU, C.Y. - LIU, J.L. - LI, X.Z. - ZHANG, Y.Q. - ZHANG, C. Clinical outcomes of recommended active pharmacotherapy agents from NICE guideline for post-traumatic stress disorder: Network meta-analysis. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, JUL 13 2023, vol. 125.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2023.110754>, Registrované v: WOS

16. [1.2] NASYROVA, Regina Faritovna. Third-Generation Antipsychotic Cariprazine as a Promising Drug for the Treatment of Depressive Disorders. In *Sovremennaya Terapiya Psichicheskikh Rasstrojstv*, 2023-01-01, 2023, 2, pp. 21-29.

ISSN 23064137. Dostupné na: <https://doi.org/10.21265/PSYPH.2023.86.41.003>, Registrované v: SCOPUS

ADCA157 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> (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] APRYATIN, S.A. - ZHUKOV, I.S. - ZOLOTVERKHAYA, E.A. - KUVARZIN, S.R. - KHUNAGOV, T.A. - USHMUGINA, S.V. - KLIMENKO, V.M. Protein Metabolism Changes and Alterations in Behavior of Trace Amine-Associated Receptor 1 Knockout Mice Fed a High-Fructose Diet. In *NEUROLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 2035-8377, MAR 2023, vol. 15, no. 1, p. 339-351. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/neurolint15010022>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CICHERO, E. - FRANCESCONI, V. - CASINI, B. - CASALE, M. - KANOV, E. - GERASIMOV, A.S. - SUKHANOV, I. - SAVCHENKO, A. - ESPINOZA, S. - GAINETDINOV, R.R. - TONELLI, M. Discovery of Guanfacine as a Novel TAAR1 Agonist: A Combination Strategy through Molecular Modeling Studies and Biological Assays. In *PHARMACEUTICALS*. NOV 2023, vol. 16, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16111632>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ZHANG, Xian Qiang - LI, Ji Tao - SI, Tian Mei - SU, Yun Ai. Research progress on the immunomodulatory effects and mechanisms of trace amine-associated receptor 1. In *Acta Physiologica Sinica*, 2023-04-25, 75, 2, pp. 248-254. ISSN 03710874. Dostupné na: <https://doi.org/10.13294/j.aps.2023.0004>, Registrované v: SCOPUS

ADCA158 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, Ľudovít - 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] ESCOBAR, C.A. - PETERSEN, R.J. - TONELLI, M. - FAN, L.X. - HENZLER-WILDMAN, K.A. - BUTCHER, S.E. *Solution Structure of Poly(UG) RNA*. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, DEC 15 2023, vol. 435, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2023.168340>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JACKSON, J.J. - MAO, Y.Y. - WHITE, T.R. - FOYE, C. - OLIVER, K.E. *Features of CFTR mRNA and implications for therapeutics development*. In *FRONTIERS IN GENETICS*. APR 24 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2023.1166529>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KALRA, S. - CHO, M.H. *Who Modifies the Modifiers: A High-Resolution View of the Genetic Modifiers of Cystic Fibrosis*. In *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE*. ISSN 1073-449X, MAY 15 2023, vol. 207, no. 10, p. 1261-1262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1164/rccm.202303-0468ED>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SALINAS, D.B. - GINSBURG, D.K. - WEE, C.P. - SAEED, M.M. - BREWINGTON, J.J. *Gradual increase in sweat chloride concentration is associated with a higher risk of CRMS/CFSPID to CF reclassification*. In *PEDIATRIC PULMONOLOGY*. ISSN 8755-6863, APR 2023, vol. 58, no. 4, p. 1074-1084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ppul.26296>, Registrované v: WOS

5. [1.2] STOUFFS, Katrien. *SEVERE MALE FACTOR INFERTILITY: Genetic Consequences and Recommendations for Genetic Testing*. In *Textbook of Assisted Reproductive Techniques: Volume 1: Laboratory Perspectives, Sixth Edition*, 2023-01-01, 1, pp. 264-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003268598-24>, Registrované v: SCOPUS

ADCA159 GWINNER, E. - ZEMAN, Michal - KLAASSEN, M. *Synchronization by low-amplitude light-dark cycles of 24-hour pineal and plasma melatonin rhythms of hatchling European starlings (Sturnus vulgaris)*. In *Journal of pineal research*, 1997, vol. 23, no. 4, p. 176-181. ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/659996>

Citácie:

1. [1.1] MCGLADE, C.L.O. - CAPILLA-LASHERAS, P. - WOMACK, R.J. - HELM, B. - DOMINONI, D.M. *Experimental light at night explains differences in activity onset between urban and forest great tits*. In *BIOLOGY LETTERS*. ISSN 1744-9561, SEP 6 2023, vol. 19, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsbl.2023.0194>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PODKOWA, P. - SURMACKI, A. *The effect of daylight exposure on the immune response and body condition of Great Tit nestlings*. In *JOURNAL OF ORNITHOLOGY*. ISSN 2193-7192, JAN 2023, vol. 164, no. 1, p. 203-216.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10336-022-02017-9>, Registrované v: WOS

ADCA160 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> (APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)

Citácie:

1. [1.1] BZDIL, J. - SLADECEK, V. - SENK, D. - STOLAR, P. - WAICOVA, Z. - KOLLERTOVA, N. - ZOUHAROVA, M. - MATIASKOVA, K. - LINHART, P. - NEDBALCOVA, K. Enterococci Isolated from One-Day-Old Chickens and Their Phenotypic Susceptibility to Antimicrobials in the Czech Republic. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12101487>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GARCÊS, A. - PIRES, I. European Wild Carnivores and Antibiotic Resistant Bacteria: A Review. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, DEC 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12121725>, Registrované v: WOS

ADCA161 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] LAUBACH, J.P. - LUDWIG, M. - HORN, T. - EICKMEIER, O. - SMACZNY, C. - SCHUBERT, R. - ZIELEN, S. - MAJOOR, C. - AYDIN, M. - SCHNELL, A. - SCHMITT-GROHÉ, S. Transforming Growth Factor β 1 and Gap Junction Protein Alpha 4 Gene Heterogeneity in Relation to the Severity of Clinical Disease in Cystic Fibrosis. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, JUL 2023, vol. 28, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2807138>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MASTROMATTEO, S. - CHEN, A. - GONG, J.F. - LIN, F. - THIRUVAHINDRAPURAM, B. - SUNG, W.W.L. - WHITNEY, J. - WANG, Z.Z. - PATEL, R.V. - KEENAN, K. - HALEVY, A. - PANJWANI, N. - AVOLIO, J. - WANG, C. - CÔTÉ-MAURIS, G. - BÉGIN, S. - ADAM, D. - BROCHIERO, E. - BJORNSEN, C. - CHILVERS, M. - PRICE, A. - PARKINS, M. - VAN WYLUCK, R. - MATEOS-CORRAL, D. - HUGHES, D. - SMITH, M.J. - MORRISON, N. - TULLIS, E. - STEPHENSON, A.L. - WILCOX, P. - QUON, B.S. - LEUNG, W.M. - SOLOMON, M. - SUN, L. - RATJEN, F. - STRUG, L.J. High-quality read-based phasing of cystic fibrosis cohort informs genetic understanding of disease modification. In HUMAN GENETICS AND GENOMICS ADVANCES. ISSN 2666-2477, JAN 12 2023, vol. 4, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xhgg.2022.100156>, Registrované v: WOS
3. [1.2] QUAGLIA, Alberto - ROBERTS, Eve A. - TORBENSON, Michael. Developmental and Inherited Liver Disease. In MacSween's Pathology of the Liver, Eighth Edition, 2023-01-01, pp. 122-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-7020-8228-3.00003-X>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SHANTHIKUMAR, Shivanthan. GENE ENVIRONMENT INTERACTIONS. In Hodson and Geddes' Cystic Fibrosis, Fifth Edition, 2023-01-01, pp. 125-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003262763-12>, Registrované v: SCOPUS

ADCA162 HANO, Milan - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ŠERES, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BREIER, Albert** - SULOVA, 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> (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických

buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] GIRARD, S.D. - JULIEN-GAU, I. - MOLINO, Y. - COMBES, B.F. - GREETHAM, L. - KHRESTCHATISKY, M. - NIVET, E. *High and low permeability of human pluripotent stem cell-derived blood-brain barrier models depend on epithelial or endothelial features. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, FEB 2023, vol. 37, no. 2. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1096/fj.202201422R>, Registrované v: WOS

ADCA163 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] CASTILLO, S.R. - NGUYEN, M.H.L. - DIPASQUALE, M. - KELLEY, E.G. - MARQUARDT, D. *Mitocans induce lipid flip-flop and permeabilize the membrane to signal apoptosis. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, JUN 6 2023, vol. 122, no. 11, p. 2353-2366. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bpj.2023.03.039>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Z. - HUANG, J.H. - FISHELSON, Z. - WANG, C.H. - ZHANG, S.H. *Cell-Penetrating Peptide-Based Delivery of Macromolecular Drugs: Development, Strategies, and Progress. In BIOMEDICINES. JUL 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11071971>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHANG, G.R. - KANG, D. - ZHANG, Z.H. - LI, Y.C. - JIANG, J.J. - TU, Q. - DU, J.Z. - WANG, J.Y. *Verification and Analysis of Filter Paper-Based Intracellular Delivery of Exogenous Substances. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, JAN 9 2023, vol. 95, no. 9, p. 4353-4361. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c04675>, Registrované v: WOS

ADCA164 HAPALA, Ivan - GRIČ, 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> (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiopolipínu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze)

Citácie:

1. [1.1] CREYDT, M. - FISCHER, M. *Food authentication: truffle species classification by non-targeted lipidomics analyses using mass spectrometry assisted by ion mobility separation. In MOLECULAR OMICS. AUG 15 2022, vol. 18, no. 7, p. 616-626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2mo00088a>, Registrované v: WOS*

ADCA165 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> (APVV č. 0681-07 : Kvasinky ako nástroj pre produkciu biotechnologicky hodnotných steroidov: biochemický a genetický prístup)

Citácie:

1. [1.1] GUO, D.C. - YE, L.Y. - WU, W.D. - YU, X.J. - JIN, K.Z. Novel strategy for oncogenic alteration-induced lipid metabolism reprogramming in pancreatic cancer. In *ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA*. ISSN 1672-9145, JUN 2023, vol. 55, no. 6, p. 923-937. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3724/abbs.2023045>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NONG, S.Q. - HAN, X.Y. - XIANG, Y. - QIAN, Y.R. - WEI, Y.H. - ZHANG, T.Y. - TIAN, K.Y. - SHEN, K. - YANG, J. - MA, X.L. Metabolic reprogramming in cancer: Mechanisms and therapeutics. In *MEDCOMM*. APR 2023, vol. 4, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mco2.218>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PALMGREN, H. - PETKEVICIUS, K. - BARTESAGHI, S. - AHNMARK, A. - RUIZ, M. - NILSSON, R. - LOEFGREN, L. - GLOVER, M.S. - ANDREASSON, A.C. - ANDERSSON, L. - BECQUART, C. - KURCZY, M. - KULL, B. - WALLIN, S. - KARLSSON, D. - HESS, S. - MARESCA, M. - BOHLOOLY-Y, M. - PENG, X.R. - PILON, M. Elevated Adipocyte Membrane Phospholipid Saturation Does Not Compromise Insulin Signaling. In *DIABETES*. ISSN 0012-1797, OCT 2023, vol. 72, no. 10, p. 1350-1363. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2337/db22-0293>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PHAN, V. - HATHAZI, D. - PREUSSE, C. - CZECH, A. - FREIER, E. - SHEMA, G. - ZAHEDI, R.P. - ROOS, A. Molecular mechanisms in chloroquine-exposed muscle cells elucidated by combined proteomic and microscopic studies. In *NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY*. ISSN 0305-1846, FEB 2023, vol. 49, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nan.12877>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TZIRKEL-HANCOCK, N. - SHARABI, L. - ARGOV-ARGAMAN, N. Milk fat globule size: Unraveling the intricate relationship between metabolism, homeostasis, and stress signaling. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, DEC 2023, vol. 215, p. 4-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2023.10.003>, Registrované v: WOS

6. [1.1] XU, R.Y. - SONG, J.L. - RUZE, R. - CHEN, Y. - YIN, X.P. - WANG, C.C. - ZHAO, Y.P. SQLE promotes pancreatic cancer growth by attenuating ER stress and activating lipid rafts-regulated Src/PI3K/Akt signaling pathway. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, AUG 4 2023, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-023-05987-7>, Registrované v: WOS

7. [1.2] CHEN, X. - YU, N. - YANG, S. - JIANG, Q. Research progress on lipid droplet and its role in noise-induced hearing loss. In *Chinese Journal of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery*. ISSN 1673-0860, 2023, vol. 58, no. 10, p. 1050-1053. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn115330-20230316-00118>, Registrované v: SCOPUS

ADCA166 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] ALVARADO, J.S. - HATFIELD, J. - MOONEY, R. Divergent projections from locus coeruleus to the corticobasal ganglia system and ventral tegmental area of the adult male zebra finch. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, JUN 2023, vol. 531, no. 8, p. 921-934. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1002/cne.25474>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEIMOVICS, S. - RUBIN, N. - FORD, M. Dehydroepiandrosterone (DHEA) increases undirected singing behavior and alters dopaminergic regulation of undirected song in non-breeding male European starlings (*Sturnus vulgaris*). In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, MAY 10 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1153085>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAKSIMOSKI, A.N. - STEVENSON, S.A. - POLZIN, B.J. - ZHAO, C.J. - LUEBKE, E.M. - RITERS, L.V. The motivation to flock correlates with vocal-social behaviors and dopamine-related gene expression in male European starlings. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, JUL 2023, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2023.105374>, Registrované v: WOS

4. [1.2] ANDERSON, Katherine L. - COLÓN, Lionel - DOOLITTLE, Violet - ROSARIO MARTINEZ, Raysa - URAGA, Joseph - WHITNEY, Osceola. Context-dependent activation of a social behavior brain network during learned vocal production. In *Brain Structure and Function*, 2023-09-01, 228, 7, pp. 1785-1797. ISSN 18632653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00429-023-02693-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA167 HARRIS, N. - KOGAN, F.Y. - ILKOVÁ, Gabriela - JUHÁS, Štefan - LAHMY, O. - GREGOR, Y.I. - KOPPEL, Juraj - ZHUK, R. - GREGOR, P. Small molecule inhibitors of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), a novel class of bioactive agents with anti-inflammatory properties. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2014, vol.1840, no. 1, p. 245-254. (2013: 3.829 - IF, Q2 - JCR, 1.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2013.09.023>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, N. - JIN, W.H. - GAO, H. - HONG, J.C. - SUN, L.Y. - YAO, J.R. - CHEN, X. - CHEN, J. - CHEN, S.Y. - SHAO, Z.Z. Sequential intervention of anti-inflammatory and osteogenesis with silk fibroin coated polyethylene terephthalate artificial ligaments for anterior cruciate ligament reconstruction. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2023 JUL 28 2023, vol. 11, no. 34, p. 8281-8290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3tb00911d>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PENG, M. - XIAO, S.Y. - ZHANG, W. - NIE, Y.T. - LAI, W.S. - DENG, Y.L. - YU, L. - LIU, H.Y. - ZHOU, Y. - LIU, B. - LI, X.X. - LIU, J.Y. - ZHOU, X.H. - JIANG, S. - ZHU, T. - YUE, Q.R. - DING, Y.L. Chitosan-Low Molecular Weight Heparin Sodium Nanoparticles Regulate Treg/Th17 Immune Balance and Inflammation at the Maternal-Fetal Interface to Ameliorate Pre-Eclampsia by HB-EGF. In *ADVANCED THERAPEUTICS*. NOV 2023, vol. 6, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adtp.202300145>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, C.X. - FENG, S.J. - LI, Y.X. - CHEN, J. Application of Nondegradable Synthetic Materials for Tendon and Ligament Injury. In *MACROMOLECULAR BIOSCIENCE*. ISSN 1616-5187, DEC 2023, vol. 23, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202300259>, Registrované v: WOS

ADCA168 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] AHERN, J. - CHROBOK, L. - CHAMPNEYS, A.R. - PIGGINS, H.D. *A new phase model of the spatiotemporal relationships between three circadian oscillators in the brainstem. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 4 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-32315-y>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOHOR, S. - MANDANACH, C. - MAFTEI, A. - ZUGRAVU, C.A. - OTELEA, M.R. *Impaired Melatonin Secretion, Oxidative Stress and Metabolic Syndrome in Night Shift Work. In ANTIOXIDANTS. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12040959>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAGOZZINO, F.J. - PETERSON, B.A. - KARATSOREOS, I.N. - PETERS, J.H. *Circadian regulation of glutamate release pathways shapes synaptic throughput in the brainstem nucleus of the solitary tract (NTS). In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, MAY 2023, vol. 601, no. 10, p. 1881-1896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP284370>, Registrované v: WOS*

ADCA169 HERICHOVÁ, Iveta - ZEMAN, Michal - VESELOVSKÝ, J. *Effect of Tryptophan Administration on Melatonin Concentrations in the Pineal Gland, Plasma and Gastrointestinal Tract of Chickens. In Acta Veterinaria (Brno), 1998, vol. 67, no. 2, p. 89-95. (1997: 0.132 - IF). ISSN 0001-7213.*

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, Wenjie - ZHAO, Guodong - LI, Xiaobin - HAN, Ming - ZHANG, Shiqi - DENG, Haifeng - YANG, Kailun. *Dietary supplementation with tryptophan increases the plasma concentrations of tryptophan, kynurenine, and melatonin in Yili mares. In Animal Production Science, 2023-11-16, 64, 1, pp. ISSN 18360939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN23113>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA170 HIERDEN, Yvonne M. van - KOOLHAAS, Jaap M. - KOŠŤÁL, Ľubor - VÝBOH, Pavel - SEDLAČKOVÁ, Monika - RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - KORTE, S. Mechiel. *Chicks from a high and low feather pecking line of laying hens differ in apomorphine sensitivity. In Physiology & Behavior, 2005, vol. 84, no. 3, p. 471-477. ISSN 0031-9384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2005.01.015>*

Citácie:

1. [1.1] KASPEREK, K. - JAWORSKA-ADAMU, J. - KRAWCZYK, A. - RYCERZ, K. - BUSZEWICZ, G. - PRZYGODZKA, D. - WOJCIK, G. - BLICHARSKA, E. - DRABIK, K. - CZECH, A. - WLAZLO, L. - OSSOWSKI, M. - ROZEMPOLSKA-RUCINSKA, I. *Investigation of structural and neurobiochemical differences in brains from high-performance and native hen breeds. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 5 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-27517-3>, Registrované v: WOS*

ADCA171 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] GHNAIMA, H. - CHENNUPATI, S. - ALATTAL, S.A. - NADER, G. - SHABAN, D. - JAFAR, N.L. *A RARE CASE OF SEVERE HYPOGLYCEMIA AS A COMPLICATION OF GABAPENTIN OVERDOSE. In CHEST. ISSN 0012-3692, OCT 2023, vol. 164, no. 4, p. 2932A-2933A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chest.2023.07.1920>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] WARLICK, H IV - LEON, L. - PATEL, R. - FILORAMO, S. - KNIPE, R. - JOUBRAN, E. - LEVY, A. - NGUYEN, H. - REY, J. *Application of gabapentinoids and novel compounds for the treatment of benzodiazepine dependence: the glutamatergic model. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851,*

FEB 2023, vol. 50, no. 2, p. 1765-1784. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11033-022-08110-9>, Registrované v: WOS

ADCA172

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> (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiopolipínu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny)

Citácie:

1. [1.1] DAS, K. - NOZAKI, T. *Non-Vesicular Lipid Transport Machinery in Leishmania donovani: Functional Implications in Host-Parasite Interaction*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241310637>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FUKUDA, R. *Utilization of n-alkane and roles of lipid transfer proteins in Yarrowia lipolytica*. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, APR 2023, vol. 39, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-023-03541-3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MCMILLAN, H.M. *Sec14-like proteins to the rescue: Improving plant performance in low-phosphate conditions*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, AUG 3 2023, vol. 192, no. 4, p. 2588-2590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiad265>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, L. - LU, H. - JIANG, Y.Y. - CRUZ-MARTINS, N. - YOON, Y.J. *Natural Polyketides Act as Promising Antifungal Agents*. In *BIOMOLECULES*. NOV 2023, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13111572>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YAO, H.Y. - LU, Y.Q. - YANG, X.L. - WANG, X.Q. - LUO, Z.P. - LIN, D.L. - WU, J.W. - XUE, H.W. *Arabidopsis Sec14 proteins (SFH5 and SFH7) mediate interorganelle transport of phosphatidic acid and regulate chloroplast development*. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, FEB 7 2023, vol. 120, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2221637120>, Registrované v: WOS

ADCA173

HOLIČ, Roman** - XU, Yang - CALDO, Kristian Mark P. - SINGER, Stacy D. - FIELD, Catherine J. - WESELAKE, Randall J. - CHEN, Guanqun**. Bioactivity and biotechnological production of puniceic 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> (APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. APVV-0785-11 : Lipotoxicita u kvasiniek: mechanizmy ochrany pri akumulácii mastných kyselín a skvalénu)

Citácie:

1. [1.1] BUENROSTRO-FIGUEROA, J.J. - NEVAREZ-MOORILLON, G.V. - CHAVEZ-GONZALEZ, M.L. - SEPULVEDA, L. - ASCACIO-VALDES, J.A. - AGUILAR, C.N. - PEDROZA-ISLAS, R. - HUERTA-OCHOA, S. - PRADO-BARRAGAN, L.A. *Improved Extraction of High Value-Added Polyphenols from Pomegranate Peel by Solid-State Fermentation*. In *FERMENTATION-BASEL*.

JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fermentation9060530>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIESHCHOVA, M. - BRYGADYRENKO, V. Effect of *Rhodiola rosea* Rhizome and *Punica granatum* Fruit Peel on the Metabolic Processes and Physiological Activity of Rats Fed with Excessively Fat Diet. In *FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1330-9862, APR-JUN 2023, vol. 61, no. 2, p. 202-211. Dostupné na: <https://doi.org/10.17113/ftb.61.02.23.7913>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, Q.Q. - TANG, Q.Y. - XU, Y. - WU, J.J. - MAO, X.Z. - LI, F.L. - WANG, S.A. - WANG, Y.H. Biotechnology in Future Food Lipids: Opportunities and Challenges. In *ANNUAL REVIEW OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1941-1413, 2023, vol. 14, p. 225-246. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-food-060721-024353>, Registrované v: WOS

ADCA174 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> (APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiolipínu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky)

Citácie:

1. [1.1] FOO, S. - CAZENAVE-GASSIOT, A. - WENK, M.R. - OLIFERENKO, S. Diacylglycerol at the inner nuclear membrane fuels nuclear envelope expansion in closed mitosis. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, FEB 2023, vol. 136, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.260568>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAYDAKOVA, S. - MOROZOVA, K. - SNYTIKOVA, O. - MOROZOVA, M. - BOLDYREVA, L. - KISELEVA, E. - TSENTALOVICH, Y. - KOZHEVNIKOVA, E. The Effect of Dietary Phospholipids on the Ultrastructure and Function of Intestinal Epithelial Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24021788>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ZAN, Xinyi - SADAQAT, Beenish - GU, Qiang - TAO, Yujiao - LIU, Minmin - SUN, Lei - CUI, Fengjie - SUN, Wenjing. Glycerophospholipids. In *Fungal Lipid Biochemistry*, 2023-01-01, pp. 139-165. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/9789815123012123010010>, Registrované v: SCOPUS

ADCA175 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] FUKUDA, S. - KONO, Y. - ISHIBASHI, Y. - TABUCHI, M. - TANI, M. Impaired biosynthesis of ergosterol confers resistance to complex sphingolipid biosynthesis inhibitor aureobasidin A in a PDR16-dependent manner. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 10 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-38237-z>, Registrované v: WOS

ADCA176 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] YU, Y.Z. - ZHOU, Y.F. - WANG, K.F. - SUN, T. - LIN, L. - LEDESMA-AMARO, R. - JI, X.J. *Metabolic and Process Engineering for Producing the Peach-Like Aroma Compound gamma-Decalactone in Yarrowia lipolytica*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, JAN 11 2023, vol. 71, no. 1, p. 110-120. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c07356>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, M. - LI, Q.Y. - FAN, F.Y. - LU, F.P. - ZHANG, X.L. *Combinatorial metabolic engineering and tolerance evolution of Yarrowia lipolytica for improved gamma-decalactone synthesis*. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, SEP 2023, vol. 132, p. 248-254. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.procbio.2023.07.021>, Registrované v: WOS

3. [1.2] MÜJDECI, Gamze Nur - KHOSRAVI-DARANI, Kianoush. *Valorization of Fruit and Vegetable Waste: Yeast Fermentation*. In *Fruits and Vegetable Wastes: Valorization to Bioproducts and Platform Chemicals*, 2022-01-01, pp. 315-342. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-9527-8_13, Registrované v:

SCOPUS

4. [1.2] PALYZOVÁ, Andrea - SPÍŽEK, Jaroslav - VÍTOVÁ, Milada - ŘEZANKA, Tomáš. *Biosynthesis of polyunsaturated fatty acids by metabolic engineering of yeast Yarrowia lipolytica*. In *Studies in Natural Products Chemistry*, 2022-01-01, 74, pp. 197-223. ISSN 15725995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91099-6.00007-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA177 HOLIČ, Roman - KUKALEV, Alexander - LANE, Sophie - ANDRESS, Edward J. - LAU, Ivy - YU, Conny W.H. - EDELMANN, Mariola J. - KESSLER, Benedikt M. - YU, Veronica P.C.C. Cks1 activates transcription by binding to the ubiquitylated proteasome. In *Molecular and Cellular Biology*, 2010, vol. 30, no. 15, p. 3894-3901. (2009: 6.057 - IF, 6.304 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0270-7306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/MCB.00655-09>

Citácie:

1. [1.1] LEE, H. - KIM, S. - LEE, D. *The versatility of the proteasome in gene expression and silencing: Unraveling proteolytic and non-proteolytic functions*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE REGULATORY MECHANISMS*. ISSN 1874-9399, DEC 2023, vol. 1866, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbagr.2023.194978>, Registrované v: WOS

ADCA178 HOLKO, I. - URBANOVÁ, J. - KANTÍKOVÁ, M. - PÁSTOROVÁ, Karin - KMEŤ, Vladimír. PCR detection of *Listeria monocytogenes* in milk and milk products and differentiation of suspect isolates. In *Acta Veterinaria Brno*, 2002, vol. 71, no. 1, p. 125-131. (2001: 0.274 - IF). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] WIJENDRA, W.A.S. - KAUSHALYA, A.G.G. - KURUPPUARACHCHI, K.G.R. - HARSHANI, H.B.C. - FONSEKA, W.A.S.I. - RAMESH, R. *Pulsed-field gel electrophoresis typing and molecular characterization of Listeria monocytogenes isolates in raw milk samples from Polonnaruwa District, Sri Lanka*. In *JOURNAL OF THE NATIONAL SCIENCE FOUNDATION OF SRI LANKA*. ISSN 1391-4588, SEP 2023, vol. 51, no. 3, p. 547-553. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4038/jnsf.v51i3.11397>, Registrované v: WOS

ADCA179 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. [1.1] BOZORGOMID, A. - LORESTANI, R.C. - ROSTAMIAN, M. - ZARGARAN, F.N. - SHAHVAISI-ZADEH, Z. - AKYA, A. Antibiotic resistance, virulence factors, and phylogenetic groups of *Escherichia coli* isolated from hospital wastewater: A case study in the west of Iran. In ENVIRONMENTAL HEALTH ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL. ISSN 2423-3765, 2023, vol. 10, no. 2, p. 131-139. Dostupné na:

<https://doi.org/10.34172/EHEM.2023.15>, Registrované v: WOS

ADCA180 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> (ITMS 26220120066 (ERDF). APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. COST Action FA 1401 (PiGutNet) : Európska sieť pre spoluprácu v oblasti faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu prasiat a jej význam pre zdravie prasiat)

Citácie:

1. [1.2] HASAN, Akhmad Endang Zainal - FALAH, Syamsul - HANDHARYANI, Ekowati - DWICESARIA, Maheswari Alfira. Transaminase Enzyme Activity and Histopathology Evaluation of Rat's Liver Induced by DMBA with Temulawak Extract (*Curcuma xanthorrhiza*). In International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, 2023-01-01, 13, 1, pp. 267-275. ISSN 20885334. Dostupné na: <https://doi.org/10.18517/ijaseit.13.1.17431>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA181 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] DEBATA, N.R. - SETHY, K. - SWAIN, R.K. - MISHRA, S.K. - PANDA, N. - MAITY, S. Supplementation of nano-selenium (SeNPs) improved growth, immunity, antioxidant enzyme activity, and selenium retention in broiler chicken during summer season. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, AUG 2023, vol. 55, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11250-023-03678-1>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GUL, F. - AHMAD, B. - AFZAL, S. - ULLAH, A. - KHAN, S. - AMAN, K. - KHAN, M. T. - HADI, F. - KIRAN, K. - ZAHRA, M. - MAQBOOL, T. - MOHSIN, U. - NADEEM, T. - JAVED, M. A. - ALI, Q. - AHMAD, L. Comparative analysis of various sources of selenium on the growth performance and antioxidant status in broilers under heat stress. In Brazilian Journal of Biology, 2023-01-01, 83, pp. ISSN 15196984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1519-6984.251004>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA182 HOLOVSKÁ, Katarína - LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, K. (st.) - JAVORSKÝ, Peter. Characterization of superoxide dismutase in the rumen

bacterium *Streptococcus bovis*. In *Veterinárni medicína*, 2002, vol. 47, no. 2- 3, p. 38-44. (2001: 0.348 - IF). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] YANG, B. - CHEN, H.W. - LIU, Y.L. - LUO, Y. - HE, B. - WANG, S.S. - WANG, J.K. *Alfalfa intervention alters the colonization of rumen epithelial bacteria to promote rumen development and lamb health during early life*. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, DEC 2023, vol. 306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2023.115797>, Registrované v: WOS

ADCA183 HOLOVSKÁ, Katarína - LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, K. (st.) - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Are ruminal bacteria protected against environmental stress by plant antioxidants. In *Letters in applied microbiology*, 2002, vol. 35, no.4, p. 301-304. (2001: 1.151 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] HUERTA-JIMÉNEZ, M. - ORTEGA-CERRILLA, M.E. - HERRERA-HARO, J.G. - NAVA-CUÉLLAR, C. - VAQUERA-HUERTA, H. - ZETINA-CÓRDOBA, P. *DIGESTIBILITY, RUMEN FERMENTATION, RUMEN MICROBIOTA, AND LIPID PEROXIDATION IN SHEEP SUPPLEMENTED WITH LIPOIC ACID*. In *CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL & ANIMAL SCIENCES*. ISSN 0719-3882, 2023, vol. 39, no. 2, p. 198-209. Dostupné na: <https://doi.org/10.29393/CHJAA39-17DRMP60017>, Registrované v: WOS
2. [1.2] FIEVEZ, V. - GOEL, G. - BOECKAERT, CH. - VLAEMINCK, B. *Potential of fatty acids in mitigating ruminal methanogenesis*. In *Dynamics in animal nutrition*. ISBN 978-908686706-6, 978-908686149-1, January 2023, p. 161-184. Dostupné na: https://doi.org/10.3920/9789086867066_012, Registrované v: SCOPUS

ADCA184 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] LOURENCO-SILVA, M.I. - ULANS, A. - CAMPBELL, A.M. - PAZ, I.C.L.A. - JACOBS, L. *Social-pair judgment bias testing in slow-growing broiler chickens raised in low- or high-complexity environments*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 9 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-36275-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PAPAGEORGIOU, M. - GOLIOMYTIS, M. - TZAMALOUKAS, O. - MILTIADOU, D. - SIMITZIS, P. *Positive Welfare Indicators and Their Association with Sustainable Management Systems in Poultry*. In *SUSTAINABILITY*. JUL 2023, vol. 15, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su151410890>, Registrované v: WOS

ADCA185 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] AMMAR, H. - KHOLIF, A.E. - MISSAOUI, M. - ZOABI, H. - GHZAYEL, S. - DE HARO-MARTÍ, M. - TEIXEIRA, I.A.M.D. - FKIRI, S. - KHOUJA, M.L. - FAHMY, M. - GOUDA, G.A. - LÓPEZ, S. - CHAHINE, M. Seasonal Variation in Chemical Composition, Ruminal Fermentation, and Biological Characteristics of *Paulownia shan tong*: In Vitro Potential Use by Sheep and Goats. In FERMENTATION-BASEL. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fermentation9030210>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEITANTHEM, V.K. - CHAUDHARY, P. - MAITI, S. - MOHINI, M. - MONDAL, G. Impact of *Moringa oleifera* Leaves on Nutrient Utilization, Enteric Methane Emissions, and Performance of Goat Kids. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani13010097>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BECERRIL-GIL, Maria Mitsi Nalleli - OLMEDO-JUÁREZ, Agustín - ENDARA-AGRAMONT, Angel Rolando - ESTRADA-FLORES, Julieta Gertrudis. NUTRITIONAL COMPOSITION OF *Arceuthobium vaginatum* subsp. *vaginatum* AND *A. globosum* subsp. *grandicaule* AND THEIR EFFECT ON IN VITRO RUMINAL FERMENTATION KINETICS †. In Tropical and Subtropical Agroecosystems, 2023-09-01, 26, 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.56369/tsaes.4765>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] NGUSE, Mebrahtom - YANG, Yi - FU, Zilin - XU, Jianchu - MA, Lu - BU, Dengpan. Optimizing amla (*Phyllanthus emblica*) fruit powder supplementation in liquid feed fed to Holstein dairy calves: Insights from growth performance and health events. In Animal Feed Science and Technology, 2023-04-01, 298, pp. ISSN 03778401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2023.115608>, Registrované v: SCOPUS

ADCA186 HUDECOVÁ, Soňa - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - NOVÁKOVÁ, Martina - KNEZL, Vladimír - TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - JURKOVIČOVÁ, Dana - KRIŽANOVÁ, Oľga. Modulation of expression of Na⁺/Ca²⁺ exchanger in heart of rat and mouse under stress. In Acta Physiologica, 2007, vol. 190, no. 2, p. 127-136. (2006: 2.230 - IF, Q4 - JCR, 1.219 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1748-1716.2006.01673.x>

Citácie:

1. [1.1] FERRO, L.A. - FERNANDES, S.L.A. - KALININ, A.L. - MONTEIRO, D.A. Effects of exposure to sediment-associated fipronil on cardiac function of Neotropical armored catfish *Hypostomus regani*. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING. ISSN 1093-4529, FEB 23 2023, vol. 58, no. 3, p. 236-245. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10934529.2023.2182582>, Registrované v: WOS

ADCA187 HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - VADASZOVA, A. - SOUKUP, Tomáš. Effect of thyroid hormones on the gene expression of calcium transport systems in rat muscles. In Life Sciences, 2004, vol. 75, issue 8, p. 923-931. (2003: 1.944 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.2] LEIN, Pamela J. Ryanodine receptor-dependent mechanisms of PCB developmental neurotoxicity. In Advances in Neurotoxicology, 2023-01-01, 10, pp. 137-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.ant.2023.09.003>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA188 HUGHES, S. J. - FAEHLING, M. - THORNELEY, C. W. - PROKS, Peter -

ASHCROFT, F. M. - SMITH, P. A. Electrophysiological and metabolic characterization of single beta-cells and islets from diabetic GK rats. In DIABETES, 1998, vol. 47, issue 1, p. 73-81. ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] NAGAO, M. - ASAI, A. - ELIASSON, L. - OIKAWA, S. *Selectively bred rodent models for studying the etiology of type 2 diabetes: Goto-Kakizaki rats and Oikawa-Nagao mice. In ENDOCRINE JOURNAL. ISSN 0918-8959, 2023, vol. 70, no. 1, p. 19-30., Registrované v: WOS*

ADCA189 HUMENIK, Filip - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČIKOŠ, Štefan - LUPTAKOVA, Lenka - MAĎARI, Aladár - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KURICOVÁ, Mária - FARBAKOVÁ, Jana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - PETROVOVÁ, Eva - ČENTE, Martin - MOJŽISOVÁ, Zuzana - ABOULOUD, Soulaïmane - MURGOCI, 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] GUGJOO, M.B. - SAKEENA, Q. - WANI, M.Y. - ISMAIL, A.A.B. - AHMAD, S.M. - SHAH, R.A. *Mesenchymal stem cells: A promising antimicrobial therapy in veterinary medicine. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, SEP 2023, vol. 182. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.micpath.2023.106234>, Registrované v: WOS

ADCA190 HUNTOŠOVÁ, Veronika** - DATTA, Shubhashis* - LENKAVSKÁ, Lenka - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - KUNDEKOVÁ, Barbora - ČAVARGA, Ivan - KRONEK, Juraj - JUTKOVÁ, Annamária - MIŠKOVSKÝ, Pavol - JANCURA, Daniel. Alkyl chain length in poly(2-oxazoline)-based amphiphilic gradient copolymers regulates the delivery of hydrophobic molecules: A case of the biodistribution and the photodynamic activity of the photosensitizer hypericin. In Biomacromolecules, 2021, vol. 22, no. 10, p. 4199-4216. (2020: 6.988 - IF, Q1 - JCR, 1.689 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.1c00768> (Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickéj terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPInmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv)

Citácie:

1. [1.1] GOMES, D.C. - MEDEIROS, T.S. - PEREIRA, E.L.A. - DA SILVA, J.F.O. - OLIVEIRA, J.W.D. - FERNANDES-PEDROSA, M.D. - DA SILVA, M.D. - DA SILVA, AA Jr. *From Benznidazole to New Drugs: Nanotechnology Contribution in Chagas Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 18. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms241813778>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TASKONAK, B. - AYLAZ, G. - ANDAC, M. - GÜVEN, E. - OZKAHRAMAN, B. - PERÇIN, I. - SÜLOGLU, A.K. *Hypericin-Loaded Chitosan Nanoparticles for Enhanced Photodynamic Therapy in A549 Lung Cancer Cells. In BIONANOSCIENCE. ISSN 2191-1630, JUN 2023, vol. 13, no. 2, p. 352-364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12668-023-01099-w>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] TURAN, C. - TERZIOGLU, I. - GUNDOGDU, D. - EREL-GOKTEPE, I. *Synthesis of poly(2-isopropyl-2-oxazoline)-b-poly(2-phenyl-2-oxazoline)-b-*

poly(2-isopropyl-2-oxazoline) and its self-assembly into polymersomes: Temperature-dependent aqueous solution behavior. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. JUN 2023, vol. 35. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106094>, Registrované v: WOS

- ADCA191 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> (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu)

Citácie:

1. [1.1] BRANKIEWICZ, A. - TRZOS, S. - MROZEK, M. - OPYDO, M. - SZOSTAK, E. - DZIURKA, M. - TULEJA, M. - LOBODA, A. - POCHEC, E. Cytotoxic and Antioxidant Activity of Hypericum perforatum L. Extracts against Human Melanoma Cells from Different Stages of Cancer Progression, Cultured under Normoxia and Hypoxia. In MOLECULES. FEB 2023, vol. 28, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28031509>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KAPOOR, S. - CHANDEL, R. - KAUR, R. - KUMAR, S. - KUMAR, R. - JANGHU, S. - KAUR, A. - KUMAR, V. The flower of Hypericum perforatum L.: A traditional source of bioactives for new food and pharmaceutical applications. In BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY. ISSN 0305-1978, OCT 2023, vol. 110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bse.2023.104702>, Registrované v: WOS

- ADCA192 HURAIIOVÁ, Barbora* - KANOVITS, J.* - BÁGEĽOVÁ 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> (VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz. Vega č. 2/0034/19 : Funkčná analýza nových proteínov potrebných pre meiotickú rekombináciu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie. APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách Schizosaccharomyces pombe. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu)

Citácie:

1. [1.1] YU, J.F. - JIANG, W.W. - ZHU, S.B. - LIAO, Z. - DOU, X.H. - LIU, J. - GUO, F.B. - DONG, C. Prediction of protein-coding small ORFs in multi-species using integrated sequence-derived features and the random forest model. In METHODS. ISSN 1046-2023, FEB 2023, vol. 210, p. 10-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2022.12.003>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YU, J.F. - JIANG, W.W. - ZHU, S.B. - LIAO, Z. - DOU, X.H. - LIU, J. - GUO, F.B. - DONG, C. Prediction of protein-coding small ORFs in multi-species using integrated sequence-derived features and the random forest model.

- METHODS. ISSN 1046-2023, FEB 2023, vol. 210, p. 10-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2022.12.003>, Registrované v: WOS*
- ADCA193 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] BULUT, F. - ADAM, M. - OZGEN, A. - HEKIM, M.G. - OZCAN, S. - CANPOLAT, S. - OZCAN, M. *Protective effects of chronic humanin treatment in mice with diabetic encephalopathy: A focus on oxidative stress, inflammation, and apoptosis. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, AUG 24 2023, vol. 452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2023.114584>, Registrované v: WOS*
- ADCA194 CHU, I* - CHEN, Ying-Chih* - LAI, Ruo-Yun - CHAN, Jui-Fen - LEE, Ya-Hui - BALÁŽOVÁ, Mária - HSU, Yuan-Hao Howard**. Phosphatidylglycerol Supplementation Alters Mitochondrial Morphology and Cardiolipin Composition. In *Membranes : Open Access Journal*, 2022, vol. 12, no. 4, art. no. 383. (2021: 4.562 - IF, Q1 - JCR, 0.517 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2077-0375. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes12040383> (SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie)
- Citácie:
1. [1.1] TAN, Z.Q. - DEME, P. - BOYAPATI, K. - CLAES, B.S.R. - DUIVENVOORDEN, A.A.M. - HEEREN, R.M.A. - TRESSLER, C.M. - HAUGHEY, N.J. - GLUNDE, K. *Key regulator PNPLA8 drives phospholipid reprogramming induced proliferation and migration in triple-negative breast cancer. In BREAST CANCER RESEARCH. ISSN 1465-5411, NOV 28 2023, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13058-023-01742-0>, Registrované v: WOS*
- ADCA195 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. - IVANOVA, A.D. - KONOROVA, M.S. - SHMUKLER, Y.B. - NIKISHIN, D.A. *Spatial Organization of the Components of the Serotonergic System in the Early Mouse Development. In BIOCHEMISTRY MOSCOW SUPPLEMENT SERIES A-MEMBRANE AND CELL BIOLOGY. ISSN 1990-7478, DEC 2023, vol. 17, no. SUPPL 1, p. S59-S64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990747823060041>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FROLOVA, V.S. - IVANOVA, A.D. - KONOROVA, M.S. - SHMUKLER, Y.B. - NIKISHIN, D.A. *Spatial Organization of the Components of the Serotonergic System in the Early Mouse Development. In BIOLOGICHESKIE MEMBRANY. ISSN 0233-4755, NOV-DEC 2023, vol. 40, no. 6, p. 456-462. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S023347552306004X>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, W.L. - HUANG, Q. - LI, J.L. - WU, P. - WEI, B.R. - LI, X.J. - TANG, Q.H. - DONG, Z.X. - XIONG, J. - TANG, H. - ZHANG, J. - ZHAO, C.H. - CAO, Z.

- CHEN, Y. - ZHAO, W.Z. - WANG, K. - GUO, J. Gut microbiota-driven regulation of queen bee ovarian metabolism. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, SEP 26 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1128/spectrum.02145-23>, Registrované v: WOS

ADCA196

ILLMANN, Gudrun - KEELING, Linda - MELIŠOVÁ, Dana - ŠIMEČKOVÁ, M. - ILIESKI, Vlatko - WINCKLER, Christoph - KOŠŤÁL, 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. [1.1] PEJMAN, N. - KALLAS, Z. - REIG, L. - VELARDE, A. - MORENO, M. - MAGNANI, D. - PROTOPAPADAKI, V. - RIBIKAUSKAS, V. - RIBIKAUSKIENE, D. - DALMAU, A. Should Animal Welfare be Included in Educational Programs? Attitudes of Secondary and University Students from Eight EU Countries. In JOURNAL OF APPLIED ANIMAL WELFARE SCIENCE. ISSN 1088-8705, JUL 3 2023, vol. 26, no. 3, p. 341-360. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10888705.2021.1969931>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZEMANOVA, M.A. Crucial but Neglected: Limited Availability of Animal Welfare Courses in Education of Wildlife Researchers. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, SEP 2023, vol. 13, no. 18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani13182907>, Registrované v: WOS

ADCA197

IVANIŠINOVA, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - RYZNER, Miroslav -

OCELOVÁ, 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> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov)

Citácie:

1. [1.1] ILLEK, J. - DRESLER, S. - SOCH, M. - KERNEROVÁ, N. - LÍBALOVÁ, K.S. - ZEVLOVÁ, E. - HAVRDOVÁ, N. Influence of organic zinc on lactation performance and somatic cell count in dairy cows. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2023, vol. 92, no. 3, p. 233-241. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2754/avb202392030233>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATEEN, S.Z.D.A. - SHEIKH, G.G. - SAHIB, Q.S. - RESHI, P.A. Impact of Dietary Inclusion of Organic Zinc and Chromium on Physiological Response of Broiler Chickens Exposed to Cold Stress. In POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2345-6604, 2023, vol. 11, no. 2, p. 169-179. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22069/psj.2023.20403.1838>, Registrované v: WOS

3. [1.2] NESSABIAN, Shahram - ZAREI, Abolfazl - CHAMANI, Mohammad - SADEGHI, Ali Asghar - SEIDAVI, Alireza. The effect of different levels of zinc hydroxide and zinc glycine on performance, blood and immune parameters, liver enzymes and expression of interleukin 6 and gamma interferon genes in broiler chickens. In Agricultural Biotechnology Journal, 2023-09-01, 15, 3, pp. 221-250. ISSN 22286705. Dostupné na: <https://doi.org/10.22103/jab.2023.21937.1499>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] OGBUEWU, I. P. - MODISAOJANG-MOJANAGA, M. M.C. - MOKOLOPI, B. G. - MBAJIORGU, C. A. A Meta-analysis of Responses of

Broiler Chickens to Dietary Zinc Supplementation: Feed Intake, Feed Conversion Ratio and Average Daily Gain. In Biological Trace Element Research, 2023-05-01, 201, 5, pp. 2491-2502. ISSN 01634984. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12011-022-03320-5>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA198 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> (Vega č. 2/0071/14 : Druhová diverzita a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín. Vega č. 2/0069/14 : Biológia, rozšírenie a diagnostika škodlivého činiteľa *Dothistroma septosporum* (*Mycosphaerella pini*), *D. pini* a iných asimilačných orgánov borovic)

Citácie:

1. [1.1] YANG, E.R. - LU, W.H. - TIBPROMMA, S. - DAI, D.Q. - GAO, Y. - PROMPUTTHA, I. - KARUNARATHNA, S.C. Three interesting fungi from American bullfrog larvae (*Rana catesbeiana*) in Yunnan, China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 16 2023, vol. 587, no. 3, p. 251-268. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.587.3.4>, Registrované v: WOS

- ADCA199 JALČ, Dušan - POTKANSKI, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. - KOWALCZYK, Jan - CIESLAK, A. The effect of a high concentrate diet and different fat sources on rumen fermentation in vitro. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2006, vol. 15, suppl. 1, p. 137-140. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] BROUDISCOU, L.P. - QUINSAC, A. - BERTHELOT, V. - CARRÉ, P. - DAUGUET, S. - PEYRONNET, C. Differential effects of rapeseed, sunflower and linseed oils on rumen microbial functions in dual effluent fermenters on maize silage-based diet ☆. In *OCL-OILSEEDS AND FATS CROPS AND LIPIDS*. ISSN 2272-6977, MAR 14 2023, vol. 30. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/ocl/2023003>, Registrované v: WOS

- ADCA200 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. [1.1] KARGAR, S. - TAASOLI, G. - AKHLAGHI, A. - ZAMIRI, M.J. In vitro rumen fermentation pattern: insights from concentrate level and plant oil supplement. In *ARCHIVES ANIMAL BREEDING*. ISSN 0003-9438, JAN 4 2023, vol. 66, no. 1, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/aab-66-1-2023>, Registrované v: WOS

- ADCA201 JALČ, Dušan - BARAN, Miroslav - SIROKA, Peter. Use of grain amaranth (*Amaranthus hypochondriacus*) for feed and its effect on rumen fermentation in vitro. In *Czech Journal of Animal Science*, 1999, vol. 44, no. 4, p. 163-167. ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDT, D. - VERRUMA-BERNARDI, M.R. - FORTI, V.A. - BORGES, M.T.M.R. Quinoa and Amaranth as Functional Foods: A Review. In *FOOD REVIEWS INTERNATIONAL*. ISSN 8755-9129, MAY 19 2023, vol. 39, no. 4, p.

- 2277-2296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/87559129.2021.1950175>,
Registrované v: WOS
- ADCA202 JALČ, Dušan - NERUD, F. - SIROKA, Peter. The effectiveness of biological treatment of wheat straw by white-rot fungi. In *Folia microbiologica*, 1998, vol.43, no. 6, p. 687-689. (1997: 0.312 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] MARTENS, S.D. - WILDNER, V. - ZEYNER, A. - STEINHöFEL, O. *In vitro* ruminal degradability of wheat straw cultivated with white-rot fungi adapted to mushroom farming conditions. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 13 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-34747-y>, Registrované v: WOS
- ADCA203 JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - NERUD, F. Effect of plant oils and organic acids on rumen fermentation in vitro. In *Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology*, 2002, vol. 47, no. 2, p. 171-177. (2001: 0.776 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] KARGAR, S. - TAASOLI, G. - AKHLAGHI, A. - ZAMIRI, M.J. *In vitro* rumen fermentation pattern: insights from concentrate level and plant oils supplement. In *ARCHIVES ANIMAL BREEDING*. ISSN 0003-9438, JAN 4 2023, vol. 66, no. 1, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/aab-66-1-2023>, Registrované v: WOS
- ADCA204 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] LORENZO-LEAL, A.C. - BACH, H. *Antibacterial Alternatives to a Dying Antibiotic Pipeline*. In *CURRENT TREATMENT OPTIONS IN INFECTIOUS DISEASES*. DEC 2023, vol. 15, no. 4, p. 61-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40506-023-00267-6>, Registrované v: WOS
- ADCA205 JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - SVIATKO, Peter. The Effect of Cadmium on Protozoan Population and Rumen Fermentation of Feed Ration in Artificial Rumen. In *Veterinární medicína*, 1994, vol. 39, no. 1, p. 11-22. (1993: 0.076 - IF). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.1] THORSTEINSSON, M. - WEISBJERG, M.R. - LUND, P. - BRUHN, A. - HELLWING, A.L.F. - NIELSEN, M.O. *Effects of dietary inclusion of 3 Nordic brown macroalgae on enteric methane emission and productivity of dairy cows*. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, OCT 2023, vol. 106, no. 10, p. 6921-6937. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2023-23437>, Registrované v: WOS
- ADCA206 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] AYDIN, S.S. - DENEK, N. *Effect of Adding Lactic Acid Bacteria to Maize Silage on Nutritive Quality, Fermentation Properties and in Vitro Digestibility*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI*.

- ISSN 1300-7580, 2023, vol. 29, no. 4, p. 1050-1058. Dostupné na:
<https://doi.org/10.15832/ankutbd.1273724>, Registrované v: WOS
- ADCA207 JALČ, Dušan - VÁRADYOVÁ, Zora - LAUKOVÁ, Andrea - HOMOLKA, Petr - JANČÍK, Filip. Effect of inoculated corn silage on rumen fermentation and lipid metabolism in an artificial rumen (RUSITEC). In *Animal Feed Science and Technology*, 2009, vol. 152, no.3-4, p. 256-266. (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/j.anifeedsci.2009.04.019>
- Citácie:
1. [1.1] AYDIN, S.S. - DENEK, N. *Effect of Adding Lactic Acid Bacteria to Maize Silage on Nutritive Quality, Fermentation Properties and in Vitro Digestibility*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI*. ISSN 1300-7580, 2023, vol. 29, no. 4, p. 1050-1058. Dostupné na:
<https://doi.org/10.15832/ankutbd.1273724>, Registrované v: WOS
- ADCA208 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr. The use of bacterial inoculants for grass silage: their effects on nutrient composition and fermentation parameters in grass silages. In *Czech Journal of Animal Science*, 2009, vol. 54, no.2, p. 84-91. (2008: 0.735 - IF, Q3 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] KHAN, N.A. - KHAN, N. - TANG, S.X. - TAN, Z.L. *Optimizing corn silage quality during hot summer conditions of the tropics: investigating the effect of additives on in-silo fermentation characteristics, nutrient profiles, digestibility and post-ensiling stability*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 23 2023, vol. 14. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1305999>, Registrované v: WOS
- ADCA209 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. [1.1] AN, J.S. - SHEN, W.J. - LIU, H. - YANG, C. - CHEN, K.M. - YUAN, Q.W. - LI, Z.Q. - XIAO, D.F. - WANG, Z. - LAN, X.Y. - LIU, L. - WAN, F.C. *Comparison of the effects of rumen-protected and unprotected L-leucine on fermentation parameters, bacterial composition, and amino acids metabolism in in vitro rumen batch cultures*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 23 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1282767>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VERMA, A.K. - RAJKUMAR, V. - KUMAR, R. - GURURAJ, K. - SINGH, T.P. - SINGH, M.K. *Effect of omega fatty acid-rich oil blend supplementation on the growth, carcass, meat quality, and gene expression of Barbari goats*. In *EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-7697, OCT 2023, vol. 125, no. 10. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/ejlt.202300143>, Registrované v: WOS
- ADCA210 JALČ, Dušan - BARAN, Miroslav - VENDRAK, Tibor - SIROKA, Peter. Effect of monensin on fermentation of hay and wheat bran investigated by the Rumen simulation technique (Rusitec). 1. Basal parameters of fermentation. In *Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition*, 1992, vol. 42, no. 2, p. 147-152. ISSN 0003-942X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199404002862>
- Citácie:

1. [1.2] TRAUTMANN, Andrej - SCHLEICHER, Lena - KOCH, Ariane - GÜNTHER, Johannes - STEUBER, Julia - SEIFERT, Jana. *A shift towards succinate-producing Prevotella in the ruminal microbiome challenged with monensin*. In *Proteomics*, 2023-11-01, 23, 21-22, pp. ISSN 16159853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pmic.202200121>, Registrované v: SCOPUS

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> (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytká. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] BAILLY, C. - THURU, X. *Targeting of Tetraspanin CD81 with Monoclonal Antibodies and Small Molecules to Combat Cancers and Viral Diseases*. In *CANCERS*. APR 2023, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15072186>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JANGID, P. - RAI, U. - BAKSHI, A. - SINGH, R. *Significance of Complement Regulatory Protein Tetraspanins in the Male Reproductive System and Fertilization*. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2023, vol. 24, no. 3, p. 240-246. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1389203724666230131110203>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VALLET-BUISAN, M. - MECCA, R. - JONES, C. - COWARD, K. - YESTE, M. *Contribution of semen to early embryo development: fertilization and beyond*. In *HUMAN REPRODUCTION UPDATE*. ISSN 1355-4786, JUL 5 2023, vol. 29, no. 4, p. 395-433. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/humupd/dmad006>, Registrované v: WOS

ADCA212 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> (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytká. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky. APVV-19-0111 : Kryouchovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytká pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] ABOU HARB, M. - MECKES, DG Jr - SUN, L. *Epstein-Barr virus LMP1 enhances levels of large extracellular vesicle-associated PD-L1*. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, SEP 13 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1128/jvi.00219-23>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARALDI, R.P. - DELVALLE, D.A. - DA COSTA, V.R. - ALIEVI, A.L. - TEIXEIRA, M.R. - PINTO, J.R.D. - KERKIS, I. *Exosomes as a Nano-Carrier for Chemotherapeutics: A New Era of Oncology*. In *CELLS*. SEP 2023, vol. 12, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12172144>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BEAN, A.C. - SAHU, A. - PIECHOCKI, C. - GUALERZI, A. - PICCIOLINI, S. - BEDONI, M. - AMBROSIO, F. *Neuromuscular electrical*

- stimulation enhances the ability of serum extracellular vesicles to regenerate aged skeletal muscle after injury. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, JUN 15 2023, vol. 177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exger.2023.112179>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] CRUZ-BURGOS, M. - CORTÉS-RAMÍREZ, S.A. - LOSADA-GARCÍA, A. - MORALES-PACHECO, M. - MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, E. - MORALES-MONTOR, J.G. - SERVÍN-HADDAD, A. - IZQUIERDO-LUNA, J.S. - RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ, G. - RAMOS-GODÍNEZ, M.D. - GONZÁLEZ-COVARRUBIAS, V. - CAÑAVERA-CONSTANTINO, A. - GONZÁLEZ-RAMÍREZ, I. - SU, B.Y. - LEONG, H.S. - RODRÍGUEZ-DORANTES, M. *Unraveling the Role of EV-Derived miR-150-5p in Prostate Cancer Metastasis and Its Association with High-Grade Gleason Scores: Implications for Diagnosis. In CANCERS. AUG 2023, vol. 15, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15164148>, Registrované v: WOS*
 5. [1.1] DONG, X.L. - DONG, J.F. - ZHANG, J.N. *Roles and therapeutic potential of different extracellular vesicle subtypes on traumatic brain injury. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. AUG 18 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12964-023-01165-6>, Registrované v: WOS*
 6. [1.1] GOMEZ, N.E. - JAMES, V. - ARKILL, K.P. - NIZAMUDEEN, Z.A. - ONION, D. - FAIRCLOUGH, L.C. *PBMC-derived extracellular vesicles in a smoking-related inflammatory disease model. In EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0014-2980, JUN 2023, vol. 53, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/eji.202250143>, Registrované v: WOS*
 7. [1.1] GUZEWSKA, M.M. - SZUSZKIEWICZ, J. - KACZMAREK, M.M. *Extracellular vesicles: Focus on peri-implantation period of pregnancy in pigs. In MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 1040-452X, JUL 2023, vol. 90, no. 7, p. 634-645. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.23664>, Registrované v: WOS*
 8. [1.1] GUZEWSKA, M.M. - WITEK, K.J. - KARNAS, E. - RAWSKI, M. - ZUBA-SURMA, E. - KACZMAREK, M.M. *miR-125b-5p impacts extracellular vesicle biogenesis, trafficking, and EV subpopulation release in the porcine trophoblast by regulating ESCRT-dependent pathway. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, AUG 2023, vol. 37, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202300710R>, Registrované v: WOS*
 9. [1.1] HERNANDEZ-GOMEZ, K.G. - AVILA-NAVA, A. - GONZALEZ-SALAZAR, L.E. - NORIEGA, L.G. - SERRALDE-ZUNIGA, A.E. - GUIZAR-HEREDIA, R. - MEDINA-VERA, I. - GUTIERREZ-SOLIS, A.L. - TORRES, N. - TOVAR, A.R. - GUEVARA-CRUZ, M. - TKAC, I. *Modulation of MicroRNAs and Exosomal MicroRNAs after Dietary Interventions for Obesity and Insulin Resistance: A Narrative Review. In METABOLITES. DEC 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo13121190>, Registrované v: WOS*
 10. [1.1] KARMACHARYA, M. - KUMAR, S. - CHO, Y.K. *Tuning the Extracellular Vesicles Membrane through Fusion for Biomedical Applications. In JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS. FEB 2023, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jfb14020117>, Registrované v: WOS*
 11. [1.1] KOH, H.B. - KIM, H.J. - KANG, S.W. - YOO, T.H. *Exosome-Based Drug Delivery: Translation from Bench to Clinic. In PHARMACEUTICS. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15082042>, Registrované v: WOS*
 12. [1.1] KURIYAMA, S. - TANAKA, M. *Characteristic tetraspanin expression patterns mark various tissues during early Xenopus development. In DEVELOPMENT GROWTH & DIFFERENTIATION. ISSN 0012-1592, FEB*

- 2023, vol. 65, no. 2, SI, p. 109-119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/dgd.12836>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LAZIC, M.M. - LAZIC, M. - MILASIN, J. - POPOVIC, D. - MAJERIC, P. - RUDOLF, R. *In Vitro Evaluation of the Potential Anticancer Properties of Cu-Based Shape Memory Alloys*. In MATERIALS. APR 2023, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16072851>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LIU, Y.J. - WANG, C. *A review of the regulatory mechanisms of extracellular vesicles-mediated intercellular communication*. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. APR 13 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12964-023-01103-6>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MALYLA, V. - PAUDEL, K.R. - DE RUBIS, G. - HANSBRO, N.G. - HANSBRO, P.M. - DUA, K. *Extracellular Vesicles Released from Cancer Cells Promote Tumorigenesis by Inducing Epithelial to Mesenchymal Transition via β -Catenin Signaling*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043500>, Registrované v: WOS
16. [1.1] NAJAFI, S. - MAJIDPOOR, J. - MORTEZAEI, K. *Extracellular vesicle-based drug delivery in cancer immunotherapy*. In DRUG DELIVERY AND TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 2190-393X, NOV 2023, vol. 13, no. 11, p. 2790-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13346-023-01370-3>, Registrované v: WOS
17. [1.1] NGO, L. - PHAM, L.A. - TUKOVA, A. - HASSANZADEH-BARFOROUSHI, A. - ZHANG, W. - WANG, Y.L. *Emerging integrated SERS-microfluidic devices for analysis of cancer-derived small extracellular vesicles*. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, JUN 28 2023, vol. 23, no. 13, p. 2899-2921. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3lc00156c>, Registrované v: WOS
18. [1.1] NGUYEN, T.H.N. - VAN PHAM, P. - VU, N.B. *Exosomes from adipose-derived stem cells promote angiogenesis and reduce necrotic grade in hindlimb ischemia mouse models*. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, APR 2023, vol. 26, no. 4, p. 429-437. Dostupné na: <https://doi.org/10.22038/IJBMS.2023.67936.14857>, Registrované v: WOS
19. [1.1] NUNZI, E. - MEZZASOMA, L. - BELLEZZA, I. - ZELANTE, T. - ORVIETANI, P. - COATA, G. - GIARDINA, I. - SAGINI, K. - MANNI, G. - DI MICHELE, A. - GARGARO, M. - TALESA, V.N. - DI RENZO, G.C. - FALLARINO, F. - ROMANI, R. *Microbiota-Associated HAF-EVs Regulate Monocytes by Triggering or Inhibiting Inflammasome Activation*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032527>, Registrované v: WOS
20. [1.1] ORTEGA, M.A. - SÁNCHEZ-GIL, M.A. - FRAILE-MARTÍNEZ, O. - GARCÍA-MONTERO, C. - GUIJARRO, L.G. - DÍAZ-PEDRERO, R. - LOPEZ-GONZALEZ, L. - DE LEON-LUIS, J. - BRAVO, C. - ALVAREZ-MON, M. - BUJAN, J. - SAEZ, M.A. - GARCIA-HONDUVILLA, N. *Increased Expression of Tetraspanins, ALIX and HSP-70 in the Placenta Tissue of Women with Chronic Venous Disease during Pregnancy*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1449-1907, 2023, vol. 20, no. 13, p. 1744-1754. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijms.87830>, Registrované v: WOS
21. [1.1] PIKE, S. - PENG, C.C. - NEVIANI, P. - BERRY, J.L. - XU, L.Y. *CD63/81 Small Extracellular Vesicles in the Aqueous Humor are Retinoblastoma Associated*. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, JUL 2023, vol. 64, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1167/iovs.64.10.5>, Registrované v: WOS
22. [1.1] PUTHUKODAN, S. - HOFMANN, M. - MAIRHOFER, M. - JANOUT,

- H. - SCHURR, J. - HAUSER, F. - NADERER, C. - PREINER, J. - WINKLER, S. - SIVUN, D. - JACAK, J. Purification Analysis, Intracellular Tracking, and Colocalization of Extracellular Vesicles Using Atomic Force and 3D Single-Molecule Localization Microscopy. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, APR 11 2023, vol. 95, no. 14, p. 6061-6070. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c00144>, Registrované v: WOS
23. [1.1] RAUFI, A.G. - MAY, M.S. - HADFIELD, M.J. - SEYHAN, A.A. - EL-DEIRY, W.S. Advances in Liquid Biopsy Technology and Implications for Pancreatic Cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24044238>, Registrované v: WOS
24. [1.1] RÄDLER, J. - GUPTA, D. - ZICKLER, A. - EL ANDALOUSSI, S. Exploiting the biogenesis of extracellular vesicles for bioengineering and therapeutic cargo loading. In *MOLECULAR THERAPY*. ISSN 1525-0016, MAY 3 2023, vol. 31, no. 5, p. 1231-1250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2023.02.013>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SFRAGANO, P.S. - PILLOZZI, S. - CONDORELLI, G. - PALCHETTI, I. Practical tips and new trends in electrochemical biosensing of cancer-related extracellular vesicles. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, MAR 2023, vol. 415, no. 6, SI, p. 1087-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-023-04530-z>, Registrované v: WOS
26. [1.1] VELÁZQUEZ-CERVANTES, M.A. - BENÍTEZ-ZEFERINO, Y.R. - FLORES-PLIEGO, A. - HELGUERA-REPETTO, A.C. - MEZA-SÁNCHEZ, D.E. - MARAVILLAS-MONTERO, J.L. - LEÓN-REYES, G. - MANCILLA-RAMÍREZ, J. - CERNA-CORTÉS, J.F. - BAEZA-RAMÍREZ, M.I. - LEÓN-JUÁREZ, M. A Review Study of the Participation of Late Domains in Sorting and Transport of Viral Factors to Exosomes. In *LIFE-BASEL*. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13091842>, Registrované v: WOS
27. [1.1] VRABLOVA, V. - KOSUTOVA, N. - BLSAKOVA, A. - BERTOKOVA, A. - KASAK, P. - BERTOK, T. - TKAC, J. Glycosylation in extracellular vesicles: Isolation, characterization, composition, analysis and clinical applications. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, OCT 2023, vol. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108196>, Registrované v: WOS
28. [1.1] YE, L.G. - LI, Y.P. - ZHANG, S.F. - WANG, J.S. - LEI, B. Exosomes-regulated lipid metabolism in tumorigenesis and cancer progression. In *CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS*. ISSN 1359-6101, OCT 2023, vol. 73, p. 27-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cytogfr.2023.05.002>, Registrované v: WOS
29. [1.1] ZHENG, W.Y. - RÄDLER, J. - SORK, H. - NIU, Z.Y. - ROUDI, S. - BOST, J.P. - GÖRGENS, A. - ZHAO, Y. - MAMAND, D.R. - LIANG, X.M. - WIKLANDER, O.P.B. - LEHTO, T. - GUPTA, D. - NORDIN, J.Z. - EL ANDALOUSSI, S. Identification of scaffold proteins for improved endogenous engineering of extracellular vesicles. In *NATURE COMMUNICATIONS*. AUG 7 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-40453-0>, Registrované v: WOS
30. [1.2] JAINARAYANAN, Ashwin K. - CAPERA, Jesusa - CÉSPEDES, Pablo F. - CONCEIÇÃO, Mariana - ELANCHEZHIAN, Mirudula - THOMAS, Tom - BONNER, Scott - VALVO, Salvatore - KURZ, Elke - MAHLA, Ranjeet Singh - BERRIDGE, Georgina - HESTER, Svenja - FISCHER, Roman - DUSTIN, Lynn B. - WOOD, Matthew J.A. - DUSTIN, Michael L. Comparison of different methods for isolating CD8sup+/sup T lymphocyte-derived extracellular vesicles and supramolecular attack particles. In *Journal of Extracellular Biology*, 2023-03-01,

2, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jex2.74>, Registrované v: SCOPUS

31. [1.2] MCKENNA, James A. - GARCIA-CERON, Donovan - BLEACKLEY, Mark R. - YU, Long - BULONE, Vincent - ANDERSON, Marilyn A. SUR7 deletion in *Candida albicans* impacts extracellular vesicle features and delivery of virulence factors. In *Journal of Extracellular Biology*, 2023-05-01, 2, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jex2.82>, Registrované v: SCOPUS

32. [1.2] WASEEM, Arshi - SAUDAMINI - HAQUE, Rizwanul - JANOWSKI, Mirosław - RAZA, Syed S. Mesenchymal stem cell-derived exosomes: Shaping the next era of stroke treatment. In *Neuroprotection*, 2023-12-01, 1, 2, pp. 99-116. ISSN 27707296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nep3.30>, Registrované v: SCOPUS

33. [2.1] PIVKO, J. - MAKAREVICH, A. - OLEXIKOVÁ, L. - KUBOVICOVÁ, E. - MAKOVICKY, P. - DUJICKOVÁ, L. - BEZDICEK, J. The morphological and functional ultrastructure of cells in pre-implantation embryos. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 4, p. 307-321. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2023011, Registrované v: WOS

ADCA213

JANKOVIČOVÁ, Jana** - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - OLEXIKOVÁ, Lucia - DUJICKOVÁ, Linda - MAKAREVICH, A.V. - MICHÁLKOVÁ, Katarína - ANTALÍKOVÁ, Jana. Distribution of tetraspanins in bovine ovarian tissue and fresh/vitrified oocytes. In *Histochemistry and Cell Biology*, 2023, vol. 159, no. 2, p. 163-183. (2022: 2.3 - IF, Q2 - JCR, 0.564 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0948-6143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00418-022-02155-4> (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytká. APVV-19-0111 : Kryouchovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytká pre účely génovej banky. SAV-AV ČR-21-05 : Štúdium membránových proteínov asociovaných s extracelulárnymi vezikulami v reprodukčnom trakte cicavcov)

Citácie:

1. [1.1] NGUYEN, T.S. - PARK, J.H. - NGUYEN, T.K. - NGUYEN, T.V. - LEE, S.K. - NA, S.H. - HAN, J.H. - PARK, W.S. - CHUN, W. - LU, F. - HAN, E.T. *Plasmodium vivax* merozoite-specific thrombospondin-related anonymous protein (PvMTRAP) interacts with human CD36, suggesting a novel ligand-receptor interaction for reticulocyte invasion. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, NOV 19 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-023-06031-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TAATJES, D.J. - ROTH, J. In focus in HCB. In *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*. ISSN 0948-6143, FEB 6 2023, vol. 159, no. 2, p. 115-118.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00418-023-02179-4>, Registrované v: WOS

ADCA214

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> (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytká. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] JANGID, P. - RAI, U. - BAKSHI, A. - SINGH, R. Significance of Complement Regulatory Protein Tetraspanins in the Male Reproductive System and Fertilization. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-

2037, 2023, vol. 24, no. 3, p. 240-246. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1389203724666230131110203>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MORITA, M. - KITANOBO, S. - OHKI, S. - SHIBA, K. - INABA, K.

Positive selection on ADAM10 builds species recognition in the synchronous spawning coral *Acropora*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, APR 20 2023, vol. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1171495>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PADILLA, L. - BARRANCO, I. - MARTINEZ-HERNANDEZ, J. - PARRA, A. - PARRILLA, I. - PASTOR, L.M. - RODRIGUEZ-MARTINEZ, H. - LUCAS, X. - ROCA, J. Extracellular vesicles would be involved in the release and delivery of seminal TGF-beta isoforms in pigs. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. FEB 10 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1102049>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TAATJES, D.J. - ROTH, J. In focus in HCB. In *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*. ISSN 0948-6143, 2023 FEB 6 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00418-023-02179-4>, Registrované v: WOS

ADCA215 JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ŠIMONÍK, Ondřej - FROLÍKOVÁ, Michaela - CHMELÍKOVÁ, Eva - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHÁLKOVÁ, 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> (Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] MAKAREVICH, A.V. - OLEXIKOVÁ, L. - DUJICKOVÁ, L. - CHRENEK, P. THE RESISTANCE OF OOCYTES AND IN VITRO PRODUCED CATTLE EMBRYOS TO CRYOPRESERVATION. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, DEC-JAN 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.10749>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TAATJES, D.J. - ROTH, J. In focus in HCB. In *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*. ISSN 0948-6143, 2023 FEB 6 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00418-023-02179-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, B.G. - HAO, T. - YANG, S. - HAO, H.S. - DU, W.H. - ZHU, H.B. - ZHANG, P.P. - ZHAO, X.M. Study on the expression patterns and function of JUNO and CD9 in bovine oocytes during in vitro maturation. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, JAN 2023, vol. 58, no. 1, p. 81-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.14262>, Registrované v: WOS

4. [2.1] PIVKO, J. - MAKAREVICH, A. - OLEXIKOVÁ, L. - KUBOVICOVÁ, E. - MAKOVICKY, P. - DUJICKOVÁ, L. - BEZDICEK, J. The morphological and functional ultrastructure of cells in pre-implantation embryos. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 4, p. 307-321. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2023011, Registrované v: WOS

ADCA216 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> (Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytká a ich účasť v interakcii gamét. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] LIU, C. - SHAO, H.P. - HENG, Y. - XIA, M.X. - QU, X.H. - TANG, X.W. - GUI, Y.W. - ZHANG, N.N. *Regulatory network mediated by CmMKK5-CmMPK13 cascade response to phosphorus starvation in chrysanthemum. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, SEP 1 2023, vol. 199. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116730, Registrované v: WOS*

ADCA217

JANKOVIČOVÁ, Jana - FROLIKOVÁ, 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. [1.1] CESARANI, A. - PAUSE, F.C. - HIDALGO, J. - GARCIA, A. - DEGANI, L. - VICARIO, D. - MACCIOTA, N.P.P. - STRADAIOLI, G. *Genetic background of semen parameters in Italian Simmental bulls. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2023, vol. 22, no. 1, p. 76-83. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/1828051X.2022.2160665, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JANGID, P. - RAI, U. - BAKSHI, A. - SINGH, R. *Significance of Complement Regulatory Protein Tetraspanins in the Male Reproductive System and Fertilization. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2023, vol. 24, no. 3, p. 240-246. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/1389203724666230131110203, Registrované v: WOS*

3. [1.1] PIVKO, J. - MAKAREVICH, A. - OLEXIKOVÁ, L. - KUBOVICOVÁ, E. - MAKOVICKY, P. - DUJICKOVÁ, L. - BEZDICEK, J. *The morphological and functional ultrastructure of cells in pre-implantation embryos. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 4, p. 307-321. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2023011, Registrované v: WOS*

4. [1.1] TAATJES, D.J. - ROTH, J. *In focus in HCB. In HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0948-6143, FEB 6 2023, vol. 159, no. 2, p. 115-118. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00418-023-02179-4, Registrované v: WOS*

ADCA218

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. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_SI_70 (APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. VEGA 2/0001/09 : Identifikácia a funkčná analýza CD molekúl (antigénov) na somatických a pohlavných bunkách hovädzieho dobytká)

Citácie:

1. [1.1] RAJA, T.V. - ALEX, R. - SINGH, U. - KUMAR, S. - DAS, A.K. - SENGAR, G. - SINGH, A.K. - GHOSH, A. - SAHA, S. - MITRA, A. *Genome-wide identification and annotation of SNPs for economically important traits in Frieswal™, newly evolved crossbred cattle of India. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-023-03701-0>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] RAJA, T.V. - ALEX, R. - SINGH, U. - KUMAR, S. - DAS, A.K. - SENGAR, G. - SINGH, A.K. *Genome wide mining of SNPs and INDELs through ddRAD sequencing in Sahiwal cattle. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, DEC 11 2023, vol. 34, no. 9, p. 4885-4899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2023.2200517>, Registrované v: WOS*
- ADCA219 JÁNOŠKOVÁ, Aneta - KMEŤ, 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. [1.2] EL-ORABY, Sara - AWAD, Amal - YOUNIS, Gamal. *Characterization of Vancomycin Resistant Enterococci Isolated from Retail Poultry Meat. In Journal of Advanced Veterinary Research, 2023-11-14, 13, 9, pp. 1894-1900. ISSN 20906269., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA220 JANOTKA, Ľuboš - MESSINGEROVÁ, Lucia** - ŠIMONIČOVÁ, Kristína - KAVCOVÁ, Helena - ELEFANTOVÁ, Katarína - SULOVA, Zdena** - BREIER, Albert**. Changes in Apoptotic Pathways in MOLM-13 Cell Lines after Induction of Resistance to Hypomethylating Agents. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 4, art. no. 2076. (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/ijms22042076> (APVV-19-0093 : Viacielková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viacielkovej rezistencie v leukemických bunkách. COST action CA17104 : Nové diagnostické a terapeutické nástroje v liečbe mnoholiekovej rezistencie nádorov. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- Citácie:
1. [1.1] KUTYNA, M.M. - LOONE, S. - SAUNDERS, V.A. - WHITE, D.L. - KOK, C.H. - HIWASE, D.K. *Solute Carrier Family 29A1 Mediates In Vitro Resistance to Azacitidine in Acute Myeloid Leukemia Cell Lines. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043553>, Registrované v: WOS*
- ADCA221 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] MEDINA, L. - ABELLAN, A. - MORALES, L. - PROSS, A. - METWALLI, A.H. - GONZALEZ-ALONSO, A. - FREIXES, J. - DESFILIS, E. *Evolution and development of amygdala subdivisions: pallial, subpallial and beyond. In BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION. ISSN 0006-8977, FEB 2023, vol. 98, no. 1, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000527512>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ROSSLER, T. - AUERSPERG, A.M. *Recent developments in parrot cognition: a quadrennial update. In ANIMAL COGNITION. ISSN 1435-9448, JAN 2023, vol. 26, no. 1, SI, p. 199-228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10071-022-01733-2>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] WILLIAMS, D. *Eagle eyed or bird brained?. In EYE. ISSN 0950-222X, AUG 2023, vol. 37, no. 12, p. 2426-2430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41433-023-02568-y>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] YU, K.V. - WOOD, W.E. - JOHNSTON, L.G. - THEUNISSEN, F.E. *Lesions to Caudomedial Nidopallium Impair Individual Vocal Recognition in the Zebra Finch. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, APR 5 2023, vol. 43, no. 14, p. 2579-2596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0643-22.2023>, Registrované v: WOS*
5. [1.2] ANDERSON, Katherine L. - COLÓN, Lionel - DOOLITTLE, Violet - ROSARIO MARTINEZ, Raysa - URAGA, Joseph - WHITNEY, Osceola. *Context-dependent activation of a social behavior brain network during learned vocal production. In Brain Structure and Function, 2023-09-01, 228, 7, pp. 1785-1797. ISSN 18632653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00429-023-02693-0>, Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] DEL NEGRO, Catherine. *What the canary can tell us about singing and the brain. In The Canary: Natural History, Science and Cultural Significance, 2023-01-01, pp. 201-227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15350-1.00003-4>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA222 JAVORSKÝ, Peter - KOLESAR FECSKEOVÁ, Livia - HREHOVÁ, Ľudmila - SABO, R. - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter. Establishment of Lactobacillus plantarum strain in honey bee digestive tract monitored using gfp fluorescence. In Beneficial microbes, 2017, vol. 8, no. 2, p. 291-297. (2016: 2.923 - IF, Q2 - JCR, 0.950 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1876-2883. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/BM2016.0022> (Grant No. 1/0858/16. project no. 26220220152)

Citácie:

1. [1.1] CHOI, I.Y. - OH, J.H. - WANG, Z.Y. - VAN PIJKEREN, J.P. *Bioluminescent monitoring of recombinant lactic acid bacteria and their products. In MBIO. ISSN 2150-7511, OCT 2023, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.01197-23>, Registrované v: WOS*

ADCA223 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] ABERNOT, Madeleine - AZEMARD, Nadine - TONDRI-SANIAL, Aida *Oscillatory neural network learning for pattern recognition: an on-chip learning perspective and implementation. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2023, vol. 17, art. no. 1196796, ISSN 1662-453X. Dostupné na <https://doi.org/10.3389/fnins.2023.1196796>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] AO, S.I. - FAYEK, H. *Continual Deep Learning for Time Series Modeling.*

In *SENSORS*. AUG 2023, vol. 23, no. 16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/s23167167>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CARHART-HARRIS, R. L. - CHANDARIA, S. - ERRITZOE, D. E. - GAZZALEY, A. - GIRN, M. - KETTNER, H. - MEDIANO, P. A. M. - NUTT, D. J. - ROSA, F. E. - ROSEMAN, L. - TIMMERMAN, C. - WEISS, B. - ZEIFMAN, R. J. - FRISTON, K. J. Canalization and plasticity in psychopathology. In *NEUROPHARMACOLOGY*, 2023, vol. 226, no., pp. ISSN 0028-3908. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2022.109398>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JEON, Ikhwan - KIM, Taegon. Distinctive properties of biological neural networks and recent advances in bottom-up approaches toward a better biologically plausible neural network. In *FRONTIERS IN COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE*, 2023, vol. 17, art. no. 1092185, ISSN 1662-5188. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncom.2023.1092185>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MANUKIAN, M. - BAHIDASARIANTS, S. - YAKOVENKO, S. Artificial physics engine for real-time inverse dynamics of arm and hand movement. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 13 2023, vol. 18, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0295750>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YIFAN, Chang - YULU, Chen - YADAN, Zhang - WENBO, Li. Continual learning in an easy-to-hard manner. In *APPLIED INTELLIGENCE*, 2023, vol. 53, no. 17, pp. 20626-20646, ISSN 0924-669X. Dostupné na: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10489-023-04454-2>, Registrované v: WOS

7. [1.2] HIDAYATURRAHMAN - JEREMY, Nicholas Hendrik - PHILIP, Samuel - LIE, Filippo Jonathan - PRAWIRA, Indra. Catastrophic Forgetting within AI-Generated Dataset. In *IWAIIP 2023 Conference Proceeding: International Workshop on Artificial Intelligence and Image Processing*, 2023-01-01, pp. 101-105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/IWAIIP58158.2023.10462836>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] LI, De Peng - ZENG, Zhi Gang. A Class Incremental Learning and Memory Fusion Method Using Random Weight Neural Networks. In *Zidonghua Xuebao/Acta Automatica Sinica*. ISSN 0254-4156. DEC 2023, Vol. 49, no. 12, pp. 2467 - 2480. Dostupné na: <https://doi.org/10.16383/j.aas.c220312>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] LÄSSIG, Francesco - ACEITUNO, Pau Vilimelis - SORBARO, Martino - GREWE, Benjamin F. Bio-inspired, task-free continual learning through activity regularization. In *Biological Cybernetics*, 2023-10-01, 117, 4-5, pp. 345-361. ISSN 03401200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00422-023-00973-w>, Registrované v: SCOPUS

ADCA224 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] DAWSON, P. - BUYUKYAVUZ, A. - IONITA, C. - NORTHCUTT, J. Effects of DNA extraction methods on the real time PCR quantification of *Campylobacter jejuni*, *Campylobacter coli*, and *Campylobacter lari* in chicken feces and ceca contents. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, FEB 2023, vol. 102, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102369>,

Registrované v: WOS

- ADCA225 JOUBERT, Frederic - WILDING, James R - FORTIN, Dominique - DOMERGUE-DUPONT, Valerie - NOVOTOVÁ, Marta - VENTURA-CLAPIER, Renee - VEKSLER, Vladimir. Local energetic regulation of sarcoplasmic and myosin ATPase is differently impaired in rats with heart failure. In *Journal of Physiology*, 2008, vol. 586, iss. 21, p. 5181-5192. (2007: 4.580 - IF, Q1 - JCR, 2.680 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] RASICCI, D.V. - GE, J. - MILBURN, G.N. - WOOD, N.B. - PRUZNAK, A.M. - LANG, C.H. - PREVIS, M.J. - CAMPBELL, K.S. - YENGO, C.M. Cardiac myosin motor deficits are associated with left ventricular dysfunction in human ischemic heart failure. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, FEB 2023, vol. 324, no. 2, p. H198-H209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00272.2022>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YALÇINKAYA, B.H. - GENC, S. - YILMAZ, B. - ÖZILGEN, M. How does exercise affect energy metabolism? An in silico approach for cardiac muscle. In *HELIYON*. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17164>, Registrované v: WOS

3. [1.2] DHALLA, N.S. - NUSIER, M. - SHAH, A.K. - TAPPIA, P.S. Characteristics of intracellular Ca²⁺ handling proteins in heart function in health and disease. In *Heart Rate and Rhythm: Molecular Basis, Pharmacological Modulation and Clinical Implications*. ISBN 978-303133588-4, 978-303133587-7, Dec 2023, p. 429-441. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-031-33588-4_21, Registrované v: SCOPUS

- ADCA226 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] PYLKKÄNEN, R. - WERNER, D. - BISHOYI, A. - WEIL, D. - SCOPPOLA, E. - WAGERMAIER, W. - SAFEER, A. - BAHRI, S. - BALDUS, M. - PAANANEN, A. - PENTTILÄ, M. - SZILVAY, G.R. - MOHAMMADI, P. The complex structure of *Fomes fomentarius* represents an architectural design for high-performance ultralightweight materials. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, FEB 24 2023, vol. 9, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1126/sciadv.ade5417>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TOMSOVSKY, M. - KAECHOLSRI, S. - KUDLÁČEK, T. - DÁLYA, L.B. Ecological, morphological and phylogenetic survey of *Fomes fomentarius* and *F. inzengae* (Agaricomycetes, Polyporaceae) co-occurring in the same geographic area in Central Europe. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, DEC 2023, vol. 22, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-023-01928-y>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BADALYAN, S. M. - VLADYKINA, V. D. - ZHUYKOVA, E. V. - DIYAROVA, D. K. - MUKHIN, V. A. Genetic and Morphological Polymorphism in Wood-Decaying Fungi. In *Ecology of Macrofungi: An Overview*, 2023-01-01, pp. 311-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003429272-16>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SINGH, Sangeeta - BHOI, Tanmaya Kumar - MAJHI, Prasanta Kumar - VYAS, Vipula - SINGH, Indar - KHAN, Ifrah - RATHI, Atiraj. Emergent Tools and

ADCA227 *Techniques in Diagnosis of Soil-Borne Phytopathogens. In Detection, Diagnosis and Management of Soil-borne Phytopathogens, 2023-01-01, pp. 41-66. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-8307-8_3, Registrované v: SCOPUS*

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] KHNISSI, S. - BOMBOI, G. - KHÉMIRI, I. - BEN SALEM, I. - DATTENA, M. - SAI, S. - BEN MUSTAPHA, S. - CABIDDU, A. - LASSOUED, N. *Incorporation of fresh leaves of wormwood (Artemisia herba alba) and/or rosemary (Rosmarinus officinalis) in the diet of rams: Effect on testicular function, sexual behavior, and blood parameters. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, JUN 2023, vol. 11, no. 6, p. 3121-3130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.3293>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KUROWSKA, A. - ZIEMICHÓD, W. - HERBET, M. - PIATKOWSKA-CHMIEL, I. *The Role of Diet as a Modulator of the Inflammatory Process in the Neurological Diseases. In NUTRIENTS. MAR 2023, vol. 15, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15061436>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, J.K. - DUAN, J.W. - WANG, Y.J. - ZHOU, P.J. - WANG, X. - XIA, N. - WANG, J. - LI, J. - WANG, W.F. - WANG, X. - SUN, J. - GUO, D.Y. - ZOU, J.B. - ZHANG, X.F. - WANG, C.L. *The JAK/STAT/NF-κB signaling pathway can be regulated by rosemary essential oil, thereby providing a potential treatment for DNCB-induced in mice. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, DEC 2023, vol. 168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115727>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MOSADDAD, S.A. - HUSSAIN, A. - TEBYANIYAN, H. *Green Alternatives as Antimicrobial Agents in Mitigating Periodontal Diseases: A Narrative Review. In MICROORGANISMS. MAY 11 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11051269>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] NISAR, A. - KHALIL, H.N. - SIDDIQUE, M. - AHMED, T. - ZEESHAN, M. - USMAN, M. *Investigating the therapeutic power of rosemary oil extraction for the reduction in body mass index and waist-to-hip ration for weight management in obese female subjects. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, JAN 2023, vol. 36, no. 1, SI, p. 273-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.36721/PJPS.2023.36.1.SP.273-276.1>, Registrované v: WOS*
6. [1.2] DE PAULA DO NASCIMENTO, Roberto - DA ROCHA ALVES, Mariana - NOGUERA, Nathan Hargreaves - LIMA, Dyana Carla - MARÓSTICA, Mario Roberto. *Cereal grains and vegetables. In Natural Plant Products in Inflammatory Bowel Diseases: Preventive and Therapeutic Potential, 2023-01-01, pp. 103-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99111-7.00014-3>, Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] MARMAZI, Roya - ASADIZAKER, Marziyeh - JAHANI, Simin - HAGHIGHIZADEH, Mohammad Hosein. *The effect of topical application of Rosemary essential oil on inflammation and pain severity caused by needle insertion into arteriovenous fistula in patients undergoing chronic hemodialysis: A clinical trial study. In HAYAT, 2023-07-01, 29, 2, pp. 101-113. ISSN 17352215., Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] THEYYATHEL, A. M. - SOFI, Mohmmad Ashaq - NANDA, Anima - SOFI,

Mohd Abass - PARRAY, Rasik - SHEIKH, Touseef - SHAH, Manzoor Ahmad. Phytochemical profiling, antimicrobial and anticancer potential of Rosmarinus officinalis growing in Kashmir Himalayan region. In Journal of Applied and Natural Science, 2023-01-01, 15, 2, pp. 560-569. ISSN 09749411. Dostupné na: <https://doi.org/10.31018/jans.v15i2.4201>, Registrované v: SCOPUS

ADCA228 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] *CHOPRA, H. - TSAGKARIS, C. - MATTHEWS, L. - GAUTAM, R.K. - KMAL, M.A. Novel Approaches for the Application of Herbs for Skin Care. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2023, vol. 24, no. 1, p. 164-187. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2174/1389201023666220411110358>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *NADI, A. - SHIRAVI, A.A. - MOHAMMADI, Z. - ASLANI, A. - ZEINALIAN, M. Thymus vulgaris, a natural pharmacy against COVID-19: A molecular review. In JOURNAL OF HERBAL MEDICINE. ISSN 2210-8033, MAR 2023, vol. 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2023.100635>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] *ADETUYI, Babatunde Oluwafemi - ODELADE, Kehinde Abraham - OLAJIDE, Peace Abiodun - TOLOYAI, Pere Ebi Yabrade - OMOWUMI, Oluwakemi Semiloore - ADETUNJI, Charles Oluwaseun - ADETUNJI, Juliana Bunmi - POPOOLA, Oluwabukola Atinuke - GODWIN, Yovwin D. - KOLAWOLE, Olatunji Matthew - AKINBO, Olalekan - INOBEME, Abel - OSEMWEGIE, Osarenkhoe Omorefosa - YERIMA, Mohammed Bello - ATTANDA, M. L. Application of essential oils as antioxidant agents. In Applications of Essential Oils in the Food Industry, 2023-01-01, pp. 89-110. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-98340-2.00004-3>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] *DE PAULA DO NASCIMENTO, Roberto - DA ROCHA ALVES, Mariana - NOGUERA, Nathan Hargreaves - LIMA, Dyana Carla - MARÓSTICA, Mario Roberto. Cereal grains and vegetables. In Natural Plant Products in Inflammatory Bowel Diseases: Preventive and Therapeutic Potential, 2023-01-01, pp. 103-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99111-7.00014-3>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA229 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] *DZIK, Sara - MITUNIEWICZ, Tomasz - ZAŁUSKI, Dariusz. The effect of a biocidal paint as a disinfectant and insecticide on the growth performance and blood biochemical parameters of broiler chickens. In Animal Science and Genetics, 2022-01-01, 18, 3, pp. 25-41. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.5604/01.3001.0015.9870>, Registrované v: SCOPUS

ADCA230 JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - KOŠTÁL, Ľubor - JOUBERT, E. - GREKSÁK, Miloslav. Effect of rooibos tea (Aspalathus linearis) on Japanese quail growth, egg production and plasma metabolites. In British

Poultry Science, 2008, vol. 49, no. 1, p. 55-64. ISSN 0007-1668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071660701816949>

Citácie:

1. [1.1] SIROTKIN, A.V. - MACEJKOVÁ, M. - TARKO, A. - FABOVA, Z. - HARRATH, A.H. Can some food/medicinal plants directly affect porcine ovarian granulosa cells and mitigate the toxic effect of toluene?. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, NOV 2023, vol. 58, no. 11, p. 1595-1603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.14476>, Registrované v: WOS

- ADCA231 JURČÍK, Ján* - SIVÁKOVÁ, Barbara* - ČIPÁKOVÁ, Ingrid* - SELICKÝ, Tomáš* - STUPEŇOVÁ, Erika - JURČÍK, Matúš - OSADSKÁ, Michaela - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš**. Phosphoproteomics meets chemical genetics: approaches for global mapping and deciphering the phosphoproteome. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 20, art. no. 7637 [19] p. (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/ijms21207637> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz)

Citácie:

1. [1.1] FRANCIOSA, G. - LOCARD-PAULET, M. - JENSEN, L.J. - OLSEN, J.V. Recent advances in kinase signaling network profiling by mass spectrometry. In *CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1367-5931, APR 2023, vol. 73. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2022.102260>, Registrované v: WOS

- ADCA232 JURÍŠ, Peter - TÓTH, František - LAUKOVÁ, Andrea - PLACHÝ, Peter - DUBINSKÝ, Pavol - SOKOL, J. Survival of model bacterial strains and helminth eggs in the course of mesophilic anaerobic digestion of pig slurry. In *Veterinárni medicína*, 1996, vol. 41, no. 5, p. 149-153. (1995: 0.250 - IF). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] PIETRUSZKA, A. - MASLANKO, M. - CIECHOLEWSKA-JUSKO, D. Sanitization of Biomass in Agricultural Biogas Plants Depends on the Type of Substrates. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAR 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13050855>, Registrované v: WOS

- ADCA233 JURKOVIČOVÁ, Dana - KOPÁČEK, Juraj - ŠTEFÁNIK, Peter - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga. Hypoxia modulates gene expression of IP3 receptors in rodent cerebellum. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2007, vol. 454, no. 3, p. 415-425. (2006: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 2.184 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-007-0214-6>

Citácie:

1. [1.1] TAGASHIRA, H. - ABE, F. - SATO-NUMATA, K. - AIZAWA, K. - HIRASAWA, K. - KURE, Y. - IWATA, D. - NUMATA, T. Cardioprotective effects of Moku-boi-to and its impact on AngII-induced cardiomyocyte hypertrophy. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, NOV 7 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1264076>, Registrované v: WOS

- ADCA234 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] MOKROV, G.V. *Multitargeting in cardioprotection: An example of biaromatic compounds*. In *ARCHIV DER PHARMAZIE*. ISSN 0365-6233, SEP 2023, vol. 356, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ardp.202300196>, Registrované v: WOS

ADCA235 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] BRANOVETS, J. - SOODLA, K. - VENDELIN, M. - BIRKEDAL, R. *Rat and mouse cardiomyocytes show subtle differences in creatine kinase expression and compartmentalization*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 27 2023, vol. 18, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0294718>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GRANDI, E. - NAVEDO, M.F. - SAUCERMAN, J.J. - BERS, D.M. - CHIAMVIMONVAT, N. - DIXON, R.E. - DOBREV, D. - GOMEZ, A.M. - HARRAZ, O.F. - HEGYI, B. - JONES, D.K. - KROGH-MADSEN, T. - MURFEE, W.L. - NYSTORIAK, M.A. - POSNACK, N.G. - RIPPLINGER, C.M. - VEERARAGHAVAN, R. - WEINBERG, S. *Diversity of cells and signals in the cardiovascular system*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, JUL 2023, vol. 601, no. 13, SI, p. 2547-2592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP284011>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NIU, T.H. - ZHI, Y. - WEI, L.Z. - LIU, W.J. - JU, X.X. - PI, W.P. - FU, Z.J. - TONG, H. - HU, H.X. - DONG, J. *Sirtuin 3 controls cardiac energetics and protects against oxidative stress in electromagnetic radiation-induced cardiomyopathy*. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, AUG 20 2023, vol. 205, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.05.031>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VENKATESAN, M. - ZHANG, N. - MARTEAU, B. - YAJIMA, Y. - GARCIA, N.O.D. - FANG, Z. - HU, T.M. - CAI, S.Y. - FORD, A. - OLSZEWSKI, H. - BORST, A. - COSKUN, A.F. *Spatial subcellular organelle networks in single cells*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 1 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-32474-y>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, W.Z. - ZHAO, F.P. - LU, Y.B. - SIEDLAK, S.L. - FUJIOKA, H. - FENG, H. - PERRY, G. - ZHU, X.W. *Damaged mitochondria coincide with presynaptic vesicle loss and abnormalities in alzheimer's disease brain*. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, MAR 31 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40478-023-01552-7>, Registrované v: WOS

ADCA236 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. [1.1] CAMLIN, N.J. - VENKATACHALAM, I. - EVANS, J.P. *Oscillations in*

PP1 activity are essential for accurate progression through mammalian oocyte meiosis. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, JUL 3 2023, vol. 22, no. 13, p. 1614-1636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15384101.2023.2225924>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, Y.W. - ADHIKARI, D. - LI, C.J. - ZHOU, X. *Spatiotemporal regulation of maternal mRNAs during vertebrate oocyte meiotic maturation. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, JUN 2023, vol. 98, no. 3, p. 900-930. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/brv.12937>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAFFI, A.S. - RINCON, J.A.A. - BARBOSA, A.A. - WEILLER, M.A. - MONDADORI, R.G. - GASPERIN, B.G. - ROVANI, M.T. - CRUZ, L.A.X. - FREITAS, K.C. - SCHNEIDER, A. - CORREA, M.N. - FEIJÓ, J.O. - DEL PINO, F.A.B. - RABASSA, V.R. - MARINS, L. - BRAUNER, C.C. *Lipopolysaccharide effects on activation and apoptosis of primordial ovarian follicles in heifers. In ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA. ISSN 0102-0935, MAY-JUN 2023, vol. 75, no. 3, p. 381-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1678-4162-12848>, Registrované v: WOS*

ADCA237 KÁŇKOVÁ, Zuzana** - DROZDOVÁ, Angelika - KLOBETZOVÁ, Zuzana - LICHOVNÍKOVÁ, Martina - ZEMAN, Michal. Development and reactivity of the immune system of Japanese quail lines divergently selected for the shape of the growth curve. In British Poultry Science, 2019, vol. 60, no. 6, p. 700-707. (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/10.1080/00071668.2019.1663494> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny)

Citácie:

1. [1.1] HOU, X. - LIU, H. - CHEN, X.W. - WANG, J. - WANG, C.H. *Polymorphisms and association analysis of the myostatin gene of the Chinese mitten crab (Eriocheir sinensis). In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, JUL 15 2023, vol. 572. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739523>, Registrované v: WOS*

ADCA238 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> (Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. AS CR SAV Joint Project SAV-18-25 : Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie)

Citácie:

1. [1.1] PIETSCH, E. - RAMAPRASAD, A. - BIELFELD, S. - WOHLFARTER, Y. - MACO, B. - NIEDERMUELLER, K. - WILCKE, L. - KLOEHN, J. - KELLER, M.A. - SOLDATI-FAVRE, D. - BLACKMAN, M.J. - GILBERGER, T.W. - BURDA, P.C. *A patatin-like phospholipase is important for mitochondrial function in malaria parasites. In MBIO. ISSN 2150-7511, DEC 19 2023, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.01718-23>, Registrované v: WOS*

ADCA239 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> (Vega č. 1/0355/19 : Vplyv zinku a probiotickej baktérie na črevné helminty u hydiny)

Citácie:

1. [1.1] JAMEI, Matin - SADEGHI, Ali Asghar - CHAMANI, Mohammad. Dose-responses of zinc as zinc-methionine supplements on antioxidant status, hematological parameters, immune response and the expression of IL-4 and IL-6 genes of ewes in the hot season. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2023.2200428>, Registrované v: WOS

2. [1.2] NESSABIAN, Shahram - ZAREI, Abolfazl - CHAMANI, Mohammad - SADEGHI, Ali Asghar - SEIDAVI, Alireza. The effect of different levels of zinc hydroxide and zinc glycine on performance, blood and immune parameters, liver enzymes and expression of interleukin 6 and gamma interferon genes in broiler chickens. In Agricultural Biotechnology Journal, 2023-09-01, 15, 3, pp. 221-250. ISSN 22286705. Dostupné na: <https://doi.org/10.22103/jab.2023.21937.1499>, Registrované v: SCOPUS

ADCA240 KARAFFOVÁ, Viera** - TÓTHOVÁ, Csilla - SZABÓOVÁ, Renáta - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - HERICH, Robert - ŽITNAN, 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] RASHID, H. - ZAIDI, A. - ANWAR, M.A. - TARIQ, M. A synbiotic made of an autochthonous Enterococcus durans strain and microbial polysaccharides improves broiler chicken health. In JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH. ISSN 2666-1543, DEC 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2023.100812>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LU, Danqing - WU, Yang - FU, Mei - WU, Yaotang - WANG, Zhisheng - LIN, Jian - YANG, Qian. CALB1: A novel antiviral factor in chicken ileal mucus. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023-12-31, 253, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127007>, Registrované v: SCOPUS

ADCA241 KARAFFOVÁ, Viera - MARCINKOVÁ, Eva - BOBÍKOVÁ, K. - HERICH, R. - REVAJOVÁ, Viera - STAŠOVÁ, D. - KAVUĽOVÁ, A. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, Martin - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - LEVKUT, Mikuláš. TLR4 and TLR21 expression, MIF, IFN-beta, MD-2, CD14 activation, and sIgA production in chickens administered with EFAL41 strain challenged with Campylobacter jejuni. In Folia Microbiologica, 2017, vol. 62, no. 2, p. 89-97. (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/s12223-016-0475-6> (APVV-0302-11 : Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny)

Citácie:

1. [1.1] DONG, J. - JIANG, Y. - LI, Z. - LIU, K. - GUO, L. - CUI, L. - WANG, H. -

LI, J. *Enterococcus faecium* supplementation prevents enteritis caused by *Escherichia coli* in goats. In *BENEFICIAL MICROBES*. ISSN 1876-2883, 2023, vol. 14, no. 5, p. 477-491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/18762891-20220133>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STEWART, J. - PAVIC, A. *Advances in enteropathogen control throughout the meat chicken production chain. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY*. ISSN 1541-4337, MAY 2023, vol. 22, no. 3, p. 2346-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.13149>, Registrované v: WOS

ADCA242 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> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)

Citácie:

1. [1.1] GYOERGY, E. - UNGURAN, K.A. - LASLO, E. *Biocide Tolerance and Impact of Sanitizer Concentrations on the Antibiotic Resistance of Bacteria Originating from Cheese. In FOODS*. NOV 2023, vol. 12, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12213937>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIANOU, D.T. - MICHAEL, C.K. - SOLOMAKOS, N. - VASILEIOU, N.G.C. - PETINAKI, E. - MAVROGIANNI, V.S. - TZORA, A. - VOIDAROU, C. - FTHENAKIS, G.C. *Isolation of Biofilm-Forming Staphylococci from the Bulk-Tank Milk of Small Ruminant Farms in Greece. In FOODS*. AUG 2023, vol. 12, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12152836>, Registrované v: WOS

ADCA243 HANDROVÁ, Livia** - 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> (VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat. APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)

Citácie:

1. [1.1] PRANDI, I. - BELLATO, A. - NEBBIA, P. - STELLA, M.C. - ALA, U. - VON DEGERFELD, M.M. - QUARANTA, G. - ROBINO, P. *Antibiotic resistant Escherichia coli in wild birds hospitalised in a wildlife rescue centre. In COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0147-9571, FEB 2023, vol. 93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cimid.2023.101945>, Registrované v: WOS

2. [1.2] VOGT, Nadine A. *Wild birds and zoonotic pathogens: Beware of the fowl feces. In Zoonoses: Infections Affecting Humans and Animals*, 2023-10-09, pp. 1003-1033. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-27164-9_47, Registrované v: SCOPUS

ADCA244 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] CARULLO, G. - FALBO, F. - AHMED, A. - TREZZA, A. - GIANIBBI, B. - NICOLOTTI, O. - CAMPIANI, G. - AIELLO, F. - SAPONARA, S. - FUSI, F.

Artificial intelligence-driven identification of morin analogues acting as CaV1.2 channel blockers: Synthesis and biological evaluation. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, FEB 2023, vol. 131. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.106326>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CERINA, M. - PIASTRA, M.C. - FREGA, M. *The potential of in vitro neuronal networks cultured on micro electrode arrays for biomedical research. In PROGRESS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. JUL 1 2023, vol. 5, no. 3.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2516-1091/acel2>, Registrované v: WOS

ADCA245

KARMAŽÍNOVÁ, Mária - JÁŠKOVÁ, Katarína - GRIAC, Peter - PEREZ-REYES, Edward - LACINOVÁ, Ľubica. Contrasting the roles of the I-II loop gating brake in Ca(V)3.1 and Ca(V)3.3 calcium channels. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2015, vol. 467, iss. 12, p. 2519–2527. (2014: 4.101 - IF, Q1 - JCR, 1.771 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-015-1728-y>

Citácie:

1. [1.1] MUSTAFA, E.R. - MCCARTHY, C.I. - PORTALES, A.E. - GONZALEZ, S.C. - RODRIGUEZ, S.S. - RAINGO, J. *Constitutive activity of the dopamine (D-5) receptor, highly expressed in CA1 hippocampal neurons, selectively reduces Ca(V)3.2 and Ca(V)3.3 currents. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, MAY 2023, vol. 180, no. 9, p. 1210-1231. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1111/bph.16006>, Registrované v: WOS

ADCA246

KARMAŽÍNOVÁ, Mária - BAUMGART, J.P. - PEREZ-REYES, Edward - LACINOVÁ, Ľubica. The voltage dependence of gating currents of the neuronal CA(V)3.3 channel is determined by the gating brake in the I-II loop. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2011, vol. 461, no. 4, p.461-468. (2010: 3.354 - IF, Q2 - JCR, 2.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-011-0937-2>

Citácie:

1. [1.1] MUSTAFA, E.R. - MCCARTHY, C.I. - PORTALES, A.E. - GONZALEZ, S.C. - RODRIGUEZ, S.S. - RAINGO, J. *Constitutive activity of the dopamine (D5) receptor, highly expressed in CA1 hippocampal neurons, selectively reduces CaV3.2 and CaV3.3 currents. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, MAY 2023, vol. 180, no. 9, p. 1210-1231. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1111/bph.16006>, Registrované v: WOS

ADCA247

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] LI, Q.Q. - VAN DE WIELE, T. *Gut microbiota as a driver of the interindividual variability of cardiometabolic effects from tea polyphenols. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, APR 26 2023, vol. 63, no. 11, p. 1500-1526. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1965536>, Registrované v: WOS

2. [1.2] HENDRIKS, Rik A.M. - BRAND, Arie - GOFF, Jesse P. Calcium homeostasis. In *Pathways to Health and Disease for Dairy Cows: An Alternative Approach for the Transition Period*, 2023-01-01, pp. 505-675. Dostupné na: https://doi.org/10.1163/9789004687691_006, Registrované v: SCOPUS
- ADCA248 KASPEROWICZ, A. - PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - GUCZYŃSKA, W. - MICHALOWSKI, T. - KWIATKOWSKA, E. Fructanolytic and saccharolytic enzymes of *Treponema zioleckii* strain kT. In *Anaerobe*, 2010, vol. 16, no. 4, p. 387-392. (2009: 1.633 - IF, Q4 - JCR, 0.679 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2010.03.003>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, L. - HILL, A. - PETIT, J.L. - MARIAGE, A. - DE BERARDINIS, V. - KARBOUNE, S. Discovery and Enzymatic Screening of Genome-Mined Microbial Levanases to Produce Second-Generation β -(2,6)-Fructooligosaccharides: Catalytic Properties. In *ACS CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1554-8929, MAR 17 2023, vol. 18, no. 3, p. 465-475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acschembio.2c00728>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WEINERT-NELSON, J.R. - KAGAN, I.A. - ELY, D.G. - FLYTHE, M.D. - DAVIS, B.E. Fructan Catabolism by Rumen Microbiota of Cattle and Sheep. In *FERMENTATION-BASEL*. NOV 2023, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9110925>, Registrované v: WOS
3. [1.2] HENDRIKS, Rik A.M. - BRAND, Arie - GOFF, Jesse P. Calcium homeostasis. In *Pathways to Health and Disease for Dairy Cows: An Alternative Approach for the Transition Period*, 2023-01-01, pp. 505-675. Dostupné na: https://doi.org/10.1163/9789004687691_006, Registrované v: SCOPUS
- ADCA249 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. [1.2] HENDRICKS, R.A.M. - BRAND, A. - GOFF, J.P. Calcium homeostasis. In *Pathways to Health and Disease for Dairy Cows: An Alternative Approach for the Transition Period*. 1January 2023, ISBN 978-900468769-1, 978-900468597-0, p. 505-675. Dostupné na: https://doi.org/10.1163/9789004687691_006, Registrované v: SCOPUS
- ADCA250 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - KOWALIK, B. - VANDŽUROVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - PAJAK, J. - KWIATKOWSKA, E. - MICHALOWSKI, T. Effect of dietary fructose polymers or sucrose on microbial fermentation, enzyme activity, ciliate concentration and diversity of bacterial flora in the rumen of rams. In *Animal Feed Science and Technology*, 2014, vol. 195, p. 38-46. (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.2014.06.014>
- Citácie:
1. [1.1] ALIM, A. - LI, T. - NISAR, T. - ALI, Z. - REN, D.Y. - LIU, Y.Y. - YANG, X.B. Polyphenols and pectin enriched golden kiwifruit (*Actinidia chinensis*) alleviates high fructose-induced glucolipid disorders and hepatic oxidative damage in rats: in association with improvement of fatty acids metabolism. In *FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS*. SEP 2023, vol. 12, no. 5, p. 1872-1884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fshw.2023.02.039>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WEINERT-NELSON, J.R. - KAGAN, I.A. - ELY, D.G. - FLYTHE, M.D. - DAVIS, B.E. *Fructan Catabolism by Rumen Microbiota of Cattle and Sheep. In FERMENTATION-BASEL. NOV 2023, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9110925>, Registrované v: WOS*
- ADCA251 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. [1.1] FUNK, F. - KRONENBITTER, A. - HACKERT, K. - OEBBEKE, M. - KLEBE, G. - BARTH, M. - KOCH, D. - SCHMITT, J.P. *Phospholamban pentamerization increases sensitivity and dynamic range of cardiac relaxation. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, JUL 4 2023, vol. 119, no. 7, p. 1568-1582. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvad037>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KEEFE, J.A. - MOORE, O.M. - HO, K.S. - WEHRENS, X.H.T. *Role of Ca²⁺ in healthy and pathologic cardiac function: from normal excitation-contraction coupling to mutations that cause inherited arrhythmia. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, JAN 2023, vol. 97, no. 1, p. 73-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-022-03385-0>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KHO, C. *Targeting calcium regulators as therapy for heart failure: focus on the sarcoplasmic reticulum Ca-ATPase pump. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUL 18 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1185261>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIU, L. - SUN, S.J. - YANG, Z.K. - ZHU, S.S. - ZOU, C. *LCZ696 Ameliorates Tachycardia-Induced Cardiac Calcium Dyshomeostasis in the SERCA2a-Dependent Pathway. In TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0040-8727, AUG 2023, vol. 260, no. 4, p. 315-327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1620/tjem.2023.J043>, Registrované v: WOS*
5. [1.2] DHALLA, N.S. - NUSIER, M. - SHAH, A.K. - TAPPIA, P.S. *Characteristics of intracellular Ca²⁺ handling proteins in heart function in health and disease. In Heart Rate and Rhythm: Molecular Basis, Pharmacological Modulation and Clinical Implications. ISBN 978-303133588-4, 978-303133587-7, 8 December 2023, P. 429-441. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-33588-4_21, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA252 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. [1.1] CUI, L.H. - TANG, W.J. - DENG, X.S. - JIANG, B. *Farm Animal Welfare Is a Field of Interest in China: A Bibliometric Analysis Based on CiteSpace. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2023, vol. 13, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13193143>, Registrované v: WOS*
- ADCA253 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> (Vega č. 1/0229/17 : Štúdium interakcií medzi mikroorganizmami a kovmi a ich využitie v environmentálnych aplikáciách)

Citácie:

1. [1.1] MOLOANTOA, K.M. - KHETSHA, Z.P. - KANA, G.E.B. - MALEKE, M.M. - VAN HEERDEN, E. - CASTILLO, J.C. - CASON, E.D. *Metagenomic assessment of nitrate-contaminated mine wastewaters and optimization of complete denitrification by indigenous enriched bacteria. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. MAR 31 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2023.1148872>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SINGH, S. - CHAKRABORTY, S. *Application of alternative organic wetland media for acid mine drainage treatment: Insights on reformations of microbial community structure. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, DEC 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.111399>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] NOSEK, D. - MIKOLAJCZYK, T. - CYDZIK-KWIATKOVSKA, A. *Anode Modification with Fe₂O₃ Affects the Anode Microbiome and Improves Energy Generation in Microbial Fuel Cells Powered by Wastewater. In International Journal of Environmental Research and Public Health. ISSN 16617827, February 2023, vol. 20, no. 3, art. no. 2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph20032580>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA254 KISKOVÁ, Jana** - STRAMOVÁ, Zuzana - JAVORSKÝ, Peter - SEDLÁKOVÁ-KADUKOVÁ, Jana - PRISTAŠ, Peter. Analysis of the bacterial community from high alkaline (pH 13) drainage water at a brown mud disposal site near Žiar nad Hronom (Banská Bystrica region, Slovakia) using 454 pyrosequencing. In *Folia Microbiologica*, 2019, vol. 64, no. 1, p. 83-90. (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/s12223-018-0634-z> (ITMS 26220120001 : Centrum excelentnosti pre výskum tráviaceho traktu - CEFT)

Citácie:

1. [1.1] COZZOLINO, A. - CAPPAL, G. - CARA, S. - MILIA, S. - ARDU, R. - TAMBURINI, E. - CARUCCI, A. *Bioleaching of Valuable Elements from Red Mud: A Study on the Potential of Non-Enriched Biomass. In MINERALS. JUL 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min13070856>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] PREPILKOVÁ, V. - PERHÁCOVÁ, Z. - SCHWARZ, M. - TRNKOVÁ, K. *Isolation and Identification of Bacterial Communities in Neutral Mine Drainage in Central Slovakian Neovolcanites (Slovakia). In WATER. MAR 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15050951>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] REMETEIOVÁ, D. - RUZICKOVÁ, S. - HEZELOVÁ, M. - PIKNA, L. *Utilization of Extraction Procedures for Evaluating Environmental Risk from Waste Materials. In TOXICS. AUG 2023, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics11080678>, Registrované v: WOS*

ADCA255 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ, Mária - NIGUTOVÁ, Katarína - PETRŽELKOVÁ, K.J. - PROFOUSOVÁ, I. - SCHOVANCOVÁ, K. - KAMLER, J. - MODRÝ, David. Effects of High- and Low-Fiber Diets on Fecal Fermentation and Fecal Microbial Populations of Captive Chimpanzees. In *American Journal of Primatology*, 2009, vol. 71, no.7, p. 548-557. (2008: 1.681 - IF, Q1 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 -

Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajp.20687>

Citácie:

1. [1.1] DALLAS, J.W. - WARNE, R.W. *Captivity and Animal Microbiomes: Potential Roles of Microbiota for Influencing Animal Conservation*. In *MICROBIAL ECOLOGY*. ISSN 0095-3628, APR 2023, vol. 85, no. 3, SI, p. 820-838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00248-022-01991-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OELZE, V.M. - O'NEAL, I. - WITTIG, R.M. - KUPCZIK, K. - SCHULZ-KORNAS, E. - HOHMANN, G. *A skew in poo: Biases in primate fecal isotope analysis and recommendations for standardized sample preparation*. In *AMERICAN JOURNAL OF PRIMATOLOGY*. ISSN 0275-2565, JAN 2023, vol. 85, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajp.23436>, Registrované v: WOS

ADCA256 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MICHALOWSKI, T. - NEWBOLD, C.J. 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. [1.1] SARKWA, F.O. - ADOGLA-BESSA, T. - MADIBELA, O.R. - MPHINYANE, W.N. - PERKINS, J.S. - TIMPONG-JONES, E.C. - GYIMAH, A.N. - OTU, B.O. - TUDEKA, C.K. *The effects of feeding dried browse leaves on rumen ammonia levels, methanogens and protozoa amplification of sheep in the Coastal Savannah of Ghana*. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, APR 2023, vol. 55, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-023-03456-z>, Registrované v: WOS

ADCA257 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] NURFITRIANI, R.A. - JAYANEGARA, A. - KUMALASARI, N.R. - RATNAKOMALA, S. - ROHMATUSSOLIHAT - SARI, N.F. - FIDRIYANTO, R. - SARWONO, K.A. - ASTUTI, W.D. - FITRI, A. - WIDYASTUTI, Y. - RIDWAN, R. *EFFECTS OF BIONANOMINERAL SELENIUM (BIONANO-SE) AND PROBIOTICS INCLUSION TO RATION ON IN VITRO RUMEN FERMENTATION CHARACTERISTICS*. In *JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES-JAPS*. ISSN 1018-7081, FEB 2023, vol. 33, no. 1, p. 67-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.36899/JAPS.2023.1.0595>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RABEE, A.E. - KHALIL, M.M.H. - KHADIGA, G.A. - ELMAHDY, A. - SABRA, E.A. - ZOMMARA, M.A. - KHATTAB, I.M. *Response of rumen fermentation and microbiota to dietary supplementation of sodium selenite and bio-nanostructured selenium in lactating Barki sheep*. In *BMC VETERINARY RESEARCH*. NOV 27 2023, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-023-03799-7>, Registrované v: WOS

ADCA258 KLAPÁČOVÁ, K. - FAIXOVÁ, Z. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - MIKLOSOVA, L. - LENG, Ľubomír. Effects of feeding wheat naturally contaminated with fusarium mycotoxins on blood biochemistry and the effectiveness of dietary lignin treatment to alleviate mycotoxin adverse effects in broiler chickens. In *Acta Veterinaria (Beograd)*, 2011, vol. 61, no. 2-3, p. 227-237. (2010: 0.169 - IF, Q4 - JCR, 0.191 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents).

ISSN 0567-8315. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/AVB1103227K>

Citácie:

1. [1.1] ZHU, F.H. - ZHU, L.Q. - XU, J.D. - WANG, Y.C. - WANG, Y. *Effects of moldy corn on the performance, antioxidant capacity, immune function, metabolism and residues of mycotoxins in eggs, muscle, and edible viscera of laying hens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, APR 2023, vol. 102, no. 4.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102502>, Registrované v: WOS

ADCA259

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] TSCHOLL, T. - NACHMAN, G. - SPANGL, B. - SERVE, H.C. - WALZER, A. *Reproducing during Heat Waves: Influence of Juvenile and Adult Environment on Fecundity of a Pest Mite and Its Predator. In BIOLOGY-BASEL. APR 2023, vol. 12, no. 4.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12040554>,

Registrované v: WOS

ADCA260

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. [1.1] KJAERGAARD, A. - BLANCKENHORN, W.U. - BERGER, D. - ESPERK, T. *Weak sex-specific evolution of locomotor activity of *Sepsis punctum* (Diptera: Sepsidae) thermal experimental evolution lines. In JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY. ISSN 0306-4565, AUG 2023, vol. 116.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2023.103680>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TIGREROS, N. - KOZHORIDZE, G. - DAVIDOWITZ, G. - ZIV, Y. *Influence of the direct and indirect effects of habitat fragmentation, via microclimate change, on animal locomotion. In LANDSCAPE ECOLOGY. ISSN 0921-2973, MAR 2023, vol. 38, no. 3, SI, p. 847-859.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10980-022-01588-5>, Registrované v: WOS

ADCA261

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] BRYSON, A. - PETROU, S. *SCN1A channelopathies: Navigating from genotype to neural circuit dysfunction. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, APR 17 2023, vol. 14.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2023.1173460>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, L.L. - BI, S.H. - LIN, L. - HE, F. - DENG, F. *Phenotypic and genetic characteristics of 24 cases of early infantile epileptic encephalopathy in East China, including a rare case of biallelic UGDH mutations. In MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE. ISSN 2324-9269, DEC 2023, vol. 11, no.*

12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mgg3.2269>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] MATRICARDI, S. - CESTÈLE, S. - TRIVISANO, M. - KASSABIAN, B. - LEROUDIER, N. - VITTORINI, R. - NOSADINI, M. - CESARONI, E. - SILIQUINI, S. - MARINACCIO, C. - LONGARETTI, F. - PODESTÀ, B. - OPERTO, F.F. - LUISI, C. - SARTORI, S. - BONIVER, C. - SPECCHIO, N. - VIGEVANO, F. - MARINI, C. - MANTEGAZZA, M. Gain of function SCN1A disease-causing variants: Expanding the phenotypic spectrum and functional studies guiding the choice of effective antiseizure medication. In *EPILEPSIA*. ISSN 0013-9580, MAY 2023, vol. 64, no. 5, p. 1331-1347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/epi.17509>, Registrované v: WOS

ADCA262 KLUGBAUER, N. - DAI, S. P. - SPECHT, V. - LACINOVÁ, Ľubica - MARAIS, E. - BOHN, G. - HOFMANN, F. A family of gamma-like calcium channel subunits. In *FEBS Letters*, 2000, vol. 470, iss. 2, p. 189-197. ISSN 1873-3468. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-5793\(00\)01306-5](https://doi.org/10.1016/S0014-5793(00)01306-5)

Citácie:

1. [1.1] SHAN, E.F. - CAO, Y.N. - ZHANG, Y. - CHEN, W. - REN, X.R. - ZHU, S.J. - XI, X.R. - MU, S. - MA, M. - ZHI, T.L. - LI, X.W. Integrated profiling identifies CACNG3 as a prognostic biomarker for patients with glioma. In *BMC CANCER*. SEP 11 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-023-10896-1>, Registrované v: WOS

ADCA263 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] WARDAS, B. - SCHNEIDER, J.G. - KLUGBAUER, N. - FLOCKERZI, V. - BECK, A. Englerin A Inhibits T-Type Voltage-Gated Calcium Channels at Low Micromolar Concentrations. In *MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0026-895X, OCT 1 2023, vol. 104, no. 4, p. 144-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/molpharm.122.000651>, Registrované v: WOS

ADCA264 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] HESSENBERGER, M. - HADDAD, S. - OBERMAIR, G.J. Pathophysiological Roles of Auxiliary Calcium Channel $\alpha 2\delta$ Subunits. In *VOLTAGE-GATED CA2PLUS CHANNELS: Pharmacology, Modulation and their Role in Human Disease*. ISSN 0171-2004, 2023, vol. 279, p. 289-316. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/164_2022_630, Registrované v: WOS
 2. [1.1] KIM, N.S. - CHUNG, W.S. Astrocytes regulate neuronal network activity by mediating synapse remodeling. In *NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0168-0102, FEB 2023, vol. 187, p. 3-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neures.2022.09.007>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] PAGE, K.M. - GUMEROV, V.M. - DAHIMENE, S. - ZHULIN, I.B. - DOLPHIN, A.C. The importance of cache domains in $\alpha 2\delta$ proteins and the basis for their gabapentinoid selectivity. In *CHANNELS*. ISSN 1933-6950, DEC 31 2023, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336950.2023.2167563>, Registrované v: WOS

ADCA265 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] BHATTACHARYA, A. - DAS, S. - BHATTACHARJEE, M.J. - MUKHERJEE, A.K. - KHAN, M.R. *Comparative pangenomic analysis of predominant human vaginal lactobacilli strains towards population-specific adaptation: understanding the role in sustaining a balanced and healthy vaginal microenvironment. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, SEP 22 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-023-09665-y>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DAS, S. - BHATTACHARJEE, M.J. - MUKHERJEE, A.K. - KHAN, M.R. *Recent advances in understanding of multifaceted changes in the vaginal microenvironment: implications in vaginal health and therapeutics. In CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1040-841X, MAR 4 2023, vol. 49, no. 2, p. 256-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1040841X.2022.2049696>, Registrované v: WOS*

ADCA266 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. [1.1] DEVICHE, P. - SWEAZEA, K. - ANGELIER, F. *Past and future: Urbanization and the avian endocrine system. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, FEB 1 2023, vol. 332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2022.114159>, Registrované v: WOS*

ADCA267 KMEŤ, Vladimír - FLINT, H.J. - WALLACE, R. Jay. Probiotics and manipulation of rumen development and function. In Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition, 1993, vol. 44, p. 1-10. ISSN 0003-942X.

Citácie:

1. [1.2] LILEIKIS, Tomas - NAINIENĖ, Rasa - BLIZNIKAS, Saulius - UCHOCKIS, Virginijus. *Dietary Ruminant Enteric Methane Mitigation Strategies: Current Findings, Potential Risks and Applicability. In Animals, 2023-08-01, 13, 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13162586>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA268 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> (APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká)

Citácie:

1. [1.1] ILIEVA, Yana - ZAHARIEVA, Maya Margaritova - DIMITROVA, Lyudmila - KALEVA, Mila D. - JORDANOVA, Joanna - DIMITROVA, Maya - BELTCHEVA, Michaela - ALEKSIEVA, Iliana - GEORGIEV, Yordan - MANASIEV, Yordan - NAJDENSKI, Hristo. *Preliminary Data on Escherichia coli, Yersinia enterocolitica, and Other Bacteria, as Well as Absent African Swine Fever Virus in the Gut Microbiota of Wild Mice and Voles from Bulgaria. In MICROBIOLOGY RESEARCH. DEC 2023, vol. 14, no. 4, p. 1788-1819. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microbiolres14040123>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LOUAIL, Robin - FLORIN, Franklin - BERNARD, Sophie - MICHAUD, Jean-Baptiste - BRETON, Jonathan - ACHAMRAH, Najate - TAVOLACCI, Marie-Pierre - COEFFIER, Moise - RIBET, David. *Invasion of intestinal cells by*

- Staphylococcus warneri*, a member of the human gut microbiota. In *GUT PATHOGENS*. ISSN 1757-4749, JAN 27 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13099-022-00528-7>, Registrované v: WOS
- ADCA269 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] HLEBA, L. - HLEBOVA, M. - KOVACIKOVA, E. - KOVACIK, A. MALDI-TOF MS Indirect Beta-Lactamase Detection in Ampicillin-Resistant *Haemophilus influenzae*. In *MICROORGANISMS*. APR 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11041018>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MORSHDY, A.E.M.A. - ABDALLAH, K.M.E. - ABDALLAH, H.E. - ALGAHTANI, F.D. - ELABBASY, M.T. - ATIQUE, S. - AHMAD, K. - AL-NAJJAR, M.A.A. - ABDALLAH, H.M. - MAHMOUD, A.F.A. Potential of Natural Phenolic Compounds as Antimicrobial Agents against Multidrug-Resistant *Staphylococcus aureus* in Chicken Meat. In *MOLECULES*. SEP 2023, vol. 28, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28186742>, Registrované v: WOS
 - [1.1] NALEPA, B. - MARKIEWICZ, L.H. Microbiological Biodiversity of Regional Cow, Goat and Ewe Milk Cheeses Produced in Poland and Antibiotic Resistance of Lactic Acid Bacteria Isolated from Them. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13010168>, Registrované v: WOS
- ADCA270 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> (VEGA 2/0072/19 : Kontrola integrity DNA v preimplantačnom embryu)
- Citácie:
- [1.1] TRELA, E. - WALEWSKA, A. Developmental Biology: from genes to functional organism - news from the 3rd Meeting of the Visegrad Group Society for Developmental Biology. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0214-6282, 2023, vol. 67, no. 4, p. 109-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1387/ijdb.230228et>, Registrované v: WOS
- ADCA271 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] LACROUX, Camille - BONNET, Sarah - POUYDEBAT, Emmanuelle - BUYSSE, Marie - RAHOLA, Nil - RAKOTOBÉ, Sabine - OKIMAT, John-Paul - KOUAL, Rachid - ASALU, Edward - KRIEF, Sabrina - DURON, Olivier. Survey of ticks and tick-borne pathogens in wild chimpanzee habitat in Western Uganda. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, JAN 22 2023, vol. 16, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-022-05632-w>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] OUASS, Sofian - BOULANGER, Nathalie - LELOUVIER, Benjamin - INSONERE, Jean-Louis-Marie - LACROUX, Camille - KRIEF, Sabrina - ASALU, Edward - RAHOLA, Nil - DURON, Olivier. Diversity and phylogeny of the tick-borne bacterial genus *Candidatus Allocryptoplasma* (Anaplasmataceae). In *PARASITE*. ISSN 1252-607X, MAY 10 2023, vol. 30. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/parasite/2023014>, Registrované v: WOS*

ADCA272 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>* (Vega č. 2/0064/16 : Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami)

Citácie:

1. [1.1] MEMARIANI, M. - MEMARIANI, H. - MORAVVEJ, H. - GOUDARZI, H. - ROBATI, R.M. Anticandidal Activity and Mechanism of Action of Several Cationic Chimeric Antimicrobial Peptides. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS*. ISSN 1573-3149, MAY 6 2023, vol. 29, no. 3. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10989-023-10525-2>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PHUONG, H.B.T. - UYEN, C.L. - NGAN, H.D. - XUAN, H.L. Impact of chemical modifications on the antimicrobial and hemolytic activity of helical amphipathic peptide Lasioglossin LL-III. In *AMINO ACIDS*. ISSN 0939-4451, NOV 2023, vol. 55, no. 11, p. 1531-1544. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00726-023-03326-w>, Registrované v: WOS*

ADCA273 KOLESAR FECSKEOVÁ, Livia - KOVAŘÍK, M. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Mosaic structure of the small cryptic plasmid pKST23 from *Escherichia coli*. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, no. 4, p. 277-279. (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/s12223-012-0124-7>*

Citácie:

1. [1.1] DEWAN, I. - UECKER, H. A mathematician's guide to plasmids: an introduction to plasmid biology for modellers. In *MICROBIOLOGY-SGM*. ISSN 1350-0872, JUL 2023, vol. 169, no. 7. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/mic.0.001362>, Registrované v: WOS*

ADCA274 KOMÁROMYOVÁ, Michaela - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - PETRIČ, Daniel - KUCKOVÁ, Katarína - BABJÁK, Michal - URDA DOLINSKÁ, Michaela - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - MAĐAROVÁ, Michaela - PRUSZYŃSKA-OSZMALEK, 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>* (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov)

Citácie:

1. [1.1] HUGHES, M. - PHILLIPS, E.J. - JONES, R.A. Supplementation of minerals and vitamins influences optimal targeted selective treatment thresholds for the control of gastro-intestinal nematodes in lambs. In *VETERINARY PARASITOLOGY*. ISSN 0304-4017, OCT 2023, vol. 322. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2023.110026>, Registrované v: WOS

2. [1.2] JABAR JASIM, H. - MIJBAS MOHAMMED ALOMARI, M. - ABBAS ALI, N. - KHALID ALANI, Z. - ABED, S. M. - NASSER KADIM, A. Prevalence, Haematological and Molecular Studies of *Haemonchus contortus* Isolated from Goat at AL-Muthanna Province, Iraq. In *Archives of Razi Institute*, 2023-01-01, 78, 1, pp. 287-295. ISSN 03653439. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22092/ARI.2022.359004.2353>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA275 KOMÍNKOVÁ, Viera - MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - SLEZÁK, Peter - SZEWCZYK, A. - ONDRIAŠ, Karol. Modulation of intracellular chloride channels by ATP and Mg²⁺. In *Biochimica et Biophysica Acta : bioenergetics*, 2010, vol. 1797, no. 6-7, p. 1300-1312. (2009: 3.688 - IF, Q2 - JCR, 2.367 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0005-2728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabbio.2010.02.031>

Citácie:

1. [1.1] SZABO, I. - SZEWCZYK, A. Mitochondrial Ion Channels. In *ANNUAL REVIEW OF BIOPHYSICS*. ISSN 1936-122X, 2023, vol. 52, p. 229-254.,

Registrované v: WOS

- ADCA276 KONTÁR, Szilvia - IMRICHOVÁ, Denisa** - BERTOVIÁ, Anna - MACCOVÁ, Katarína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - SULOVIÁ, Zdena** - BREIER, Albert**. Cell Death Effects Induced by Sulforaphane and Allyl Isothiocyanate on P-Glycoprotein Positive and Negative Variants in L1210 Cells. In *Molecules*, 2020, vol. 25, iss. 9, art. no. 2093. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25092093> (APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-16-0439 : Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení. Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od exprese P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien exprese niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] LIN, J.F. - CHI, C.W. - HUANG, Y.C. - TSAI, T.H. - CHEN, Y.J. Anti-Cancer Effects of Oxygen-Atom-Modified Derivatives of Wasabi Components on Human Leukemia Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2023, vol. 24, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24076823>, Registrované v: WOS

- ADCA277 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> (VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu)

Citácie:

1. [1.2] BORUM, Ayşe Ebru - ÇAKMAK, İbrahim. INVESTIGATION of MICROORGANISM CONTAMINATION POINTS in BEEKEEPING EQUIPMENTS WITH CLINICAL SIGNS of FOULBROOD in APIARIES. In

Uludag Aricilik Dergisi, 2023-01-01, 23, 1, pp. 128-137. ISSN 13030248.
Dostupné na: <https://doi.org/10.31467/uluaricilik.1272217>, Registrované v:
SCOPUS

- ADCA278 VANDŽUROVÁ, Anna - BAČKOR, P. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. *Staphylococcus nepalensis in the guano of bats (Mammalia). In Veterinary Microbiology, 2013, vol., 164, p. 116-121. (2012: 3.127 - IF, Q1 - JCR, 1.441 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1135.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2013.01.043>
Citácie:
1. [1.1] CHEN, P. - YU, K.F. - HE, Y.L. *The dynamics and transmission of antibiotic resistance associated with plant microbiomes. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, JUN 2023, vol. 176. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.envint.2023.107986, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE ALCÂNTARA, L.P. - SANTANA, J.A. - XAVIER, R.G.C. - TINOCO, H.P. - COELHO, C.M. - DOS SANTOS, D.O. - SANTOS, R.L. - DE CARVALHO, M.P.N. - SILVA, R.O.S. *ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY OF STAPHYLOCOCCUS SPP. ISOLATED FROM FELIDS AND CANIDS IN BELO HORIZONTE ZOO, BRAZIL. In JOURNAL OF ZOO AND WILDLIFE MEDICINE. ISSN 1042-7260, SEP 2023, vol. 54, no. 3, p. 584-592. Dostupné na: https://doi.org/10.1638/2022-0128, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DEVNATH, P. - KARAH, N. - GRAHAM, J.P. - ROSE, E.S. - ASADUZZAMAN, M. *Evidence of Antimicrobial Resistance in Bats and Its Planetary Health Impact for Surveillance of Zoonotic Spillover Events: A Scoping Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. JAN 2023, vol. 20, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijerph20010243, Registrované v: WOS*
- ADCA279 VANDŽUROVÁ, Anna - HRAŠKOVÁ, I. - JÚDOVÁ, J. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. *Antibiotic resistance and restriction endonucleases in fecal enterococci of chamois (Rupicapra rupicapra Linnaeus, 1758). In Folia microbiologica, 2012, vol. 57, no. 4, p. 355-358. (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/s12223-012-0141-6>
Citácie:
1. [1.1] COSTINAR, L. - MEDERLE, N. - CRĂSTIU, M. - IONESCU, L.E. - MUNTEAN, A.A. - NECSULESCU, M. - PASCU, C. - HERMAN, V. *WILD RUMINANTS' INTESTINAL MICROFLORA IDENTIFICATION BY THE MALDI-TOF-MASS SPECTROMETRY PROTEOMIC TECHNIQUE. In REVISTA ROMANA DE MEDICINA VETERINARA. ISSN 1220-3173, 2023, vol. 33, no. 3, p. 31-35., Registrované v: WOS*
- ADCA280 KOPPEL, Juraj - REHÁK, Pavol - BARAN, Vladimír - VESELÁ, Jarmila - HLINKA, Daniel - MANCEAU, V. - SOBEL, A. *Cellular and subcellular localization of stathmin during oocyte and preimplantation embryo development. In Molecular Reproduction and Development, 1999, vol. 53, no.3, p. 306-317. ISSN 1040-452X. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/(SICI)1098-2795(199907)53:3::AID-MRD6o.0.CO;2-Y*
Citácie:
1. [1.1] FIORENTINO, G. - SMITH, A. - NICORA, G. - BELLAZZI, R. - MAGNI, F. - GARAGNA, S. - ZUCCOTTI, M. *MALDI mass spectrometry imaging shows a gradual change in the proteome landscape during mouse ovarian folliculogenesis. In MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION. ISSN 1360-9947, APR 3 2023, vol. 29, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/molehr/gaad006, Registrované v: WOS*

- ADCA281 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] *CAMPANACCI, V. - GIGANT, B. The C-terminus of stathmin-like proteins governs the stability of their complexes with tubulin. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, NOV 19 2023, vol. 682, p. 244-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2023.10.023>, Registrované v: WOS*
- ADCA282 MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ONDRIAŠ, 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 Pflugers 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-013-1366-1>
Citácie:
1. [1.1] *LOECK, T. - SCHWAB, A. The role of the Na⁺/Ca⁺-exchanger (NCX) in cancer-associated fibroblasts. In BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 1431-6730, MAR 28 2023, vol. 404, no. 4, p. 325-337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/hsz-2022-0253>, Registrované v: WOS*
- ADCA283 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> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfare hydiny. Vega č. 2/0185/17 : Poškodzujúce správanie a welfare nosníc)
Citácie:
1. [1.1] *BUENHOMBRE, J. - DAZA-CARDONA, E.A. - SOUSA, P. - GOUVEIA, A. - CAJIAO-PACHON, M.N. Structural environmental enrichment and the way it is offered influence cognitive judgement bias and anxiety-like behaviours in zebrafish. In ANIMAL COGNITION. ISSN 1435-9448, MAR 2023, vol. 26, no. 2, p. 563-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10071-022-01700-x>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *LIN, Huiqi - LI, Xi - XU, Siyu - HE, Jun - AZIZ, Noshaba. Effect of cognitive bias on the consumption of broiler products in China; the role of information acquisition channels. In British Food Journal, 2023-10-17, 125, 11, pp. 4163-4181. ISSN 0007070X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1108/BFJ-10-2022-0917>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA284 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] *DOWNEY, B.C. - TUCKER, C.B. Breed differences in oral behaviors in feed-restricted dairy heifers. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, DEC 2023, vol. 106, no. 12, p. 9440-9450. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2022-23208>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DOWNEY, B.C. - TUCKER, C.B. Early life access to hay does not affect later life oral behavior in feed-restricted heifers. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, AUG 2023, vol. 106, no. 8, p. 5672-5686. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2022-23041>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LINDHOLM, C. - ALTIMIRAS, J. Physiological and behavioural effects of intermittent fasting vs daily caloric restriction in meat-type poultry. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, JUN 2023, vol. 17, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2023.100849>, Registrované v: WOS

ADCA285 KOVÁCS, László - HLAVATÁ, A. - BALDOVIČ, Marián - PAULOVIČOVÁ, Ema - DALLOS, Tomáš - FÉHERVÍZIOVÁ, Zuzana - KÁDAŠI, Ludevít. Elevated immunoglobulin D levels in children with PFAPA syndrome. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, p. 743-746. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, K. - HAO, Y.J. - GUZMÁN, M. - LI, G.X. - CERUTTI, A. Antibody-mediated regulation of basophils: emerging views and clinical implications. In *TRENDS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1471-4906, JUN 2023, vol. 44, no. 6, p. 408-423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.it.2023.04.003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOPEÑA, B. - ARAÚJO, O. - FREIRE, M. - BARRERA-LÓPEZ, L. - JOSÉ, H.R. Efficacy of canakinumab in a patient with adult-onset glucocorticoid-resistant periodic fever, aphthous stomatitis, pharyngitis, and cervical adenitis syndrome. In *MODERN RHEUMATOLOGY CASE REPORTS*. JAN 3 2023, vol. 7, no. 1, p. 276-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mrcr/rxac043>, Registrované v: WOS

ADCA286 KOVAŘÍKOVÁ, Veronika* - ŠPIRKOVÁ, Alexandra* - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - PISKO, Jozef - KALATOVÁ, Laura - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan**. Gamma-aminobutyric acid (GABA) can affect physiological processes in preimplantation embryos via GABAA and GABAB receptors. In *Reproductive Medicine and Biology*, 2023, vol. 22, no. 1, art. no. e12528. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.778 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1445-5781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rmb2.12528> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0041/23 : Molekulárne mechanizmy reakcii preimplantačného embrya na faktory prostredia. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí)

Citácie:

1. [1.1] TRELA, E. - WALEWSKA, A. Developmental Biology: from genes to functional organism - news from the 3rd Meeting of the Visegrad Group Society for Developmental Biology. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0214-6282, 2023, vol. 67, no. 4, p. 109-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1387/ijdb.230228et>, Registrované v: WOS

ADCA287 KRÁČMAR, S. - KUČTÍK, J. - BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRÁČMAROVÁ, E. - GAJDŮŠEK, S. - JELÍNEK, Pavel. Dynamics of changes in contents of organic and inorganic substances in sheep colostrum within the first 72h after parturition. In *Small Ruminant Research*, 2005, vol. 56, p. 183-188. (2004: 0.606 - IF). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2004.06.012>

Citácie:

1. [1.1] TODARO, M. - MANIACI, G. - GANNUSCIO, R. - PAMPINELLA, D. - SCATASSA, M.L. Chemometric Approaches to Analyse the Composition of a Ewe's Colostrum. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAR 2023, vol. 13, no. 6.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13060983>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TODARO, M. - SCATASSA, M.L. - GANNUSCIO, R. - VAZZANA, I. - MANCUSO, I. - MANIACI, G. - LAUDICINA, A. Effect of lambing season on ewe's colostrum composition. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2023, vol. 22, no. 1, p. 14-23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/1828051X.2022.2155587>, Registrované v: WOS

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> (Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33)

Citácie:

1. [1.1] BRADLEY, R.K. - ANZUKÓW, O. RNA splicing dysregulation and the hallmarks of cancer. In NATURE REVIEWS CANCER. ISSN 1474-175X, MAR 2023, vol. 23, no. 3, p. 135-155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41568-022-00541-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAMPAGNE, S. - JUTZI, D. - MALARD, F. - MATOGA, M. - ROMANE, K. - FELDMULLER, M. - COLOMBO, M. - RUEPP, M.D. - ALLAIN, F.H.T. Molecular basis of RNA-binding and autoregulation by the cancer-associated splicing factor RBM39. In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 4 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-40254-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ELÉOUËT, M. - LU, C.P. - ZHOU, Y.J. - YANG, P. - MA, J.J. - XU, G.Q. Insights on the biological functions and diverse regulation of RNA-binding protein 39 and their implication in human diseases. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE REGULATORY MECHANISMS. ISSN 1874-9399, MAR 2023, vol. 1866, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbagr.2022.194902>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MONTERO-HIDALGO, A.J. - PÉREZ-GÓMEZ, J.M. - MARTÍNEZ-FUENTES, A.J. - GÓMEZ-GÓMEZ, E. - GAHETE, M.D. - JIMÉNEZ-VACAS, J.M. - LUQUE, R.M. Alternative splicing in bladder cancer: potential strategies for cancer diagnosis, prognosis, and treatment. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-RNA. ISSN 1757-7004, MAY 2023, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wrna.1760>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MOSSMANN, D. - MÜLLER, C. - PARK, S. - RYBACK, B. - COLOMBI, M. - RITTER, N. - WEISSENBERGER, D. - DAZERT, E. - COTO-LLERENA, M. - NUCIFORO, S. - BLUKACZ, L. - ERCAN, C. - JIMENEZ, V. - PISCUOGLIO, S. - BOSCH, F. - TERRACCIANO, L.M. - SAUER, U. - HEIM, M.H. - HALL, M.N. Arginine reprograms metabolism in liver cancer via RBM39. In CELL. ISSN 0092-8674, NOV 9 2023, vol. 186, no. 23, p. 5068-+. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cell.2023.09.011>, Registrované v: WOS

6. [1.1] XU, N. - REN, Y.P. - BAO, Y.F. - SHEN, X.F. - KANG, J.H. - WANG, N. - WANG, Z.X. - HAN, X.L. - LI, Z. - ZUO, J. - WEI, G.H. - WANG, Z.F. - ZONG, W.X. - LIU, W. - XIE, G.C. - WANG, Y.B. PUF60 promotes cell cycle and lung cancer progression by regulating alternative splicing of CDC25C. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, SEP 26 2023, vol. 42, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113041>, Registrované v: WOS

7. [1.2] LECLAIR, Nathan K. - ANGAROLA, Brittany L. - ANZUKOW, Olga. Aberrant RNA Splicing and Therapeutic Reprogramming in Cancer. In Rna-based

Mechanisms in Cancer, 2023-01-01, pp. 13-62. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/9789811248665_0002, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] WANG, Hongying - SHENG, Mao - QIU, Wenna - ZHOU, Lijun - NIU, Wensi - SUN, Yuhan - SHEN, Xuefeng - WANG, Xiaodong. Analysis of a child with Verheij syndrome due to variant of PUF60 gene. In *Chinese Journal of Medical Genetics*, 2023-12-01, 40, 12, pp. 1536-1540. ISSN 10039406. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn511374-20221206-00844-1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA289 KRIŽANOVÁ, Oľga - NOVOTOVÁ, Marta - ZACHAR, Jozef. Characterization of DHP binding protein in crayfish striated muscle. In *FEBS Lett.*, 1990, vol. 267, p. 311-315.

Citácie:

1. [1.2] PURALI, Nuhan - SAGLAM, Berk - ERGIN, Bora - BEYATLI, Nazli Coskun - ARSLAN, Kaan - BASTUG, Turgut. Cloning and in silico investigation of a putative voltage-gated calcium channel gene and protein in *Astacus leptodactylus*. In *Turkish Journal of Biochemistry*, 2023-12-01, 48, 6, pp. 675-681. ISSN 02504685. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/tjb-2023-0143>, Registrované v: SCOPUS

ADCA290 KRIŽANOVÁ, Oľga - OBDRZALKOVA, D. - POLÁKOVÁ, Helena - JELOK, I. - HUDECOVÁ, Soňa. Molecular variants of the renin-angiotensin system components in the Slovak population. In *Physiological Research*, 1997, vol. 46, no. 5, p. 357-361. (1996: 0.532 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] MAAMOR, Nur Hasnah - BOON-PENG, Hoh. Genetic susceptibility to hypertension: A case for *agt*, *cyp11b2* and *adrb2* genes. In *Genetic Disorders and Rare Diseases: Current Updates*, 2023-09-11, pp. 169-220., Registrované v: SCOPUS

ADCA291 KRIŽANOVÁ, Oľga - KISS, Alexander - ZACIKOVA, Ľubomíra - JEŽOVÁ, Daniela. Nitric oxide synthase mRNA levels correlate with gene expression of angiotensin II type-1 but not type-2 receptors, renin or angiotensin converting enzyme in selected brain areas. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, iss. 5, p. 473-480. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GREGORIOU, G.C. - PATEL, S.D. - PYNE, S. - WINTERS, B.L. - BAGLEY, E.E. Opioid Withdrawal Abruptly Disrupts Amygdala Circuit Function by Reducing Peptide Actions. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, MAR 8 2023, vol. 43, no. 10, p. 1668-1681. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1317-22.2022>, Registrované v: WOS

ADCA292 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/or.2013.2921>

Citácie:

1. [1.1] DENG, R. - YU, S.Y. - RUAN, X.Q. - LIU, H. - ZONG, G.F. - CHENG, P. - TAO, R.Z. - CHEN, W.X. - WANG, A.Y. - ZHAO, Y. - WEI, Z.H. - LU, Y.

Capsaicin orchestrates metastasis in gastric cancer via modulating expression of TRPV1 channels and driving gut microbiota disorder. In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*. DEC 21 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1186/s12964-023-01265-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FREDERICO, M.J.S. - CIPRIANI, A. - HEIM, J.B.A. - MENDES, A.K.B. -

ARAGÓN, M. - GASPAR, J.M. - DE ALENCAR, N.M.N. - SILVA, F.R.M.B. *Electrophilic Agonists Modulate the Transient Receptor Potential Ankyrin-1 Channels Mediated by Insulin and Glucagon-like Peptide-1 Secretion for Glucose Homeostasis. In PHARMACEUTICALS. AUG 2023, vol. 16, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16081167>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KAUR, H. - SARMAH, D. - DATTA, A. - BORAH, A. - YAVAGAL, D.R. - BHATTACHARYA, P. *Stem cells alleviate OGD/R mediated stress response in PC12 cells following a co-culture: modulation of the apoptotic cascade through BDNF-TrkB signaling. In CELL STRESS & CHAPERONES. ISSN 1355-8145, NOV 2023, vol. 28, no. 6, p. 1041-1051. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12192-022-01319-4>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] OZ, M. - LORKE, D.E. - HOWARTH, F.C. *Transient receptor potential vanilloid 1 (TRPV1)-independent actions of capsaicin on cellular excitability and ion transport. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, JUL 2023, vol. 43, no. 4, p. 1038-1067. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.21945>, Registrované v: WOS*

ADCA293 KUBAŠOVÁ, Ivana** - ŠTEMPELOVÁ, Lucia - MAĎARI, 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> (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)

Citácie:

1. [1.1] GJUROVSKI, I. - BOZINOVSKI, S. - MURDZEVSKA, E. - NOVAKOV, T. - BOZKURT, M.F. - RISTOSKI, T. *Immunohistochemical Diagnostic Characteristics of Parvovirus Infection in Dogs. In MACEDONIAN VETERINARY REVIEW. ISSN 1409-7621, OCT 1 2023, vol. 46, no. 2, p. 193-198. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/macvetrev-2023-0024>, Registrované v: WOS*

ADCA294 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> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] CUNHA, Eva - FERREIRA, Ana Filipa - VALENTE, Sara - MATOS, Alice - CARREIRA, Luis Miguel - VIDEIRA, Marta - CHAMBEL, Lelia - TAVARES, Luis - OLIVEIRA, Manuela. *In Vivo Effect of a Nisin-Biogel on the Antimicrobial and Virulence Signatures of Canine Oral Enterococci. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, MAR 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12030468>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] OSMAN, Marwan - ALTIER, Craig - CAZER, Casey. *Antimicrobial resistance among canine enterococci in the northeastern United States, 2007-2020. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JAN 5 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1025242>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] YUAN, Ting-yu - LIANG, Bing - JIANG, Bo -wen - SUN, Shi-wen - ZHOU, Yi-fan - ZHU, Ling-wei - LIU, Jun - GUO, Xue-jun - JI, Xue - SUN, Yang. *Virulence genes and antimicrobial resistance in Enterococcus strains isolated from dogs and cats in Northeast China. In JOURNAL OF VETERINARY*

- MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, MAR 2023, vol. 85, no. 3, p. 371-378.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1292/jvms.22-0410>, Registrované v: WOS
- ADCA295 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> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)
- Citácie:*
- [1.1] *QUILODRAN-VEGA, S.R. - MUNOZ-FLORES, C. - PINO, A. - BULDRES, P. - SANDOVAL, F. - AGUIRRE, A. - PORTILLO, B. - PARRA, N. - ALTAMIRANO, C. - ALBARRACIN, L. - VILLENA, J. - TOLEDO, J.R. Isolation, characterization, and immunomodulatory activity evaluation of probiotic strains from colostrum and canine milk. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. NOV 23 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1266064>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *YANG, Q. - WU, Z.L. Gut Probiotics and Health of Dogs and Cats: Benefits, Applications, and Underlying Mechanisms. In MICROORGANISMS. OCT 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11102452>, Registrované v: WOS*
- ADCA296 KUBAŠOVÁ, Ivana** - DIEP, Dzong 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> (ITMS 26220120066 (ERDF). Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)
- Citácie:*
- [1.1] *AMIN, M. - ODEYEMI, O.A. - DEWI, F.R. - BURKE, C.M. Bacteriocin-like inhibitory substance (BLIS) produced by Enterococcus faecium MA115 and its potential use as a seafood biopreservative. In OPEN AGRICULTURE. ISSN 2391-9531, MAR 13 2023, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/opag-2022-0170>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *GARMASHEVA, I.L. - OLESCHENKO, L.T. Screening of bacteriocin-producing dairy Enterococcus strains using low-cost culture media. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUN 2 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1168835>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *HANAFY, A.M. - ALREEDY, R.M. - ELBAHLOUL, Y. - EL-SAYED, W.S. Diversity of Bacteriocin-encoding Gene Families and the Activity Spectrum among Bacillus amyloliquefaciens Isolates. In EGYPTIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0375-9237, JAN 2023, vol. 63, no. 1, p. 69-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejbo.2022.132139.1958>, Registrované v: WOS*
- ADCA297 KUBELKOVÁ, P. - JALČ, Dušan - HOMOLKA, Petr - ČERMÁK, B. Effect of dietary supplementation with treated amaranth seeds on fermentation parameters in an artificial rumen. In *Czech Journal of Animal Science*, 2013, vol. 58, p. 1212-1819. (2012: 0.922 - IF, Q2 - JCR, 0.476 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:*
- [1.1] *PAREDES, M. - ALBARRÁN, N. Apparent metabolizable energy and digestibility of quinoa (Chenopodium quinoa) seed in turkeys of 5 and 10 weeks of*

age. In *REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU. ISSN 1682-3419, SEP-OCT 2023, vol. 34, no. 5. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.15381/rivep.v34i5.26372>, Registrované v: WOS

ADCA298

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> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnost' zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia)

Citácie:

1. [1.1] *HASSAN, F.A. - ELKASSAS, N.E.M. - EL-BLTAGY, E.A. - MOHAMED, M.S. - MOBAREZ, S. - SALIM, I.H. - ABDEL-AAL, M.M. Dietary zinc-chitosan nanoparticles addition influences on growth performance, apparent total tract digestibility, carcass indices, and immune function in weaned rabbits. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, DEC 11 2023, vol. 34, no. 9, p. 4819-4827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2023.2197467>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *EL-ANWAR, Ahmed H. - MABROUK, Eid A. - ALI, Khaled M. - HELMY, Nermeen A. - REDA, Rehab M. Effect of Dietary Supplementation of Either Zinc Oxide or Nano-Zinc Oxide on Growth Performance, some Serum Biochemical Parameters, Androgen Receptor Gene Expression and Microscopical Structure of the Testis in Growing V-Line Male Rabbits. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2023-01-01, 11, 12, pp. 2016-2022. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2023/11.12.2016.2022>, Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] *MOHAMED, Sherein H. - EL NAGGAR, Soad - HASSAN, Ayman A. - MOUSA, Mohamed A.M. - BASYONY, Mohamed M. - SADEK, Mohamed F. - AHMED, Mohamed A.A. - HASHEM, Saadia M. Natural and Biological Dietary Herbal Extracts Supplement on Productive and Physiological Parameters, Cecal Fermentation, and Meat Characteristics of Growing Rabbits. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2023-09-01, 11, 9, pp. 1506-1523. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2023/11.9.1506.1523>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA299

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] *KHODEER, D.M. - NASR, A.M. - SWIDAN, S.A. - SHABAYEK, S. - KHINKAR, R.M. - ALDURDUNJI, M.M. - RAMADAN, M.A. - BADR, J.M. Characterization, antibacterial, antioxidant, antidiabetic, and anti-inflammatory activities of green synthesized silver nanoparticles using Phragmanthera austroarabica A. G. Mill and J. A. Nyberg extract. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JAN 5 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1078061>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *SINGH, Bharat. Ethnopharmacological Properties, Biological Activity*

and Phytochemical Attributes of Medicinal Plants: Volume 2. In Ethnopharmacological Properties, Biological Activity and Phytochemical Attributes of Medicinal Plants: Volume 2, 2023-01-01, 2, pp. 1-357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003399681>, Registrované v: SCOPUS

ADCA300 KUNDEKOVÁ, Barbora - MÁČAJOVÁ, Mariana - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - HUNTOŠOVÁ, Veronika - DATTA, Shubhashis - MIŠKOVSKÝ, Pavol - KRONEK, Juraj - BILČÍK, Boris**. The Japanese quail chorioallantoic membrane as a model to study an amphiphilic gradient copoly(2-oxazoline)s- based drug delivery system for photodynamic diagnosis and therapy research. In Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 2022, vol. 40, art.no. 103046. (2021: 3.577 - IF, Q3 - JCR, 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1572-1000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2022.103046> (APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány)

Citácie:

1. [1.1] GOMES, D.C. - MEDEIROS, T.S. - PEREIRA, E.L.A. - DA SILVA, J.F.O. - OLIVEIRA, J.W.D. - FERNANDES-PEDROSA, M.D. - DA SILVA, M.D. - DA SILVA, AA Jr. From Benzimidazole to New Drugs: Nanotechnology Contribution in Chagas Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms241813778>, Registrované v: WOS

ADCA301 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> (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv)

Citácie:

1. [1.1] ALVES, A.D.S. - DALLEMOLE, D.R. - CIOCHETA, T.M. - WEBER, A.F. - GUENDEL, S.D. - VISIOLI, F. - FIGUEIR, F. - GUTERRES, S.S. - POHLMANN, A.R. Chicken embryo model for in vivo acute toxicological and antitumor efficacy evaluation of lipid nanocarrier containing doxorubicin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS-X. DEC 15 2023, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpx.2023.100193>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HALGRAIN, M. - BERNARDET, N. - HENNEQUET-ANTIER, C. - HINCKE, M. - REHAULT-GODBERT, S. RNA-seq analysis of the active chick embryo chorioallantoic membrane reveals genes that encode proteins assigned to ion transport and innate immunity. In GENOMICS. ISSN 0888-7543, MAR 2023, vol. 115, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2023.110564>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAKANYA, A.N. - JIMOH, S.A. - MAINA, J.N. Methods of In Ovo and Ex Ovo Ostrich Embryo Culture with Observations on the Development and Maturation of the Chorioallantoic Membrane. In MICROSCOPY AND MICROANALYSIS. ISSN 1431-9276, JUL 25 2023, vol. 29, no. 4, p. 1523-1530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/micmic/ozad060>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PALUMBO, C. - SISI, F. - CHECCHI, M. *CAM Model: Intriguing Natural Bioreactor for Sustainable Research and Reliable/Versatile Testing*. In *BIOLOGY-BASEL*. SEP 2023, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12091219>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PATIÑO-MORALES, C.C. - JAIME-CRUZ, R. - RAMÍREZ-FUENTES, T.C. - VILLAVICENCIO-GUZMÁN, L. - SALAZAR-GARCÍA, M. *Technical Implications of the Chicken Embryo Chorioallantoic Membrane Assay to Elucidate Neuroblastoma Biology*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241914744>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WESSENDORF, J. - SCHESCHENJA, M. - BASTIAN, M.B. - KÖNIG, A.M. - PAGENSTECHER, A. - HELMPROBST, F. - BUCHHOLZ, M. - TATURA, M. - JEDELSKA, J. - MAHNKEN, A.H. *Feasibility of the chick chorioallantoic membrane model for preclinical studies on tumor radiofrequency ablation*. In *EUROPEAN RADIOLOGY EXPERIMENTAL*. SEP 25 2023, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s41747-023-00368-3>, Registrované v: WOS
7. [1.2] NARAYANA, Soumya - AHMED, Mohammed Gulzar - NASRINE, Arfa. *DEVELOPMENT OF NANO IN SITU GELS OF BEVACIZUMAB FOR THE TREATMENT OF OCULAR ANGIOGENESIS: IN VITRO ASSESSMENT OF ANTI-ANGIOGENESIS ACTIVITY AND MOLECULAR DOCKING ANALYSIS*. In *International Journal of Applied Pharmaceutics*, 2023-07-01, 15, 4, pp. 201-213. ISSN 09757058. Dostupné na: <https://doi.org/10.22159/ijap.2023v15i4.47860>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA302 KUREJOVA, Martina - UHRÍK, Branislav - SULOVÁ, Zdena - SEDLÁKOVÁ, Barbora - KRIŽANOVÁ, Oľga - LACINOVÁ, Ľubica. Changes in ultrastructure and endogenous ionic channels activity during culture of HEK 293 cell line. In *European Journal of Pharmacology*, 2007, vol. 567, iss. 1-2, p. 10-18. (2006: 2.522 - IF, Q2 - JCR, 1.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.
- Citácie:
1. [1.1] MOSCHETTA, M. - VURRO, V. - SESTI, V. - BERTARELLI, C. - PATERNO, G.M. - LANZANI, G. *Modulation of Mechanosensitive Potassium Channels by a Membrane-targeted Nongenetic Photoswitch*. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, OCT 10 2023, vol. 127, no. 41, p. 8869-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c04551>, Registrované v: WOS
- ADCA303 KUREJOVA, Martina - LACINOVÁ, Ľubica. Effect of protein tyrosine kinase inhibitors on the current through the Ca(V)3.1 channel. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2006, vol.446, issue 1, p.20-27. (2005: 3.152 - IF, Q2 - JCR, 1.503 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0003-9861.
- Citácie:
1. [1.1] SHARMA, A. - RAHMAN, G. - GORELIK, J. - BHARGAVA, A. *Voltage-Gated T-Type Calcium Channel Modulation by Kinases and Phosphatases: The Old Ones, the New Ones, and the Missing Ones*. In *CELLS*. FEB 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12030461>, Registrované v: WOS
- ADCA304 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> (Vega č. 1/0858/16 : Negatívny vplyv vybraných xenobiótik na larválne štádium včely

medonosnej (*Apis mellifera*). Vega č. 1/0358/16 : Modulácia črevnej mikrobiocenózy a imunitnej odpovede včiel medonosných pomocou probiotických laktobacilov v novej aplikačnej forme)

Citácie:

1. [1.1] *CHERIET, S. - LENGILIZ, S. - ROMDHANI, A. - HYNDIS, P. - ABBASSI, M.S. - GHRAIRI, T. Selection and Characterization of Bacteriocinogenic Lactic Acid Bacteria from the Intestine of Gilthead Seabream (*Sparus aurata*) and Whiting Fish (*Merlangius merlangus*): Promising Strains for Aquaculture Probiotic and Food Bio-Preservation. In LIFE-BASEL. SEP 2023, vol. 13, no. 9.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13091833>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *SAMSULOVA, V. - SEDIVA, M. - KONA, J. - KLAUDINY, J. - POLAKOVA, M. A Comparison of the Antibacterial Efficacy of Carbohydrate Lipid-like (Thio)Ether, Sulfone, and Ester Derivatives against *Paenibacillus* larvae. In MOLECULES. MAR 2023, vol. 28, no. 6.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28062516>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *YE, M.H. - LI, X.Y. - YANG, F.P. - ZHOU, B. Beneficial bacteria as biocontrol agents for American foulbrood disease in honey bees (*Apis mellifera*). In JOURNAL OF INSECT SCIENCE. MAR 1 2023, vol. 23, no. 2.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jisesa/iead013>, Registrované v: WOS

ADCA305 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] *JIANG, C. - WANG, C.N. - QU, W.Z. - WANG, Y.Y. - WANG, H. - WEI, X. - WANG, M.Y. - HE, Q.Q. - WANG, Y.H. - YUAN, L.R. - GAO, Y.G. Cherry leaf decoction inhibits NMDAR expression and thereby ameliorates CUMS- induced depression-like behaviors through downregulation of α 28-1. In HELIYON. NOV 2023, vol. 9, no. 11.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21743>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *MANEU, V. - BORGES, R. - GANDIA, L. - GARCIA, A.G. Forty years of the adrenal chromaffin cell through ISCCB meetings around the world. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, JUN 2023, vol. 475, no. 6, p. 667-690.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-023-02793-0>, Registrované v: WOS

ADCA306 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] *HOVEY, L. - GUO, X.Y. - CHEN, Y. - LIU, Q.H. - CATTERALL, W.A. Impairment of β -adrenergic regulation and exacerbation of pressure-induced heart failure in mice with mutations in phosphoregulatory sites in the cardiac *CaV1.2* calcium channel. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. FEB 8 2023, vol. 14.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1049611>, Registrované v: WOS

ADCA307 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] AL-EISA, R.A. - ASHOUR, A.A. - HELAL, M. - ALJAHANI, A.H. - KADI, R.H. - HAZZAZI, M.S. - SAMI, R. *Anticancer Effects of Honey Varieties on Human Cells by Studying Some Physical Parameters, Hydrogen Peroxide Content, Catalase, Glucose Oxidase, and Microbial Activities. In JOURNAL OF BIOBASED MATERIALS AND BIOENERGY. ISSN 1556-6560, APR 2023, vol. 17, no. 2, p. 160-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/jbmb.2023.2272>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] POGODIN, P.V. - KISELEVA, O.I. - ILGISONIS, E.V. *Identification of Potential Therapeutic Targets on the Level of DNA/mRNAs, Proteins and Metabolites: A Systematic Mapping Review of Scientific Texts; Fragments from Open Targets. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, APR 2023, vol. 45, no. 4, p. 3406-3418. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb45040223>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAMM, M. - ALARCÓN-ZAPATA, B. - MONSALVES, J. - BUSTAMANTE, L. *A Simple Validated Method for the Estimation of Pepsin Activity in Microtiter Array for the INFOGEST Protocol. In FOODS. OCT 2023, vol. 12, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12203851>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] SAHA, P. - SIVARAMAKRISHNA, A. - RAO, K.V.B. *Bioremediation of reactive orange 16 by industrial effluent-adapted bacterial consortium VITPBC6: process optimization using response surface methodology (RSM), enzyme kinetics, pathway elucidation, and detoxification. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAR 2023, vol. 30, no. 12, p. 35450-35477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-24501-8>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] VONIATIS, C. - MANIKION, K. - GYULAI, G. - JEDLOVSZKY-HAJDU, A. *Synergistic properties of polysuccinimide/poly(lactic acid) co-electrospun and blended-electrospun nanofibers. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, NOV 15 2023, vol. 390, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123150>, Registrované v: WOS*
6. [1.2] AFKHAMI, Abbas - MADRAKIAN, Tayyeb - AHMADI, Mazaher. *Analytical Nanochemistry. In Analytical Nanochemistry, 2023-01-01, pp. 1-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2021-0-01300-6>, Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] DÍAZ-KRUIK, Pablo - LIM, David - PARADISI, Francesca. *Biocatalysis 101- A Chemist's Guide to Starting Biocatalysis. In Enabling Tools and Techniques for Organic Synthesis: A Practical Guide to Experimentation, Automation, and Computation, 2023-01-01, pp. 1-35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119855668.ch1>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA308

LACINOVÁ, Ľubica - WELLING, A. - BOSSE, E. - RUTH, P. - FLOCKERZI, V. - HOFMANN, F. *Interaction of RO-40-5967 and verapamil with the stably expressed ALPHA(1)-subunit of the cardiac L-type calcium-channel. In Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 1995, vol. 274, no. 1, p. 54-63. ISSN 0022-3565.*

Citácie:

1. [1.1] WARDAS, B. - SCHNEIDER, J.G. - KLUGBAUER, N. - FLOCKERZI, V. - BECK, A. *Englerin A Inhibits T-Type Voltage-Gated Calcium Channels at Low Micromolar Concentrations*. In *MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0026-895X, OCT 1 2023, vol. 104, no. 4, p. 144-153. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1124/molpharm.122.000651>, Registrované v: WOS

- ADCA309 LACINOVÁ, Ľubica - HOFMANN, F. Ca²⁺- and voltage-dependent inactivation of the expressed L-type Ca(v)1.2 calcium channel. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2005, vol. 437, iss. 1, p. 42-50. (2004: 2.657 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0003-9861.

Citácie:

1. [1.1] CROSSLEY, C.A. - RAJANI, V. - YUAN, Q. *Modulation of L-type calcium channels in Alzheimer's disease: A potential therapeutic target*. In *COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 2001-0370, 2023, vol. 21, p. 11-20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.csbj.2022.11.049>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TOMIDA, S. - ISHIMA, T. - SAWAKI, D. - IMAI, Y. - NAGAI, R. - AIZAWA, K. *Multi-Omics of Familial Thoracic Aortic Aneurysm and Dissection: Calcium Transport Impairment Predisposes Aortas to Dissection*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242015213>, Registrované v: WOS

- ADCA310 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] MAFFIOLI, E. - NONNIS, S. - SCALVINI, F.G. - NEGRI, A. - TEDESCHI, G. - TONI, M. *The Neurotoxic Effect of Environmental Temperature Variation in Adult Zebrafish (Danio rerio)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2023, vol. 24, no. 21.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242115735>, Registrované v: WOS

- ADCA311 LACINOVÁ, Ľubica - AN, R. H. - XIA, J. - ITO, H. - KLUGBAUER, N. - TRIGGLE, D. - HOFMANN, F. - KASS, R. S. Distinctions in the molecular determinants of charged and neutral dihydropyridine block of L-type calcium channels. In *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 1999, vol. 289, iss. 3, p. 1472-1479. ISSN 0022-3565.

Citácie:

1. [1.1] BKAILY, G. - JACQUES, D. *Calcium Homeostasis, Transporters, and Blockers in Health and Diseases of the Cardiovascular System*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 15 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24108803>, Registrované v: WOS

- ADCA312 ALCHUS LAIFEROVÁ, Nikoleta - NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, Lucia - BALÁŽOVÁ, Mária - VOKURKOVÁ, M. - ORESKÁ, Sabína - KLEIN, Martin - ŠPIRITOVÍČ, M. - TOMČÍK, Michal - VENCOSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara**. MyomiRs in cultured muscle cells from patients with idiopathic inflammatory myopathy are modulated by disease but not by 6-month exercise training. In *Clinical and Experimental Rheumatology*, 2022, vol. 40, no. 2, p. 346-357. (2021: 4.862 - IF, Q2 - JCR, 1.123 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0392-856X. Dostupné na: <https://doi.org/10.55563/CLINEXPRHEUMATOL/69Z7ZA> (Vega č. 2/0091/19 :

Mechanizmy adaptácie kostrového svalu pacientov s chronickým metabolickým a zápalovým ochorením na pravidelné cvičenie. SAS-MOST JRP 2018/10 : Nové stratégie ako zlepšiť fyzickú zdatnosť, klinické symptómy a kvalitu života pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby: Pravidelné cvičenie a karnozín. APVV-20-0466 : Zlepšenie prejavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby)

Citácie:

1. [1.1] LONG, Y.F. - CHOW, S.K.H. - CUI, C. - WONG, R.M.Y. - ZHANG, N. - QIN, L. - LAW, S.W. - CHEUNG, W.H. Does exercise influence skeletal muscle by modulating mitochondrial functions via regulating MicroRNAs? A systematic review. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, NOV 2023, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2023.102048>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MUÑOZ-BRACERAS, S. - PINAL-FERNANDEZ, I. - CASAL-DOMINGUEZ, M. - PAK, K. - MILISENDA, J.C. - LU, S.J. - GADINA, M. - NAZ, F. - GUTIERREZ-CRUZ, G. - DELL'ORSO, S. - TORRES-RUIZ, J. - GRAU-JUNYENT, J.M. - SELVA-O'CALLAGHAN, A. - PAIK, J.J. - ALBAYDA, J. - CHRISTOPHER-STINE, L. - LLOYD, T.E. - CORSE, A.M. - MAMMEN, A.L. Identification of Unique microRNA Profiles in Different Types of Idiopathic Inflammatory Myopathy. In CELLS. SEP 2023, vol. 12, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12172198>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PETTOROSSO, F. - GASPAROTTO, M. - GHIRARDELLO, A. - FRANCO, C. - CELOLOTTO, G. - GIANNELLA, A. - IACCARINO, L. - ZANATTA, E. - DORIA, A. - GATTO, M. MicroRNAs in idiopathic inflammatory myopathies: state-of-the-art and future perspectives. In CURRENT OPINION IN RHEUMATOLOGY. ISSN 1040-8711, NOV 2023, vol. 35, no. 6, p. 374-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/BOR.0000000000000960>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, Y. - HU, G.X. - WAN, G.M. - LI, M.H. - CHANG, B. - YI, X.J. Idiopathic inflammatory myopathy and non-coding RNA. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, SEP 6 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1227945>, Registrované v: WOS

ADCA313

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/10.2141/jpsa.0130236>

Citácie:

1. [1.1] GÜNDÜZ, B. Reproductive Development of Japanese Quail (*Coturnix coturnix japonica*) in Males and Females Subjected to Leptin Injections. In ACTA VETERINARIA EURASIA. ISSN 2618-639X, SEP 2023, vol. 49, no. 3, p. 149-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.5152/actavet.2023.23026>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KPODO, K.R. - PROSZKOWIEC-WEGLARZ, M. Physiological effects of in ovo delivery of bioactive substances in broiler chickens. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. MAR 16 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1124007>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, G.X. - WAN, D. - WANG, T.P. - GONG, H.Z. - TAO, Y. - ZHANG, S. - LAN, H.A. - LI, S. - WU, M. - ZHENG, X. - SUN, P. Effects of β -carotene supplementation in the diet of laying breeder hens on the growth performance and liver development of offspring chicks. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN

- 1049-5398, DEC 11 2023, vol. 34, no. 9, p. 4978-4988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2023.2218416>, Registrované v: WOS
- ADCA314 LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal - MACKOVÁ, Martina - GWINNER, E. Development of rhythmic melatonin synthesis in cultured pineal glands and pineal cells isolated from chick embryo. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1995, vol. 51, no. 9-10, p. 970-975. (1995 - Current Contents). ISSN 0014-4754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01921750>
- Citácie:
1. [1.1] BHOI, J.D. - GOEL, M. - RIBELAYGA, C.P. - MANGEL, S.C. *Circadian clock organization in the retina: From clock components to rod and cone pathways and visual function.* In *PROGRESS IN RETINAL AND EYE RESEARCH*. ISSN 1350-9462, MAY 2023, vol. 94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.preteyeres.2022.101119>, Registrované v: WOS
- ADCA315 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] BECATTI, M. - CITO, G. - ARGENTO, F.R. - FINI, E. - BETTIOL, A. - BORGHI, S. - MANNUCCI, A. - FUCCI, R. - GIACHINI, C. - PICONE, R. - EMMI, G. - TADDEI, N. - COCCIA, M.E. - FIORILLO, C. *Blood Leukocyte ROS Production Reflects Seminal Fluid Oxidative Stress and Spermatozoa Dysfunction in Idiopathic Infertile Men.* In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020479>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KALTSAS, A. *Oxidative Stress and Male Infertility: The Protective Role of Antioxidants.* In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, OCT 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina59101769>, Registrované v: WOS
3. [1.2] JOUBERT, Elizabeth - FOUCHE, Gerda - VERMAAK, Ilze - MULAUDZI, Nduvho - CHEN, Weiyang. *Aspalathus linearis.* In *The South African Herbal Pharmacopoeia: Monographs of Medicinal and Aromatic Plants*, 2022-01-01, pp. 107-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99794-2.00001-5>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA316 LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal. Effect of Leptin and Insulin on Chick Embryonic Muscle Cells and Hepatocytes. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, no. 2, p. 183-189. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] GüNDÜZ, B. *Reproductive Development of Japanese Quail (Coturnix coturnix japonica) in Males and Females Subjected to Leptin Injections.* In *ACTA VETERINARIA EURASIA*. ISSN 2618-639X, SEP 2023, vol. 49, no. 3, p. 149-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.5152/actavet.2023.23026>, Registrované v: WOS
- ADCA317 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] AHMAD, D.S. - AL-HAMDANI, A.H.A. *Impact of Untreated Olive Pulp on Hematological and Growth Performance in Broiler Treated with NDvaccine.* In *EGYPTIAN JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE*. ISSN 1110-0222, SEP 2023, vol. 54, no. 4, p. 579-588. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.21608/EJVS.2023.197750.1454>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HASSAN, M.I. - KHALIFAH, A.M. - EL SABRY, M. - MOHAMED, A.E. - HASSAN, S.S. Performance traits and selected blood constituents of broiler chicks as influenced by early access to feed post-hatch. In *ANIMAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1049-5398, DEC 1 2023, vol. 34, no. 7, p. 2855-2862. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2022.2124164>, Registrované v: WOS
- ADCA318 LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal - JURÁNI, Marián - VANEKOVÁ, Marta. Influence of Melatonin on Chick Skeletal Muscle Cell Growth. In *Comparative biochemistry and physiology : Part C. Toxicology and Pharmacology*, 1997, vol. 118, no. 3, p. 375-379. ISSN 1532-0456. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0742-8413\(97\)00159-X](https://doi.org/10.1016/S0742-8413(97)00159-X)
- Citácie:
1. [1.1] HORODINCU, L. - SOLCAN, C. Influence of Different Light Spectra on Melatonin Synthesis by the Pineal Gland and Influence on the Immune System in Chickens. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUL 2023, vol. 13, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13132095>, Registrované v: WOS
- ADCA319 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] ANTONOV, I.V. - O'LOUGHLIN, S. - GOROHOVSKI, A.N. - O'CONNOR, P.B.F. - BARANOV, P.V. - ATKINS, J.F. *Streptomyces* rare codon UUA: from features associated with 2 *adpA* related locations to candidate phage regulatory translational bypassing. In *RNA BIOLOGY*. ISSN 1547-6286, DEC 31 2023, vol. 20, no. 1, p. 926-942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15476286.2023.2270812>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HIMMELSTRAND, K. - DURLING, M.B. - KARLSSON, M. - STENLID, J. - OLSON, A. Multiple rearrangements and low inter- and intra-species mitogenome sequence variation in the *Heterobasidion annosum* s.l. species complex. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 18 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1159811>, Registrované v: WOS
3. [1.1] POULIS, P. - PESKE, F. - RODNINA, M.V. The many faces of ribosome translocation along the mRNA: reading frame maintenance, ribosome frameshifting and translational bypassing. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 1431-6730, JUL 26 2023, vol. 404, no. 8-9, p. 755-767. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/hsz-2023-0142>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WOLTERS, J.F. - LABELLA, A.L. - OPULENTE, D.A. - ROKAS, A. - HITTINGER, C.T. Mitochondrial genome diversity across the subphylum *Saccharomycotina*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 23 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1268944>, Registrované v: WOS
- ADCA320 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> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. (FCT) SFRH/BPD/108802/2015)

Citácie:

1. [1.1] JAIME-RODRÍGUEZ, M. - CADENA-HERNÁNDEZ, A.L. - ROSALES-VALENCIA, L.D. - PADILLA-SÁNCHEZ, J.M. - CHAVEZ-SANTOSCOY, R.A. *Are genetic drift and stem cell adherence in laboratory culture issues for cultivated meat production?*. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, AUG 28 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1189664>, Registrované v: WOS

ADCA321

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] ASHAOLU, T.J. - KHALIFA, I. - MESAK, M.A. - LORENZO, J.M. - FARAG, M.A. *A comprehensive review of the role of microorganisms on texture change, flavor and biogenic amines formation in fermented meat with their action mechanisms and safety*. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, JUL 26 2023, vol. 63, no. 19, p. 3538-3555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1929059>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHMIEL, M. - CEGIELKA, A. - SWIDER, O. - ROSZKO, M. - HAC-SZYMANCZUK, E. - ADAMCZAK, L. - PIETRZAK, D. - FLOROWSKI, T. - BRYLA, M. - FLOROWSKA, A. *Effect of high pressure processing on biogenic amines content in skin-packed beef during storage*. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, FEB 1 2023, vol. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.114483>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GAO, X.L. - LI, C. - HE, R.H. - ZHANG, Y.Q. - WANG, B. - ZHANG, Z.H. - HO, C.T. *Research advances on biogenic amines in traditional fermented foods: Emphasis on formation mechanism, detection and control methods*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, MAR 30 2023, vol. 405, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.134911>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PAWUL-GRUBA, M. - KILJANEK, T. - OSEK, J. *A high-performance liquid chromatography with dSPE clean-up method for determination of biogenic amines in ripened meat products*. In *JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS*. ISSN 0889-1575, OCT 2023, vol. 123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105571>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PELLEGRINI, M. - BARBIERI, F. - MONTANARI, C. - IACUMIN, L. - BERNARDI, C. - GARDINI, F. - COMI, G. *Microbial Spoilage of Traditional Goose Sausages Produced in a Northern Region of Italy*. In *MICROORGANISMS*. AUG 2023, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11081942>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SALLAN, S. - ORAL, Z.F.Y. - KAYA, M. *A Review on the Role of Lactic Acid Bacteria in the Formation and Reduction of Volatile Nitrosamines in Fermented Sausages*. In *FOODS*. FEB 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12040702>, Registrované v: WOS

7. [1.1] XU, Z. - CHANG, J.L. - ZHOU, J.M. - SHI, Y.X. - CHEN, H. - HAN, L.Y. - TU, M.L. - LI, T.T. *Characterization and Mechanism of Tea Polyphenols Inhibiting Biogenic Amine Accumulation in Marinated Spanish Mackerel*. In *FOODS*. JUN 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods12122347>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHOU, Q. - MO, M. - WANG, A.L. - TANG, B.B. - HE, Q. *Changes in N-nitrosamines, Residual Nitrites, Lipid Oxidation, Biogenic Amines, and Microbiota in Chinese Sausages Following Treatment with Tea Polyphenols and Their Palmitic Acid-modified Derivatives*. In JOURNAL OF FOOD PROTECTION. ISSN 0362-028X, MAY 2023, vol. 86, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jfp.2023.100072>, Registrované v: WOS

9. [1.2] BERISHA, K. - GASHI, A. - MEDNYÁNSZKY, Zs - BYTYQI, H. - SIMON SARKADI, L. *Nutritional characterisation of homemade beef sausage based on amino acid, biogenic amines, and fatty acid composition*. In Acta Alimentaria, 2023-09-11, 52, 3, pp. 439-448. ISSN 01393006. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1556/066.2023.00071>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] LUO, Ji - DAI, Zhaoqi - ZHAO, Hang - ZHANG, Jianhao. *Effect of Plasma-Activated Water Curing on Biogenic Amine Content and Sensory Quality of Air-Dried Pork Tenderloin*. In Shipin Kexue/Food Science, 2022-11-25, 43, 22, pp. 361-368. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20220107-052>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] VAN DEN EYNDE, Vincent - GILLMAN, Peter Kenneth - BLACKWELL, Barry B. *The Prescriber's Guide to the MAOI Diet—Thinking Through Tyramine Troubles*. In Psychopharmacology Bulletin, 2022-01-01, 52, 2, pp. 73-116. ISSN 00485764., Registrované v: SCOPUS

- ADCA322 LATORRE-MORATALLA, M.L. - BOVER-CID, S. - TALON, R. - AYMERICH, T. - GARRIGA, M. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, Maria Joao - ELIAS, Miguel - DROSINOS, E.H. - LAUKOVÁ, Andrea - VIDAL-CAROU, M.C. *Distribution of aminogenic activity among potential autochthonous starter cultures for dry fermented sausages*. In Journal of food protection, 2010, vol. 73, no. 3, p. 524-528. (2009: 1.960 - IF, Q1 - JCR, 1.119 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0362-028X.

Citácie:

1. [1.1] ARUN, C.S. - MAHALINGAM, P.U. - PARENGAL, H. - THOMAS, J. *Potential of Animal Excreta as a Source of Probiotic Lactic Acid Bacteria for Aflatoxin B1 Detoxification by the Surface Binding Mechanism*. In JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0973-7510, DEC 2023, vol. 17, no. 4, p. 2386-2401. Dostupné na: <https://doi.org/10.22207/JPAM.17.4.33>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IRMLER, S. - BAVAN, T. - BINZ, E. - PORTMANN, R. *Ability of Latilactobacillus curvatus FAM25164 to produce tryptamine: Identification of a novel tryptophan decarboxylase*. In FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0740-0020, DEC 2023, vol. 116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fm.2023.104343>, Registrované v: WOS

- ADCA323 LAUKOVÁ, Andrea. *Vancomycin-resistant enterococci isolates from the rumen content of deer*. In Microbios, 1999, vol. 97, no. 387, p. 95-101. ISSN 0026-2633.

Citácie:

1. [1.1] KHOTA, W. - KAEWPILA, C. - KIMPRASIT, T. - SEEMAKRAM, W. - KAKAISORN, S. - WANAPAT, M. - CHERDTHONG, A. *The isolation of rumen enterococci strains along with high potential utilizing cyanide*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 14 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-40488-9>, Registrované v: WOS

- ADCA324 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] KAMAL, I. - ASHFAQ, U.A. - HAYAT, S. - ASLAM, B. - SARFRAZ, M.H. - YASEEN, H. - RAJOKA, M.S.R. - SHAH, A.A. - KHURSHID, M. Prospects of antimicrobial peptides as an alternative to chemical preservatives for food safety. In *BIOTECHNOLOGY LETTERS*. ISSN 0141-5492, FEB 2023, vol. 45, no. 2, p. 137-162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-022-03328-w>, Registrované v: WOS

ADCA325 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] HEINZINGER, L.R. - PUGH, A.R. - WAGNER, J.A. - OTTO, M. Evaluating the Translational Potential of Bacteriocins as an Alternative Treatment for *Staphylococcus aureus* Infections in Animals and Humans. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, AUG 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12081256>, Registrované v: WOS

ADCA326 LAUKOVÁ, Andrea - KONIAROVÁ, Iveta. Survey of urease activity in ruminal bacteria isolated from domestic and wild ruminants. In *Microbios*, 1995, vol. 84, no. 338, p. 7-11. ISSN 0026-2633.

Citácie:

1. [1.1] HARRIS, A.S.M. - BARTGES, J.W. - MOYERS, T.D. *d,l*-Methionine in combination with amoxicillin-clavulanic acid successfully dissolves spontaneously occurring infection-induced struvite urocystoliths in dogs: a pilot study. In *JAVMA-JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION*. ISSN 0003-1488, AUG 2023, vol. 261, no. 8, p. 1152-1159. Dostupné na: <https://doi.org/10.2460/javma.23.02.0063>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, S.J. - YU, Z.T. - ZHONG, H.Y. - ZHENG, N. - HUWS, S. - WANG, J.Q. - ZHAO, S.G. Functional gene-guided enrichment plus in situ microsphere cultivation enables isolation of new crucial ureolytic bacteria from the rumen of cattle. In *MICROBIOME*. ISSN 2049-2618, APR 15 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40168-023-01510-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHONG, H.Y. - ZHENG, N. - WANG, J.Q. - ZHAO, S.G. Isolation and pan-genome analysis of *Enterobacter hormaechei* Z129, a ureolytic bacterium, from the rumen of dairy cow. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. APR 6 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1169973>, Registrované v: WOS
4. [1.2] ZHONG, Huiyue - ZHENG, Nan - WANG, Jiaqi - ZHAO, Shengguo. Research Progress on Ureolytic Bacteria and Molecular Characteristics and Regulation of Urease in Rumen. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2023-05-15, 35, 5, pp. 2797-2807. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2023.262>, Registrované v: SCOPUS

ADCA327 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> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)

Citácie:

1. [1.1] INNOCENTE, N. - RENOLDI, N. - MORET, E. - MAIFRENI, M. -

MARINO, M. Volatilome of brine-related microorganisms in a curd-based medium. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, DEC 2023, vol. 106, no. 12, p. 8404-8414. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2022-23051>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUNOVÁ, S. - TAGLIERI, I. - HASCIK, P. - BEN HSOUNA, A. - MNIF, W. - VENTURI, F. - SANMARTIN, C. - CMIKOVÁ, N. - KLUZ, M.I. - KACÁNIOVÁ, M. Dried Herbs as an Easy-to-Use and Cost-Effective Alternative to Essential Oils to Extend the Shelf Life of Sheep Lump Cheese. In FOODS. DEC 2023, vol. 12, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12244487>, Registrované v: WOS

ADCA328 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> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)

Citácie:

1. [1.1] FIDAN, A. - UGRAS, S. First isolation of a probiotic candidate Enterococcus mundtii from Herniaria glabra L. and evaluation of its wound healing activity. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, JAN 17 2023, vol. 370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsle/fnad083>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FISCHER, S.W. - TITGEMEYER, F. Protective Cultures in Food Products: From Science to Market. In FOODS. APR 2023, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12071541>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GARMASHEVA, I.L. - OLESCHENKO, L.T. Screening of bacteriocin-producing dairy Enterococcus strains using low-cost culture media. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUN 2 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1168835>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GASPER, J. - MILUCHOVÁ, M. - GÁBOR, M. Analysis of the Genetic Structure of Slovak White Shorthaired Goat breed using CSN1S1 gene. In JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE. ISSN 1332-9049, 2023, vol. 24, no. 4, p. 827-837. Dostupné na: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/24.4.4010>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TANAKA, Y. - ARYANTINI, N.P.D. - YAMASAKI, E. - SAITO, M. - TSUKIGASE, Y. - NAKATSUKA, H. - URASHIMA, T. - HORIUCHI, R. - FUKUDA, K. In Vitro Probiotic Characterization and Safety Assessment of Lactic Acid Bacteria Isolated from Raw Milk of Japanese-Saanen Goat (Capra hircus). In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13010007>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TOQUET, M. - BATALLER, E. - GOMIS, J. - SANCHEZ, A. - TOLEDO-PERONA, R. - DE LA FE, C. - CORRALES, J.C. - GÓMEZ-MARTÍN, A. Antibacterial potential of commercial and wild lactic acid bacteria strains isolated from ovine and caprine raw milk against Mycoplasma agalactiae. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. JUN 22 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1197701>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ÖZTÜRK, H. - GENIS, B. - TUNCER, BÖ - TUNCER, Y. Bacteriocin production and technological properties of Enterococcus mundtii and Enterococcus faecium strains isolated from sheep and goat colostrum. In VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0165-7380, SEP 2023,

vol. 47, no. 3, p. 1321-1345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-023-10080-7>, Registrované v: WOS

- ADCA329 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> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)

Citácie:

1. [1.1] *GAJEWSKA, J. - CHAJECKA-WIERZCHOWSKA, W. - BYCZKOWSKA-ROSTKOWSKA, Z. - SAKI, M. Biofilm Formation Capacity and Presence of Virulence Determinants among Enterococcus Species from Milk and Raw Milk Cheeses. In LIFE-BASEL. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/life13020495>, Registrované v: WOS

- ADCA330 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> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby)

Citácie:

1. [1.1] *CENTENO, Juan A. - CARBALLO, Javier. Current Advances in Cheese Microbiology. In FOODS. JUL 2023, vol. 12, no. 13. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/foods12132577>, Registrované v: WOS

- ADCA331 LAUKOVÁ, Andrea** - BURDOVÁ, Oľga - NAGY, Jozef. In situ interaction of Enterocin A/P with Staphylococcus aureus SA5 in goat milk lump cheese. In Applied Sciences-Basel, 2022, vol. 12, no. 19, art. no. 9885. (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR, 0.507 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12199885> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby)

Citácie:

1. [1.1] *GERVASI, T. Frontier Research in Food Microbiology. In APPLIED SCIENCES-BASEL. MAR 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/app13063454>, Registrované v: WOS

- ADCA332 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. [1.1] *ZAREIE, Zahra - MOAYEDI, Ali - GARAVAND, Farhad - TABAR-HEYDAR, Kourosh - KHOMEIRI, Morteza - MAGHSOUDLOU, Yahya. Probiotic Properties, Safety Assessment, and Aroma-Generating Attributes of Some Lactic*

Acid Bacteria Isolated from Iranian Traditional Cheese. In FERMENTATION-BASEL. APR 2023, vol. 9, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fermentation9040338>, Registrované v: WOS

ADCA333

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> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] RAJASEKAR, A. - VADDE, K.K. - MURAVA, R.T. - QIU, M.R. - GUO, S.Z. - YU, T. - WANG, R.Q. - ZHAO, C.L. Occurrence of antibiotic resistance genes and potentially pathogenic bacteria in the Yangtze River tributary (Nanjing section) and their correlation with environmental factors. In ENVIRONMENTAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 2515-7620, MAR 1 2023, vol. 5, no. 3.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2515-7620/acbd8c>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ÖZCAN, F. Observation of Inherently Contaminated Oncorhynchus mykiss Walbaum, 1792 by Aeromonas veronii with MALDI-TOF and Culture Methods and Specification of Antibiotic Sensitivity Profiles of Agent in a Commercial Farms. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH. ISSN 0367-6722, FEB 2023, vol. 57, no. 2, p. 245-248. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18805/IJAR.BF-1444>, Registrované v: WOS

ADCA334

LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KUBAŠOVÁ, Ivana - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - PLACHÁ, Iveta - ŠČERBOVÁ, Jana - REVAJOVÁ, Viera - HERICH, R. - LEVKUT, Mikuláš - STROMPFOVÁ, Viola. Pilot

experiment in chickens challenged with Campylobacter jejuni CCM6191, administered enterocin M-producing probiotic strain Enterococcus faecium CCM8558 to check its protective effect. In Czech Journal of Animal Science, 2017, vol. 62, p. 491-500. (2016: 0.741 - IF, Q3 - JCR, 0.441 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1212-1819. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17221/12/2017-CJAS> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] STEWART, J. - PAVIC, A. Advances in enteropathogen control throughout the meat chicken production chain. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, MAY 2023, vol. 22, no. 3, p. 2346-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.13149>,

Registrované v: WOS

ADCA335

LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - ŠČERBOVÁ, Jana. Enterococci isolated from farm ostriches and their relation to enterocins. In Folia Microbiologica, 2016, vol. 61, no. 4, p. 275-281. (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/s12223-015-0435-6> (Vega č. 2/0002/11 : Bakteriocín-produkujúce mikrobiota ich bakteriocíny a zdravie hydiny. Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat)

Citácie:

1. [1.1] MIRZAI, S. - FAGHIRI, I. - BADOUEI, M.A. - MADANI, S.A. Molecular detection and occurrence of vancomycin resistance genes (van A, B, C1, C2/C3) among Enterococcus species isolated from farm ostriches. In VETERINARY

MEDICINE AND SCIENCE. JAN 2023, vol. 9, no. 1, p. 226-233. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/vms3.1010>, Registrované v: WOS

- ADCA336 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Ľubomír - STROMPFOVÁ, Viola. Benefits of combinative application of probiotic, enterocin M producing strain *Enterococcus faecium* AL41 and *Eleutherococcus senticosus* in rabbits. In *Folia Microbiologica*, 2016, vol. 61, no. 2, p. 169-177. (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/s12223-015-0423-x>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, S.A. - KIM, H.J. - JAYASENA, D.D. - JO, C. *On-Farm and Processing Factors Affecting Rabbit Carcass and Meat Quality Attributes*. In *FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES*. ISSN 2636-0772, 2023, vol. 43, no. 2, p. 197-219. Dostupné na: <https://doi.org/10.5851/kosfa.2023.e5>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BAREL, Mukaddes - CELIK, Elif - GUNGOR, Guven - AKCAY, Aytac - GUNGOR, Candan - AL, Serhat - HLZLLSOY, Harun - ONMAZ, Nurhan Ertas - YLLDLRLM, Yeliz - GONULALAN, Zafer. *Meta-Analysis of the Global Prevalence of Enterococcus spp. in Foods: Antibiotic Resistance Profile of Enterococcus faecalis and Enterococcus faecium*. In *Annals of Animal Science*, 2023-01-01, 23, 1, pp. 107-120. ISSN 16423402. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/aoas-2022-0067>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA337 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana. Use of bacteriocin-producing, probiotic strain *Enterococcus faecium* AL41 to control intestinal microbiota in farm ostriches. In *Letters in Applied Microbiology*, 2015, vol. 60, p. 531-535. (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.12409>

Citácie:

1. [1.1] TAWAB, F.I.A. - ABD ELKADR, M.H. - SULTAN, A.M. - HAMED, E.O. - EL-ZAYAT, A.S. - AHMED, M.N. *Probiotic potentials of lactic acid bacteria isolated from Egyptian fermented food*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 3 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-43752-0>, Registrované v: WOS

- ADCA338 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> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby)

Citácie:

1. [1.1] GAJEWSKA, J. - ZAKRZEWSKI, A. - CHAJECKA-WIERZCHOWSKA, W. - ZADERNOWSKA, A. *Meta-analysis of the global occurrence of S. aureus in raw cattle milk and artisanal cheeses*. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, MAY 2023, vol. 147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2023.109603>, Registrované v: WOS

- ADCA339 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica

- KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Lubomír - ŠTRKOLCOVÁ, G. - STROMPFOVÁ, Viola. Beneficial Effect of Bacteriocin-producing Strain *Enterococcus durans* ED 26E/7 in Model Experiment Using Broiler Rabbits. In Czech Journal of Animal Science, 2017, vol. 62, no. 4, p. 168-177. (2016: 0.741 - IF, Q3 - JCR, 0.441 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1212-1819. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/21/2016-CJAS> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat)

Citácie:

1. [1.1] *UPATISSA, S. - MITCHELL, R.J. The "Cins" of Our Fathers:*

Rejuvenated Interest in Colicins to Combat Drug Resistance. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1225-8873, FEB 2023, vol. 61, no. 2, p. 145-158.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12275-023-00023-x>, Registrované v: WOS

ADCA340

LAUKOVÁ, Andrea** - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, Miroslav - KMETĚ, Vladimír - STROMPFOVÁ, Viola. Some safety aspects of enterococci isolated from Slovak lactic acid dairy product "žinčica". In Folia Microbiologica, 2020, vol. 65, no.1, p. 79-85. (2019: 1.730 - IF, Q4 - JCR, 0.514 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-019-00703-5> (ITMS 26220220065 : „Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekárenskom priemysle „Operačného programu výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.)

Citácie:

1. [1.1] *JO, D. - SONG, M.R. - PARK, S.K. - CHOI, J.H. - OH, D. - KIM, D.H. - KIM, Y.M. Potential application of lactic acid bacteria for controlling discoloration in tuna (Thunnus orientalis). In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, AUG 2023, vol. 54. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102856>, Registrované v: WOS

2. [1.2] *KANETKAR, Prajasattak - PASWAN, Vinod Kumar - ROSE, Hency - SHEHATA, Abdelrazeq M. - FELIX, Jude - BUNKAR, Durga Shankar - RATHAUR, Aman - YAMINI, S. - BHINCHHAR, Basant Kumar. Appraisal of some ethnic milk products from minor milch animal species around the world: a review. In Journal of Ethnic Foods, 2023-12-01, 10, 1, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s42779-023-00205-3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA341

LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - SEMEDO-LEMSADDECK, Teresa - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz. Virulence factors genes in enterococci isolated from beavers (Castor fiber). In Folia Microbiologica, 2015, vol.60, p. 151-154. (2014: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.425 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-014-0357-8>

Citácie:

1. [1.1] *STING, R. - PöLZELBAUER, C. - EISENBERG, T. - BONKE, R. - BLAZEY, B. - PETERS, M. - RISSE, K. - SING, A. - BERGER, A. - DANGEL, A. - RAU, J. Corynebacterium ulcerans Infections in Eurasian Beavers (Castor fiber). In PATHOGENS. AUG 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/pathogens12080979>, Registrované v: WOS

ADCA342

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] *FÉLIX, J. - GARRIDO, A. - DE LA FUENTE, M. In Response to a Punctual Stress Male and Female Tyrosine Hydroxylase Haploinsufficient Mice Show a Deteriorated Behavior, Immunity, and Redox State. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2023, vol. 24, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24087335>, Registrované v: WOS*

- ADCA343 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - CSADEROVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000329002>

Citácie:

1. [1.1] *PILIPOVIC, I. - VUKANIC, Z.S. - LEPOSAVIC, G. Adrenoceptors as potential target for add-on immunomodulatory therapy in multiple sclerosis. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, MAR 2023, vol. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2023.108358>, Registrované v: WOS*

- ADCA344 LAURINČÍK, J. - MADDOX-HYTTEL, Poul - BARAN, Vladimír - ECKERT, J. - LUCAS-HAHN, A. - PIVKO, J. - NIEMANN, H. - BREM, G. - SCHELLANDER, K. A detailed analysis of pronucleus development in bovine zygotes in vitro: Cell-cycle chronology and ultrastructure. In Molecular Reproduction and Development, 1998, vol. 50, no.2, p. 192-199. ISSN 1040-452X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1098-2795\(199806\)50:2::AID-MRD10o.0.CO;2-9](https://doi.org/10.1002/(SICI)1098-2795(199806)50:2::AID-MRD10o.0.CO;2-9)

Citácie:

1. [1.1] *NIX, J.L. - SCHETTINI, G.P. - SPECKHART, S.L. - EALY, A.D. - BIASE, F.H. Ablation of OCT4 function in cattle embryos by double electroporation of CRISPR-Cas for DNA and RNA targeting (CRISPR-DART). In PNAS NEXUS. NOV 1 2023, vol. 2, no. 11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgad343>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *RABEL, R.A.C. - MARCHIORETTO, P.V. - BANGERT, E.A. - WILSON, K. - MILNER, D.J. - WHEELER, M.B. Pre-Implantation Bovine Embryo Evaluation-From Optics to Omics and Beyond. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2023, vol. 13, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13132102>, Registrované v: WOS*

- ADCA345 LAURINČÍK, J. - MADDOX-HYTTEL, Poul - BARAN, Vladimír - SCHMOLL, F. - NIEMANN, H. - BREM, G. - SCHELLANDER, K. Corona radiata density as a non-invasive marker of bovine cumulus-corona-oocyte complexes selected for in vitro embryo production. In Theriogenology : International journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos), 1996, vol. 46, no. 2, p. 369-377. ISSN 0093-691X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0093-691X\(96\)00192-6](https://doi.org/10.1016/0093-691X(96)00192-6)

Citácie:

1. [1.1] *DEL COLLADO, M. - ANDRADE, G.M. - GONÇALVES, N.J.N. - FORTINI, S. - PERECIN, F. - CARRIERO, M.M. The embryo non-invasive pre-implantation diagnosis era: how far are we?. In ANIMAL REPRODUCTION. ISSN 1806-9614, 2023, vol. 20, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1984-3143-AR2023-0069>, Registrované v: WOS*

- ADCA346 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] GUPTA, A.K. - HAAS-NEILL, S. - TALUKDER, M. *The safety of oral antifungals for the treatment of onychomycosis*. In *EXPERT OPINION ON DRUG SAFETY*. ISSN 1474-0338, DEC 2 2023, vol. 22, no. 12, p. 1169-1178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14740338.2023.2280137>, Registrované v: WOS
 - [1.1] OUYANG, J. - YAN, J.Y. - ZHOU, X. - ISNARD, S. - TANG, S.Q. - COSTINIUK, C.T. - CHEN, Y.L. - ROUTY, J.P. - CHEN, Y.K. *The Influence of Oral Terbinafine on Gut Fungal Microbiome Composition and Microbial Translocation in People Living with HIV Treated for Onychomycosis*. In *JOURNAL OF FUNGI*. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9100963>, Registrované v: WOS
- ADCA347 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> (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamérov s proteínmi. Vega č. 2/0055/14 : Štúdium mechanizmov interakcie DNA aptamérov s rakovinovými markermi na povrchu leukemických T-buniek)
- Citácie:
- [1.1] DU, Y.L. - LYU, Y.F. - LI, S.Q. - DING, D. - CHEN, J.H. - YANG, C. - SUN, Y. - QU, F.L. - XIAO, Z.Y. - JIANG, J.H. - TAN, W.H. *Ligand Dilution Analysis Facilitates Aptamer Binding Characterization at the Single-Molecule Level*. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, MAR 1 2023, vol. 62, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202215387>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KANDAPAL, S. - XU, B.Q. *Atomic Force Microscopy as a Tool to Study Transport Phenomena in Biological Systems*. In *PROCESSES*. AUG 2023, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr11082430>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KHADEMI, R. - MOHAMMADI, Z. - KHADEMI, R. - SAGHAZADEH, A. - REZAEI, N. *Nanotechnology-based diagnostics and therapeutics in acute lymphoblastic leukemia: a systematic review of preclinical studies*. In *NANOSCALE ADVANCES*. ISSN 2516-0230, JAN 31 2023, vol. 5, no. 3, p. 571-595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2na00483f>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Y. - LIU, X.Y. - ZHANG, Y.Y. - WU, Z.Y. - LING, W. - ZHANG, X.Y. - ZHOU, M.X. - ONSES, M.S. - ZHOU, P. - MAO, S. - HUO, W.X. - FAN, Z.Z. - YANG, H. - WANG, H.J. - HUANG, X. *A flexible wearable device coupled with injectable Fe₃O₄ nanoparticles for capturing circulating tumor cells and triggering their deaths*. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, SEP 1 2023, vol. 235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2023.115367>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SHI, L.J. - MA, Y. - ZHANG, H.Y. - TAN, Y.P. - ZHU, L. - LIU, Y.J. - YIN,

J.C. - CHEN, Q.Q. - YANG, D.Z. - QIAN, Y. - MA, Y.S. A fluorescent probe for protein tyrosine kinase 7 detection in serum and cell imaging. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, MAR 1 2023, vol. 254. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.124139>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, A.Y. - LUO, D.Q. - JIA, Y.X. - LIU, Y.X. - ZHANG, Z. - LI, S. - LIU, R. - ZHOU, J. - WANG, J.H. Targeted delivery of AZD5363 to T-cell acute lymphocytic leukemia by mSiO₂-Au nanovehicles. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, OCT 2023, vol. 230.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113505>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, H.A. - LIU, Z.L. - FANG, H.T. - CHANG, S.H. - REN, G.Y. - CHENG, X.Y. - PAN, Y. - WU, R.A. - LIU, H.Y. - WU, J.R. Construction of Probiotic Double-Layered Multinucleated Microcapsules Based on Sulfhydryl-Modified Carboxymethyl Cellulose Sodium for Increased Intestinal Adhesion of Probiotics and Therapy for Intestinal Inflammation Induced by *Escherichia coli* O157:H7. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, APR 19 2023, vol. 15, no. 15, p. 18569-18589. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsami.2c20437>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZOU, Q.Q. - DU, B. - ZHANG, Q.Q. - WANG, H.Q. - ZHANG, M.W. - YANG, X.H. - WANG, Q. - WANG, K.M. Investigation on protein dimerization and evaluation of medicine effects by single molecule force spectroscopy. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, APR 29 2023, vol. 1252.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341043>, Registrované v: WOS

- ADCA348 LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, K. (st.) - JAVORSKÝ, Peter. The influence of mercury on the antioxidant enzyme activity of rumen bacteria *Streptococcus bovis* and *Selenomonas ruminantium*. In *FEMS microbiology ecology*, 1998, vol.27, p. 319-325. ISSN 0168-6496. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0168-6496\(98\)00077-4](https://doi.org/10.1016/S0168-6496(98)00077-4)

Citácie:

1. [1.1] SAHOO, H. - KISKU, K. - VARADWAJ, K.S.K. - ACHARYA, P. - NAIK, U.C. Mechanism of Cr(VI) reduction by an indigenous *Rhizobium pusense* CR02 isolated from chromite mining quarry water (CMQW) at Sukinda Valley, India. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JAN 2023, vol. 30, no. 2, p. 3490-3511. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11356-022-22264-w>, Registrované v: WOS

- ADCA349 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.12105>

Citácie:

1. [1.1] CIRINO, G. - SZABO, C. - PAPAPETROPOULOS, A. PHYSIOLOGICAL ROLES OF HYDROGEN SULFIDE IN MAMMALIAN CELLS, TISSUES, AND ORGANS. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, JAN 2023, vol. 103, no. 1, p. 31-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00028.2021>, Registrované v: WOS

- ADCA350 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] JU, K.J. - KIL, M. - RI, S. - KIM, T. - KIM, J. - SHI, W. - ZHANG, L.N. - YAN, M.C. - ZHANG, J.M. - LIU, G.X. *Impacts of dietary supplementation of bamboo vinegar and charcoal powder on growth performance, intestinal morphology, and gut microflora of large-scale loach Paramisgurnus dabryanus. In JOURNAL OF OCEANOLOGY AND LIMNOLOGY. ISSN 2096-5508, MAY 2023, vol. 41, no. 3, p. 1187-1196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00343-022-1412-y>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] KETAREN, N. Br - NURJANAH - ISMAIL, R. *Addition of Synbiotic *Pediococcus pentosaceus* Strain N6 Isolate and Cassava Peel to the Gastrointestinal Profile of Super Native Chickens. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2023-01-01, 1286, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1286/1/012020>, Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] MAHATA, Maria Endo - CIBRO, Rohfranco Tua - REZKI, Sepri - ZURMIATI, Zurmiati - RIZAL, Yose. *The impact of Sargassum crassifolium brown seaweed flour with lower salt content in diets on internal organ of broilers. In BIO Web of Conferences, 2023-12-19, 81, pp. ISSN 22731709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20238100036>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA351 LENKA VSKÁ, 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> (APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv. Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickéj terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány)*

Citácie:

1. [1.1] FISCHER, D. - FLUEGEN, G. - GARCIA, P. - GHAFARI-TABRIZI-WIZSY, N. - GRIBALDO, L. - HUANG, R.Y.J. - RASCHE, V. - RIBATTI, D. - ROUSSET, X. - PINTO, M.T. - VIALLET, J. - WANG, Y. - SCHNEIDER-STOCK, R. *The CAM Model-Q&A with Experts. In CANCERS. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15010191>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] WU, J.J. - ZHANG, J. - XIA, C.Y. - DING, K. - LI, X.X. - PAN, X.G. - XU, J.K. - HE, J. - ZHANG, W.K. *Hypericin: A natural anthraquinone as promising therapeutic agent. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, MAR 2023, vol. 111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.154654>, Registrované v: WOS*

ADCA352 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - LEVKUTOVÁ, M. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - HERICH, R. - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. *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] SUN, H.Y. - CHEN, J. - XIONG, D.W. - LONG, M. *Detoxification of Selenium Yeast on Mycotoxins and Heavy Metals: a Review. In BIOLOGICAL*

- ADCA353 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] HAQUE, A.R. - SARKER, M. - DAS, R. - AZAD, M.A. - HASAN, M.M. A review on antibiotic residue in foodstuffs from animal source: global health risk and alternatives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0306-7319, DEC 18 2023, vol. 103, no. 16, p. 3704-3721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03067319.2021.1912334>,
Registrované v: WOS

2. [1.1] KYOUNG, H. - KIM, E. - CHO, J.H. - LEE, H. - KIM, Y. - IL PARK, K. - KIM, H.B. - SONG, M.H. Dietary yeast cell wall enhanced intestinal health of broiler chickens by modulating intestinal integrity, immune responses, and microbiota. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, JUN 2023, vol. 102, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102660>, Registrované v: WOS

- ADCA354 LEVKUT, Martin* - LEVKUTOVÁ, Mária* - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOBÍKOVÁ, K. - REVAJOVÁ, Viera - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - HERICH, Robert - KARAFFOVÁ, Viera** - ŽITŇAN, Rudolf - LEVKUT, Mikuláš. Production of Intestinal Mucins, sIgA, and Metallothionein after Administration of Zinc and Infection of Ascaridia galli in Chickens: Preliminary Data. In Life-Basel, 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 67. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13010067> (Vega č. 1/0355/19 : Vplyv zinku a probiotickej baktérie na črevné helminty u hydiny. Vega č. 1/0107/21 : Aktivita svalových myogénnych kmeňových buniek a mikroflóra črevného traktu u hydiny. APVV 15-065 : Štúdium imunitných mechanizmov pri znižovaní výskytu Campylobacter jejuni v čreve hydiny aplikáciou probiotík)

Citácie:

1. [1.1] QIU, K. - CHEN, Z.M. - CHANG, W.H. - ZHENG, A.J. - CAI, H.Y. - LIU, G.H. Integrated evaluation of the requirements and excretions of Cu, Fe, Zn, and Mn for broilers via a uniform design method. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. MAY 15 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1132189>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHOHANA, N.N. - RONY, S.A. - ALI, M.H. - HOSSAIN, M.S. - LABONY, S.S. - DEY, A.R. - FARJANA, T. - ALAM, M.Z. - ALIM, M.A. - ANISUZZAMAN. Ascaridia galli infection in chicken: Pathobiology and immunological orchestra. In IMMUNITY INFLAMMATION AND DISEASE. SEP 2023, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/iid3.1001>, Registrované v: WOS

- ADCA355 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-β4 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>

(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Yaqi - WANG, Ke - WEN, Min - WU, Bing - LIU, Guangmang - ZHAO, Hua - CHEN, Xiaoling - CAI, Jingyi - JIA, Gang. *Organic zinc glycine chelate is better than inorganic zinc in improving growth performance of cherry valley ducks by regulating intestinal morphology, barrier function, and the gut microbiome. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, JAN 3 2023, vol. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skad279>, Registrované v: WOS*

ADCA356 LEVKUTOVÁ, M. - REVAJOVÁ, V. - LEVKUT, M. - LENG, Ľubomír.

Subpopulations of lymphocytes in cattle naturally infected with papillomavirus. In Acta veterinaria Hungarica, 1998, vol. 46, no. 1, p. 13-18. ISSN 0236-6290.

Citácie:

1. [1.1] BOZKURT, G. - KAYA, F. - YILDIRIM, Y. - YILDIZ, R. - GUNGOR, O. - DOGAN, F. - AYOZGER, L.E.O. *The effect of multiple-dose ivermectin treatment on CD4+/CD8+ and the oxidative stress index in goats with udder viral papillomatosis. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, APR 2023, vol. 157, p. 17-25. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2023.02.006>, Registrované v: WOS

ADCA357 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] AWORH, M.K. - KWAGA, J.K.P. - HENDRIKSEN, R.S. - OKOLOCHA, E.C. - HARRELL, E. - THAKUR, S. *Quinolone-resistant Escherichia coli at the interface between humans, poultry and their shared environment- a potential public health risk. In ONE HEALTH OUTLOOK. ISSN 2524-4655, FEB 28 2023, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42522-023-00079-0>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] NAEM, Nahed A.E.S. - GARAMOUN, Saad E.A.K. - YONIS, Ahlam E. *Virulence of some Pathogenic Bacteria Isolated from Broiler Chicks up to Two Weeks of Age. In Journal of Advanced Veterinary Research, 2023-07-01, 13, 5, pp. 753-760. ISSN 20906269., Registrované v: SCOPUS*

ADCA358 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2015.03.009>

Citácie:

1. [1.1] CIRINO, G. - SZABO, C. - PAPAPETROPOULOS, A. *PHYSIOLOGICAL ROLES OF HYDROGEN SULFIDE IN MAMMALIAN CELLS, TISSUES, AND ORGANS. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2023, vol. 103, no. 1, p. 31-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00028.2021>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CORNWELL, A. - BADIEI, A. *From Gasotransmitter to Immunomodulator: The Emerging Role of Hydrogen Sulfide in Macrophage Biology. In ANTIOXIDANTS. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12040935>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] CORNWELL, A. - ZIŁKOWSKI, H. - BADIEI, A. *Glucose Transporter Glut1-Dependent Metabolic Reprogramming Regulates Lipopolysaccharide-Induced Inflammation in RAW264.7 Macrophages*. In *BIOMOLECULES*. APR 29 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13050770>, Registrované v: WOS

4. [1.2] DUGBARTEY, G.J. *Hydrogen sulfide as a potential future therapy for chronic kidney disease, hyperhomocysteinemia, and management of polycystic kidney disease*. In *Hydrogen Sulfide in Kidney Diseases: A Novel Pharmacotherapy*. ISBN 978-303144041-0, 978-303144040-3. November 2023, p. 39-67. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-44041-0_3, Registrované v: SCOPUS

ADCA359 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] ABDELHAMID, M.K. - NEKOU EI, O. - HESS, M. - PAUDEL, S. *Association Between Escherichia coli Load in the Gut and Body Weight Gain in Broiler Chickens: A Systematic Review and Meta-Analysis*. In *AVIAN DISEASES*. ISSN 0005-2086, DEC 2023, vol. 67, no. 4, p. 298-304., Registrované v: WOS

ADCA360 LUKÁČOVÁ, Kristína** - HAMAIDE, Julie - BACIAK, Ladislav - VAN DER LINDEN, Annemie - KUBÍKOVÁ, Ľubica**. *Striatal Injury Induces Overall Brain Alteration at the Pallial, Thalamic, and Cerebellar Levels*. In *Biology-Basel*, 2022, vol. 11, no. 3, art. no. 425. (2021: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 0.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11030425> (APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0068/20 : Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y.T. - ZHOU, L.F. - ZUO, J.C. - WANG, S.H. - MENG, W. *Analogies of human speech and bird song: From vocal learning behavior to its neural basis*. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, FEB 22 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1100969>, Registrované v: WOS

ADCA361 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] PARVEEN, N. - CHIU, W.J. - SHEN, L.C. - CHOU, R.H. - SUN, C.M. - YU, C. *The Anti-Cancer Activity of Pentamidine and Its Derivatives (WLC-4059) Is through Blocking the Interaction between S100A1 and RAGE V Domain*. In *BIOMOLECULES*. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13010081>, Registrované v: WOS

ADCA362 MÁČAJOVÁ, Mariana - LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal. *Role of Leptin in Farm Animals : a review*. In *Journal of Veterinary Medicine : Series A - Physiology, Pathology, Clinical Medicine*, 2004, vol. 51, no. 4, p. 157-166. (2004 - Current Contents). ISSN 0931-184X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1439-0442.2004.00619.x>

Citácie:

1. [1.1] *GüNDüZ, B. Reproductive Development of Japanese Quail (Coturnix coturnix japonica) in Males and Females Subjected to Leptin Injections. In ACTA VETERINARIA EURASIA. ISSN 2618-639X, SEP 2023, vol. 49, no. 3, p. 149-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.5152/actavet.2023.23026>, Registrované v: WOS*

ADCA363 MÁČAJOVÁ, Mariana - LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal. Physiological Effects of Leptin, Insulin and Triamcinolon on Adult Male Japanese Quail. In Acta Veterinaria (Brno), 2003, vol. 72, no. 4, p. 515–522. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] *GüNDüZ, B. Reproductive Development of Japanese Quail (Coturnix coturnix japonica) in Males and Females Subjected to Leptin Injections. In ACTA VETERINARIA EURASIA. ISSN 2618-639X, SEP 2023, vol. 49, no. 3, p. 149-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.5152/actavet.2023.23026>, Registrované v: WOS*

ADCA364 MÁČAJOVÁ, Mariana - LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal. Role of Leptin in Japanese Quail Development. In Acta Veterinaria, 2002, vol. 71, no. 4, p. 473–479. (2001: 0.274 - IF). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] *GüNDüZ, B. Reproductive Development of Japanese Quail (Coturnix coturnix japonica) in Males and Females Subjected to Leptin Injections. In ACTA VETERINARIA EURASIA. ISSN 2618-639X, SEP 2023, vol. 49, no. 3, p. 149-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.5152/actavet.2023.23026>, Registrované v: WOS*

ADCA365 MAJERNÍK, Alan - GOTTSCALK, 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. [1.2] *WEILAND-BRAUER, N. - SALAH, L. - SCHMITZ, R.A. Functional Metagenomics as a Tool to Tap into Natural Diversity of Valuable Biotechnological Compounds. In Methods in Molecular Biology. ISSN 1064-3745, 2023, Vol. 2555, p. 23-49. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2795-2_3, Registrované v: SCOPUS*

ADCA366 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] *FINK, C. - MARTINEZ-CANO, G. - SHUSTER, J. - PANZERA, A. - RENNHACK, K.E. - ROHBOHM, N. - ANGENENT, L.T. - MOLITOR, B. The Targeted Deletion of Genes Responsible for Expression of the Mth60 Fimbriae Leads to Loss of Cell-Cell Connections in Methanothermobacter thermautotrophicus ΔH. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUL 26 2023, vol. 89, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.00575-23>, Registrované v: WOS*

ADCA367 MAKOVÁ, Zuzana** - 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] TOGH DORY, A. - ASADI, M. - GHORCHI, T. - HATAMI, M. Impacts of organic manganese supplementation on blood mineral, biochemical, and hematology in Afshari Ewes and their newborn lambs in the transition period. In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, SEP 2023, vol. 79. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2023.127215>, Registrované v: WOS

ADCA368 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOMÍNKOVÁ, Viera - FERKO, Miroslav - ŠTEFÁNIK, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - SZEWCZYK, Adam - ONDRIAŠ, 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] ROBICHAUX, D.J. - HARATA, M. - MURPHY, E. - KARCH, J. Mitochondrial permeability transition pore-dependent necrosis. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, JAN 2023, vol. 174, p. 47-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2022.11.003>,

Registrované v: WOS

ADCA369 MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Martina - ŠTEFÁNIK, Peter - KOPÁČEK, Juraj - LAKATOŠ, Boris - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert - ONDRIAŠ, 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] HUANG, J.S. - FAN, Y.Q. - LEI, Z.D. - YU, Z. - NI, D.J. - CHEN, Y.Q. The inhibitory effect and mechanism of theaflavins on fluoride transport and uptake in HIEC-6 cell model. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, AUG 2023, vol. 178. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fct.2023.113939>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, X.Y. - SUN, T.L. - LIU, J.Q. - WEI, S.S. - YANG, Y.Y. - LIU, J. - ZHANG, B.K. - LI, W.Q. Phloretin alleviates doxorubicin-induced cardiotoxicity through regulating Hif3a transcription via targeting transcription factor Fos. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, NOV 2023, vol. 120. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.155046>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, L. - CHEN, X.Y. - YAO, S. - ZHENG, L.M. - YANG, X.Y. - WANG, Y.F. - LI, X. - WU, E.Q. - TUO, B.G. Intracellular chloride channel 1 and tumor. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2023, vol. 13, no. 8, p. 3300-3314., Registrované v: WOS

ADCA370 MALLMANN, Robert T. - ONDÁČOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MORAVČÍK, Roman - LICHVÁROVÁ, Lucia - KOMÍNKOVÁ, Viera - KLUGBAUER, Norbert - LACINOVÁ, Ľubica**. Four novel interaction partners demonstrate diverse modulatory effects on voltage-gated Ca(V)2.2 Ca²⁺ channels. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2019, vol. 471, no. 6, p. 861-874. (2018: 3.377 - IF, Q2 - JCR, 1.548 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-018-02248-x> (Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2))

vápníkových kanálov)

Citácie:

1. [1.1] LIU, C.B. - ZENG, J. - WU, J. - WANG, J. - WANG, X. - YAO, M.H. - ZHANG, M.H. - FAN, J. Identification and validation of key genes associated with atrial fibrillation in the elderly. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, MAR 29 2023, vol. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1118686>, Registrované v: WOS

ADCA371

MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - KORÉNEKOVÁ, B. - NAĎ, P. A new probiotic and bacteriocin-producing strain of *Enterococcus faecium* EF9296 and its use in grass ensiling. In *Czech Journal of Animal Science*, 2008, vol. 53, no.8, p. 336-345. (2007: 0.633 - IF, Q3 - JCR, 0.310 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] BADJI, T. - DURAND, N. - BENDALI, F. - PIRO-METAYER, I. - ZINEDINE, A. - BEN SALAH-ABBÉS, J. - ABBÉS, S. - MONTET, D. - RIBA, A. - BRABET, C. In vitro detoxification of aflatoxin B1 and ochratoxin A by lactic acid bacteria isolated from Algerian fermented foods. In *BIOLOGICAL CONTROL*. ISSN 1049-9644, APR 2023, vol. 179. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2023.105181>, Registrované v: WOS

ADCA372

MARCIŇÁKOVÁ, 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] NYBROE, S. - HORSMAN, P.B. - KRAG, K. - HOSBJERG, T.G. - STENBERG, K. - KHAKIMOV, B. - BAYMLER, J. - BJORNVAD, C.R. - KIELER, I.N. Alterations in Healthy Adult Canine Faecal Microbiome and Selected Metabolites as a Result of Feeding a Commercial Complete Synbiotic Diet with *Enterococcus faecium* NCIMB 10415. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13010144>, Registrované v: WOS

ADCA373

MARCIŇÁKOVÁ, 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] CARVAJAL, E. - CONTRERAS, S. - DÍAZ, W. - MARTINEZ-BELLO, D. - MCCOWN, M. - ARDILA, Y. - VÁSQUEZ, M.C. *Enterococcus* isolated from poultry intestine for potential probiotic use. In *VETERINARY WORLD*. ISSN 0972-8988, AUG 2023, vol. 16, no. 8, p. 1605-1614. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14202/vetworld.2023.1605-1614>, Registrované v: WOS

ADCA374

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] UPATISSA, S. - MITCHELL, R.J. The "Cins" of Our Fathers:

- Rejuvenated Interest in Colicins to Combat Drug Resistance. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1225-8873, FEB 2023, vol. 61, no. 2, p. 145-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12275-023-00023-x>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] KRISHNA, Kondapalli Vamsi - KOUJALAGI, Koushik - SURYA, Rutiwick U. - NAMRATHA, M. P. - MALAVIYA, Alok. *Enterococcus species and their probiotic potential: Current status and future prospects. In Journal of Applied Biology and Biotechnology, 2023-01-01, 11, 1, pp. 36-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.7324/JABB.2023.110105-1>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA375 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] SUBRAMANIAN, H. - NIKOLAEV, V.O. *A-Kinase Anchoring Proteins in Cardiac Myocytes and Their Roles in Regulating Calcium Cycling. In CELLS. FEB 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12030436>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SUMINO, A. - SUMIKAMA, T. - SHIBATA, M. - IRIE, K. *Voltage sensors of a Na⁺ channel dissociate from the pore domain and form inter-channel dimers in the resting state. In NATURE COMMUNICATIONS. DEC 19 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-43347-3>, Registrované v: WOS*
- ADCA376 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.
- Citácie:
1. [1.1] CHAKRABORTY, P. - AGGARWAL, A.K. - NAIR, M.K.K. - MASSE, S. - RIAZI, S. - NANTHAKUMAR, K. *Restoration of calcium release synchrony: A novel target for heart failure and ventricular arrhythmia. In HEART RHYTHM. ISSN 1547-5271, DEC 2023, vol. 20, no. 12, p. 1773-1781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hrthm.2023.08.040>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHAKRABORTY, P. - PO, S.S. - YABLUCHANSKIY, A. - DASARI, T.W. *Protein kinase A: A potential marker of sympathovagal imbalance in heart failure. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, OCT 15 2023, vol. 331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122069>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] WADDELL, H.M.M. - MEREACRE, V. - ALVARADO, F.J. - MUNRO, M.L. *Clustering properties of the cardiac ryanodine receptor in health and heart failure. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, DEC 2023, vol. 185, p. 38-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2023.10.012>, Registrované v: WOS*
- ADCA377 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> (APVV-0237-10 : Kontrolné mechanizmy vývinu oocyty a preimplantačného embrya)
- Citácie:
1. [1.1] CAI, X.B. - STRINGER, J.M. - ZERAFA, N. - CARROLL, J. - HUTT, K.J. *Xrcc5/Ku80 is required for the repair of DNA damage in fully grown meiotically*

- arrested mammalian oocytes. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, JUL 5 2023, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-023-05886-x>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEEM, J. - KIM, J.S. - OH, J.S. Oocytes can repair DNA damage during meiosis via a microtubule-dependent recruitment of CIP2A-MDC1-TOPBP1 complex from spindle pole to chromosomes. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, JUN 9 2023, vol. 51, no. 10, p. 4899-4913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkad213>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SATOUH, Y. - SATO, K. Reorganization, specialization, and degradation of oocyte maternal components for early development. In REPRODUCTIVE MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 1445-5781, JAN 2023, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rmb2.12505>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Y. - SU, M.R. - CHEN, Y.J. - HUANG, X.Y. - RUAN, L. - LV, Q.Z. - LI, L. Research progress on the role and mechanism of DNA damage repair in germ cell development. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, JUL 17 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1234280>, Registrované v: WOS
5. [1.1] XING, X.P. - LIANG, Y.L. - LI, Y.A. - ZHAO, Y.L. - ZHANG, Y.X. - LI, Z. - LI, Z.C. - WU, Z.F. Fisetin Delays Postovulatory Oocyte Aging by Regulating Oxidative Stress and Mitochondrial Function through Sirt1 Pathway. In MOLECULES. JUL 2023, vol. 28, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28145533>, Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, L.L. - LI, Y.C. - XIA, T.J. - LI, S. - FENG, X. - LI, C. - XIE, F.Y. - OU, X.H. - MA, J.Y. Dynamic of centromere associated RNAs and the centromere loading of DNA repair proteins in growing oocytes. In FRONTIERS IN GENETICS. MAR 24 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2023.1131698>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, J.H. - CHEN, J.H. - GUO, B. - FANG, Y. - XU, Z.Y. - ZHAN, L. - CAO, Y.X. Recent Insights into Noncoding RNAs in Primary Ovarian Insufficiency: Focus on Mechanisms and Treatments. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, JUL 14 2023, vol. 108, no. 8, p. 1898-1908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/clinem/dgad070>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZORZOMPOKOU, C. - IPEIROTIS, M. - MARTZOUKOS, M.K. - MARANGOS, P. Detection of DNA Double-Stranded Breaks in Mouse Oocytes. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, JUN 2023, no. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.3791/65494>, Registrované v: WOS
- ADCA378 MAZÁŇ, Marián - MAZÁŇOVÁ, Katarína - FARKAŠ, Vladimír. Phenotype analysis of *Saccharomyces cerevisiae* mutants with deletions in Pir cell wall glycoproteins. In Antonie van Leeuwenhoek, 2008, vol. 94, no. 2, p. 335-342. (2007: 1.547 - IF, Q3 - JCR, 0.758 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-6072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10482-008-9228-0>

Citácie:

1. [1.1] HSU, P.C. - CHENG, Y.H. - LIAO, C.W. - LITAN, R.R.R. - JHOU, Y.T. - OPOC, F.J.G. - AMINE, A.A.A. - LEU, J.Y. Rapid evolutionary repair by secondary perturbation of a primary disrupted transcriptional network. In EMBO REPORTS. ISSN 1469-221X, JUN 5 2023, vol. 24, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/embr.202256019>, Registrované v: WOS
2. [1.1] STAPLEY, J. - MCDONALD, B.A. Quantitative trait locus mapping of osmotic stress response in the fungal wheat pathogen *Zymoseptoria tritici*. In G3-GENES GENOMES GENETICS. ISSN 2160-1836, DEC 6 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/g3journal/jkad226>, Registrované v: WOS

- ADCA379 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] PARK, S. - PATEL, S.A. - TORR, E.E. - DUREKE, A.G.N. - MCINTYRE, A.M. - SKOP, A.R. A protocol for isolating and imaging large extracellular vesicles or midbody remnants from mammalian cell culture. In *STAR PROTOCOLS*. ISSN 2666-1667, DEC 15 2023, vol. 4, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xpro.2023.102562>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TRAN, N.P. - TRAN, P. - YOO, S.Y. - TANGCHANG, W. - LEE, S. - LEE, J.Y. - SON, H.Y. - PARK, J.S. Sialic acid-decorated liposomes enhance the anti-cancer efficacy of docetaxel in tumor-associated macrophages. In *BIOMATERIALS ADVANCES*. NOV 2023, vol. 154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213606>, Registrované v: WOS
- ADCA380 MESSINGEROVÁ, Lucia - IMRICHOVÁ, Denisa - KAVCOVÁ, Helena - TURÁKOVÁ, Katarína - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Acute myeloid leukemia cells MOLM-13 and SKM-1 established for resistance by azacytidine are crossresistant to P-glycoprotein substrates. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2015, vol. 29, p. 1405-1415. (2014: 2.903 - IF, Q2 - JCR, 0.949 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2015.05.011>
- Citácie:
- [1.1] KUTYNA, M.M. - LOONE, S. - SAUNDERS, V.A. - WHITE, D.L. - KOK, C.H. - HIWASE, D.K. Solute Carrier Family 29A1 Mediates In Vitro Resistance to Azacitidine in Acute Myeloid Leukemia Cell Lines. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043553>, Registrované v: WOS
 - [1.1] STÖLZEL, F. - FORDHAM, S.E. - NANDANA, D. - LIN, W.Y. - BLAIR, H. - ELSTOB, C. - BELL, H.L. - MOHR, B. - RUHNKE, L. - KUNADT, D. - DILL, C. - ALLSOP, D. - PIDDOCK, R. - SOURA, E.N. - PARK, C. - FADLY, M. - RAHMAN, T. - ALHARBI, A. - WOBUS, M. - ALTMANN, H. - RÖLLIG, C. - WAGENFÜHR, L. - JONES, G.L. - MENNE, T. - JACKSON, G.H. - MARR, H.J. - FITZGIBBON, J. - ONEL, K. - MEGGENDORFER, M. - ROBINSON, A. - BZIUK, Z. - BOWES, E. - HEIDENREICH, O. - HAERLACH, T. - VILLAR, S. - ARICETA, B. - DIAZ, R.A. - ALTSCHULER, S.J. - WU, L.F. - PROSPER, F. - MONTESINOS, P. - MARTINEZ-LOPEZ, J. - BORNHÄUSER, M. - ALLAN, J.M. Biallelic TET2 mutations confer sensitivity to 5'-azacitidine in acute myeloid leukemia. In *JCI INSIGHT*. JAN 24 2023, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/jci.insight.150368>, Registrované v: WOS
- ADCA381 MESZAROS, LG. - MINAROVIC, Igor - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Inhibition of the skeletal muscle ryanodine receptor calcium release channel by nitric oxide. In *FEBS Letters*, 1996, vol. 380, p. 49-52. ISSN 1873-3468.
- Citácie:
- [1.1] URYASH, A. - UMLAS, J. - MIJARES, A. - ADAMS, J.A. - LOPEZ, J.R. Enhancing Muscle Intracellular Ca²⁺ Homeostasis and Glucose Uptake: Passive Pulsatile Shear Stress Treatment in Type 2 Diabetes. In

- ADCA382 *BIOMEDICINES. OCT 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.3390/biomedicines11102596>, *Registrované v: WOS*
 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] LI, L.P. - QU, L. - LI, T. The effects of Selenohomolanthionine
 supplementation on the rumen eukaryotic diversity of Shaanbei white cashmere
 wether goats. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 12 2023, vol.*
13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-39953-2>,
Registrované v: WOS
 2. [1.1] SUN, W.L. - SHI, H.P. - GONG, C.Y. - LIU, K.Y. - LI, G.Y. Effects of
 Different Yeast Selenium Levels on Rumen Fermentation Parameters, Digestive
 Enzyme Activity and Gastrointestinal Microflora of Sika Deer during Antler
 Growth. In *MICROORGANISMS. JUN 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.3390/microorganisms11061444>, *Registrované v: WOS*
 3. [1.2] FU, Yao - QI, Zhiguo - WANG, Jun - LI, Yan - JIN, Yinji - CHENG,
 Baicong - GUO, Jiangpeng. Effects of Selenium Sources on Rumen Fermentation
 Parameters and Microflora of Dairy Cows. In *Chinese Journal of Animal*
Nutrition, 2023-01-15, 35, 1, pp. 301-310. ISSN 1006267X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2023.01.031>, *Registrované v: SCOPUS*
 4. [1.2] WIDODO, Slamet - SHIDDIEQY, Mohammad Ikhsan - WAHYONO,
 Teguh - WIDIAWATI, Yeni - MUTTAQIN, Zultinur. Analysis of Correlation
 between Nutrient Content, Digestibility, and Gas Production of Forages in
 Indonesia. In *Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2023-11-01, 11, 11,*
pp. 1770-1778. ISSN 23093331. Dostupné na:
<https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2023/11.11.1770.1778>, *Registrované v:*
SCOPUS
- ADCA383 MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - JURČÍK, Matúš - CIPAKOVA, I. - SELICKÝ, Tomáš
 - JURČÍK, Ján - BAGELOVÁ 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> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov
 posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu.
 VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania
 stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA
 helikáz)
Citácie:
 1. [1.1] ARNOLD, E.A. - KAAI, R.J. - LEUNG, K. - BRINKLEY, M.R. -
 KELNHOFER-MILLEVOLTE, L.E. - GUO, M.S. - AVGOUSTI, D.C. Adenovirus
 protein VII binds the A-box of HMGB1 to repress interferon responses. In *PLOS*
PATHOGENS. ISSN 1553-7366, SEP 2023, vol. 19, no. 9. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1011633>, *Registrované v: WOS*
- ADCA384 MIODEK, A. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KORRI-
 YOUSOUF, H. - HIANIK, Tibor. Binding kinetics of human cellular prion

detection by DNA aptamers immobilized on a conducting polypyrrole. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2013, vol. 405, no. 8, p. 2505-2514. (2012: 3.659 - IF, Q1 - JCR, 1.354 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1618-2642.

Citácie:

1. [1.1] SALIMIAN, R. - NARDIN, C. *Conjugated Polymers for Aptasensing Applications. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, JUL 18 2023, vol. 24, no. 8, p. 3411-3437. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c00050>, Registrované v: WOS

2. [1.1] UMAPATHY, V.R. - NATARAJAN, P.M. - SWAMIKANNU, B. *Review of the Role of Nanotechnology in Overcoming the Challenges Faced in Oral Cancer Diagnosis and Treatment. In MOLECULES. JUL 2023, vol. 28, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28145395>, Registrované v: WOS*

ADCA385 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00249-013-0920-2>

Citácie:

1. [1.1] DRUMMOND-MAIN, C.D. - AHN, Y. - KESLER, M. - GAVRILOVICI, C. - KIM, D.Y. - KIROSKI, I. - BAGLOT, S.L. - CHEN, A. - SHARKEY, K.A. - HILL, M.N. - TESKEY, G.C. - RHO, J.M. *Cannabidiol Impairs Brain Mitochondrial Metabolism and Neuronal Integrity. In CANNABIS AND CANNABINOID RESEARCH. ISSN 2578-5125, APR 1 2023, vol. 8, no. 2, p. 283-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/can.2022.0011>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOSLER, J. - HOANG, N. - EDWARDS, K.S. *The cyclic lipopeptide micafungin induces rupture of isolated mitochondria by reprogramming the mitochondrial inner membrane anion channel. In MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, JUL 2023, vol. 71, p. 50-62. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.mito.2023.05.004>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SZABO, I. - SZEWCZYK, A. *Mitochondrial Ion Channels. In ANNUAL REVIEW OF BIOPHYSICS. ISSN 1936-122X, 2023, vol. 52, p. 229-254.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-biophys-092622-094853>, 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> (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu)

Citácie:

1. [1.1] WU, J.J. - ZHANG, J. - XIA, C.Y. - DING, K. - LI, X.X. - PAN, X.G. - XU, J.K. - HE, J. - ZHANG, W.K. *Hypericin: A natural anthraquinone as promising therapeutic agent. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, MAR 2023, vol. 111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.154654>, 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.bbalip.2004.08.001>
- Citácie:
- [1.1] YANG, P.Z. - WU, W.J. - CHEN, J.C. - JIANG, S.W. - ZHENG, Z. - DENG, Y.H. - LU, J.L. - WANG, H. - ZHOU, Y. - GENG, Y.Y. - WANG, K.L. *Thermotolerance improvement of engineered Saccharomyces cerevisiae ERG5 Delta ERG4 Delta ERG3 Delta, molecular mechanism, and its application in corn ethanol production. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. APR 12 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-023-02312-4>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ZHANG, Y.Q. - ZHOU, Y.H. - FANG, W. - ZHU, H.L. - YE, C.Q. - ZHANG, D.L. - LEE, H.J. *Spatial sterol metabolism unveiled by stimulated Raman imaging. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, MAR 29 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2023.1166313>, 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] CHANG, Y.M. - FU, H.M. - YU, H.T. - MAO, L.A. - ZHANG, L. - ZHANG, Y.N. - ZHU, L.Z. - YANG, J. - LIU, X.A. - JIANG, H.Y. *Developmental defects and potential mechanisms in F1 generation of parents exposed to difenoconazole at different life stages of zebrafish (Danio rerio). In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUL 20 2023, vol. 883. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163529>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] MA, X.P. - YANG, W.L. - YANG, A.N. - CHEN, D. - WANG, C.D. - LING, S.S. - CAO, S.J. - ZUO, Z.C. - WANG, Y. - ZHONG, Z.J. - PENG, G.N. - HE, M. - GU, Y. *Metabolome and Transcriptome Combinatory Profiling Reveals Fluconazole Resistance Mechanisms of Trichosporon asahii and the Role of Farnesol in Fluconazole Tolerance. In MICROORGANISMS. NOV 2023, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11112798>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] NAKANO, K. - OKAMOTO, M. - TAKAHASHI-NAKAGUCHI, A. - SASAMOTO, K. - YAMAGUCHI, M. - CHIBANA, H. *Evaluation of Antifungal Selective Toxicity Using Candida glabrata ERG25 and Human SC4MOL Knock-In Strains. In JOURNAL OF FUNGI. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9101035>, Registrované v: WOS*
- ADCA389 MOE, Randi - NORDGREEN, Janicke - JANCZAK, Andrew M. - SPRUIJT, Berry M. - KOŠŤÁL, Ľubor - SKJERVE, Eystein - ZANELLA, Adroaldo J. - BAKKEN, Morten. Effects of haloperidol, a dopamine D2-like receptor antagonist, on reward-related behaviors in laying hens. In *Physiology & Behavior*, 2011, vol. 102, no. 3-4, p. 400-405. (2010: 2.891 - IF, Q2 - JCR, 1.289 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0031-9384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2010.12.008> (VEGA č. 2/0103/08 : Neurobiologické mechanizmy regulácie ozobávania peria u nosníc)

Citácie:

1. [1.1] NEUHAUSER, J. - HINTZE, S. - RAULT, J.L. - SMITH, S. - SIROVNIK, J. Training for a cognitive judgement bias task does not affect fear or telomere shortening in laying hens. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, AUG 2023, vol. 265. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.applanim.2023.105996>, Registrované v: WOS

- ADCA390 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] HERZOG, J.M. - SICK, V. Design of a line-of-sight fluorescence-based imaging diagnostic for classification of microbe species. In *MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0957-0233, SEP 1 2023, vol. 34, no. 9.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6501/acd711>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Y.Q. - YU, Q. - YANG, L. - CUI, Y. Materials and Biomedical Applications of Implantable Electronic Devices. In *ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES*. ISSN 2365-709X, FEB 2023, vol. 8, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/admt.202200853>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Y.Q. - YU, Q. - YE, L. - YANG, L. - CUI, Y. A wearable, minimally-invasive, fully electrochemically-controlled feedback minisystem for diabetes management. In *LAB ON A CHIP*. ISSN 1473-0197, JAN 31 2023, vol. 23, no. 3, p. 421-436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2lc00797e>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RAN, P. - XIA, T. - ZHENG, H. - LEI, F.M. - ZHANG, Z.L. - WEI, J.W. - LI, X.H. Light-triggered theranostic hydrogels for real-time imaging and on-demand photodynamic therapy of skin abscesses. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, JAN 1 2023, vol. 155, p. 292-303. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.actbio.2022.11.039>, Registrované v: WOS

- ADCA391 MOKRÝ, M. - GÁL, Peter - HAKALOVÁ, 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. [1.2] RAVAEVA, Marina Yu - CHERETAEV, Igor V. - CHUYAN, Elena N. - GALENKO-YAROSHEVSKII, Pavel A. - DZHELDUBAEVA, Elviza R. - MIRONYUK, Irina S. Tissue oxidative metabolism and microhemodynamics of the skin in rats exposed to stress factors of different durations and combinations. In *Reviews on Clinical Pharmacology and Drug Therapy*, 2023-01-01, 21, 4, pp. 357-366. ISSN 16834100. Dostupné na: <https://doi.org/10.17816/RCF609553>,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA392 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] *GüRELLI, G. Intestinal Ciliates of Plains Zebra (Equus quagga Gmelin, 1788) in Turkey. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, FEB 8 2023, vol. 5239, no. 1, p. 79-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5239.1.3>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *NSAIRAT, H. - LAFI, Z. - AL-SULAIBI, M. - GHARAIBEH, L. - ALSHAER, W. Impact of nanotechnology on the oral delivery of phyto-bioactive compounds. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, OCT 30 2023, vol. 424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.136438>, 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] *CHAKRAVARTY, D. - SREENIVASAN, S. - SWINT-KRUSE, L. - PORTER, L.L. Identification of a covert evolutionary pathway between two protein folds. In NATURE COMMUNICATIONS. JUN 1 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-38519-0>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RUIZ-GARCÍA, M. - PINEDO-CASTRO, M. - SHOSTELL, J.M. Morphological and Genetics Support for a Hitherto Undescribed Spotted Cat Species (Genus Leopardus; Felidae, Carnivora) from the Southern Colombian Andes. In GENES. JUN 2023, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14061266>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SITALAXIMI, T. - VARGHESE, N. - KASHYAP, V.K. Genetic differentiation of Andaman Islanders and their relatedness to Nicobar Islanders. In HUMAN GENE. ISSN 2773-0441, FEB 2023, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.humgen.2023.201148>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] *FULMER, M.L. - SI, Y. - BEST, D.H. Molecular diagnosis of cystic fibrosis. In Diagnostic Molecular Pathology: A Guide to Applied Molecular Testing, Second Edition. ISBN 978-012822824-1, 978-012822993-4, 1 January 2023, p. 255-266, Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822824-1.00024-9>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA394 *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] *SINGH, P. - REZA, M.I. - SYED, A.A. - HUSAIN, A. - GAYEN, J.R. Pancreastatin deteriorates hepatic lipid metabolism via elevating fetuin B in ovariectomized rats. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, NOV 2023, vol. 214, B, p. 114-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2023.06.006>, Registrované v: WOS*

ADCA395 *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] ZHU, Q. - QI, N.T. - SHEN, L. - LO, C.C. - XU, M.F. - DUAN, Q. - OLLBERDING, N.J. - WU, Z. - HUI, D.Y. - TSO, P. - LIU, M. *Sexual Dimorphism in Lipid Metabolism and Gut Microbiota in Mice Fed a High-Fat Diet*. In *NUTRIENTS*. MAY 2 2023, vol. 15, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nu15092175>, Registrované v: WOS

- ADCA396 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. [1.1] MARTINELLO, P. - OMAR, N.F. - FORNEL, R. - DE OLIVERIA, A.F.D. - GOMES, J.R. *Effects of obesity on the rat incisor enamel and dentine thickness, as well as on the hemimandible shape over generations*. In *ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER*. ISSN 0940-9602, JUN 2023, vol. 248.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aanat.2023.152080>, Registrované v: WOS

- ADCA397 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Long-term effect of altered nutrition induced by litter size manipulation and cross-fostering in suckling male rats on development of obesity risk and health complications. In *European Journal of Nutrition*, 2014, vol. 53, p. 1273-1280. (2013: 3.840 - IF, Q1 - JCR, 1.021 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1436-6207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00394-013-0630-7>

Citácie:

1. [1.1] AMARO, A. - SOUSA, D. - Sá-ROCHA, M. - FERREIRA-JUNIOR, M.D. - ROSENDO-SILVA, D. - SAAVEDRA, L.P.J. - BARRA, C. - MONTEIRO-ALFREDO, T. - GOMES, R.M. - MATHIAS, P.C.D. - BAPTISTA, F.I. - MATAFOME, P. *Postnatal Overfeeding in Rodents Induces a Neurodevelopment Delay and Anxious-like Behaviour Accompanied by Sex- and Brain-Region-Specific Synaptic and Metabolic Changes*. In *NUTRIENTS*. AUG 2023, vol. 15, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15163581>, Registrované v: WOS

- ADCA398 MYSLIVEČEK, Jaromír - NOVÁKOVÁ, Mária - PALKOVITS, M. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Distribution of mRNA and binding sites of adrenoceptors and muscarinic receptors in the rat heart. In *Life Sciences*, 2006, vol. 79, no. 2, p. 112-120. (2005: 2.512 - IF, Q2 - JCR, 0.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2005.12.026>

Citácie:

1. [1.1] BUTOVA, X. - MYACHINA, T. - SIMONOVA, R. - KOCHUROVA, A. - MUKHLYNINA, E. - KOPYLOVA, G. - SHCHEPKIN, D. - KHOKHLOVA, A. *The inter-chamber differences in the contractile function between left and right atrial cardiomyocytes in atrial fibrillation in rats*. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, AUG 7 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1203093>, Registrované v: WOS
2. [1.2] DE MOURA, Andre Luiz - BRUM, Patricia Chakur - DE CARVALHO, Ana Elisa Teofilo Saturi - SPADARI, Regina Celia. *Effect of stress on the chronotropic and inotropic responses to β -adrenergic agonists in isolated atria of KO β inf2/inf mice*. In *Life Sciences*, 2023-06-01, 322, pp. ISSN 00243205.

- ADCA399 *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.121644>, Registrované v: SCOPUS*
NÁNÁSI JR., Péter - KOMÁROMI, István - GABURJÁKOVÁ, Marta -
ALMÁSSY, János*. Omecamtiv mecarbil: a myosin motor activator agent with
promising clinical performance and new in vitro results. In Current Medicinal
Chemistry, 2018, vol. 25, no. 15, p. 1720-1728. (2017: 3.469 - IF, Q2 - JCR, 1.015 -
SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0929-8673.
Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867325666171222164320>
Citácie:
1. [1.1] TING, C.Y. - SHIH, C.L. - YU, M.C. - WU, C.L. - WU, S.N.
*Characterization of Stimulatory Action on Voltage-Gated Na⁺ Currents Caused
by Omecamtiv Mecarbil, Known to Be a Myosin Activator. In BIOMEDICINES.*
MAY 3 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/biomedicines11051351>, Registrované v: WOS
- 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> (Vega č. 2/0006/15 : Úloha
fyziologicky aktívnych iónov Mg²⁺ a Zn²⁺ v luminálnej regulácii srdcového
ryanodínového receptora. Vega č. 2/0086/17 : Luminálna regulácia srdcového
ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy)
Citácie:
1. [1.1] EL OUMEIRI, B. - DEWACHTER, L. - VAN DE BORNE, P. -
HUBESCH, G. - MELOT, C. - JESPER, P. - STEFANIDIS, C. - MC ENTEE, K. -
VANDEN EYNDEN, F. *Altered Left Ventricular Rat Gene Expression Induced by
the Myosin Activator Omecamtiv Mecarbil. In GENES. JAN 2023, vol. 14, no. 1.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14010122>, Registrované v: WOS
- ADCA401 NEGISHI, M. - SHIMOMURA, K. - PROKS, Peter - MORI, M. - SHIMOMURA,
Y. Mechanism of disopyramide-induced hypoglycaemia in a patient with Type 2
diabetes. In Diabetic Medicine, 2009, vol. 26, iss. 1, p. 76-78. (2008: 3.172 - IF, Q2 -
JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN
0742-3071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1464-5491.2008.02619.x>
Citácie:
1. [1.1] MAINES, E. - URRU, S.A.M. - LEONARDI, L. - FANCELLU, E. -
CAMPOMORI, A. - PICCOLI, G. - MAIORANA, A. - SOFFIATI, M. -
FRANCESCHI, R. *Drug-induced hyperinsulinemic hypoglycemia: An update on
pathophysiology and treatment. In REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC
DISORDERS. ISSN 1389-9155, DEC 2023, vol. 24, no. 6, p. 1031-1044. Dostupné
na: <https://doi.org/10.1007/s11154-023-09828-y>, Registrované v: WOS*
- ADCA402 NÉMETHOVÁ, Martina - RADVÁNSZKY, Ján - KÁDAŠI, Ľudovít - 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 -
AYOUB, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ejhg.2015.60>

Citácie:

1. [1.1] AL-TARAWNEH, A. - AL-LIMOUN, M. - KHLAIFAT, A.M. - TARAWNEH, I. - MWAFFI, N. - KHLEIFAT, K. - ALQARALEH, M. - MIZHER, H. Bacterial quality of urinary tract in patients with alkaptonuria. In AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES. ISSN 0002-9629, APR 2023, vol. 365, no. 4, p. 368-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amjms.2022.12.028>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AOKI, E. - MANABE, N. - OHNO, S. - AOKI, T. - FURUKAWA, J.I. - TOGAYACHI, A. - AOKI-KINOSHITA, K. - INOKUCHI, J.I. - KUROSAWA, K. - KANAME, T. - YAMAGUCHI, Y. - NISHIHARA, S. Predicting the pathogenicity of missense variants based on protein instability to support diagnosis of patients with novel variants of ARSL. In MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM REPORTS. DEC 2023, vol. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymgmr.2023.101016>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DAVISON, A.S. - NORMAN, B.P. Alkaptonuria - Past, present and future. In ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY, VOL. 114. ISSN 0065-2423, 2023, vol. 114, p. 47-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.acc.2023.02.005>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Z. - BAO, Y.H. - WANG, W.D. - PAN, L.W. - WANG, H. - LIN, G.N. Emden: A novel method integrating graph and transformer representations for predicting the effect of mutations on clinical drug response. In COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0010-4825, DEC 2023, vol. 167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compbimed.2023.107678>, Registrované v: WOS
5. [1.2] WANG, Qingwen - GUO, Zixin - WANG, Yujin - HU, Liven - HU, Weidong. Construction of prognostic risk model for esophageal squamous cell carcinoma based on metabolism-related genes in TCGA database. In MEDICAL JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY. ISSN 1671-8852. 2023, vol. 44, no. 4, p. 485-490. Dostupné na: <https://doi.org/10.14188/j.1671-8852.2021.0201>, Registrované v: SCOPUS

ADCA403

NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - ILENČÍKOVÁ, Denisa - ĎUROVČÍKOVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ahg.12026>

Citácie:

1. [1.1] GJORGJEVSKA, M. - BOZHINOVSKI, G. - SUKAROVA-ANGELOVSKA, E. - KOCOVA, M. - KANZOSKA, L.M. - PLASESKA-KARANFILSKA, D. Mutational Spectrum and Genotype-phenotype Correlations in Neurofibromatosis Type 1 Patients from North Macedonia: Identification of Ten Novel NF1 Pathogenic Variants. In BALKAN MEDICAL JOURNAL. ISSN 2146-3123, JUL 2023, vol. 40, no. 4, p. 252-261. Dostupné na: <https://doi.org/10.4274/balkanmedj.galenos.2023.2022-12-28>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LU, Y.T. - REJIEPU, B. - ZHANG, D. - CAI, D.C. - YANG, K.Q. - TIAN, T. - ZHOU, X.L. - FAN, P. Childhood-onset Refractory Hypertension Results from Neurofibromatosis type 1 Caused by a Splicing NF1 mutation. In KIDNEY & BLOOD PRESSURE RESEARCH. ISSN 1420-4096, 2023, vol. 48, no. 1, p. 568-

- ADCA404 577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000533144>, Registrované v: WOS
NEUNDLINGER, Isabel - POTURNAYOVÁ, Alexandra - KARPISOVÁ, Ivana - RANKL, Christian - HINTERDORFER, Peter - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas. Characterization of Enhanced Monovalent and Bivalent Thrombin DNA Aptamer Binding Using Single Molecule Force Spectroscopy. In Biophysical Journal, 2011, vol. 101, no. 7, p. 1781-1787. (2010: 4.218 - IF, Q1 - JCR, 2.695 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2011.07.054> (APVV-0410-10 : Mechanizmy intrakcie malých molekúl s DNA aptamérmi)
Citácie:
1. [1.1] CORREGIDOR, D. - TABRAUE, R. - COLCHERO, L. - DAZA, R. - ELICES, M. - GUINEA, G. - Pérez-RIGUEIRO, J. High-Yield Characterization of Single Molecule Interactions with DeepTip™ Atomic Force Microscopy Probes. In MOLECULES. JAN 2023, vol. 28, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28010226>, Registrované v: WOS
- ADCA405 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. [1.1] BESSEI, W. - TETENS, J. - BENNEWITZ, J. - FALKER-GIESKE, C. - HOFMANN, T. - PIEPHO, H.P. Disturbed circadian rhythm of locomotor activity of pullets is related to feather pecking in laying hens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, MAY 2023, vol. 102, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102548>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DEGRANDE, R. - FERREIRA, V.H.B. - GUESDON, V. - CALANDREAU, L. How do poultry experience their environment: scientific research and practical issues. In INRAE PRODUCTIONS ANIMALES. 2023, vol. 36, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.20870/productions-animales.2023.36.3.7657>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HOHNE, A. - PETOW, S. - BESSEI, W. - SCHRADER, L. Contrafreeloading and foraging-related behavior in hens differing in laying performance and phylogenetic origin. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, APR 2023, vol. 102, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102489>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KLIPHUIS, S. - MANET, M.W.E. - GOERLICH, V.C. - NORDQUIST, R.E. - VERNOOIJ, H. - VAN DEN BRAND, H. - TUYTTENS, F.A.M. - RODENBURG, T.B. Early-life interventions to prevent feather pecking and reduce fearfulness in laying hens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, AUG 2023, vol. 102, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102801>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SCHÜRMANN, P. - BECKER, S. - KRAUSE, E.T. - HILLEMACHER, S. - BüSCHER, W. - TIEMANN, I. Exploratory Study on Individual Locomotor Activity in Local Dual-Purpose and Commercial Breeder Pullets. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, SEP 2023, vol. 13, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13182879>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, X.M. - ZHANG, Y.N. - GENG, J.F. - PAN, J.M. - HUANG, X.Y. - RAO, X.Q. Feather Damage Monitoring System Using RGB-Depth-Thermal Model for Chickens. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13010126>, Registrované v: WOS

- ADCA406 KUBÍKOVÁ, Ľubica - VÝBOH, Pavel - KOŠTÁL, Ľubor. Kinetics and pharmacology of the D-1- and D-2-like dopamine receptors in Japanese quail brain. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 961-970. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-009-9382-6>
- Citácie:
1. [1.1] NEVUE, A.A. - ZEMEL, B.M. - FRIEDRICH, S.R. - VON GERSDORFF, H. - MELLO, C.V. *Cell type specializations of the vocal-motor cortex in songbirds. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, NOV 28 2023, vol. 42, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113344>, Registrované v: WOS*
- ADCA407 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. [1.1] ASMARA, I.Y. - HILMIA, N. - GARNIDA, D. *The long-crowing chickens in Indonesia: A review. In OPEN AGRICULTURE. ISSN 2391-9531, SEP 5 2023, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/opag-2022-0220>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BEN-TOV, M. - DUARTE, F. - MOONEY, R. *A neural hub for holistic courtship displays. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, MAY 8 2023, vol. 33, no. 9, p. 1640-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2023.02.072>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] HEIM, F. - FISHER, S.E. - SCHARFF, C. - TEN CATE, C. - RIEBEL, K. *Effects of Cortical FoxP1 Knockdowns on Learned Song Preference in Female Zebra Finches. In ENEURO. MAR 2023, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/ENEURO.0328-22.2023>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LONING, H. - VERKADE, L. - GRIFFITH, S.C. - NAGUIB, M. *The social role of song in wild zebra finches. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, JAN 23 2023, vol. 33, no. 2, p. 372-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.11.047>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] NEVUE, A.A. - ZEMEL, B.M. - FRIEDRICH, S.R. - VON GERSDORFF, H. - MELLO, C.V. *Cell type specializations of the vocal-motor cortex in songbirds. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, NOV 28 2023, vol. 42, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113344>, Registrované v: WOS*
6. [1.2] ANDERSON, Katherine L. - COLÓN, Lionel - DOOLITTLE, Violet - ROSARIO MARTINEZ, Raysa - URAGA, Joseph - WHITNEY, Osceola. *Context-dependent activation of a social behavior brain network during learned vocal production. In Brain Structure and Function, 2023-09-01, 228, 7, pp. 1785-1797. ISSN 18632653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00429-023-02693-0>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA408 KUBÍKOVÁ, Ľubica - KOŠTÁL, 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. [1.1] HEIMOVICS, S. - RUBIN, N. - FORD, M. *Dehydroepiandrosterone (DHEA) increases undirected singing behavior and alters dopaminergic regulation of undirected song in non-breeding male European starlings (Sturnus*

- vulgaris*). In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, MAY 10 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1153085>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HONG, Y. - WENG, Y.C. - WU, Q. - QI, L.Y. - FAN, L.J. Conjugated Polyelectrolyte Containing a High Density of Pendant Phenylboronic Acid Groups for Dopamine Detection. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, NOV 6 2023, vol. 16, no. 16, p. 19893-19903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.3c10513>, 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. [1.2] MAÏWORE, Justine - NGANG, Jean Justin Essia. Biotechnology of bacteriocins production by LAB. In *Lactic Acid Bacteria as Cell Factories: Synthetic Biology and Metabolic Engineering*, 2023-01-01, pp. 289-310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91930-2.00008-0>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] MANNA, Atanu - MONDAL, Rittick. Bacteriocin-mediated food preservation in conjugation with silver nanoparticles: A green approach. In *Food Chemistry Advances*, 2023-12-01, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.focha.2023.100464>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA410 NIGUTOVÁ, Katarína - MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - TEATHER, R.M. - HOLO, H. - JAVORSKÝ, Peter. Production of enterolysin A by rumen *Enterococcus faecalis* strain and occurrence of *enlA* homologues among ruminal Gram-positive cocci. In *Journal of Applied Microbiology*, 2007, vol. 102, p. 563-569. (2006: 2.206 - IF, Q2 - JCR, 1.166 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2672.2006.03068.x>
- Citácie:
1. [1.1] DU, Z.M. - YAMASAKI, S. - OYA, T. - CAI, Y.M. Cellulase-lactic acid bacteria synergy action regulates silage fermentation of woody plant. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. AUG 4 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-023-02368-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ORMAASEN, I. - RUDI, K. - DIEP, D.B. - SNIPEN, L. Metagenome-mining indicates an association between bacteriocin presence and strain diversity in the infant gut. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, MAY 31 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-023-09388-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YU, D. - PEI, Z.M. - CHEN, Y.T. - WANG, H.C. - XIAO, Y. - ZHANG, H. - CHEN, W. - LU, W.W. *Bifidobacterium longum* subsp. *infantis* as widespread bacteriocin gene clusters carrier stands out among the *Bifidobacterium*. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, SEP 28 2023, vol. 89, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.00979-23>, Registrované v: WOS
- ADCA411 NIGUTOVÁ, Katarína - ŠTYRIAK, Igor - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Partial characterization of *Enterococcus faecalis* bacteriophage F4. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no. 3, p. 234-236. (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/s12223-008-0033-y>

Citácie:

1. [1.1] ZIA, S. - ALKHERAIJE, K.A. Recent trends in the use of bacteriophages as replacement of antimicrobials against food-animal pathogens. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. MAY 25 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1162465>, Registrované v: WOS

- ADCA412 NILIUS, B. - OIKE, M. - ZÁHRADNÍK, 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. [1.1] STEVANOVIC, K.S. - CEPKENOVIC, B. - KRIZAK, S. - ZIVIC, M.Z. - TODOROVIC, N.V. Osmotically Activated Anion Current of *Phycomyces Blakesleeanus*-Filamentous Fungi Counterpart to Vertebrate Volume Regulated Anion Current. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9060637>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WALKER, V. - VUISTER, G.W. Biochemistry and pathophysiology of the Transient Potential Receptor Vanilloid 6 (TRPV6) calcium channel. In *ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY, VOL. 113*. ISSN 0065-2423, 2023, vol. 113, p. 43-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.acc.2022.11.002>, Registrované v: WOS

- ADCA413 NOSALOVÁ, 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] LIU, J.L. - YAO, J. - ZHOU, D.L. - LIU, B. - LIU, H.Q. - LI, M.M. - ZHAO, C.C. - SUNAHARA, G. - DURAN, R. Mining-related multi-resistance genes in sulfate-reducing bacteria treatment of typical karst nonferrous metal(loid) mine tailings in China. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, OCT 2023, vol. 30, no. 47, p. 104753-104766. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-29203-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PEREIRA, F. - KERKAR, S. - DIAS, D.S. - GOBRE, V.V. A halophilic *Chromohalobacter* species from estuarine coastal waters as a detoxifier of manganese, as well as a novel bio-catalyst for synthesis of n-butyl acetate. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. APR 12 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1159018>, Registrované v: WOS

- ADCA414 NOVÁK, Pavel - GABURJÁKOVÁ, Marta - ZÁHRADNÍK, Ivan. BLM Analyzer: a software tool for experiments on planar lipid bilayers. In *Biotechniques*, 2007, vol. 42, iss. 3, p. 335-341. (2006: 2.462 - IF, Q2 - JCR, 1.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0736-6205.

Citácie:

1. [1.1] SMIRNOVA, E.Y. - ANOSOV, A.A. Bilayer Lipid Membrane as Memcapacitance: Capacitance-Voltage Pinched Hysteresis and Negative Insertion Conductance. In *MEMBRANES*. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes13010097>, Registrované v: WOS

- ADCA415 NOVÁK, Pavel - ZÁHRADNÍK, 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. [1.1] SMIRNOVA, E.Y. - ANOSOV, A.A. *Bilayer Lipid Membrane as Memcapacitance: Capacitance-Voltage Pinched Hysteresis and Negative Insertion Conductance*. In MEMBRANES. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes13010097>, Registrované v: WOS

ADCA416 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. [1.1] KOR, G. - MENGAL, K. - BURIC, M. - KOZÁK, P. - NIKSIRAT, H. *Granules of immune cells are the source of organelles in the regenerated nerves of crayfish antennae*. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, JUN 2023, vol. 137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2023.108787>, Registrované v: WOS

ADCA417 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> (LSHM-CT-2005-018833 : EUGeneHeart: Genomika signalizácie kardiomyocytov v liečení a prevencii zlyhávajúceho srdca. APVV-0721-10 : Remodelovanie myokardu – úloha vápnikovej signalizácie (REMOD). APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln)

Citácie:

1. [1.1] SCRIVEN, D.R.L. - JOHNSEN, A.B. - ASGHARI, P. - CHOU, K.C. - MOORE, E.D.W. *Cardiomyocyte ryanodine receptor clusters expand and coalesce after application of isoproterenol*. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, SEP 20 2023, vol. 155, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202213109>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHEN, X.Y. - ZHU, X.Y. - ZUO, L.Y. - LIU, X. - QIN, M. *Mechanisms and Risk Factors for Premature Ventricular Contraction Induced Cardiomyopathy*. In REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 1530-6550, DEC 2023, vol. 24, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2412353>, Registrované v: WOS

ADCA418 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] LUAN, J.M. - FENG, X. - YANG, D.X. - YANG, M. - ZHOU, J.Y. - GENG, C.Y. *Effects of medium-chain fatty acids (MCFAs) on in vitro rumen fermentation, methane production, and nutrient digestibility under low- and high-concentrate diets*. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, JAN 2023, vol. 94, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13818>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TUNKALA, B.Z. - DIGIACOMO, K. - HESS, P.A.S. - DUNSHEA, F.R. - LEURY, B.J. *Impact of Rumen Fluid Storage on In Vitro Feed Fermentation Characteristics. In FERMENTATION-BASEL. APR 2023, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9040392>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] PRAMITA, Melyndra Sonya - SOETANTO, Hendrawan. *The potential of frozen rumen fluid for ruminant feed evaluation using in vitro gas production technique. In E3S Web of Conferences, 2022-01-14, 335, pp. ISSN 25550403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202233500053>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA419 OCEĽOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - PISARČÍKOVÁ, Jana - NOVAK, Johannes - IVANIŠINOVÁ, Oksana - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Effect of thyme essential oil supplementation on thymol content in blood plasma, liver, kidney and muscle in broiler chickens. In Natural Product Communications : an International Journal for Communications and Reviews, 2016, vol. 11, no. 10, p. 1545-1550. (2015: 0.884 - IF, Q3 - JCR, 0.324 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1934-578X. (Vega č. 2/0078/16 : Tymiánový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny. Vega č. 2/0052/13 : Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu. Autor also wishes to acknowledge SAIA Fellowship held at Institute of Philosophy of the Slovak Academy of Sciences in 2015)

Citácie:

1. [1.2] LI, R. - WU, J. - DING, X. - WANG, J. *Feed Additives as Dietary Tools to Support Gut Health of Pigs. In Sustainable Use of Feed Additives in Livestock Novel Ways for Animal Production. 1 January 2023, ISBN 978-303142855-5, 978-303142854-8, p. 729-743. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/9783031428555_24, Registrované v: SCOPUS

ADCA420 OCEĽOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - BATTELLI, Giovanna - PISARČÍKOVÁ, Jana - FAIX, Štefan - GAI, Francesco - PLACHÁ, Iveta**. Thymol in the intestinal tract of broiler chickens after sustained administration of thyme essential oil in feed. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2019, vol. 103, no. 1, p. 204-209. (2018: 1.703 - IF, Q1 - JCR, 0.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.12995> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. ITMS kód: 26220220152 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Vega č. 2/0052/13 : Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu. Vega č. 2/0078/16 : Tymiánový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny. ITMS 26220220065 : „Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekárenskom priemysle „Operačného programu výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.)

Citácie:

1. [1.1] TEIXEIRA, A.L.C. - MARRETO, L.C.N.L. - VALE, F.L. - E SOUSA, L.J.M.P.E. - GONZAGA, B.C.F. - SILVA, I.S. - SANTOS, E.F. - LOPES, F.F.D. - DE MORAIS, S.M. - LOPES, W.D.Z. - GOMES, G.A. - MONTEIRO, C. *Combinations of amitraz with essential oils from Lippia sidoides and Thymus vulgaris, thymol and thymol acetate for Rhipicephalus microplus control: studies under laboratory and field conditions. In VETERINARY PARASITOLOGY. ISSN 0304-4017, SEP 2023, vol. 321. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2023.109997>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHA, P.P. - CHEN, Y.P. - ZHOU, Y.M. *Effects of dietary supplementation with different levels of palygorskite-based composite on growth performance, antioxidant capacity, and meat quality of broiler chickens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, JUN 2023, vol. 102, no. 6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102651>, Registrované v: WOS

- ADCA421 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> (APVV-16-0452 : Regulácia pericelulárnej proteolýzy: od molekulárnych mechanizmov k novým subsetom imunitných buniek a terapeutickým nástrojom (PPIS))

Citácie:

1. [1.1] GALAL, M.A. - ALOUCH, S.S. - ALSULTAN, B.S. - DAHMAN, H. - ALYABIS, N.A. - ALAMMAR, S.A. - ALJADA, A. *Insulin Receptor Isoforms and Insulin Growth Factor-like Receptors: Implications in Cell Signaling, Carcinogenesis, and Chemoresistance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 19. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms241915006, Registrované v: WOS*

- ADCA422 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] MAGIERECKA, A. - COOPER, B. - SLOMAN, K.A. - METCALFE, N.B. *Unpredictability of maternal environment shapes offspring behaviour without affecting stress-induced cortisol in an annual vertebrate. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, AUG 2023, vol. 154. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2023.105396>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OLUWAGBENGA, E.M. - FRALEY, G.S. *Heat stress and poultry production: a comprehensive review. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, DEC 2023, vol. 102, no. 12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.103141>, Registrované v: WOS

- ADCA423 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> (APVV-0047-10 : Epigenetické, fyziologické a neurobehaviorálne aspekty welfaru hydiny)

Citácie:

1. [1.1] JOUANNEAU, W. - LÉANDRI-BRETON, D.J. - HERZKE, D. - MOE, B. - NIKIFOROV, V.A. - PALLUD, M. - PARENTEAU, C. - GABRIELSEN, G.W. - CHASTEL, O. *Does contaminant exposure disrupt maternal hormones deposition? A study on per- and polyfluoroalkyl substances in an Arctic seabird.*

In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, APR 10 2023, vol. 868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.161413>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LÉBOUCHER, Gérard - AMY, Mathieu. Eggs, hormones and breeding. In The Canary: Natural History, Science and Cultural Significance, 2023-01-01, pp. 229-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15350-1.00008-3>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA424 OKULIAROVÁ, Monika - GROOTHUIS, Ton G. G. - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Experimental Evidence for Genetic Heritability of Maternal Hormone Transfer to Offspring. In American Naturalist, 2011, vol. 177, no. 6, p. 824-834. (2010: 4.736 - IF, Q1 - JCR, 4.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-0147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/659996> (APVV-0047-10 : Epigenetické, fyziologické a neurobehaviorálne aspekty welfaru hydiny. VEGA 1/0365/10 : Epigenetická modulácia vývinu a správania potomstva prostredníctvom maternálnych hormónov u vtákov a cicavcov)

Citácie:

1. [1.1] BONIER, F. Future directions in urban endocrinology - The effects of endocrine plasticity on urban tolerance. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, APR 5 2023, vol. 565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2023.111886>, Registrované v: WOS

- ADCA425 ONDÁČOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ, Dana - LACINOVÁ, Ľubica. Fibrotic scar model and TGF-β1 differently modulate action potential firing and voltage-dependent ion currents in hippocampal neurons in primary culture. In European Journal of Neuroscience, 2017, vol. 46, iss. 6, p. 2161-2176. (2016: 2.941 - IF, Q2 - JCR, 1.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.13663> (APVV-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.2] GU, Peng - QIN, Xin-Gang - WEI, Tong. Calcium-activated chloride channels are involved in the protective mechanism of sevoflurane on neurovascular units after cerebral ischemia in rats. In DRUGS AND CLINIC. ISSN 1674 5515. 2023, vol. 38, no. 1, p. 8-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.7501/j.issn.1674-5515.2023.01.002>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA426 ONDÁČOVÁ, Katarína - JURKOVIČOVÁ, Dana - LACINOVÁ, Ľubica. Altered sodium and potassium, but not calcium currents in cerebellar granule cells in an in vitro model of neuronal injury. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2017, vol. 37, no. 5, p. 771-782. (2016: 2.939 - IF, Q2 - JCR, 1.001 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-016-0416-6> (APVV-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite)

Citácie:

1. [1.1] BOXY, P. - NYKJAER, A. - KISISWA, L. Building better brains: the pleiotropic function of neurotrophic factors in postnatal cerebellar development. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, MAY 12 2023, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2023.1181397>, Registrované v: WOS

- ADCA427 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] SHARMA, N. - KUMAR, V. - JOSE, D.A. A ruthenium nitrosyl complex-based highly selective colorimetric sensor for biological H₂S and H₂S-NO cross-talk regulated release of NO. In DALTON TRANSACTIONS. ISSN 1477-9226, JAN 17 2023, vol. 52, no. 3, p. 675-682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2dt03108f>, Registrované v: WOS

ADCA428 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - HROMADOVÁ, Melita - NAGY, M. Pinobanksin inhibits peroxidation of low density lipoprotein and it has electron donor properties reducing alpha-tocopherol radicals. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 1997, vol. 52, no. 7, p. 566-567. (1996: 0.487 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.2] MAIN, Evan, N. - BOWLIN, Gary L. Potential for Manuka honey-inspired therapeutics to improve the host-biomaterial response. In MEDCOMM - BIOMATERIALS AND APPLICATIONS. ISSN 2769-643X, 2022, vol. 1, no. 1, pp. e18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mba2.18>, Registrované v: SCOPUS

ADCA429 OPÁLEK, Andrej** - GABURJÁKOVÁ, Marta - ŠVEC, Peter - KÚDELA, Stanislav, Jr. - ŠTĚPÁNEK, Matěj - ŠTEFÁNIK, Pavol - IŽDINSKÝ, Karol. Impact of Al₂O₃ particle size on the open porosity of Ni/Al₂O₃ composites prepared by the thermal oxidation at moderate temperatures. In Metals-Basel, 2021, vol. 11, no. 10, no. 1582. (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR, 0.570 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-4701. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met11101582> (Štúdium výroby spevňujúcich fáz na báze uhlíka z odpadu a možnosti ich využitia v inžinierskych aplikáciách : VEGA 2/0135/19. ITMS2014+: 313021T081 : Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied)

Citácie:

1. [1.1] TARANI, E. - STATHOKOSTOPOULOS, D. - KARFARIDIS, D. - MALLEZIDOU, L. - SFAMPA, I.K. - STERGIOUDI, F. - MALIARIS, G. - MICHAELIDIS, N. - CHRISSAFIS, K. - VOURLIAS, G. Effect of ball milling time on the formation and thermal properties of Ag₂Se and Cu₂Se compounds. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, DEC 2023, vol. 148, no. 23, p. 13065-13081. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10973-023-12428-2>, Registrované v: WOS

ADCA430 PACAK, K. - ŠÍROVÁ, Marta - GIUBELLINO, A - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Marcela - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga. NF-kappa B inhibition significantly upregulates the norepinephrine transporter system, causes apoptosis in pheochromocytoma cell lines and prevents metastasis in an animal model. In International Journal of Cancer, 2012, vol. 131, no. 10, p. 2445-2455. (2011: 5.444 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.27524>

Citácie:

1. [1.1] WAN, G.Y. Biomarker identification of immune-related genes in pheochromocytoma and paraganglioma. In TRANSLATIONAL ANDROLOGY AND UROLOGY. ISSN 2223-4683, FEB 28 2023, vol. 12, no. 2, p. 249-260. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/tau-22-800>, Registrované v: WOS

- ADCA431 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] LANJEKAR, V.B. - HIVARKAR, S.S. - VASUDEVAN, G. - JOSHI, A. - DHAKEPHALKAR, P.K. - DAGAR, S.S. *Actinomyces ruminis* sp. nov., an obligately anaerobic bacterium isolated from the rumen of cattle. In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0302-8933, JAN 2023, vol. 205, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-022-03339-1>, Registrované v: WOS
- ADCA432 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] JHA, S. - ANAND, S. *Development and Control of Biofilms: Novel Strategies Using Natural Antimicrobials*. In *MEMBRANES*. JUN 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes13060579>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PATYRA, E. - KWIATEK, K. *Insect Meals and Insect Antimicrobial Peptides as an Alternative for Antibiotics and Growth Promoters in Livestock Production*. In *PATHOGENS*. JUN 2023, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens12060854>, Registrované v: WOS
3. [1.2] VASAIT, Rajendrabhai - BHAMARE, Shital - JAMDHADE, Sayali - SAVKAR, Yogita. *Antibacterial compound of Bacillus Amyloliquefaciens and Bacillus Siamensis: screening, characterization, and evaluation*. In *International Journal of Secondary Metabolite*, 2023-06-16, 10, 2, pp. 175-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.21448/ijsm.1258717>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA433 PÁPAY, Marek - KLEIN, Cornelia - HAPALA, Ivan - 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> (APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0106/20 : Príjem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek)
- Citácie:
1. [1.1] KRAUSE, D.J. *The evolution of anaerobic growth in Saccharomycotina yeasts*. In *YEAST*. ISSN 0749-503X, SEP 2023, vol. 40, no. 9, p. 395-400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3890>, Registrované v: WOS
2. [1.2] WANG, Yu - WU, Tao - FAN, Xuqian - RUAN, Haihua - FAN, Feiyu - ZHANG, Xueli. *Sterol transport proteins in yeast: a review*. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*, 2023-08-25, 39, 8, pp. 3204-3218. ISSN 10003061. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.230042>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA434 PASTOREK, Michal - ŠIMKO, Veronika - TAKÁČOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - BARTOŠOVÁ, Mária - HUNÁKOVÁ, Ľuba -

SEDLÁKOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - DEQUIEDT, F. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SEDLÁK, Ján. Sulforaphane reduces molecular response to hypoxia in ovarian tumor cells independently of their resistance to chemotherapy. In *International Journal of Oncology*, 2015, vol. 47, no. 1, p. 51-60. (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.2015.2987>

Citácie:

1. [1.1] ISLAM, M.R. - RAHMAN, M.M. - DHAR, P.S. - NOWRIN, F.T. - SULTANA, N. - AKTER, M. - RAUF, A. - KHALIL, A.A. - GIANONCELLI, A. - RIBAUDO, G. *The Role of Natural and Semi-Synthetic Compounds in Ovarian Cancer: Updates on Mechanisms of Action, Current Trends and Perspectives*. In *MOLECULES*. MAR 2023, vol. 28, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28052070>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JOSHI, E. - PANDYA, M. - DESAI, U. *Current Drugs and their Therapeutic Targets for Hypoxia-inducible Factors in Cancer*. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2023, vol. 24, no. 6, p. 447-464. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389203724666230601092245>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHOAIB, S. - KHAN, F.B. - ALSHARIF, M.A. - MALIK, M.S. - AHMED, S.A. - JAMOUS, Y.F. - UDDIN, S. - TAN, C.S. - ARDIANTO, C. - TUFAIL, S. - MING, L.C. - YUSUF, N. - ISLAM, N. *Reviewing the Prospective Pharmacological Potential of Isothiocyanates in Fight against Female-Specific Cancers*. In *CANCERS*. APR 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15082390>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, K.X. - LI, Y.H. *Signaling pathways and targeted therapeutic strategies for polycystic ovary syndrome*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, OCT 19 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1191759>, Registrované v: WOS

ADCA435

PATTON-VOGT, Jana L. - GRIAC, 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. [1.2] FERNÁNDEZ-MURRAY, J. Pedro - TAVASOLI, Mahtab - WILLIAMS, Jason - MCMASTER, Christopher R. *The leucine zipper domain of the transcriptional repressor Opi1 underlies a signal transduction mechanism regulating lipid synthesis*. In *Journal of Biological Chemistry*, 2023-12-01, 299, 12, pp. ISSN 00219258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105417>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] NENADIC, Aleksa - ZAMAN, Mohammad F. - JOHANSEN, Jesper - VOLPIANA, Matthew W. - BEH, Christopher T. *Increased Phospholipid Flux Bypasses Overlapping Essential Requirements for the Yeast Sac1p Phosphoinositide Phosphatase and ER-PM Membrane Contact Sites*. In *Journal of Biological Chemistry*, 2023-09-01, 299, 9, pp. ISSN 00219258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105092>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] ZAN, Xinyi - SADAQAT, Beenish - GU, Qiang - TAO, Yujiao - LIU, Minmin - SUN, Lei - CUI, Fengjie - SUN, Wenjing. *Glycerophospholipids*. In *Fungal Lipid Biochemistry*, 2023-01-01, pp. 139-165. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/9789815123012123010010>, Registrované v: SCOPUS

ADCA436 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-013-0932-6>

Citácie:

1. [1.1] FONSECA, Maria Ines - LORIGO, Margarida - CAIRRAO, Elisa. Evaluation of the bisphenol A-induced vascular toxicity on human umbilical artery. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, JUN 1 2023, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115628>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LAMBRE, Claude - BARAT BAVIERA, Jose Manuel - BOLOGNESI, Claudia - CHESSON, Andrew - COCCONCELLI, Pier Sandro - CREBELL, Riccardo - GOTT, David Michael - GROB, Konrad - LAMPI, Evgenia - MENGELERS, Marcel - MORTENSEN, Alicja - RIVIERE, Gilles - SILANO, Vittorio - STEFFENSEN, Inger-Lise - TLUSTOS, Christina - VERNIS, Laurence - ZORN, Holger - BATKE, Monika - BIGNAMI, Margherita - CORSINI, Emanuela - FITZGERALD, Rex - GUNDERT-REMY, Ursula - HALLDORSSON, Thorhallur - HART, Andrew - NTZANI, Evangelia - SCANZIANI, Eugenio - SCHROEDER, Henri - ULBRICH, Beate - WAALKENS-BERENDSEN, Dina - WOELFLE, Detlef - AL HARRAQ, Zainab - BAERT, Katleen - CARFI, Maria - CASTOLDI, Anna F. - CROERA, Cristina - VAN LOVEREN, Henk. Re-evaluation of the risks to public health related to the presence of bisphenol A (BPA) in foodstuffs. In EFSA JOURNAL. APR 2023, vol. 21, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.6857>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MORENO-GOMEZ-TOLEDANO, Rafael - DELGADO-MARIN, Maria - SANCHEZ-ESTEBAN, Sandra - COOK-CALVETE, Alberto - ORTIZ, Sara - BOSCH, Ricardo J. - SAURA, Marta. Combination of Bisphenol A and Its Emergent Substitute Molecules Is Related to Heart Disease and Exerts a Differential Effect on Vascular Endothelium. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2023, vol. 24, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241512188>, Registrované v: WOS
4. [1.1] OLIVEIRA, Nadia - MARCELINO, Helena - AZEVEDO, Regina - VERDE, Ignacio. Effects of bisphenol A on human umbilical arteries. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2023, vol. 30, no. 10, p. 27670-27681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-24069-3>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHOU, Shi-meng - YUAN, Wen-bo - LI, Jing-zhi - CHEN, Hong-qiang - ZENG, Yong - WANG, Na - FAN, Jun - ZHANG, Zhe - XU, Yuanyuan - CAO, Jia - LIU, Wen-bin. TET1 involved in bisphenol A induced TM3 Leydig cell toxicity by regulating Cav3.3 hydroxymethylation. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JAN 2023, vol. 312, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137171>, Registrované v: WOS

ADCA437 PENGELLY, Reuben* - BAKHTIAR, Dara* - BOROVSKÁ, Ivana - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - VOŘECHOVSKÝ, Igor**. Exonic splicing code and protein binding sites for calcium. In Nucleic Acids Research, 2022, vol. 50, no. 10, p. 5493-5512. (2021: 19.160 - IF, Q1 - JCR, 8.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkac270> (Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33. APVV-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu

exónu)

Citácie:

1. [1.1] GIRI, P. - JAIN, D. - KUMAR, A. - MOHAPATRA, B. *Identification and in silico characterization of CSRP3 synonymous variants in dilated cardiomyopathy. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, MAY 2023, vol. 50, no. 5, p. 4105-4117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-023-08314-7>, Registrované v: WOS*

ADCA438

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 Ruminant 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> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnost' zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov)

Citácie:

1. [1.1] HE, S. - PENG, W.B. - ZHOU, H.L. - FU, X.J. - SUN, Y.H. - WANG, Z.G. *A Combination of Deep-Sea Water and Fucoidan Alleviates T2DM through Modulation of Gut Microbiota and Metabolic Pathways. In PHARMACEUTICALS. MAR 2023, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16030462>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] RYAZANOV, V. - TARASOVA, E. - DUSKAEV, G. - KOLPAKOV, V. - MIROSHNIKOV, I. *Changes in the Concentration of Amino Acids and Bacterial Community in the Rumen When Feeding Artemisia absinthium and Cobalt Chloride. In FERMENTATION-BASEL. AUG 2023, vol. 9, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9080751>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] VIGH, A. - CRISTE, A. - GRAGNIC, K. - MOQUET, L. - GERARD, C. *Ruminal Solubility and Bioavailability of Inorganic Trace Mineral Sources and Effects on Fermentation Activity Measured in Vitro. In AGRICULTURE-BASEL. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13040879>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] VIGH, A. - CRISTE, A.D. - CORCIONIVOSCHI, N. - GERARD, C. *Rumen Solubility of Copper, Manganese and Zinc and the Potential Link between the Source and Rumen Function: A Systematic Review. In AGRICULTURE-BASEL. DEC 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13122198>, Registrované v: WOS*

ADCA439

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> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)

Citácie:

1. [1.2] SHEIDA, E. V. - RYAZANOV, V. A. - DUSKAEV, G. K. *METABOLIC*

PARAMETERS AND METHANOGENESIS IN THE RUMEN LIQUID IN in vitro TESTING EXPERIMENTAL DIETS SUPPLEMENTED WITH PHYTOBIOTICS AND CoClnf2/inf. In Sel';skokhozyaistvennaya Biologiya, 2023-01-01, 58, 4, pp. 713-725. ISSN 01316397. Dostupné na:

https://doi.org/10.15389/agrobiology.2023.4.713eng, Registrované v: SCOPUS

- ADCA440 PETROVIČ, Pavol - VALENT, Ivan - COCHEROVÁ, Elena - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍKOVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.201411281>

Citácie:

1. [1.1] VERON, G. - MALTSEV, V.A. - STERN, M.D. - MALTSEV, A.V. Elementary intracellular Ca signals approximated as a transition of release channel system from a metastable state. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, SEP 28 2023, vol. 134, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0151255>, Registrované v: WOS

- ADCA441 PETROVIČ, Vladimír - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - MELLEN, 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] LIU, Y.W. - LIU, X. - XIANG, X.H. - QU, X.Y. - GUO, S.C. Effects of different levels of nano-selenium on growth performance, antioxidant capacity, biochemical parameters, and selenium content in Landes geese. In REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1516-3598, 2023, vol. 52. Dostupné na:

<https://doi.org/10.37496/rbz5220220031>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHAMMADSADDEGHI, F. - AFSHARMANESH, M. - SALARMOINI, M. - BAMI, M.K. The effect of replacing sodium selenite with selenium-chitosan in laying hens on production performance, egg quality, egg selenium concentration, microbial population, immunological response, antioxidant enzymes, and fatty acid composition. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, OCT 2023, vol. 102, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102983>, 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] AYALA, L. - SÁNCHEZ, C.J. - HERNÁNDEZ, F. - MADRID, J. - LÓPEZ, M.J. - MARTÍNEZ-MIRÓ, S. A Comparison of Haematological and Biochemical Profiles between Intrauterine Growth Restriction and Normal Piglets at 72 Hours Postpartum. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, NOV 2023, vol. 13, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13223540>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MIRKOV, M. - RADOVIC, I. - CINCOVIC, M. - HORVATOVIC, M.P. - DRAGIN, S. The correlation between body weight, body weight gain and blood parameters in pigs at birth and weaning. In ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA. ISSN 0102-0935, MAR-APR 2023, vol. 75, no. 2, p. 313-323. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1678-4162->

12795, Registrované v: WOS

3. [1.1] SZYMANSKA, H. - DZIKA, E. - ZABOLEWICZ, T.J. - ZYCZKO, K. *The Relationship between Complement Components C1R and C5 Gene Polymorphism and the Values of Blood Indices in Suckling Piglets. In GENES. NOV 2023, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14112015>, Registrované v: WOS*

ADCA443 ŠIMO VÁ, 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] FUKUDA, S. - KONO, Y. - ISHIBASHI, Y. - TABUCHI, M. - TANI, M. *Impaired biosynthesis of ergosterol confers resistance to complex sphingolipid biosynthesis inhibitor aureobasidin A in a PDR16-dependent manner. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 10 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-38237-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MADAN, K. - BARI, V.K. *Emerging Role of Sphingolipids in Amphotericin B Drug Resistance. In MICROBIAL DRUG RESISTANCE. ISSN 1076-6294, AUG 1 2023, vol. 29, no. 8, p. 319-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/mdr.2022.0353>, Registrované v: WOS*

ADCA444 PICHOVÁ, Katarína** - KOŠTÁL, Ľubor - DE HAAN, Tara - VAN DER EIJK, Jerine A.J. - RODENBURG, T. Bas. High and low feather pecking selection lines of laying hens differ in response to a judgment bias test. In *Applied Animal Behaviour Science*, 2021, vol. 238, art. no. 105305. (2020: 2.448 - IF, Q1 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2021.105305> (Vega č. 2/0168/19 : Problémové správanie hydiny – vplyv prítomnosti matky a definovanie individuálnych fenotypov náchylných na jeho vývin. Vega č. 2/0185/17 : Poškodzujúce správanie a welfare nosníc)

Citácie:

1. [1.1] DEGRANDE, R. - FERREIRA, V.H.B. - GUESDON, V. - CALANDREAU, L. *How do poultry experience their environment: scientific research and practical issues. In INRAE PRODUCTIONS ANIMALES. 2023, vol. 36, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.20870/productions-animales.2023.36.3.7657>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LOURENCO-SILVA, M.I. - ULANS, A. - CAMPBELL, A.M. - PAZ, I.C.L.A. - JACOBS, L. *Social-pair judgment bias testing in slow-growing broiler chickens raised in low- or high-complexity environments. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 9 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-36275-1>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] TURNER, I. - HEIDARI, D. - WIDOWSKI, T. - PELLETIER, N. *Development of a life cycle impact assessment methodology for animal welfare with an application in the poultry industry. In SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION. ISSN 2352-5509, SEP 2023, vol. 40, p. 30-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.spc.2023.06.010>, Registrované v: WOS*

ADCA445 PICHOVÁ, Katarína - NORDGREEN, Janicke - LETTERIER, Christine - KOŠTÁL, 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] ABDOURHAMANE, I.M. - PETEK, M. *Effects of Range Access on Behavioral-Based Welfare Indicators and Foot Health Condition of Slow- and Fast-Growing Broiler*. In *ACTA VETERINARIA EURASIA*. ISSN 2618-639X, MAY 2023, vol. 49, no. 2, p. 75-81. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5152/actavet.2023.22094>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANDERSON, M.G. - JOHNSON, A.M. - JACOBS, L. - ALI, A.B.A. *Influence of Perch-Provision Timing on Anxiety and Fearfulness in Laying Hens*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, OCT 2023, vol. 13, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani13193003>, Registrované v: WOS

3. [1.1] EVANS, L. - BROOKS, G.C. - ANDERSON, M.G. - CAMPBELL, A.M. - JACOBS, L. *Environmental Complexity and Reduced Stocking Density Promote Positive Behavioral Outcomes in Broiler Chickens*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUL 2023, vol. 13, no. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani13132074>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JACOBS, L. - BLATCHFORD, R.A. - DE JONG, I.C. - ERASMUS, M.A. - LEVENGOOD, M. - NEWBERRY, R.C. - REGMI, P. - RIBER, A.B. - WEIMER, S.L. *Enhancing their quality of life: environmental enrichment for poultry*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, JAN 2023, vol. 102, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102233>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NIELSEN, S.S. - ALVAREZ, J. - BICOUT, D.J. - CALISTRI, P. - CANALI, E. - DREWE, J.A. - GARIN-BASTUJI, B. - ROJAS, J.L.G. - SCHMIDT, C.G. - HERSKIN, M. - CHUECA, M.A.M. - PADALINO, B. - PASQUALI, P. - ROBERTS, H.C. - SPOOLDER, H. - STAHL, K. - VELARDE, A. - VILTROP, A. - WINCKLER, C. - ESTEVEZ, I. - GUINEBRETIERE, M. - RODENBURG, B. - SCHRADER, L. - TIEMANN, I. - VAN NIEKERK, T. - ARDIZZONE, M. - ASHE, S. - HEMPEN, M. - MOSBACH-SCHULZ, O. - GIMENO, C.R. - VAN DER STEDE, Y. - VITALI, M. - MICHEL, V. *Welfare of laying hens on farm*. In *EFSA JOURNAL*. FEB 2023, vol. 21, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.7789>, Registrované v: WOS

6. [1.1] NIELSEN, S.S. - ALVAREZ, J. - BICOUT, D.J. - CALISTRI, P. - CANALI, E. - DREWE, J.A. - GARIN-BASTUJI, B. - ROJAS, J.L.G. - SCHMIDT, C.G. - HERSKIN, M.S. - CHUECA, M.A.M. - PADALINO, B. - PASQUALI, P. - ROBERTS, H.C. - SPOOLDER, H. - STAHL, K. - VELARDE, A. - VILTROP, A. - WINCKLER, C. - TIEMANN, I. - DE JONG, I. - GEBHARDT-HENRICH, S.G. - KEELING, L. - RIBER, A.B. - ASHE, S. - CANDIANI, D. - MATAS, R.G. - HEMPEN, M. - MOSBACH-SCHULZ, O. - GIMENO, C.R. - VAN DER STEDE, Y. - VITALI, M. - BAILLY-CAUMETTE, E. - MICHEL, V. *Welfare of broilers on farm*. In *EFSA JOURNAL*. FEB 2023, vol. 21, no. 2, p. 1-236. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.7788>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PAPAGEORGIOU, M. - GOLIOMYTIS, M. - TZAMALOUKAS, O. - MILTIADOU, D. - SIMITZIS, P. *Positive Welfare Indicators and Their Association with Sustainable Management Systems in Poultry*. In *SUSTAINABILITY*. JUL 2023, vol. 15, no. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/su151410890>, Registrované v: WOS

8. [1.2] MEYER, M. M. - JOHNSON, A. K. - BOBECK, E. A. *Increased duration of laser environmental enrichment increased broiler physical activity and pen-wide movement without altering tibia measurements*. In *Poultry Science*, 2023-07-01, 102, 7, pp. ISSN 00325791. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102704>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] SCHIAVONE, Achille - CASTILLO, Annelisse. Incorporating whole insect larvae into poultry diets: state of the art and future perspectives. In *Italian Journal of Animal Science*, 2023-01-01, 23, 1, pp. 1-14. ISSN 15944077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2283083>, Registrované v: SCOPUS

ADCA446 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> (Vega č. 2/0196/14 : Emócie, kognitívne procesy a welfare hydiny)

Citácie:

1. [1.1] NIELSEN, S.S. - ALVAREZ, J. - BICOUT, D.J. - CALISTRI, P. - CANALI, E. - DREWE, J.A. - GARIN-BASTUJI, B. - ROJAS, J.L.G. - SCHMIDT, C.G. - HERSKIN, M. - CHUECA, M.A.M. - PADALINO, B. - PASQUALI, P. - ROBERTS, H.C. - SPOOLDER, H. - STAHL, K. - VELARDE, A. - VILTROP, A. - WINCKLER, C. - ESTEVEZ, I. - GUINEBRETIERE, M. - RODENBURG, B. - SCHRADER, L. - TIEMANN, I. - VAN NIEKERK, T. - ARDIZZONE, M. - ASHE, S. - HEMPEN, M. - MOSBACH-SCHULZ, O. - GIMENO, C.R. - VAN DER STEDE, Y. - VITALI, M. - MICHEL, V. Welfare of laying hens on farm. In *EFSA JOURNAL*. FEB 2023, vol. 21, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.7789>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VOOGT, A.M. - SCHRIJVER, R.S. - TEMÜRHAN, M. - BONGERS, J.H. - SIJM, D.T.H.M. Opportunities for Regulatory Authorities to Assess Animal-Based Measures at the Slaughterhouse Using Sensor Technology and Artificial Intelligence: A Review. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, OCT 2023, vol. 13, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13193028>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, X.M. - ZHANG, Y.N. - GENG, J.F. - PAN, J.M. - HUANG, X.Y. - RAO, X.Q. Feather Damage Monitoring System Using RGB-Depth-Thermal Model for Chickens. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13010126>, Registrované v: WOS

ADCA447 PIKNOVÁ, Mária - GUZYNSKA, 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] GHARECHAH, J. - VAHIDI, M.F. - SHARIFI, G. - ARIAEENEJAD, S. - DING, X.Z. - HAN, J.L. - SALEKDEH, G.H. Lignocellulose degradation by rumen bacterial communities: New insights from metagenome analyses. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, JUL 15 2023, vol. 229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115925>, Registrované v: WOS

ADCA448 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:

1. [1.2] HAMED, Dalia Mansour - EL DIMERDASH, Mohsen Zaky - ALI, Ahmed Abdelatif - EL-GAFFAR, Samer Adel Abd - ABDALLAH, Mona Salim. Mortalities

Among Young Rabbits: Impact of Maternal Behavior and Bacterial Causes. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2023-04-01, 11, 4, pp. 578-585. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2023/11.4.578.585>, Registrované v: SCOPUS

ADCA449 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] HUANG, Y.F. - ZHOU, B.Y. Mitochondrial Dysfunction in Cardiac Diseases and Therapeutic Strategies. In *BIOMEDICINES*. MAY 22 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11051500>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARSENTY, C. - GUILBEAU-FRUGIER, C. - GENET, G. - SEGUELAS, M.H. - ALZIEU, P. - CAZORLA, O. - MONTAGNER, A. - BLUM, Y. - DUBROCA, C. - MAUPOINT, J. - TRAMUNT, B. - CAUQUIL, M. - SULPICE, T. - RICHARD, S. - ARCUCCI, S. - FLORES-FLORES, R. - PATALUCH, N. - MONTORIOL, R. - SICARD, P. - DENEY, A. - COUFFINHAL, T. - SENARD, J.M. - GALÉS, C. Ephrin-B1 regulates the adult diastolic function through a late postnatal maturation of cardiomyocyte surface crests. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, JAN 17 2023, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.80904>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MARTYNIAK, A. - JEZ, M. - DULAK, J. - STEPNIEWSKI, J. Adaptation of cardiomyogenesis to the generation and maturation of cardiomyocytes from human pluripotent stem cells. In *IUBMB LIFE*. ISSN 1521-6543, JAN 2023, vol. 75, no. 1, SI, p. 8-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/iub.2685>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PERERA, T. - PIUS, C. - NIORT, B. - RADCLIFFE, E.J. - DIBB, K.M. - TRAFFORD, A.W. - PINALI, C. Serial block face scanning electron microscopy reveals region-dependent remodelling of transverse tubules post-myocardial infarction. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, NOV 21 2022, vol. 377, no. 1864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2021.0331>, Registrované v: WOS

5. [1.1] REN, J. - FLAMANT, F. Thyroid hormone as a temporal switch in mouse development. In *EUROPEAN THYROID JOURNAL*. ISSN 2235-0640, APR 1 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/ETJ-22-0225>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SALAMEH, S. - OGUERI, V. - POSNACK, N.G. Adapting to a new environment: postnatal maturation of the human cardiomyocyte. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, JUL 2023, vol. 601, no. 13, SI, p. 2593-2619. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP283792>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TU, W.B. - CHRISTOFK, H.R. - PLATH, K. Nutrient regulation of development and cell fate decisions. In *DEVELOPMENT*. ISSN 0950-1991, OCT 2023, vol. 150, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/dev.199961>, Registrované v: WOS

ADCA450 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvs117>

Citácie:

1. [1.1] CHAPA-DUBOCQ, X.R. - RODRIGUEZ-GRACIANI, K.M. - ESCOBALES, N. - JAVADOV, S. Mitochondrial Volume Regulation and Swelling Mechanisms in Cardiomyocytes. In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12081517>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, C. - DENG, K. - WU, M.H. Mitochondrial cristae in health and disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 30 2023, vol. 235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123755>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KOBARA, M. - SHIRAISHI, T. - NODA, K. - TOBA, H. - NAKATA, T. Eicosapentaenoic Acid Preserves Mitochondrial Quality and Attenuates Cardiac Remodeling After Myocardial Infarction in Rats. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1937-5387, AUG 2023, vol. 16, no. 4, p. 816-827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12265-023-10363-z>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MESSERER, J. - WREDE, C. - SCHIPKE, J. - BRANDENBERGER, C. - ABDELLATIF, M. - EISENBERG, T. - MADEO, F. - SEDEJ, S. - MUHLFELD, C. Spermidine supplementation influences mitochondrial number and morphology in the heart of aged mice. In *JOURNAL OF ANATOMY*. ISSN 0021-8782, JAN 2023, vol. 242, no. 1, p. 91-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/joa.13618>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PATITUCCI, C. - HERNÁNDEZ-CAMACHO, J.D. - VIMONT, E. - YDE, S. - COKELAER, T. - CHAZE, T. - GIANETTO, Q.G. - MATONDO, M. - GAZI, A. - NEMAZANYI, I. - STROUD, D.A. - HOCK, D.H. - DONNARUMMA, E. - WAI, T. Mtfp1 ablation enhances mitochondrial respiration and protects against hepatic steatosis. In *NATURE COMMUNICATIONS*. DEC 20 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-44143-9>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RAGNI, M. - GRECO, C.M. - FELICETTA, A. - REN, S.V. - KUNDERFRANCO, P. - RUOCCO, C. - CARULLO, P. - LARCHER, V. - TEDESCO, L. - SEVERI, I. - GIORDANO, A. - CINTI, S. - VALERIO, A. - SUN, H.P. - WANG, Y.B. - GAO, C. - CONDORELLI, G. - NISOLI, E. Dietary essential amino acids for the treatment of heart failure with reduced ejection fraction. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, MAY 2 2023, vol. 119, no. 4, p. 982-997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvad005>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SCHENKL, C. - HEYNE, E. - DOENST, T. - SCHULZE, P.C. - NGUYEN, T.D. Targeting Mitochondrial Metabolism to Save the Failing Heart. In *LIFE-BASEL*. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13041027>, Registrované v: WOS
8. [1.1] STERNBERG, F. - STERNBERG, C. - DUNKEL, A. - BEIKBAGHBAN, T. - GREGOR, A. - SZARZYNSKI, A. - SOMOZA, V. - WALTER, I. - DUSZKA, K. - KO, B. - POHL, E.E. Ketogenic diets composed of long-chain and medium-chain fatty acids induce cardiac fibrosis in mice. In *MOLECULAR METABOLISM*. ISSN 2212-8778, JUN 2023, vol. 72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molmet.2023.101711>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SVAGUSA, T. - SIKIRIC, S. - MILAVIC, M. - SEPAC, A. - SEIWERTH, S. - MILICIC, D. - GASPAROVIC, H. - BIOGINA, B. - RUDEZ, I. - SUTLIC, Z. - MANOLA, S. - VARVODIC, J. - UDOVICIC, M. - URLIC, M. - IVANKOVIC, S. - PLESTINA, S. - PAIC, F. - KULIC, A. - BAKOVIC, P. - SEDLIC, F. Heart failure in patients is associated with downregulation of mitochondrial quality control genes. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0014-2972, 2023 JUL 4 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/eci.14054>, Registrované v: WOS

10. [1.1] TOKUYAMA, T. - YANAGI, S. Role of Mitochondrial Dynamics in Heart Diseases. In GENES. OCT 2023, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14101876>, Registrované v: WOS

ADCA451 PISKO, Jozef - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - OLEXIKOVÁ, Lucia - KOVARÍKOVÁ, 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> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí)

Citácie:

1. [1.1] FISCHER, S.C. - SCHARDT, S. - LILAO-GARZÓN, J. - MUÑOZ-DESCALZO, S. The salt-and-pepper pattern in mouse blastocysts is compatible with signaling beyond the nearest neighbors. In ISCIENCE. NOV 17 2023, vol. 26, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.108106>, Registrované v: WOS

ADCA452 PLACHÁ, Iveta - SIMONOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - FAIX, Štefan. Effect of Enterococcus faecium AL41 and Thymus vulgaris essential oil on small intestine integrity and antioxidative status of laying hens. In Research in veterinary science, 2010, vol. 89, no. 2, p. 257-261. (2009: 1.345 - IF, Q2 - JCR, 0.609 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2010.03.006>

Citácie:

1. [1.1] WINIARSKA-MIECZAN, A. - KWIECIEN, M. - JACHIMOWICZ, K. - MUSZYNSKI, S. - TOMASZEWSKA, E. Bioactive compounds, antibiotics and heavy metals: effects on the intestinal structure and microbiome of monogastric animals - a non-systematic review. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, APR 1 2023, vol. 23, no. 2, p. 289-313. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2022-0057>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, H.Y. - LI, M.Y. - ZHANG, K.Y. - DING, X.M. - BAI, S.P. - ZENG, Q.F. - CHU, L.C. - HOU, D.X. - XUAN, Y. - YIN, H.D. - WANG, J.P. Effect of benzoic acid, Enterococcus faecium, and essential oil complex on intestinal microbiota of laying hens under coccidia and Clostridium perfringens challenge. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, APR 2023, vol. 102, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102490>, Registrované v: WOS

ADCA453 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. [1.1] TESSER, G.L.S. - JUNIOR, N.R. - CAMPOS, F.P. - COSTA, A.P.G.C. - SARTOR, H. - KAUFMANN, C. - DE VARGAS, JG Jr - EYNG, C. - NUNES, R.V. *Effects of feeding diets with zinc-l-selenomethionine on growth performance of broilers subjected to cyclic heat stress. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, DEC 2023, vol. 55, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-023-03779-x>, Registrované v: WOS*

- ADCA454 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> (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat)

Citácie:

1. [1.1] SERRA, V. - CASTRICA, M. - AGRADI, S. - CURONE, G. - VIGO, D. - DI GIANCAMILLO, A. - MODINA, S.C. - RIVA, F. - BALZARETTI, C.M. - DE BELLIS, R. - BRECCHIA, G. - PASTORELLI, G. *Antioxidant Activity of Different Tissues from Rabbits Fed Dietary Bovine Colostrum Supplementation. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAR 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13050850>, Registrované v: WOS*

- ADCA455 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> (Vega č. 2/0052/13 : Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu. Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako kŕmne aditívum u hydiny. ITMS 26220120066 (ERDF). SAS-CNR)

Citácie:

1. [1.1] HOSSEINZADEH, S. - SHARIATMADARI, F. - TORSHIZI, M.A.K. - AHMADI, H. - SCHOLEY, D. *Plectranthus amboinicus and rosemary (Rosmarinus officinalis L.) essential oils effects on performance, antioxidant activity, intestinal health, immune response, and plasma biochemistry in broiler chickens. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, JUL 2023, vol. 11, no. 7, p. 3939-3948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.3380>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] RANWA, S. - PALOD, J. - SHARMA, R.K. - KUMAR, S. - RASTOGI, S.K. - KUMAR, R. *Influence of thyme and turmeric essential oils supplementation on growth performance, nutrient utilization and economics of Japanese quails. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 0367-8318, MAY 2023, vol. 93, no. 5, SI, p. 505-509. Dostupné na: <https://doi.org/10.56093/ijans.v93i5.125231>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] XIANG, J.Z. - DU, M. - WANG, H.N. *Dietary Plant Extracts in Improving Skeletal Muscle Development and Metabolic Function. In FOOD REVIEWS INTERNATIONAL. ISSN 8755-9129, SEP 8 2023, vol. 39, no. 8, p. 5612-5636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/87559129.2022.2087669>, Registrované v: WOS*

- ADCA456 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] ADAMS, J.R.G. - MEHAT, J. - LA RAGIONE, R. - BEHBOUDI, S. *Preventing bacterial disease in poultry in the post-antibiotic era: a case for innate immunity modulation as an alternative to antibiotic use. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUL 3 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1205869>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DOKOU, S. - MELLIDOU, I. - SAVVIDOU, S. - STYLIANAKI, I. - PANTELI, N. - ANTONOPOULOU, E. - WANG, J. - GRIGORIADOU, K. - TZORA, A. - JIN, L.Z. - SKOUFOS, I.A. - GIANNENAS, I. *A phytobiotic extract, in an aqueous or in a cyclodextrin encapsulated form, added in diet affects meat oxidation, cellular responses and intestinal morphometry and microbiota of broilers. In FRONTIERS IN ANIMAL SCIENCE. MAR 15 2023, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fanim.2023.1050170>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] GE, C.Y. - LUO, X.Y. - WU, L.C. - LV, Y.J. - HU, Z.Y. - YU, D.Y. - LIU, B. *Plant essential oils improve growth performance by increasing antioxidative capacity, enhancing intestinal barrier function, and modulating gut microbiota in Muscovy ducks. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, AUG 2023, vol. 102, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102813>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] WINIARSKA-MIECZAN, A. - KWIECIEN, M. - JACHIMOWICZ, K. - MUSZYNSKI, S. - TOMASZEWSKA, E. *Bioactive compounds, antibiotics and heavy metals: effects on the intestinal structure and microbiome of monogastric animals - a non-systematic review. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, APR 1 2023, vol. 23, no. 2, p. 289-313. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2022-0057>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] YE, L.M. - LIU, S. - ZHANG, X.T. - WANG, C. - LI, P.J. - ZHANG, C. - JI, H. - YU, H.B. *Dietary nano-selenium improves health of liver and intestine of grass carp Ctenopharyngodon idella after overwintering. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, DEC 2023, vol. 306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2023.115817>, Registrované v: WOS*
6. [1.2] DEY, Subhagata - PADHAN, Saktipada - SAMANTA, Indranil - DAS, Partha - MANDAL, Guru Prasad. *Effect of Feeding an Essential Oil Blend on Growth Performance, Nutrient Utilization, Intestinal Health and Humoral Immunity in Broiler Chicken. In Animal Nutrition and Feed Technology, 2023-01-01, 23, 3, pp. 539-552. ISSN 09722963. Dostupné na: <https://doi.org/10.5958/0974-181X.2023.00046.X>, Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] ELEISSAWY, Nesma E. - KHALIL, Waleed F. - HASSAN, Marwa A. - ABDEL-FATTAH, Abdel Fattah M. *Drug residue profiles of Cefquinome in the mullet (Mugil cephalus) in saltwater at 24 °C. In Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries, 2023-10-01, 27, 5, pp. 321-331. ISSN 11106131. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejabf.2023.318501>, Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] JIN, Lizhi - PANITSIDIS, Ioannis - VASILOPOULOS, Stelios - DOKOU, Stella - CHANTZI, Paraskevi - VASILOPOULOU, Konstantina - STEFANAKIS, Michalis K. - KUMAR, Praffula - GIANNENAS, Ilias. *Application of Aromatic Plants and Their Extracts in Livestock. In Sustainable Use of Feed Additives in Livestock Novel Ways for Animal Production, 2023-01-01, pp. 527-560. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/9783031428555_18, Registrované v: SCOPUS*

ADCA457

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] TRETOLA, M. - BEE, G. - DOHME-MEIER, F. - SILACCI, P. Review: *Harmonised in vitro digestion and the Ussing chamber for investigating the effects of polyphenols on intestinal physiology in monogastrics and ruminants*. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, MAY 2023, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2023.100785>, Registrované v: WOS
2. [1.2] WANG, Qin - JIANG, Shouqun - WANG, Yibing. *Biological Function of Carnosic Acid and Its Application in Livestock and Poultry Production*. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2023-01-01, 35, 6, pp. 3467-3477. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2023.322>, Registrované v: SCOPUS

ADCA458

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] EBEID, T.A. - ALJABEILI, H.S. - AL-HOMIDAN, I.H. - VOLEK, Z. - BARAKAT, H. *Ramifications of Heat Stress on Rabbit Production and Role of Nutraceuticals in Alleviating Its Negative Impacts: An Updated Review*. In *ANTIOXIDANTS*. JUL 2023, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12071407>, Registrované v: WOS
2. [1.1] EL-SABROUT, K. - KHALIFAH, A. - CIANI, F. *Current Applications and Trends in Rabbit Nutraceuticals*. In *AGRICULTURE-BASEL*. JUL 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13071424>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KLIMIUK, K. - SEMBRATOWICZ, I. - TUTAJ, K. - CZECH, A. *Effect of Thyme (*Thymus vulgaris* L.) Used in Diets with Extruded Flaxseed on the Antioxidant and Lipid Profile of the Blood and Tissues of Fattening Pigs*. In *ANTIOXIDANTS*. MAY 4 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12051045>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PRUDYUS, T. *Morphological characteristics of the duodenum of piglets fed with various feed additives*. In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2023, vol. 14, no. 2, p. 266-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/022339>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WINIARSKA-MIECZAN, A. - KWIECIEN, M. - JACHIMOWICZ, K. - MUSZYNSKI, S. - TOMASZEWSKA, E. *Bioactive compounds, antibiotics and heavy metals: effects on the intestinal structure and microbiome of monogastric animals - a non-systematic review*. In *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1642-3402, APR 1 2023, vol. 23, no. 2, p. 289-313. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2022-0057>, Registrované v: WOS
6. [1.2] MOHAMED, Sherein H. - EL NAGGAR, Soad - HASSAN, Ayman A. - MOUSA, Mohamed A.M. - BASYONY, Mohamed M. - SADEK, Mohamed F. - AHMED, Mohamed A.A. - HASHEM, Saadia M. *Natural and Biological Dietary*

Herbal Extracts Supplement on Productive and Physiological Parameters, Cecal Fermentation, and Meat Characteristics of Growing Rabbits. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2023-09-01, 11, 9, pp. 1506-1523. ISSN 23093331. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2023/11.9.1506.1523>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SEIDAVI, Alireza - HOSSEINTABAR-GHASEMABAD, Babak - GORLOV, Ivan Fedorovich - SLOZHENKINA, Marina Ivanovna - MOSOLOV, Alexander Anatolyevich - OTERI, Marianna - CHIOFALO, Biagina - LIOTTA, Luigi. *Feed Additives and Future Perspectives. In Sustainable Use of Feed Additives in Livestock Novel Ways for Animal Production, 2023-01-01, pp. 929-961. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-42855-5_33, Registrované v: SCOPUS*

ADCA459 PLÁŠILOVÁ, Martina - STOILOV, I. - SARFARAZI, M. - KÁDAŠI, Ľudevít - FERA KOVA, E. - FERA K, 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] CARSTENS, N. - GOOLAM, S. - HULLEY, M. - BRANDENBURG, J.T. - RAMSAY, M. - WILLIAMS, S.E.I. *Exome-based mutation screening in South African children with primary congenital glaucoma. In EYE. ISSN 0950-222X, FEB 2023, vol. 37, no. 2, p. 362-368. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41433-022-01941-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TIRENDI, S. - DOMENICOTTI, C. - BASSI, A.M. - VERNAZZA, S. *Genetics and Glaucoma: the state of the art. In FRONTIERS IN MEDICINE. DEC 12 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2023.1289952>, Registrované v: WOS*

ADCA460 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] BELLEGGIA, L. - OSIMANI, A. *Fermented fish and fermented fish-based products, an ever-growing source of microbial diversity: A literature review. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, OCT 2023, vol. 172.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.113112>, Registrované v: WOS

ADCA461 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 *Styphylococcus 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] KIM, B.K. - KIM, S.A. *Investigation of microbial ecology of salted seafood based on culture method and 16S rRNA metagenome sequencing. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, SEP 15 2023, vol. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.115275>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAJ, C.T.D. - KANDASWAMY, S. - SURYAVANSHI, M.V. - RAMASAMY,

K.P. - RAJASABAPATHY, R. - JAMES, R.A. Genomic and metabolic properties of Staphylococcus gallinarum FCW1 MCC4687 isolated from naturally fermented coconut water towards GRAS assessment. In GENE. ISSN 0378-1119, MAY 30 2023, vol. 867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2023.147356>, Registrované v: WOS

ADCA462 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] *FRUNZA, G. - MURARIU, O.C. - CIOBANU, M.M. - RADU-RUSU, R.M. - SIMEANU, D. - BOISTEANU, P.C. Meat Quality in Rabbit (Oryctolagus cuniculus) and Hare (Lepus europaeus Pallas)-A Nutritional and Technological Perspective. In AGRICULTURE-BASEL. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13010126>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZAMARATSKAIA, G. - HAVRYSH, O. - KORZENIOWSKA, M. - GETYA, A. Potential and limitations of rabbit meat in maintaining food security in Ukraine. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, OCT 2023, vol. 204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2023.109293>, Registrované v: WOS*

ADCA463 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] *ALAGAWANY, M. - BASSIONY, S.S. - EL-KHOLY, M.S. - EL-NAGGAR, K. - EL-METWALLY, A.E. - AL-SAGHEER, A.A. Comparison of the effects of probiotic-based formulations on growth, feed utilization, blood constituents, cecal fermentation, and duodenal morphology of rabbits reared under hot environmental conditions. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, JUL 1 2023, vol. 23, no. 3, p. 777-787. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2023-0004>, Registrované v: WOS*

ADCA464 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> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. SK-HU-0006-08)

Citácie:

1. [1.1] *ADLI, D.N. - SJOFJAN, O. - SHOLIKIN, M.M. - HIDAYAT, C. - UTAMA, D.T. - JAYANEGARA, A. - NATSIR, M.H. - NUNINGTYAS, Y.F. - PRAMUJO, M. - PUSPITA, P.S. The effects of lactic acid bacteria and yeast as probiotics on the performance, blood parameters, nutrient digestibility, and carcass quality of rabbits: a meta-analysis. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2023, vol. 22, no. 1, p. 157-168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2172467>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KUMAR, S.A. - KIM, H.J. - JAYASENA, D.D. - JO, C. On-Farm and Processing Factors Affecting Rabbit Carcass and Meat Quality Attributes. In*

FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES. ISSN 2636-0772, 2023, vol. 43, no. 2, p. 197-219. Dostupné na: <https://doi.org/10.5851/kosfa.2023.e5>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ELATTAR, Mona M.I. - AHMED, Ali M. - FARES, Ibrahim M. - AHMED, Nada I.H. *Effect of some Growth Promoters on Performance and Proximate Chemical Analysis of New Zealand Rabbit. In Journal of Advanced Veterinary Research, 2023-12-12, 13, 10, pp. 2051-2057. ISSN 20906269., Registrované v: SCOPUS*

ADCA465 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - BINO, Eva - PLACHÁ, Iveta - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - ŽITŇAN, Rudolf - LAUKOVÁ, Andrea. Can Enterocin M in Combination with Sage Extract Have Beneficial Effect on Microbiota, Blood Biochemistry, Phagocytic Activity and Jejunal Morphometry in Broiler Rabbits? In *Animals*, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 115. (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/ani10010115> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] KASGARI, M.B. - HAZRATI, M.H. - MOGHADDAM, M.T. - KOWSARKHIZI, A.S. - ZAREIAN, M. - KARIMI, E. - OSKOEI, E. *Phytobiotic potential of Teucrium polium phenolic microcapsules against Salmonella enteritidis infection in mice. In POLYMER BULLETIN. ISSN 0170-0839, FEB 2023, vol. 80, no. 2, p. 1681-1697. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00289-022-04134-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STRYCHALSKI, J. - KOWALSKA, D. - GRINHOLC, S. - JUSKIEWICZ, J. - FOTSCHKI, B. - GUGOLEK, A. *Performance indicators, coccidia oocyst counts, plasma biochemical parameters and fermentation processes in the cecum of rabbits fed a diet with the addition of black cumin seed meal. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, JAN 1 2023, vol. 23, no. 1, p. 155-164.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2022-0065>, Registrované v: WOS

ADCA466 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - SZABÓOVÁ, Renáta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŽITŇAN, Rudolf - CHRENKOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Ľubomír - BÓNAI, A. - MATICS, Zsolt - KOVÁCS, Melinda - STROMPFOVÁ, Viola. Beneficial effects of Enterococcus faecium EF9a administration in rabbit diet. In *World Rabbit Science*, 2020, vol. 28, no. 4, p. 169-179. (2019: 0.684 - IF, Q4 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1257-5011. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/wrs.2020.11189> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. SK-HU-0006-08)

Citácie:

1. [1.1] ADLI, D.N. - SJOFJAN, O. - SHOLIKIN, M.M. - HIDAYAT, C. - UTAMA, D.T. - JAYANEGARA, A. - NATSIR, M.H. - NUNINGTYAS, Y.F. - PRAMUJO, M. - PUSPITA, P.S. *The effects of lactic acid bacteria and yeast as probiotics on the performance, blood parameters, nutrient digestibility, and carcass quality of rabbits: a meta-analysis. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2023, vol. 22, no. 1, p. 157-168. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2172467>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALAGAWANY, M. - BASSIONY, S.S. - EL-KHOLY, M.S. - EL-NAGGAR, K. - EL-METWALLY, A.E. - AL-SAGHEER, A.A. *Comparison of the effects of probiotic-based formulations on growth, feed utilization, blood constituents, cecal fermentation, and duodenal morphology of rabbits reared under hot*

environmental conditions. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, JUL 1 2023, vol. 23, no. 3, p. 777-787. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2023-0004>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JAMEEL, M.S. - KALEF, D.A. *Investigations on the Role of Commercial Probiotics on New Zealand White Rabbits Experimentally Infected with Eimeria stiedae. In COMPARATIVE PARASITOLOGY. ISSN 1525-2647, JAN 2023, vol. 90, no. 1, p. 27-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1654/COPA-D-22-00019>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] BELHASSEN, Takwa. *Feed Additives in Rabbit Nutrition to Ensure Sustainability. In Sustainable Use of Feed Additives in Livestock Novel Ways for Animal Production, 2023-01-01, pp. 869-871. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/9783031428555_30, Registrované v: SCOPUS*

ADCA467 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of Enterococcus faecium AL41 (CCM8558) and Its Enterocin M on the Physicochemical Properties and Mineral Content of Rabbit Meat. In Agriculture - Basel, 2021, vol.11, no. 11, art. no. 1045. (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/agriculture11111045> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)

Citácie:

1. [1.2] SUSANTI, Siti - KATHERINATAMA, Aldia - ARYANI, Dyah Ayu - AFIFAH, Diana Nur - NUGROHO, Trilaksana - ARIFAN, Fahmi. *Effect on carrot substitution on nutrition facts, Beta-Carotene, and hedonic characteristic of rabbit meat nugget. In Progress in Nutrition, 2023-01-01, 25, 2, pp. ISSN 11298723. Dostupné na: <https://doi.org/10.23751/pn.v25i2.12574>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA468 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> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] ALAGAWANY, M. - BASSIONY, S.S. - EL-KHOLY, M.S. - EL-NAGGAR, K. - EL-METWALLY, A.E. - AL-SAGHEER, A.A. *Comparison of the effects of probiotic-based formulations on growth, feed utilization, blood constituents, cecal fermentation, and duodenal morphology of rabbits reared under hot environmental conditions. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, JUL 1 2023, vol. 23, no. 3, p. 777-787. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2023-0004>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] XU, Chaoyang - TONG, Qingfang - ZHAO, Yuyan - ZHU, Xiaoqian - SUN, Lanyuan - ZHU, Liangyun - GUO, Shuangshuang - WU, Tao. *Effects of Dietary Enterococcus faecium on Growth Performance, Serum Biochemical Indices, Intestinal Morphology and Antioxidant Function of Broilers. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2023-01-01, 35, 6, pp. 3724-3733. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2023.345>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA469 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] ADLI, D.N. - SJOFJAN, O. - SHOLIKIN, M.M. - HIDAYAT, C. - UTAMA, D.T. - JAYANEGARA, A. - NATSIR, M.H. - NUNINGTYAS, Y.F. - PRAMUJO, M. - PUSPITA, P.S. *The effects of lactic acid bacteria and yeast as probiotics on the performance, blood parameters, nutrient digestibility, and carcass quality of rabbits: a meta-analysis. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2023, vol. 22, no. 1, p. 157-168. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2172467>, Registrované v: WOS

ADCA470 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Jana - CHRENKOVÁ, M. Combined administration of bacteriocin-producing, probiotic strain *Enterococcus faecium* CCM7420 with *Eleutherococcus senticosus* and their effect in rabbits. In *Polish journal of veterinary sciences*, 2013, vol.16, no. 4, p. 619-627. (2012: 0.570 - IF, Q3 - JCR, 0.247 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/pjvs-2013-0089>

Citácie:

1. [1.1] ADLI, D.N. - SJOFJAN, O. - SHOLIKIN, M.M. - HIDAYAT, C. - UTAMA, D.T. - JAYANEGARA, A. - NATSIR, M.H. - NUNINGTYAS, Y.F. - PRAMUJO, M. - PUSPITA, P.S. *The effects of lactic acid bacteria and yeast as probiotics on the performance, blood parameters, nutrient digestibility, and carcass quality of rabbits: a meta-analysis. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2023, vol. 22, no. 1, p. 157-168. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2172467>, Registrované v: WOS

ADCA471 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.bbabo.2015.10.004>

Citácie:

1. [1.1] DOMERGUE, J.B. - BOCCA, C. - DE PAEPE, R. - LENAERS, G. - LIMAMI, A.M. - TCHERKEZ, G. *Mitochondrial Complex I Disruption Causes Broad Reorchestration of Plant Lipidome Including Chloroplast Lipids. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010453>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PIETSCH, E. - RAMAPRASAD, A. - BIELFELD, S. - WOHLFARTER, Y. - MACO, B. - NIEDERMUELLER, K. - WILCKE, L. - KLOEHN, J. - KELLER, M.A. - SOLDATI-FAVRE, D. - BLACKMAN, M.J. - GILBERGER, T.W. - BURDA, P.C. *A patatin-like phospholipase is important for mitochondrial function in malaria parasites. In MBIO. ISSN 2150-7511, DEC 19 2023, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.01718-23>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SUN, H.R. - ZHANG, J. - YE, Q.Q. - JIANG, T. - LIU, X.L. - ZHANG, X.Y. - ZENG, F.Y. - LI, J. - ZHENG, Y. - HAN, X.L. - SU, C. - SHI, Y.G. *LPGAT1 controls MEGDEL syndrome by coupling phosphatidylglycerol remodeling with mitochondrial transport. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, NOV 28 2023, vol. 42, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113214>,*

Registrované v: WOS

4. [1.2] CHENG, Wanqi - HOU, Qian Yao - LIU, Chunfeng - NIU, Chengtuo - ZHENG, Feiyun - LI, Qi - WANG, Jinjing. *Effect of mitophagy related genes on the antioxidant properties of Saccharomyces cerevisiae*. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*, 2023-08-25, 39, 8, pp. 3464-3480. ISSN 10003061. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.220860>,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA472 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2013.05.057>

Citácie:

1. [1.1] ÇIKI, K. - YILDIZ, Y. - KAHRAMAN, A.B. - ÖZGÜL, R.K. - COSKUN, T. - DURSUN, A. - TOKATLI, A. - SIVRI, S. *Predictors of eventual requirement of phenylalanine-restricted diet in young infants with phenylalanine hydroxylase deficiency initially managed with sapropterin monotherapy*. In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. ISSN 1096-7192, NOV 2023, vol. 140, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymgme.2023.107706>, Registrované v: WOS

- ADCA473 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] KONG, C.H.T. - CANNELL, M.B. *Ca²⁺ spark latency and control of intrinsic Ca²⁺ release dyssynchrony in rat cardiac ventricular muscle cells*. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, SEP 2023, vol. 182, p. 44-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2023.07.005>, Registrované v: WOS

- ADCA474 POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudevít - FILOVÁ, A. Factor VIII gene inversions in haemophilia A patients of Slovakia. In *Human Heredit*, 1998, vol. 48, iss. 1, p. 34-37. ISSN 0001-5652.

Citácie:

1. [1.1] BRINZA, M. - GRIGORE, A. - DRAGOMIR, M. - JARDAN, D. - JARDAN, C. - BALANESCU, P. - TARNICERIU, C.C. - BADULESCU, O.V. - BLAG, C. - TOMULEASA, C. - TRAILA, A. - SERBAN, M. - CORIU, D. - SANTORO, R.C. *Large Intron Inversions in Romanian Patients with Hemophilia A-First Report*. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, OCT 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina59101821>, Registrované v: WOS

- ADCA475 POLOHOVÁ, Vladimíra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja. Electron transfer in amperometric biosensors. In *Chemické Listy*, 2008, roč. 102, č. 3, s. p. 173-182. (2007: 0.683 - IF, Q3 - JCR, 0.176 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0009-2770.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y.Q. - YANG, L. - CUI, Y. *Transdermal amperometric biosensors for continuous glucose monitoring in diabetes*. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, FEB 1

- 2023, vol. 253. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.124033>,
 Registrované v: WOS
- ADCA476 POLOHOVÁ, Vladimíra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - PODSKOČOVÁ, J. - SVOBODOVÁ, Lenka - CHORVÁT, Dušan Jr. - HIANIK, Tibor. Effect of Voltage on the Topography of Alkanethiol and Poly(amidoamine) Dendrimer Layers with Immobilized Glucose Oxidase. An Atomic Force Microscopy Study. In *Electroanalysis*, 2007, vol. 19, no. 2-3, p. 324-330. (2006: 2.444 - IF, Q1 - JCR, 1.215 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1040-0397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elan.200603736>
 Citácie:
 1. [1.1] CLARK, V. - PELLITERO, M.A. - ARROYO-CURRÁS, N. Explaining the Decay of Nucleic Acid-Based Sensors under Continuous Voltammetric Interrogation. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, MAR 21 2023, vol. 95, no. 11, p. 4974-4983. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c05158>, Registrované v: WOS
- ADCA477 POMAJBÍKOVÁ, Kateřina - PETRŽELKOVÁ, K.J. - PROFOUSOVÁ, I. - PETRÁŠOVÁ, Jana - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MODRÝ, David. A survey of entodiniomorphid ciliates in chimpanzees and bonobos. In *American journal of physical anthropology*, 2010, vol. 142, p. 42-48. (2009: 2.756 - IF, Q3 - JCR, 1.404 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0002-9483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajpa.21191>
 Citácie:
 1. [1.1] OELZE, V.M. - O'NEAL, I. - WITTIG, R.M. - KUPCZIK, K. - SCHULZ-KORNAS, E. - HOHMANN, G. A skew in poo: Biases in primate fecal isotope analysis and recommendations for standardized sample preparation. In *AMERICAN JOURNAL OF PRIMATOLOGY*. ISSN 0275-2565, JAN 2023, vol. 85, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajp.23436>, Registrované v: WOS
- ADCA478 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] KOTP, M.G. - TORAD, N.L. - LÜDER, J. - EL-AMIR, A.A.M. - CHAIKITTISILP, W. - YAMAUCHI, Y. - EL-MAHDY, A.F.M. A phenazine-conjugated microporous polymer-based quartz crystal microbalance for sensitive detection of formaldehyde vapors at room temperature: an experiment and density functional theory study. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A*. ISSN 2050-7488, JAN 3 2023, vol. 11, no. 2, p. 764-774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ta07966f>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] YANG, Jinhui - QIAN, Wentao - LI, Hongliang - WANG, Menghui - ZHAO, Jingru - REN, Xiaomin. Recent Advances in Milk Plasmin and Factors Affecting Its Activity. In *Shipin Kexue/Food Science*, 2023-07-15, 44, 13, pp. 235-243. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20220531-379>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA479 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> (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej

diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)

Citácie:

1. [1.1] KANDAPAL, S. - XU, B.Q. *Atomic Force Microscopy as a Tool to Study Transport Phenomena in Biological Systems. In PROCESSES. AUG 2023, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr11082430>, Registrované v: WOS*

ADCA480

POTURNAYOVÁ, Alexandra - CASTILLO, Gabriela - SUBJAKOVÁ, Veronika - TATARKO, Marek - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. Optimization of cytochrome c detection by acoustic and electrochemical methods based on aptamer sensors. In *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2017, vol. 238, p. 817-827. (2016: 5.401 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2016.07.113> (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, X. - JIN, L.H. - LI, Y.Y. - XIAO, Z.Z. - FENG, Y. - LIN, Y.W. - ZHANG, Y. *Portable self-powered photoelectrochemical immunosensor based on Cu₃SnS₄ nanoflower for ultra-sensitive and real-time detection of human cytochrome c. In INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS. ISSN 2052-1553, SEP 26 2023, vol. 10, no. 19, p. 5591-5601. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1039/d3qi01234d>, Registrované v: WOS

ADCA481

POTURNAYOVÁ, Alexandra - KARPIŠOVÁ, I. - CASTILLO, G. - MEZO, G. - KOCSIS, L. - CSÁMPAI, A. - KERESZTES, Z. - HIANIK, Tibor. Detection of plasmin based on specific peptide substrate using acoustic transducer. In *Sensors and Actuators B*, 2016, vol. 223, p. 591-598. (2015: 4.758 - IF, Q1 - JCR, 1.225 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2015.09.143>

Citácie:

1. [1.1] YIN, J.J. - CUI, T.R. - YANG, Y. - REN, T.L. *Sensing of Digestive Enzymes-Diagnosis and Monitoring of Pancreatitis. In CHEMOSENSORS. SEP 2023, vol. 11, no. 9. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/chemosensors11090469>, Registrované v: WOS

2. [1.2] YANG, Jinhui - QIAN, Wentao - LI, Hongliang - WANG, Menghui - ZHAO, Jingru - REN, Xiaomin. *Recent Advances in Milk Plasmin and Factors Affecting Its Activity. In Shipin Kexue/Food Science, 2023-07-15, 44, 13, pp. 235-243. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20220531-379>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA482

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] CUI, Jianwei - LI, Jinfeng - CUI, Jian - RUAN, Yang - LIANG, Yu - WU, Yue - CHANG, Ajun - LIU, Xiaojing - YAO, Dongrui. *Hippuris vulgaris could replace Myriophyllum aquaticum for efficiently removing water phosphorus under low temperature conditions in China. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, AUG 1 2023, vol. 339. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117886>, Registrované v: WOS

ADCA483

PROKS, Peter - ASHCROFT, F.M. Effects of divalent-cations on exocytosis and endocytosis from single-mouse pancreatic beta-cells. In *Journal of Physiology*, 1995, vol. 487, p. 465-477. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] SABZEVARI, A. - PISHEH, H.R. - ANSARI, M. - SALATI, A. *Progress in bioprinting technology for tissue regeneration. In JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS. ISSN 1434-7229, DEC 2023, vol. 26, no. 4, p. 255-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10047-023-01394-z>, Registrované v: WOS*

ADCA484 PROKS, Peter - ASHCROFT, F. M. Phentolamine block of K-ATP 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] LI, W.Q. - QIAO, Y.Q. - CHEN, J.H. - LI, Y.L. - DU, X.Y. - LIANG, S.H. - FU, H.L. *Visualizing reactive astrocytes: Positron emission tomography imaging ligands for imidazoline-2 binding sites. In VIEW. ISSN 2688-3988, DEC 2023, vol. 4, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/VIW.20230037>, Registrované v: WOS*

ADCA485 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> (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. APVV-SK-FR-2015-0007 : Vplyv stresu endoplazmatického retikula na ultraštruktúru a metabolizmus kardiomyocytov cicavcov)

Citácie:

1. [1.1] HUTTNER, I.G. - SANTIAGO, C.F. - JACOBY, A. - CHENG, D. - TRIVEDI, G. - CULL, S. - CVETKOVSKA, J. - CHAND, R. - BERGER, J. - CURRIE, P.D. - SMITH, K.A. - FATKIN, D. *Loss of Sec-1 Family Domain-Containing 1 (scfd1) Causes Severe Cardiac Defects and Endoplasmic Reticulum Stress in Zebrafish. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE. OCT 2023, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcdd10100408>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, Y.J. - HUANG, D.W. - JIA, L.Q. - SHANGGUAN, F.G. - GONG, S.W. - LAN, L.H. - SONG, Z.Y. - XU, J. - YAN, C.J. - CHEN, T.K. - TAN, Y. - LIU, Y.Z. - HUANG, X.X. - SUZUKI, C.K. - YANG, Z.Z. - YANG, G.L. - LU, B. *LonP1 Links Mitochondria-ER Interaction to Regulate Heart Function. In RESEARCH. ISSN 2096-5168, MAY 29 2023, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.34133/research.0175>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MARTINEZ-AMARO, F.J. - GARCIA-PADILLA, C. - FRANCO, D. - DAIMI, H. *LncRNAs and CircRNAs in Endoplasmic Reticulum Stress: A Promising Target for Cardiovascular Disease?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2023, vol. 24, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24129888>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] NAVAS-MADROÑAL, M. - ALMENDRA-PEGUEROS, R. - PUERTAS-UMBERT, L. - JIMÉNEZ-ALTAYÓ, F. - JULVE, J. - PÉREZ, B. - CONSEGAL-PÉREZ, M. - KASSAN, M. - MARTÍNEZ-GONZÁLEZ, J. - RODRIGUEZ, C. - GALÁN, M. *Targeting mitochondrial stress with Szeto-Schiller 31 prevents*

experimental abdominal aortic aneurysm: Crosstalk with endoplasmic reticulum stress. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, SEP 2023, vol. 180, no. 17, p. 2230-2249. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/bph.16077>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NAZARI-KHANAMIRI, F. - GHASEMNEJAD-BERENJI, M. *Quercetin and Heart Health: From Molecular Pathways to Clinical Findings. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, OCT 31 2023, vol. 2023.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/8459095>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PARASKEVAIDIS, I. - FARMAKIS, D. - PAPINGIOTIS, G. - TSOUGOS, E. *Inflammation and Heart Failure: Searching for the Enemy-Reaching the Entelechy. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE. JAN 2023, vol. 10, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/jcdd10010019>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ULAGANATHAN, T. - PERALES, S. - MANI, S. - BASKHAIROUN, B.A. - RAJASINGH, J. *Pathological implications of cellular stress in cardiovascular diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, MAY 2023, vol. 158. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.biocel.2023.106397>, Registrované v: WOS

ADCA486 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 Ruminal 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> (DoktoGrant APP0162 : Vplyv vičenca vikolistého (*Onobrychis viciifolia*) na bachorovú fermentáciu, protozoálnu populáciu a hematologický profil u jahniat s hemonchózou)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, A. - FLAVEL, M. - MITCHELL, S. - MACNAB, G. - DUNUARACHCHIGE, M.D. - DESAI, A. - JOIS, M. *Increased Milk Yield and Reduced Enteric Methane Concentration on a Commercial Dairy Farm Associated with Dietary Inclusion of Sugarcane Extract (*Saccharum officinarum*). In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2023, vol. 13, no. 20. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ani13203300>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AMMAR, H. - KHOLIF, A.E. - MISSAOUI, M. - ZOABI, H. - GHZAYEL, S. - DE HARO-MARTÍ, M. - TEIXEIRA, I.A.M.D. - FKIRI, S. - KHOUJA, M.L. - FAHMY, M. - GOUDA, G.A. - LÓPEZ, S. - CHAHINE, M. *Seasonal Variation in Chemical Composition, Ruminal Fermentation, and Biological Characteristics of Paulownia shan tong: In Vitro Potential Use by Sheep and Goats. In FERMENTATION-BASEL. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/fermentation9030210>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LEITANTHEM, V.K. - CHAUDHARY, P. - MAITI, S. - MOHINI, M. - MONDAL, G. *Impact of Moringa oleifera Leaves on Nutrient Utilization, Enteric Methane Emissions, and Performance of Goat Kids. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ani13010097>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, J. - FAN, X. - ZHANG, W.J. - ZHOU, G.X. - YIN, F.Q. - ZHAO, Z.H. - GAN, S.Q. *Grape Seed Extract as a Feed Additive Improves the Growth Performance, Ruminal Fermentation and Immunity of Weaned Beef Calves. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 5 2023, vol. 13, no. 11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ani13111876>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SLAWINSKA, N. - ZAJAC, J. - OLAS, B. *Paulownia Organs as Interesting New Sources of Bioactive Compounds. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24021676>, Registrované v: WOS*
- ADCA487 QUINN, K.E. - CASTELLANI, L. - ONDRIÁŠ, Karol - EHRlich, B.E. Characterization of the ryanodine receptor/channel of invertebrate muscle. In *American Journal of Physiology-Regulatory Integrative and Comparative Physiology*, 1998, vol. 43, iss. 2, p. R494-R502. ISSN 0363-6119.
Citácie:
1. [1.1] NAKAMURA, J. - MARUYAMA, Y. - TAJIMA, G. - HAYAKAWA, S. - SUWA, M. - SATO, C. *Ca²⁺-Dependent Formation/Collapse of Cylindrical Ca²⁺-ATPase Crystals in Scallop Sarcoplasmic Reticulum (SR) Vesicles: A Possible Dynamic Role of SR in Regulation of Muscle Contraction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2023, vol. 24, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24087080>, Registrované v: WOS*
- ADCA488 RADVÁNSZKY, Ján - RESKO, Peter - SUROVÝ, Milan - MINÁRIK, Gabriel - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. High-resolution melting analysis for genotyping of the myotonic dystrophy type 1 associated Alu insertion/deletion polymorphism. In *Analytical Biochemistry*, 2010, vol. 398, no.1, p.126-128. (2009: 3.287 - IF, Q2 - JCR, 1.046 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2009.11.005>
Citácie:
1. [1.1] HAJIALILO, E. - HOSSEINI-SAFA, A. - SPOTIN, A. - SARAELI, M. - JOHKOOL, M.G. - PIRI, H. - HEYDARIAN, P. *Rapid Detection and Identification of Fasciola spp. and Dicrocoelium spp. Isolated from the Ruminant Livestock of Northwest Iran Using High-Resolution Melting Analysis (HRM). In IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 2251-6085, APR 2023, vol. 52, no. 4, p. 818-828., Registrované v: WOS*
- ADCA489 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2015.01.010>
Citácie:
1. [1.1] DEJACO, R.F. - MAJIKES, J.M. - LIDDLE, J.A. - KEARSLEY, A.J. *Binding, brightness, or noise? Extracting temperature-dependent properties of dye bound to DNA. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, APR 4 2023, vol. 122, no. 7, p. 1364-1375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2023.03.002>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] OLMEDO-VELARDE, A. - OCHOA-CORONA, F.M. - LARREA-SARMIENTO, A.E. - ELBEAINO, T. - FLORES, F. *In-silico prediction of RT-qPCR-high resolution melting for broad detection of emaraviruses. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 8 2023, vol. 18, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0272980>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] SHEN, Chang Hui. *Diagnostic Molecular Biology, Second Edition. In Diagnostic Molecular Biology, Second Edition, 2023-01-01, pp. 1-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2020-0-01054-6>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA490 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] HATA, Y. - ICHIMATA, S. - YOSHIDA, K. - YAMAGUCHI, Y. - HIRONO, K. - NISHIDA, N. *Comprehensive pathological and genetic investigation of three young adult myotonic dystrophy type 1 patients with sudden unexpected death. In JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 0340-5354, NOV 2023, vol. 270, no. 11, p. 5380-5391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00415-023-11850-8>,*

Registrované v: WOS

2. [1.2] SILVESTRI, Gabriella - MODONI, Anna. *Myotonic Dystrophies. In Current Clinical Neurology, 2023-01-01, part F2297, pp. 37-61. ISSN 15590585.*

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-44009-0_3, Registrované v: SCOPUS

- ADCA491 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. [1.2] SILVESTRI, Gabriella - MODONI, Anna. *Myotonic Dystrophies. In Current Clinical Neurology, 2023-01-01, part F2297, pp. 37-61. ISSN 15590585.*

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-44009-0_3, Registrované v: SCOPUS

- ADCA492 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nmd.2013.02.013>

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-PEREZ, P. - D';AMBROSIO, E.S. - PICHER-MARTEL, V. - CHUANG, K. - DAVID, W.S. - AMATO, A.A. *Parent-of-Origin Effect on the Age at Symptom Onset in Myotonic Dystrophy Type 2. In NEUROLOGY-GENETICS. ISSN 2376-7839, JUN 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1212/NXG.0000000000200073>, Registrované v: WOS

- ADCA493 RADVÁNSZKY, Ján - BAZSALOVICSOVÁ, Eva - KRÁČOVÁ-HROMADOVÁ, Ivica - MINÁRIK, G. - KÁDAŠI, Ľudevít. Development of high-resolution melting (HRM) analysis for population studies of Fascioloides magna (Trematoda: Fasciolidae), the giant liver fluke of ruminants. In Parasitology Research, 2011, vol. 108, no. 1, p. 201-209. (2010: 1.812 - IF, Q2 - JCR, 0.870 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-010-2057-x>

Citácie:

1. [1.1] PARK, Chang-Deuk - KIM, Keun-Sik - KIM, Keun-Yong - HEO, Jung Soo - OH, Hong-Shik - PARK, Seon-Mi - YOON, Ju-Duk. *Development of the genotyping marker for Reeves'; turtle (Mauremys reevesii) using high-resolution melting (HRM) analysis. In CONSERVATION GENETICS RESOURCES. ISSN 1877-7252, SEP 2023, vol. 15, no. 3, p. 149-152. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s12686-023-01314-6>, Registrované v: WOS

- ADCA494 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> (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov)

Citácie:

1. [1.1] HARVEY, D.C. - VERMA, R. - SEDAGHAT, B. - HJELM, B.E. - MORTON, S.U. - SEIDMAN, J.G. - KUMAR, S.R. Mutations in genes related to myocyte contraction and ventricular septum development in non-syndromic tetralogy of Fallot. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, SEP 28 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1249605>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MEDINA, E. - EASA, Y. - LESTER, D.K. - LAU, E.K. - SPRINZAK, D. - LUCA, V.C. Structure of the planar cell polarity cadherins Fat4 and Dachshous1. In *NATURE COMMUNICATIONS*. FEB 16 2023, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] SADLAK, J. - JOSHI, I. - PRÓSZYNSKI, T.J. - KISCHEL, A. CircAMOTL1 RNA and AMOTL1 Protein: Complex Functions of AMOTL1 Gene Products. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032103>, Registrované v: WOS
4. [1.1] STRONG, A. - RAO, S. - VON HARDENBERG, S. - LI, D. - COX, L.L. - LEE, P.C. - ZHANG, L.Q. - AWOTOYE, W. - DIAMOND, T. - GOLD, J. - GOOCH, C. - GOWANS, L.J.J. - HAKONARSON, H. - HING, A. - LOOMES, K. - MARTIN, N. - MARAZITA, M.L. - MONONEN, T. - PICCOLI, D. - PFUNDT, R. - RASKIN, S. - SCHERER, S.W. - SOBRIERA, N. - VACCARO, C. - WANG, X. - WATSON, D. - WEKSBERG, R. - BHOJ, E. - MURRAY, J.C. - LIDRAL, A.C. - BUTALI, A. - BUCKLEY, M.F. - ROSCIOLI, T. - KOOLEN, D.A. - SEAVER, L.H. - PROWS, C.A. - STOTTMANN, R.W. - COX, T.C. A mutational hotspot in AMOTL1 defines a new syndrome of orofacial clefting, cardiac anomalies, and tall stature. In *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. ISSN 1552-4825, MAY 2023, vol. 191, no. 5, p. 1227-1239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajmg.a.63130>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TYSER, R.C.V. Formation of the Heart: Defining Cardiomyocyte Progenitors at Single-Cell Resolution. In *CURRENT CARDIOLOGY REPORTS*. ISSN 1523-3782, JUN 2023, vol. 25, no. 6, p. 495-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11886-023-01880-z>, Registrované v: WOS
6. [1.1] XIN, J.W. - CHAI, Z.X. - JIANG, H. - CAO, H.W. - CHEN, X.Y. - ZHANG, C.F. - ZHU, Y. - ZHANG, Q. - JI, Q.M. Genome-wide comparison of DNA methylation patterns between yak and three cattle strains and their potential association with mRNA transcription. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART B-MOLECULAR AND DEVELOPMENTAL EVOLUTION*. ISSN 1552-5007, JUN 2023, vol. 340, no. 4, p. 316-328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jez.b.23174>, Registrované v: WOS
7. [1.1] XU, X.C. - JIANG, J.X. - ZHOU, Y.Q. - HE, S. - LIU, Y. - LI, Y.Q. - WEI, P.P. - BEI, J.X. - SUN, J. - LUO, C.L. SRSF3/AMOTL1 splicing axis promotes the tumorigenesis of nasopharyngeal carcinoma through regulating the nucleus translocation of YAP1. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, AUG 9

2023, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS

8. [1.2] FAN, Qing Hua - QI, Jie - ZHANG, Jun. The regulatory role of Hippo-YAP signaling pathway in exercise-induced cardiac hypertrophy. In *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*, 2023-01-01, 27, 17, pp. 2708-2715. ISSN 20954344. Dostupné na: <https://doi.org/10.12307/2023.443>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] ZHANG, Xin - ZHANG, Rui - TANG, Jing Feng. Functional studies of amot family members and their potential applications in cancer therapy. In *China Biotechnology*, 2023-01-01, 43, 2-3, pp. 104-119. ISSN 16718135. Dostupné na: <https://doi.org/10.13523/j.cb.2209072>, Registrované v: SCOPUS

ADCA495 RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - SEDLAČKOVÁ, Monika - KOŠŤÁL, 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] RUAN, D. - FAN, Q.L. - ZHANG, S. - EI-SENOUSEY, H.K. - FOUADT, A.M. - LIN, X.J. - DONG, X.L. - DENG, Y.F. - YAN, S.J. - ZHENG, C.T. - JIANG, Z.Y. - JIANG, S.Q. Dietary isoleucine supplementation enhances growth performance, modulates the expression of genes related to amino acid transporters and protein metabolism, and gut microbiota in yellow-feathered chickens. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, AUG 2023, vol. 102, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102774>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Z.Y. - FENG, J.W. - YANG, C.X. - MOU, S.Y. - XIE, Y.J. - DUAN, X.X. - LI, Z.Y. - BI, Z.P. - LIU, T.S. - LI, F. - XU, L.M. Energy and Arginine Density in the Diets of Arbor Acre Hens from 40 to 50 Weeks of Age: Effects on Development and Lipid Metabolism of Embryos. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, DEC 2023, vol. 13, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13233737>, Registrované v: WOS

3. [1.2] CHEN, Sisi - HAN, Mengmeng - GONG, Saiming - YIN, Yunju - LUO, Jie - SHU, Jiancheng - DENG, Dun - YANG, Feilai - LI, Fengna - GUO, Qiuping. Effects of Different Feeding Time under Restricted Feeding Conditions on Carcass Quality, Meat Quality and Serum Biochemical Indices of Finishing Pigs. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2023-05-15, 35, 5, pp. 2847-2858. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2023.267>, Registrované v: SCOPUS

ADCA496 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 - AYOOB, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2014-206033>

Citácie:

1. [1.1] DAVISON, A.S. - NORMAN, B.P. *Alkaptonuria - Past, present and future. In ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY, VOL. 114. ISSN 0065-2423, 2023, vol. 114, p. 47-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.acc.2023.02.005>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SINGH, M.K. - MEMON, F.A. - DEOKAR, S.A. - ACHHAPALIA, Y. - YEOTIWAD, G.R. *A Previously Undiagnosed Case of Alkaptonuria in an 80-Year-Old Patient: A Case Report. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. MAR 5 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.35792>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] FERRARONI, M. *Nonheme mono- and dioxygenases. In Metalloenzymes: From Bench to Bedside. ISBN 978-012823974-2, 978-012824235-3. 1 January 2023, p. 467-484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823974-2.00028-0>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA497 REGEČOVÁ, Ivana - PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Patricia - KMEŤ, Vladimír - SOPKOVÁ, Drahomíra. Antimicrobial resistance of coagulase-negative species of staphylococci isolated from the meat of wild pheasants (*Phasianus colchicus*). In Italian Journal of Animal Science, 2014, vol. 13, p. 627-630. (2013: 0.604 - IF, Q3 - JCR, 0.244 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1828-051X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/ijas.2014.3476>

Citácie:

1. [1.1] BAIN, C. - RATHOR, G. - JONES, B. - HASSAN, M.M. - PAPKE, P. - SOUTH, B. - ELLIOTT, M. - JONES, I. - LA RAGIONE, R.M. - BETSON, M. *β -Lactam resistance genes present in UK pheasants and red-legged partridges. In VETERINARY RECORD. ISSN 0042-4900, MAR 2023, vol. 192, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vetr.2540>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARTÍNEZ-LAORDEN, A. - ARRAIZ-FERNÁNDEZ, C. - GONZÁLEZ-FANDOS, E. *Microbiological Quality and Safety of Fresh Turkey Meat at Retail Level, Including the Presence of ESBL-Producing Enterobacteriaceae and Methicillin-Resistant *S. aureus*. In FOODS. MAR 2023, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12061274>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] ATANASOFF, A. - URKU, C. *ISOLATION OF STAPHYLOCOCCUS PASTEURII IN THE CULTURED RUSSIAN STURGEON (ACIPENSER GUELLENSTAEDTII) IN BULGARIA. In Journal of Animal and Plant Sciences, 2022-08-01, 32, 4, pp. 961-967. ISSN 10187081. Dostupné na: <https://doi.org/10.36899/JAPS.2022.4.0498>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA498 REGEČOVÁ, 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] DIAZ-FORMOSO, L. - SILVA, V. - CONTENTE, D. - FEITO, J. - HERNANDEZ, P.E. - BORRERO, J. - IGREJAS, G. - CAMPO, R.D. - MUNOZ-ATIENZA, E. - POETA, P. - CINTAS, L.M. - YOUNG, L.S. *Antibiotic Resistance Genes, Virulence Factors, and Biofilm Formation in Coagulase-Negative Staphylococcus spp. Isolates from European Hakes (*Merluccius merluccius*, L.) Caught in the Northeast Atlantic Ocean. In PATHOGENS. DEC 2023, vol. 12, no.*

12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens12121447>, Registrované v: WOS

ADCA499 REGENSBOGENOVÁ, Martina - MCEWAN, NR - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - NEWBOLD, CJ - HACKSTEIN, JHP - PRISTAŠ, Peter. A re-appraisal of the diversity of the methanogens associated with the rumen ciliates. In FEMS Microbiology Letters, 2004, vol. 238, no. 2, p. 307-313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.femsle.2004.07.049>

Citácie:

1. [1.1] KHAIRUNISA, B.H. - HERYAKUSUMA, C. - IKE, K. - MUKHOPADHYAY, B. - SUSANTI, D. Evolving understanding of rumen methanogen ecophysiology. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. NOV 6 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1296008>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PROTASOV, E. - NONOH, J.O. - SILVA, J.M.K. - MIES, U.S. - HERVÉ, V. - DIETRICH, C. - LANG, K. - MIKULSKI, L. - PLATT, K. - POEHLEIN, A. - KÖHLER-RAMM, T. - MIAMBI, E. - BOGA, H.I. - FELDEWERT, C. - NGUGI, D.K. - PLARRE, R. - SILLAM-DUSSÈS, D. - SOBOTNIK, J. - DANIEL, R. - BRUNE, A. Diversity and taxonomic revision of methanogens and other archaea in the intestinal tract of terrestrial arthropods. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. NOV 15 2023, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1281628>, Registrované v: WOS

ADCA500 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] FENDER, H. - WALTER, K. - KIPER, A.K. - PLACKIC, J. - KISKO, T.M. - BRAUN, M.D. - SCHWARTING, R.K.W. - ROHRBACH, S. - WOHR, M. - DECHER, N. - KOCKSKAMPER, J. Calcium Handling Remodeling Underlies Impaired Sympathetic Stress Response in Ventricular Myocardium from Cacna1c Haploinsufficient Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2023, vol. 24, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24129795>, Registrované v: WOS

ADCA501 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. [1.2] KARMANOV, A. P. - ERMAKOVA, A. V. - RASKOSHA, O. V. - BASHLYKOVA, L. A. - RACHKOVA, N. G. - KOCHIEVA, L. S. STRUCTURE AND BIOMEDICAL PROPERTIES OF LIGNINS (REVIEW). In Khimiya Rastitel'nykh Syr'yev, 2023-01-01, 4, pp. 5-28. ISSN 10295151. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14258/jcprm.20230412560>, Registrované v: SCOPUS

ADCA502 RODRIGUEZ, MN - TEBOT, I. - LEBAS, A. - NIEVAS, C. - LENG, Ľubomír - CIRIO, A. Renal functions and urea handling in pregnant and lactating Corriedale ewes. In Canadian Journal of Animal Science, 1996, vol. 76, no. 3, p. 469-472. ISSN

0008-3984.

Citácie:

1. [1.1] FEREIG, R.M. - IBRAHIM, R.M. - KHALIL, A.M. - FREY, C.F. - KHALIFA, F.A. Evaluation of Clinical and Biochemical Traits in Egyptian Barki Sheep with Different Growth Performances. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAR 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13060962>, Registrované v: WOS

ADCA503

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> (VEGA 2/0080/18 : Expresia a funkčná charakterizácia receptorov pre neuropeptidy hmyzu a kliešťov)

Citácie:

1. [1.1] MANG, D. - TOYAMA, T. - YAMAGISHI, T. - SUN, J. - PURBA, E.R. - ENDO, H. - MATTHEWS, M.M. - ITO, K. - NAGATA, S. - SATO, R. Dietary compounds activate an insect gustatory receptor on enteroendocrine cells to elicit myosuppressin secretion. In *INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0965-1748, APR 2023, vol. 155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibmb.2023.103927>, Registrované v: WOS

ADCA504

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] IACHETTA, G. - MELLE, G. - COLISTRA, N. - TANTUSSI, F. - DE ANGELIS, F. - DIPALO, M. Long-term in vitro recording of cardiac action potentials on microelectrode arrays for chronic cardiotoxicity assessment. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, FEB 2023, vol. 97, no. 2, p. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-022-03422-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KAPPADAN, V. - SOHI, A. - PARLITZ, U. - LUTHER, S. - UZELAC, I. - FENTON, F. - PETERS, N.S. - CHRISTOPH, J. - NG, F.S. Optical mapping of contracting hearts. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, APR 2023, vol. 601, no. 8, p. 1353-1370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP283683>, Registrované v: WOS

ADCA505

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] KNUTSON, K.R. - WHITEMAN, S.T. - ALCAINO, C. - MERCADO-PEREZ, A. - FINHOLM, I. - SERLIN, H.K. - BELLAMPALLI, S.S. - LINDEN, D.R. - FARRUGIA, G. - BEYDER, A. Intestinal enteroendocrine cells rely on ryanodine and IP3 calcium store receptors for mechanotransduction. In

JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, JAN 2023, vol. 601, no. 2, p. 287-305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP283383>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAJAGOPAL, V. - PINALI, C. - SHIELS, H.A. New revelations on the interplay between cardiomyocyte architecture and cardiomyocyte function in growth, health, and disease: a brief introduction. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, NOV 21 2022, vol. 377, no. 1864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2021.0315>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, J.X. - SHENG, H. - PAN, C.L. - WANG, S.Z. - YANG, M.L. - HU, C.L. - WEI, D.W. - WANG, Y.C. - MA, Y. Identification of key genes in bovine muscle development by co-expression analysis. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, APR 12 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.15093>, Registrované v: WOS

ADCA506 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] BAUTISTA-CRESCENCIO, C. - CASIMIRO-RAMOS, A. - FRAGOSO-VÁZQUEZ, M.J. - CORREA-BASURTO, J. - OLANO, C. - HERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ, C. - VILLA-TANACA, L. *Streptomyces albidoflavus* Q antifungal metabolites inhibit the ergosterol biosynthesis pathway and yeast growth in fluconazole-resistant *Candida glabrata*: phylogenomic and metabolomic analyses. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, OCT 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.01271-23>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, Z.Q. - LIU, X.Y. - WANG, N. - MO, P.C. - SHEN, J. - LIU, M.X. - ZHANG, H.F. - WANG, P. - ZHANG, Z.G. Membrane component ergosterol builds a platform for promoting effector secretion and virulence in *Magnaporthe oryzae*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, FEB 2023, vol. 237, no. 3, p. 930-943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18575>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHU, G.X. - CHEN, S. - ZHANG, Y.W. - LU, L. Mitochondrial Membrane-Associated Protein Mba1 Confers Antifungal Resistance by Affecting the Production of Reactive Oxygen Species in *Aspergillus fumigatus*. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, AUG 17 2023, vol. 67, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aac.00225-23>, Registrované v: WOS

ADCA507 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] CUELLAR-SANTOYO, A.O. - RUIZ-RODRÍGUEZ, V.M. - MARES-BARBOSA, T.B. - PATRON-SOBERANO, A. - HOWE, A.G. - PORTALES-PÉREZ, D.P. - GRAF, A.M. - ESTRADA-SÁNCHEZ, A.M. Revealing the contribution of astrocytes to glutamatergic neuronal transmission. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. JAN 19 2023, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2022.1037641>, Registrované v: WOS

ADCA508 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. [1.2] LEPCZYNSKI, Adam - HEROSIMCZYK, Agnieszka - BUCLAW, Mateusz - ADASZYNSKA-SKWIRZYNSKA, Michalina. Antibiotics in avian care and husbandry status and alternative antimicrobials. In *Poultry Science: The Many Faces of Chemistry in Poultry Production and Processing*, 2023-07-03, pp. 41-93., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MUSTAFA, Alaa Abdul Majeed - TAYEB, Ihsan Towfeeq. IMPROVING EGGS PRODUCTION AND QUALITY FOR LAYER BY STOCKING DENSITY AND MEDICINAL PLANTS. In *Iraqi Journal of Agricultural Sciences*, 2023-01-01, 54, 2, pp. 421-430. ISSN 00750530. Dostupné na:

<https://doi.org/10.36103/ijas.v54i2.1716>, Registrované v: SCOPUS

ADCA509

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> (VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu)

Citácie:

1. [1.1] GONELLA, E. - ALMA, A. The Role of Symbiont-Targeted Strategies in the Management of Pentatomidae and Tephritidae Pests under an Integrated Vision. In *AGRONOMY-BASEL*. MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/agronomy13030868>, Registrované v: WOS

ADCA510

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> (Vega č. 1/0858/16 : Negatívny vplyv vybraných xenobiotík na larválne štádium včely medonosnej (*Apis mellifera*). Vega č. 1/0176/16 : Genotoxické a cytotoxické účinky neonicotinoidových insekticídov)

Citácie:

1. [1.1] YU, J. - SONG, H.Y. - WANG, Y. - LIU, Z.G. - WANG, H.F. - XU, B.H. 20-hydroxyecdysone Upregulates Ecdysone Receptor (ECR) Gene to Promote Pupation in the Honeybee, *Apis mellifera* Ligustica. In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, AUG 23 2023, vol. 63, no. 2, p. 288-303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/icb/icad077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, K.Y. - FU, Z.M. - FAN, X.X. - WANG, Z.X. - WANG, S.Y. - GUO, S.J. - GAO, X.Z. - ZHAO, H.D. - JING, X. - ZOU, P.Y. - LI, Q.M. - CHEN, M.J. - CHEN, D.F. - GUO, R. Effect of *Ascosphaera apis* Infestation on the Activities of Four Antioxidant Enzymes in Asian Honey Bee Larval Guts. In *ANTIOXIDANTS*. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox12010206>, Registrované v: WOS

3. [1.2] GARCÍA-FERNÁNDEZ, Antonio J. - MARÍA-MOJICA, Pedro - NAVAS, Isabel. Oxalates. In *Encyclopedia of Toxicology, Fourth Edition: Volume 1-9*, 2023-01-01, 7, pp. V7-211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01008-3>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA511 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] CATCHPOLE, R.J. - BARBE, V. - MAGDELENAT, G. - MARGUET, E. - TERNS, M. - OBERTO, J. - FORTERRE, P. - DA CUNHA, V. A self-transmissible plasmid from a hyperthermophile that facilitates genetic modification of diverse *Archaea*. In *NATURE MICROBIOLOGY*. ISSN 2058-5276, JUL 2023, vol. 8, no. 7, p. 1339-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41564-023-01387-x>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] HIRAO, K. - SPECIALE, I. - NOTARO, A. - MANABE, Y. - TERAMOTO, Y. - SATO, T. - ATOMI, H. - MOLINARO, A. - UEDA, Y. - DE CASTRO, C. - FUKASE, K. Structural Determination and Chemical Synthesis of the N-Glycan from the Hyperthermophilic Archaeon *Thermococcus kodakarensis*. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, MAR 20 2023, vol. 62, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202218655>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SU, Y. - MICHIMORI, Y. - ATOMI, H. Biochemical and genetic examination of two aminotransferases from the hyperthermophilic archaeon *Thermococcus kodakarensis*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. FEB 20 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1126218>, Registrované v: WOS

- ADCA512 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] AHMED, P. - REYNOLDS, J. - BOZKURT, A. - REGMI, P. Continuous heart rate variability monitoring of freely moving chicken through a wearable electrocardiography recording system. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, FEB 2023, vol. 102, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102375>, Registrované v: WOS

- ADCA513 SAVORY, C. John - KOŠTÁL, Ľubor. Is expression of some behaviours associated with de-arousal in restricted-fed chickens? In *Physiology & Behavior*, 2006, vol. 88, no. 4-5, p. 473-478. (2005: 2.183 - IF, Q2 - JCR, 1.064 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1399/eps.2014.40>

Citácie:

1. [1.1] KLIPHUIS, S. - MANET, M.W.E. - GOERLICH, V.C. - NORDQUIST, R.E. - VERNOOIJ, H. - VAN DEN BRAND, H. - TUYTTENS, F.A.M. - RODENBURG, T.B. Early-life interventions to prevent feather pecking and reduce fearfulness in laying hens. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, AUG 2023, vol. 102, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102801>, Registrované v: WOS

- ADCA514 SEČ, Peter - GARAIOVÁ, Martina - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan - GRIAC, Peter - HAPALA, Ivan - HOLIČ, Roman. Baker's 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] *DONG, G.L. - XU, S.J. - SHI, S.B. De Novo Biosynthesis of Free Vaccenic Acid with a Low Content of Oleic Acid in Saccharomyces cerevisiae. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, OCT 19 2023, vol. 71, no. 43, p. 16204-16211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c04793>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *HOU, J. - ZHANG, H. - DING, J.L. - FENG, M.G. - YING, S.H. Transcriptomic investigation reveals a physiological mechanism for Beauveria bassiana to survive under linoleic acid stress. In ISCIENCE. APR 21 2023, vol. 26, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.106551>, Registrované v: WOS*
- ADCA515 CUPPEROVÁ, Petra - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - HLUCHÝ, Svätoslav. Distribution of tetraspanin family protein CD9 in bull reproductive system. In *Czech Journal of Animal Science*, 2014, vol. 59, p. 134-139. (2013: 0.871 - IF, Q2 - JCR, 0.496 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - 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:000335889500005>
- Citácie:
- [1.1] *JANGID, P. - RAI, U. - BAKSHI, A. - SINGH, R. Significance of Complement Regulatory Protein Tetraspanins in the Male Reproductive System and Fertilization. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2023, vol. 24, no. 3, p. 240-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389203724666230131110203>, Registrované v: WOS*
- ADCA516 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] *BIST, R.B. - SUBEDI, S. - YANG, X. - CHAI, L.L. Effective Strategies for Mitigating Feather Pecking and Cannibalism in Cage-Free W-36 Pullets. In POULTRY. JUN 2023, vol. 2, no. 2, p. 281-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/poultry2020021>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *HUANG, C.X. - YUE, Q.X. - SUN, L. - DI, K.Q. - YANG, D.L. - HAO, E.R.Y. - WANG, D.H. - CHEN, Y.F. - SHI, L. - ZHOU, R.Y. - ZHAO, G.X. - CHEN, H. Restorative effects of Lactobacillus rhamnosus LR-32 on the gut microbiota, barrier integrity, and 5-HT metabolism in reducing feather-pecking behavior in laying hens with antibiotic-induced dysbiosis. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. APR 26 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1173804>, Registrované v: WOS*
- ADCA517 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> (Vega č. 1/0229/17 : Štúdium interakcií medzi mikroorganizmami a kovmi a ich využitie v environmentálnych aplikáciách)

Citácie:

1. [1.1] AYILARA, M.S. - BABALOLA, O.O. *Bioremediation of environmental wastes: the role of microorganisms. In FRONTIERS IN AGRONOMY. MAY 30 2023, vol. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fagro.2023.1183691>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Q. - ZHANG, Z.M. - WANG, Y. - MU, G.T. - WU, X.L. - LIU, Y.Y. - LUO, W.M. - WEN, X.M. *Remediation of Soil Contaminated by Heavy Metals Using Biochar: Strategies and Future Prospects. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2023, vol. 32, no. 1, p. 27-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.15244/pjoes/153912>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] GU, X.R. - JIA, H. - WANG, X.H. - JIANG, Y.N. - LI, J. - HE, X.H. *Differential aluminum tolerance and absorption characteristics in Pinus massoniana seedlings colonized with ectomycorrhizal fungi of Lactarius deliciosus and Pisolithus tinctorius. In JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH. ISSN 1007-662X, OCT 2023, vol. 34, no. 5, p. 1523-1533. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11676-022-01583-1>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] HAZAIMEH, M. *Phycoremediation of heavy metals and production of biofuel from generated algal biomass: a review. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, NOV 2023, vol. 30, no. 51, p. 109955-109972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-30190-8>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] LI, X.J. - LI, L.A. - ZHAO, Z.G. - ZHANG, X.S. - KONG, J.J. - LIU, L.Y. - LI, R.E. *Adsorption kinetics of Cd(II) from aqueous solutions onto live vs. dead biosorbents of Sphingomonas sp. GX 15. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 0254-0584, SEP 1 2023, vol. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.127940>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] LIAQAT, I. - MUHAMMAD, N. - ARA, C. - HANIF, U. - ANDLEEB, S. - ARSHAD, M. - AFTAB, M.N. - RAZA, C. - MUBIN, M. *Bioremediation of heavy metals polluted environment and decolourization of black liquor using microbial biofilms. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, MAY 2023, vol. 50, no. 5, p. 3985-3997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-023-08334-3>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] LU, C.W. - HO, H.C. - YAO, C.L. - TSENG, T.Y. - KAO, C.M. - CHEN, S.C. *Bioremediation potential of cadmium by recombinant Escherichia coli surface expressing metallothionein MTT5 from Tetrahymena thermophila. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JAN 2023, vol. 310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136850>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] MENDOZA-BURGUETE, Y. - PÉREZ-REA, M.D. - LEDESMA-GARCÍA, J. - CAMPOS-GUILLÉN, J. - RAMOS-LÓPEZ, M.A. - GUZMÁN, C. - RODRÍGUEZ-MORALES, J.A. *Global Situation of Bioremediation of Leachate-Contaminated Soils by Treatment with Microorganisms: A Systematic Review. In MICROORGANISMS. APR 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11040857>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] REMETEIOVÁ, D. - RUZICKOVÁ, S. - HEZELOVÁ, M. - PIKNA, L. *Utilization of Extraction Procedures for Evaluating Environmental Risk from Waste Materials. In TOXICS. AUG 2023, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics11080678>, Registrované v: WOS*

10. [1.2] SAĞLAM, Nihal Gören - RACHID, Nahdhoit Ahamada - GÜNGÖR, Nihal Dođruöz. Secondary metabolites and biological compounds of actinomycetes and their applications. In *Bacterial Secondary Metabolites: Synthesis and Applications in Agroecosystem*, 2023-01-01, pp. 123-145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95251-4.00013-2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA518 SHAW, M. A. - BRUNETTI-PIERRI, N. - KÁDAŠI, Ľudevít - KOVACOVA, V. - VAN MALDERGEM, L. - DE BRASI, D. - SALERNO, M. - GECZ, J. Identification of three novel SEDL mutations, including mutation in the rare, non-canonical splice site of exon 4. In *Clinical genetics*, 2003, vol. 64, iss. 3, p. 235-242. ISSN 0009-9163.

Citácie:

1. [1.1] DING, Z. - MENG, Y.R. - FAN, Y.J. - XU, Y.Z. Roles of minor spliceosome in intron recognition and the convergence with the better understood major spliceosome. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-RNA*. ISSN 1757-7004, JAN 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wrna.1761>, Registrované v: WOS

ADCA519 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] DAS, K. - NOZAKI, T. Non-Vesicular Lipid Transport Machinery in *Leishmania donovani*: Functional Implications in Host-Parasite Interaction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241310637>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MONTAG, K. - IVANOV, R. - BAUER, P. Role of SEC14-like phosphatidylinositol transfer proteins in membrane identity and dynamics. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 15 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1181031>, Registrované v: WOS

3. [1.2] WANG, Yu - WU, Tao - FAN, Xuqian - RUAN, Haihua - FAN, Feiyu - ZHANG, Xueli. Sterol transport proteins in yeast: a review. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*, 2023-08-25, 39, 8, pp. 3204-3218. ISSN 10003061. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.230042>, Registrované v: SCOPUS

ADCA520 SCHUSTER, A. - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert - ITO, H. - BIRNBAUMER, L. - HOFMANN, F. The IVS6 segment of the L-type calcium channel is critical for the action of dihydropyridines and phenylalkylamines. In *EMBO journal : European Molecular Biology Organization*, 1996, vol. 15, no. 10, p. 2365-2370. ISSN 0261-4189.

Citácie:

1. [1.1] CATTERALL, W.A. Voltage gated sodium and calcium channels: Discovery, structure, function, and Pharmacology. In *CHANNELS*. ISSN 1933-6950, DEC 31 2023, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336950.2023.2281714>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CROSSLEY, C.A. - RAJANI, V. - YUAN, Q. Modulation of L-type calcium channels in Alzheimer's disease: A potential therapeutic target. In *COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN

2001-0370, 2023, vol. 21, p. 11-20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.csbj.2022.11.049>2001-0370, Registrované v: WOS

ADCA521

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> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch)

Citácie:

1. [1.1] LIU, Q.R. - ZONG, Q.K. - DING, L.L. - DAI, H.Y. - SUN, Y. - DONG, Y.Y. - REN, Z.Y. - HASHIMOTO, K. - YANG, J.J. Effects of perioperative use of esketamine on postpartum depression risk in patients undergoing cesarean section: A randomized controlled trial. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327, OCT 15 2023, vol. 339, p. 815-822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jad.2023.07.103>, Registrované v: WOS

2. [2.1] IDUNKOVA, A. - LACINOVA, L. - DUBIEL-HOPANOVA, L. Stress, depression, and hippocampus: from biochemistry to electrophysiology. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 2, p. 107-122. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2023001, Registrované v: WOS

ADCA522

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> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. COST Action FA 1401 (PiGutNet) : Európska sieť pre spoluprácu v oblasti faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu prasiat a jej význam pre zdravie prasiat)

Citácie:

1. [1.1] JANG, K.B. - MOITA, V.H.C. - MARTINEZ, N. - SOKALE, A. - KIM, S.W. Efficacy of zinc glycinate reducing zinc oxide on intestinal health and growth of nursery pigs challenged with F18⁺ Escherichia coli. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, JAN 3 2023, vol. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skad035>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CASTILLO-PAZ, Angelica M. - CORREA-PIÑA, Brandon A. - MARTINEZ-HERNANDEZ, Harol D. - GOMEZ-VAZQUEZ, Omar M. - CAÑON-DAVILA, Dorian F. - ZUBIETA-OTERO, Luis F. - LONDOÑO-RESTREPO, Sandra M. - PEREZ-TORRERO, Esther - RODRIGUEZ-GARCIA, Mario E. Influence of the Changes in the Bone Mineral Density on the Guided Bone Regeneration Using Bioinspired Grafts: A Systematic Review and Meta-analysis. In Biomedical Materials and Devices, 2023-03-01, 1, 1, pp. 162-178. ISSN 27314812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s44174-022-00026-z>, Registrované v: SCOPUS

ADCA523

SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - PRISTACOVA, J. - UHRÍK, Branislav -

THOMAS, T. - KHAPER, N. - KAUL, N. - SINGAL, Pawan K. Hydrogen peroxide changes in ischemic and reperfused heart: Cytochemistry and biochemical and X-ray microanalysis. In American Journal of Pathology, 1995, vol. 147, p. 772-781. ISSN 0002-9440.

Citácie:

1. [1.2] VACHADZE, Nikoloz - GOGIBERIDZE, Anzor - KHETSURIANI, Ramaz - PAILODZE, Marina - SHVANGIRADZE, Elene - PRUIDZE, Nino. Alterations in Left Ventricular End-Systolic and End-Diastolic Volumes in 12-13-Week-Old Laboratory Rats Subjected to Dosed Swimming Exercise. In Journal of Medicinal and Chemical Sciences, 2023-11-01, 6, pp. 2727-2734. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26655/JMCHMSCI.2023.11.17>, Registrované v: SCOPUS

ADCA524

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. [1.1] KAUR, B. - KUMAR, B. - SIRHINDI, G. - GULERIA, N. - KAUR, J. Phenolic Biotransformations in Wheatgrass Juice after Primary and Secondary Fermentation. In FOODS. APR 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods12081624>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PINHEIRO, G.P. - DA SILVA, G.F. - SAWAYA, A.C.H.F. Effect of leaf development on the composition of Coleus amboinicus Lour. hydroethanolic extracts. In BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY. ISSN 0305-1978, DEC 2023, vol. 111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bse.2023.104738>, Registrované v: WOS

3. [1.1] STASINSKA-JAKUBAS, M. - HAWRYLAK-NOWAK, B. - WÓJCIAK, M. - DRESLER, S. Comparative Effects of Two Forms of Chitosan on Selected Phytochemical Properties of Plectranthus amboinicus (Lour.). In MOLECULES. JAN 2023, vol. 28, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28010376>, Registrované v: WOS

4. [1.2] LUTFIANI, Laeli - NASRULLOH, Nanang. Total Flavonoid and Antioxidant Activity of Food Bar Torbangun – Katuk on The Effectiveness of Breast Milk Production. In Amerta Nutrition, 2023-03-03, 7, 1, pp. 88-97. ISSN 25801163. Dostupné na: <https://doi.org/10.20473/amnt.v7i1.2023.88-97>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] PAKPAHAN, Sulastry - SIANTURI, Elly. Perineum Laceration Treatment with Coleus amboinicus Lour Leaf Extract Solution in Postpartum Mothers. In Journal of International Dental and Medical Research, 2023-01-01, 16, 1, pp. 40-45. ISSN 1309100X., Registrované v: SCOPUS

ADCA525

STARONĚ, 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> (Vega č. 1/0858/16 : Negatívny vplyv vybraných xenobiotík na larválne štádium včely medonosnej (Apis mellifera). Vega č. 1/0176/16 : Genotoxické a cytotoxické účinky neonikotinoidových insekticídov)

Citácie:

1. [1.1] BISCHOFF, K. - MOISEFF, J. The role of the veterinary diagnostic toxicologist in apiary health. In *JOURNAL OF VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION*. ISSN 1040-6387, NOV 2023, vol. 35, no. 6, p. 597-616.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/10406387231203965>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, J. - GUO, Y. - CHEN, J. - DIAO, Q.Y. - WANG, Q. - DAI, P.L. - ZHANG, L. - LI, W.M. - WU, Y.Y. Acute oral toxicity, apoptosis, and immune response in nurse bees (*Apis mellifera*) induced by flupyradifurone. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. MAR 28 2023, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1150340>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, D. - LV, L. - GAO, Z.W. - ZHU, Y.C. - WENG, H.B. - YANG, G.L. - WANG, Y.H. Joint toxic effects of thiamethoxam and flusilazole on the adult worker honey bees (*Apis mellifera* L.). In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, JAN 15 2023, vol. 317. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120806>, Registrované v: WOS

- ADCA526 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - ZALIBERA, Michal - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIÁŠ, 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] GHASEMI, A. - JEDDI, S. - YOUSEFZADEH, N. - KASHFI, K. - NOROUZIRAD, R. Dissolving sodium hydrosulfide in drinking water is not a good source of hydrogen sulfide for animal studies. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 9 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-49437-y>, Registrované v: WOS

- ADCA527 STEELE, N. M. - SULOVA, Zdena - CAMPBELL, P. - BRAAM, J. - FARKAŠ, Vladimír - FRY, S. C. Ten isoenzymes of xyloglucan endotransglycosylase from plant cell walls select and cleave the donor substrate stochastically. In *Biochemical Journal*, 2001, vol. 355, p. 671-679. ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] WHALE, E. - BULLING, A.E.K. - FRY, S.C. Biochemical characterisation of cellulose and cell-wall-matrix polysaccharides in variously oxidised sugar-beet pulp preparations differing in viscosity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127356>, Registrované v: WOS

- ADCA528 STRAČINA, Tibor - SLANINOVÁ, Iva - POLANSKÁ, Hana - AXMANOVÁ, Martina - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - KONEČNÝ, P. - MASARIK, Michal - KRIŽANOVÁ, Oľga - NOVÁKOVÁ, Marie. Long-term haloperidol treatment prolongs QT interval and increases expression of sigma 1 and IP3 receptors in guinea pig hearts. In *Tohoku Journal of Experimental Medicine*, 2015, vol. 236, no. 3, p. 199-207. (2014: 1.351 - IF, Q2 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0040-8727.

Citácie:

1. [1.1] MUNGUIA-GALAVIZ, F.J. - MIRANDA-DIAZ, A.G. - CARDENAS-SOSA, M.A. - ECHAVARRIA, R. Sigma-1 Receptor Signaling: In Search of New Therapeutic Alternatives for Cardiovascular and Renal Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24031997>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VERA-ZAMBRANO, A. - BAENA-NUERO, M. - RINNÉ, S. - VILLEGAS-ESGUEVILLAS, M. - BARREIRA, B. - TELLI, G. - DE BENITO-BUENO, A. - BLÁZQUEZ, J.A. - CLIMENT, B. - PÉREZ-VIZCAINO, F. - VALENZUELA, C. - DECHER, N. - GONZALEZ, T. - COGOLLUDO, A. *Sigma-1 receptor modulation fine-tunes KV1.5 channels and impacts pulmonary vascular function. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, MAR 2023, vol. 189.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2023.106684>, Registrované v: WOS
- ADCA529 STRAMOVÁ, Zuzana - REMENÁR, Matej - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Heterotrophic microflora of highly alkaline (pH13) brown mud disposal site drainage water near Ziar nad Hronom (Banska Bystrica region, Slovakia). In *Environmental science and pollution research*, 2016, vol. 23, no. 5, p. 4199-4206. (2015: 2.760 - IF, Q2 - JCR, 0.906 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-015-4842-7> (ITMS 26220120001 : Centrum excelentnosti pre výskum tráviaceho traktu - CEFT)
Citácie:
1. [1.1] PANIGRAHI, S. - PANIGRAHI, D.P. *Characterization of a pigmented Brevundimonas sp. isolated from red mud pond samples of a bauxite mine. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY. ISSN 0254-8704, MAY 2023, vol. 44, no. 3, p. 359-366.* Dostupné na: <https://doi.org/10.22438/jeb/44/3/MRN-5023>, Registrované v: WOS
- ADCA530 STROJNÝ, L. - BOMBA, Alojz - HIJOVÁ, Emília - CHMELÁROVÁ, A. - MOJŽISOVÁ, 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] BOMMASAMUDRAM, J. - MUTHU, A. - DEVAPPA, S. *Effect of prebiotics on thermally acclimatized lactobacilli cultures and their application as synbiotics in RTD fruit drinks. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, SEP 2023, vol. 13, no. 9.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-023-03737-2>, Registrované v: WOS
- ADCA531 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - GANCARČÍKOVÁ, S. - JONECOVÁ, Zuzana - SCIRANKOVÁ, Ľ. - GUBA, Peter - KOŠČOVÁ, J. - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea. New probiotic strain *Lactobacillus fermentum* AD1 and its effect in Japanese quail. In *Veterinárni medicína*, 2005, vol. 50, no. 9, p. 415-420. (2004: 0.790 - IF). ISSN 0375-8427.
Citácie:
1. [1.2] AKBARIMEHR, Maryam - SOLKA, Magdalena - NOSRATI, Mehran - RASOULI, Behrouz - VAHABI-ASIL, Omid - SEIDAVI, Alireza - HOSSEINTABAR-GHASEMABAD, Babak - MARCHEWKA, Joanna - SZTANDARSKI, Patryk - JASZCZYK, Aneta - HORBAŃCZUK, Karina - PETRYKOWSKI, Sławomir - SIWIEC, Danuta - HORBAŃCZUK, Jarosław Olav. *Multi-strain probiotic improved feed conversion ratio and selected health indicators in Japanese quail. In Animal Science Papers and Reports, 2023-01-01, 41, 4, pp. 345-358.* ISSN 08604037. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aspr-2023-0016>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA532 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Antibiotic resistance of lactic acid bacteria from canine faeces. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2004, vol. 48, p. 215-218. ISSN 0042-4870.

Citácie:

1. [1.1] RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ, S. - GONZÁLEZ-DÁVALOS, L. - ROBLES-RODRÍGUEZ, C. - LOZANO-FLORES, C. - VARELA-ECHAVARRÍA, A. - SHIMADA, A. - MORA-IZAGUIRRE, O. Isolation of bacterial consortia with probiotic potential from the rumen of tropical calves. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, JAN 2023, vol. 107, no. 1, p. 62-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13699>, Registrované v: WOS

ADCA533 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. - ALTINDIS, M. - TANRIVERDI, E.S. - OTLU, B. Determination of safety status and probiotic properties of *Enterococcus* strains isolated from traditional cheeses in Turkey. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, JAN 23 2023, vol. 134, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jambio/lxac005>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, S.Y. - YU, X.H. - FAN, B.Q. - HAO, D.J. A gut-isolated *Enterococcus* strain (HcM7) triggers the expression of antimicrobial peptides that aid resistance to nucleopolyhedrovirus infection of *Hyphantria cunea* larvae. In *PEST MANAGEMENT SCIENCE*. ISSN 1526-498X, OCT 2023, vol. 79, no. 10, p. 3529-3537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ps.7533>, Registrované v: WOS

3. [1.1] QIN, S.M. - DU, H.M. - ZENG, W.T. - BAI, A.B. - LIU, J.F. - CHEN, F.L. - MA, L. - QIN, S.Y. - ZHU, P. - WU, J.M. Identification and Characterisation of Potential Probiotic Lactic Acid Bacteria Extracted from Pig Faeces. In *JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0973-7510, JUN 2023, vol. 17, no. 2, p. 788-798. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22207/JPAM.17.2.04>, Registrované v: WOS

ADCA534 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] BARITUGO, K.A. - BAKHSH, A. - KIM, B. - PARK, S. Perspectives on functional foods for improvement of canine health and treatment of diseases. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, OCT 2023, vol. 109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2023.105744>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FOONGSAWAT, N. - SUNTHORNTHUMMAS, S. - RANGSIRUJI, A. - SARAWANEEYARUK, S. - INSIAN, K. - PRINGSULAKA, O. High survivability of microencapsulated canine-specific probiotics during artificial gastrointestinal conditions and pasteurization. In *SCIENCEASIA*. ISSN 1513-1874, OCT 2023, vol. 49, no. 5, p. 765-775. Dostupné na: <https://doi.org/10.2306/scienceasia1513-1874.2023.080>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NYBROE, S. - HORSMAN, P.B. - KRAG, K. - HOSBJERG, T.G. - STENBERG, K. - KHAKIMOV, B. - BAYMLER, J. - BJORNVAD, C.R. - KIELER, I.N. Alterations in Healthy Adult Canine Faecal Microbiome and Selected Metabolites as a Result of Feeding a Commercial Complete Synbiotic Diet with *Enterococcus faecium* NCIMB 10415. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13010144>, Registrované v:

WOS

4. [1.1] PANJA, K. - AREERAT, S. - CHUNDANG, P. - PALASEWEENUN, P. - AKRIMAJIRACHOOTE, N. - SITDHIPOL, J. - THAVEETHAPTAIKUL, P. - CHONPATHOMPIKUNLERT, P. - NIWASABUTRA, K. - PHAPUGRANGKUL, P. - KOVITVADHI, A. Influence of dietary supplementation with new *Lactobacillus* strains on hematology, serum biochemistry, nutritional status, digestibility, enzyme activities, and immunity in dogs. In *VETERINARY WORLD*. ISSN 0972-8988, APR 2023, vol. 16, no. 4, p. 834-843. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2023.834-843>, Registrované v: WOS

ADCA535 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] HAN, Kiseok - PARK, Soyoung - SATHIYASEELAN, Anbazhagan - WANG, Myeong-Hyeon. Isolation and Characterization of *Enterococcus faecium* from Fermented Korean Soybean Paste with Antibacterial Effects. In *FERMENTATION-BASEL*. AUG 2023, vol. 9, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9080760>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KYOUNG, Hyunjin - KIM, Eunjoo - CHO, Jin Ho - LEE, Hanbae - KIM, Yonghee - IL PARK, Kyeong - KIM, Hyeun Bum - SONG, Minho. Dietary yeast cell wall enhanced intestinal health of broiler chickens by modulating intestinal integrity, immune responses, and microbiota. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, JUN 2023, vol. 102, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102660>, Registrované v: WOS

ADCA536 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] DU, X. - CHENG, X.D. - JI, K.X. - DEGEN, A.A. - LIANG, Y.P. - WU, X.K. - DONG, Q.X. - FENG, M.Y. - JIAO, D. - CONG, H.T. - YANG, G. Effects of supplementary thyme on immunity responses, antioxidant indices, rumen enzymes concentrations and rumen bacteria composition in Hu sheep. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, DEC 2023, vol. 306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2023.115828>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAFI, Enas - HADDAD, Moawiya - HASAN, Maen - AL-DALAIN, Sati Y. - PROESTOS, Charalampos - SIDDIQUI, Shahida A. Characterization of Potential Probiotic Activity of Lactic Acid Bacteria Isolated from Camel Colostrum by Biochemical and Molecular Methods. In *VETERINARY MEDICINE INTERNATIONAL*. ISSN 2090-8113, OCT 7 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/8334152>, Registrované v: WOS

ADCA537 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - CILIK, Dušan. Synbiotic administration of canine-derived strain *Lactobacillus fermentum* CCM 7421 and inulin to healthy dogs. In *Canadian journal of microbiology : revue canadienne de microbiologie*, 2013, vol. 59, p. 347-352. (2012: 1.199 - IF, Q3 - JCR, 0.530 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4166.

Citácie:

1. [1.2] SAAR, Robin - DODD, Sarah. Small Animal Microbiomes and Nutrition. In *Small Animal Microbiomes and Nutrition*, 2023-01-01, pp. 1-364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119862611>, Registrované v: SCOPUS

ADCA538 STROMPFOVÁ, Viola** - KUBAŠOVÁ, Ivana - ŠČERBOVÁ, Jana - MAĐARI, 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> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. ITMS 26220120066 (ERDF))

Citácie:

1. [1.1] BARITUGO, K.A. - BAKHSH, A. - KIM, B. - PARK, S. *Perspectives on functional foods for improvement of canine health and treatment of diseases. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, OCT 2023, vol. 109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2023.105744>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SRINIVASH, M. - KRISHNAMOORTHY, R. - MAHALINGAM, P.U. - MALAIKOZHUNDAN, B. - BHARATHAKUMAR, S. - GURUSHANKAR, K. - DHANAPAL, K. - SAMY, K.K. - PERUMAL, A.B. *Nanomedicine for drug resistant pathogens and COVID-19 using mushroom nanocomposite inspired with bacteriocin-A review. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN 1387-7003, JUN 2023, vol. 152. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.110682>, Registrované v: WOS

ADCA539 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> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] BARITUGO, K.A. - BAKHSH, A. - KIM, B. - PARK, S. *Perspectives on functional foods for improvement of canine health and treatment of diseases. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, OCT 2023, vol. 109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2023.105744>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KAELE, G.C.B. - BASTOS, T.S. - FERNANDES, E.L. - DE SOUZA, R.B.M.D. - DE OLIVEIRA, S.G. - FÉLIX, A.P. *High-protein dried distillers grains in dog diets: diet digestibility and palatability, intestinal fermentation products, and fecal microbiota. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, JAN 3 2023, vol. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skad128>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MOLINA, R.A. - VILLAR, M.D. - MIRANDA, M.H. - MALDONADO, N.C. - VIGNOLO, G.M. - NADER-MACÍAS, M.E.F. *A multi-strain probiotic promoted recovery of puppies from gastroenteritis in a randomized, double-blind, placebo-controlled study. In CANADIAN VETERINARY JOURNAL-REVUE VÉTÉRINAIRE CANADIENNE. ISSN 0008-5286, JUL 2023, vol. 64, no. 7, p. 666-673., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SOARES, N.M.M. - BASTOS, T.S. - KAELE, G.C.B. - DE SOUZA, R.B.M.D. - DE OLIVEIRA, S.G. - FÉLIX, A.P. *Digestibility and Palatability of the Diet and Intestinal Functionality of Dogs Fed a Blend of Yeast Cell Wall and Oregano Essential Oil. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, AUG 2023, vol. 13, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13152527>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] YANG, Q. - WU, Z.L. *Gut Probiotics and Health of Dogs and Cats: Benefits, Applications, and Underlying Mechanisms. In MICROORGANISMS.*

OCT 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms11102452>, Registrované v: WOS
6. [1.2] MAO, Aipeng - SUN, Haoran - ZHOU, Ning - GUO, Xiaolan - NAN, Weixiao - LI, Mengjie - CHEN, Miao - ZHANG, Haihua - XU, Chao. Effects of *Lactobacillus acidophilus* Isolated Components on Nutrient Digestion and Metabolism of Chinese Rural Dogs. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2023-03-15, 35, 2, pp. 1241-1249. ISSN 1006267X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12418/CJAN2023.116>, Registrované v: SCOPUS

ADCA540 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] BARITUGO, K.A. - BAKHSH, A. - KIM, B. - PARK, S. Perspectives on functional foods for improvement of canine health and treatment of diseases. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, OCT 2023, vol. 109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2023.105744>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOZIOL, S.A. - OBA, P.M. - SOTO-DIAZ, K. - STEELMAN, A.J. - SUCHODOLSKI, J.S. - ECKHARDT, E.R.M. - SWANSON, K.S. Effects of a *Lactobacillus* fermentation product on the fecal characteristics, fecal microbial populations, immune function, and stress markers of adult dogs. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, JAN 3 2023, vol. 101. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1093/jas/skad160>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NYBROE, S. - HORSMAN, P.B. - KRAG, K. - HOSBJERG, T.G. - STENBERG, K. - KHAKIMOV, B. - BAYMLER, J. - BJORNVAD, C.R. - KIELER, I.N. Alterations in Healthy Adult Canine Faecal Microbiome and Selected Metabolites as a Result of Feeding a Commercial Complete Synbiotic Diet with *Enterococcus faecium* NCIMB 10415. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13010144>, Registrované v: WOS

ADCA541 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] KAHRAMAN, O. - GURBUZ, E. - INAL, F. - ARIK, H.D. - ALATAS, M.S. - INANC, Z.S. - AHMED, I. Effects of *Bacillus subtilis* C-3102 addition on nutrient digestibility, faecal characteristics, blood chemistry and faecal *Lactobacilli* spp., *Enterococci* spp., and *Escherichia coli* in healthy dogs. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, DEC 31 2023, vol. 22, no. 1, p. 568-577. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2218871>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NYBROE, S. - HORSMAN, P.B. - KRAG, K. - HOSBJERG, T.G. - STENBERG, K. - KHAKIMOV, B. - BAYMLER, J. - BJORNVAD, C.R. - KIELER, I.N. Alterations in Healthy Adult Canine Faecal Microbiome and Selected Metabolites as a Result of Feeding a Commercial Complete Synbiotic Diet with *Enterococcus faecium* NCIMB 10415. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13010144>, Registrované v: WOS

- ADCA542 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. [1.1] MENG, X.Y. - CHEN, F.Y. - XIONG, M. - HAO, H. - WANG, K.J. A new pathogenic isolate of *Kocuria kristinae* identified for the first time in the marine fish *Larimichthys crocea*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. APR 25 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1129568>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REINOSO-PELÁEZ, E.L. - SAURA, M. - GONZÁLEZ-RECIO, O. - GONZÁLEZ, C. - FERNÁNDEZ, A. - PEIRO-PASTOR, R. - LÓPEZ-GARCÍA, A. - SABORÍO-MONTERO, A. - CALVO, J.H. - RAMÓN, M. - SERRANO, M. Impact of oestrus synchronization devices on ewes vaginal microbiota and artificial insemination outcome. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAR 23 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1063807>, Registrované v: WOS

- ADCA543 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] FUSCO, V. - CHIEFFI, D. - FANELLI, F. - MONTEMURRO, M. - RIZZELLO, C.G. - FRANZ, C.M.A.P. The *Weissella* and *Periweissella* genera: up-to-date taxonomy, ecology, safety, biotechnological, and probiotic potential. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. DEC 11 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1289937>, Registrované v: WOS

- ADCA544 SULO, Pavol - SZABÓOVÁ, Dana - BIELIK, Peter - POLÁKOVÁ, Silvia - ŠOLTYS, Katarína - JATZOVÁ, Katarína - SZEMES, Tomáš. The evolutionary history of *Saccharomyces* species inferred from completed mitochondrial genomes and revision in the yeast mitochondrial genetic code. In *DNA research*, 2017, vol. 24, no. 6, p. 571-583. (2016: 5.404 - IF, Q1 - JCR, 2.516 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1340-2838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/dnares/dsx026>

Citácie:

1. [1.1] HIMMELSTRAND, K. - DURLING, M.B. - KARLSSON, M. - STENLID, J. - OLSON, A. Multiple rearrangements and low inter- and intra-species mitogenome sequence variation in the *Heterobasidion annosum* s.l. species complex. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 18 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1159811>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Y. - YANG, J. - RUAN, M.S. - ZHANG, H.Q. - WANG, J.F. - LI, Y.Y. NMR-Based Characterization of the Interaction between Yeast Oxa1-CTD and Ribosomes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2023, vol. 24, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241914657>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PERIS, D. - UBBELOHDE, E.J. - KUANG, M.C. - KOMINEK, J. - LANGDON, Q.K. - ADAMS, M. - KOSHALEK, J.A. - HULFACHOR, A.B. -

OPULENTE, D.A. - HALL, D.J. - HYMA, K. - FAY, J.C. - LEDUCQ, J.B. - CHARRON, G. - LANDRY, C.R. - LIBKIND, D. - GONCALVES, C. - GONCALVES, P. - SAMPAIO, J.P. - WANG, Q.M. - BAI, F.Y. - WROBEL, R.L. - HITTINGER, C.T. *Macroevolutionary diversity of traits and genomes in the model yeast genus Saccharomyces. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 8 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-36139-2>, Registrované v: WOS*

- ADCA545 SULO VÁ, Zdena - DITTE, Peter - KURUCOVÁ, Tatiana - POLÁKOVÁ, Eva - ROGOZÁNOVÁ, Kristína - GIBALOVÁ, Lenka - ŠERES, Mário - ŠKVARKOVÁ, 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] PAVILEK, Branislav - BORTNAK, Dusan - SOFRANKO, Jakub - SOFRANKOVA, Lucia - SPALDOVA, Jana - ELEFANTOVA, Katarina - OLEJNIKOVA, Petra - ZIDEKOVA, Ivana - VEGH, Daniel - DOKUPILOVA, Svetlana - MIKUS, 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, pp. ISSN 1434-193X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/ejoc.202300410>, Registrované v: WOS

- ADCA546 SZABÓOVÁ, Dana - HAPALA, Ivan - SULO, Pavol**. The complete mitochondrial DNA sequence from *Kazachstania sinensis* reveals a general +1C frameshift mechanism in CTGY codons. In *FEMS Yeast Research*, 2018, vol. 18, no. 3, art. no. foy028. (2017: 2.609 - IF, Q2 - JCR, 1.308 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foy028> (Vega č. 2/0064/16 : Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami. Vega č. 1/0048/16 : Interakcie mitochondrií a jadier v procese speciácie)

Citácie:

1. [1.1] WOLTERS, J.F. - LABELLA, A.L. - OPULENTE, D.A. - ROKAS, A. - HITTINGER, C.T. Mitochondrial genome diversity across the subphylum *Saccharomycotina*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 23 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1268944>, Registrované v: WOS

- ADCA547 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] CHOUÉGOUONG, M.T. - MAJOUMOUO, M.S. - MENKEM, E.Z. - YIMGANG, L.V. - TOGHUEO, R.M.K. - ETCHU, K.A. - BOYOM, F.F. Ethnopharmacological survey and antibacterial activity of medicinal plant extracts used against bacterial enteritis in rabbits. In *ADVANCES IN TRADITIONAL MEDICINE*. ISSN 2662-4052, MAR 2023, vol. 23, no. 1, p. 213-223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13596-021-00615-1>, Registrované v: WOS

- ADCA548 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica -

STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - VASILKOVÁ, Zuzana - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - CHRENKOVÁ, Mária. Effect of combined administration of enterocin 4231 and sage in rabbits. In Polish journal of veterinary sciences, 2011, vol. 14, no. 3, p. 359-366. (2010: 0.507 - IF, Q3 - JCR, 0.187 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10181-011-0054-3>

Citácie:

1. [1.1] SARAVANAN, Parikhshith - POOJA, R. - BALACHANDER, Nanditaa - SINGH, K. Kesav Ram - SILPA, S. - RUPACHANDRA, S. Anti-inflammatory and wound healing properties of lactic acid bacteria and its peptides. In *FOLIA MICROBIOLOGICA*. ISSN 0015-5632, JUN 2023, vol. 68, no. 3, p. 337-353.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-022-01030-y>, Registrované v: WOS

ADCA549 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] QIAO, F.X. - SUN, M.X. - XU, Z.R. - LIU, Y.C. - CHEN, Y.Z. - WANG, H.L. - QI, Z.Q. - XU, C.L. - LIU, Y. Chloroacetonitrile exposure induces endoplasmic reticulum stress and affects spindle assembly in mouse oocytes. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, JUN 2023, vol. 176.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2023.113736>, Registrované v: WOS

ADCA550 ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea** - LOSASSO, Carmen - BARCO, Lisa. Antimicrobial susceptibility to natural substances of Campylobacter jejuni and Campylobacter coli isolated from Italian poultry. In Foodborne pathogens and disease, 2022, vol. 19, no. 4, p. 266-271. (2021: 3.788 - IF, Q2 - JCR, 0.761 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1535-3141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/fpd.2021.0085> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)

Citácie:

1. [1.1] JU, C.Y. - MA, Y.P. - ZHANG, B. - ZHOU, G.L. - WANG, H.R. - YU, M.H. - HE, J.M. - DUAN, Y.X. - ZHANG, M.J. Prevalence, genomic characterization and antimicrobial resistance of Campylobacter spp. isolates in pets in Shenzhen, China. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JUN 1 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1152719>, Registrované v: WOS

ADCA551 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] QIN, L. - LI, L.M. - LIU, S.J. - WANG, X.Z. - ZHU, G.M. - YANG, J.P. - YANG, G.R. The Phenotypic Differences in High-fat Diet-induced Obesity and Resistance. In *PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1000-3282, JUL 2023, vol. 50, no. 7, p. 1527-1537. Dostupné na:

<https://doi.org/10.16476/j.pibb.2022.0280>, Registrované v: WOS

ADCA552 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - MOZEŠ, Štefan. Effect of early nutritional experience on the feeding behaviour of adult female rats. In Veterinárni medicína, 2002, vol. 47, no. 10-11, p. 315-322. (2001: 0.348 - IF). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] SALAS, M. - REGALADO, M. - TORRERO, C. *Effects of perinatal undernutrition on juvenile play development of rats. In ENEUROBIOLOGIA. ISSN 2007-3054, 2023, vol. 14, no. 34, p. 1-17., Registrované v: WOS*

- ADCA553 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Development of gut microflora in obese and lean rats. In *Folia microbiologica*, 2010, vol. 55, no. 4, p. 373-375. (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/s12223-010-0061-2>

Citácie:

1. [1.1] CLEMENTE-SUÁREZ, V.J. - REDONDO-FLÓREZ, L. - BELTRÁN-VELASCO, A.I. - MARTÍN-RODRÍGUEZ, A. - MARTÍNEZ-GUARDADO, I. - NAVARRO-JIMÉNEZ, E. - LABORDE-CÁRDENAS, C.C. - TORNERO-AGUILERA, J.F. *The Role of Adipokines in Health and Disease. In BIOMEDICINES. APR 27 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na:*

- ADCA554 <https://doi.org/10.3390/biomedicines11051290>, Registrované v: WOS
- 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. [1.1] DE SOUZA, C.F. - STOPA, L.R.S. - MARTINS, A.B. - WUNDERLICH, A.L.M. - LOPES, G.M. - SILVA, F.D. - KOMINO, A.C.M. - ZAIA, D.A.M. - ZAIA, C.T.B.V. - LIMA, F.B. - UCHOA, E.T. *Glucocorticoids contribute to metabolic and liver impairments induced by lactation overnutrition in male adult rats. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAY 10 2023, vol. 14. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1161582>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MICIC, B. - DJORDJEVIC, A. - VELICKOVIC, N. - KOVACEVIC, S. - MARTIC, T. - MACUT, D. - MILUTINOVIC, D.V. *AMPK Activation as a Protective Mechanism to Restrain Oxidative Stress in the Insulin-Resistant State in Skeletal Muscle of Rat Model of PCOS Subjected to Postnatal Overfeeding. In BIOMEDICINES. JUN 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/biomedicines11061586>, Registrované v: WOS

- ADCA555 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana** - BABELOVÁ, Janka* - ČIKOŠ, Štefan - KOVARÍKOVÁ, 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> (APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya)

Citácie:

1. [1.2] NURDIN, Muhammad - AZIS, Thamrin - HADIJAH, Sitti - SALIM, La Ode Agus - UMAR, Akrajas Ali - MAULIDIYAH, Maulidiyah. *Electroanalytical measurement using carbon paste electrode modified TiOinf2/inf/Ag-Li in detection of fipronil compound. In AIP Conference Proceedings, 2023-05-02, 2719, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0133283, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA556 ŠEREŠ, Mário - CHOLUJOVÁ, Dana - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - BREIER, Albert - SULOVA, 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] LINKE, D. - DONIX, L. - PEITZSCH, C. - ERB, H.H.H. - DUBROVSKA, A. - PFEIFER, M. - THOMAS, C. - FUESSEL, S. - ERDMANN, K. *Comprehensive Evaluation of Multiple Approaches Targeting ABCB1 to Resensitize Docetaxel-Resistant Prostate Cancer Cell Lines. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010666>, Registrované v: WOS*

ADCA557 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIŠ, 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] ALZAYDI, M.M. - ABDUL-SALAM, V.B. - WHITWELL, H.J. - RUSSOMANNO, G. - GLYNOS, A. - CAPECE, D. - SZABADKAI, G. - WILKINS, M.R. - WOJCIAK-STOTHARD, B. *Intracellular Chloride Channels Regulate Endothelial Metabolic Reprogramming in Pulmonary Arterial Hypertension. In AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1044-1549, JAN 2023, vol. 68, no. 1, p. 103-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1165/rcmb.2022-0111OC>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DRUMMOND-MAIN, C.D. - AHN, Y. - KESLER, M. - GAVRILOVICI, C. - KIM, D.Y. - KIROSKI, I. - BAGLOT, S.L. - CHEN, A. - SHARKEY, K.A. - HILL, M.N. - TESKEY, G.C. - RHO, J.M. *Cannabidiol Impairs Brain Mitochondrial Metabolism and Neuronal Integrity. In CANNABIS AND CANNABINOID RESEARCH. ISSN 2578-5125, APR 1 2023, vol. 8, no. 2, p. 283-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/can.2022.0011>, Registrované v: WOS*

ADCA558 ŠIMONIČOVÁ, Kristína* - JANOTKA, Ľuboš* - 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> (COST action CA17104 : Nové diagnostické a terapeutické nástroje v liečbe mnoholickej rezistencie nádorov. APVV-19-0093 : Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny)

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-AZIZ, A.K. *Advances in acute myeloid leukemia differentiation therapy: A critical review. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, SEP 2023, vol. 215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2023.115709>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] AWADA, H. - GURNARI, C. - XIE, Z.E. - BEWERSDORF, J.P. - ZEIDAN, A.M. *What's Next after Hypomethylating Agents Failure in Myeloid Neoplasms? A Rational Approach. In CANCERS. APR 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15082248>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] COSTA, P.M.D. - SALES, S.L.A. - PINHEIRO, D.P. - PONTES, L.Q. - MARANHÃO, S.S. - PESSOA, C.D. - FURTADO, G.P. - FURTADO, C.L.M. *Epigenetic reprogramming in cancer: From diagnosis to treatment. In*

FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, FEB 14 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1116805>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LONG, H.D. - HOU, Y. - LI, J. - SONG, C.H. - GE, Z. Azacitidine Is Synergistically Lethal with XPO1 Inhibitor Selinexor in Acute Myeloid Leukemia by Targeting XPO1/eIF4E/c-MYC Signaling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2023, vol. 24, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24076816>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SHEN, J.Z. - WANG, Q.R. - MAO, Y.A. - GAO, W. - DUAN, S.W. Targeting the p53 signaling pathway in cancers: Molecular mechanisms and clinical studies. In MEDCOMM. JUN 2023, vol. 4, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/mco2.288>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, T. - LIU, P. - YANG, J.M. Targeting SAMHD1: To overcome multiple anti-cancer drugs resistance in hematological malignancies. In GENES & DISEASES. ISSN 2352-4820, MAY 2023, vol. 10, no. 3, p. 891-900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gendis.2022.06.001>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHAO, Y.F. - ZHANG, Y. - LU, W.Y. - SUN, R. - GUO, R.T. - CAO, X.P. - LIU, X.Z. - LYU, C. - ZHAO, M.F. The diagnostic/prognostic roles and biological function of the IFIT family members in acute myeloid leukemia. In BMC MEDICAL GENOMICS. NOV 18 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12920-023-01735-0>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHENG, P.D. - MAO, Z.Y. - LUO, M. - ZHOU, L. - WANG, L.L. - LIU, H.G. - LIU, W. - WEI, S. Comprehensive bioinformatics analysis of the solute carrier family and preliminary exploration of SLC25A29 in lung adenocarcinoma. In CANCER CELL INTERNATIONAL. SEP 29 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12935-023-03082-7>, Registrované v: WOS

ADCA559

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] ABUKOVA, L.A. - NAZINA, T.N. - POPOV, S.N. - ANIKEEV, D.P. Storage of hydrogen with methane in underground reservoirs: forecast of associated processes. In SOCAR PROCEEDINGS. ISSN 2218-6867, 2023, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.5510/OGP2023SI200884>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AGHAEI, H. - AL-YASERI, A. - TOORAJIPOUR, A. - SHAHSAVANI, B. - YEKEEN, N. - EDLMANN, K. Host-rock and caprock wettability during hydrogen drainage: Implications of hydrogen subsurface storage. In FUEL. ISSN 0016-2361, NOV 1 2023, vol. 351. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2023.129048>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ALMS, K. - AHRENS, B. - GRAF, M. - NEHLER, M. Linking geological and infrastructural requirements for large-scale underground hydrogen storage in Germany. In FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH. ISSN 2296-598X, JUN 2 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenrg.2023.1172003>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BIN NAVAID, H. - EMADI, H. - WATSON, M. A comprehensive literature review on the challenges associated with underground hydrogen storage. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, APR 2023, vol. 48, no. 28, p. 10603-10635. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.11.225>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DOHRMANN, A.B. - KRÜGER, M. Microbial H₂ Consumption by a

- Formation Fluid from a Natural Gas Field at High-Pressure Conditions Relevant for Underground H₂ Storage. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, JAN 17 2023, vol. 57, no. 2, p. 1092-1102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.2c07303>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] HANISÁKOVÁ, N. - VITEZOVÁ, M. - VÍTEZ, T. - KUSHKEVYCH, I. - KOTRLOVÁ, E. - NOVÁK, D. - LOCHMAN, J. - ZAVADA, R. *Microbiological insight into various underground gas storages in Vienna Basin focusing on methanogenic Archaea. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. DEC 13 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1293506>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] HEMATPUR, H. - ABDOLLAHI, R. - ROSTAMI, S. - HAGHIGHI, M. - BLUNT, M.J. *Review of underground hydrogen storage: Concepts and challenges. In ADVANCES IN GEO-ENERGY RESEARCH. ISSN 2207-9963, FEB 2023, vol. 7, no. 2, p. 111-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.46690/ager.2023.02.05>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] HO, T.A. - JOVE-COLON, C.F. - WANG, Y.F. *Low hydrogen solubility in clay interlayers limits gas loss in hydrogen geological storage. In SUSTAINABLE ENERGY & FUELS. ISSN 2398-4902, JUL 11 2023, vol. 7, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3se00363a>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] HOU, Z.M. - LUO, J.S. - XIE, Y.C. - WU, L. - HUANG, L.C. - XIONG, Y. *Carbon Circular Utilization and Partially Geological Sequestration: Potentialities, Challenges, and Trends. In ENERGIES. JAN 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en16010324>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] LYSYY, M. - FERNO, M.A. - ERSLAND, G. *Effect of relative permeability hysteresis on reservoir simulation of underground hydrogen storage in an offshore aquifer. In JOURNAL OF ENERGY STORAGE. ISSN 2352-152X, AUG 1 2023, vol. 64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2023.107229>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] LYSYY, M. - LIU, N. - SOLSTAD, C.M. - FERNO, M.A. - ERSLAND, G. *Microfluidic hydrogen storage capacity and residual trapping during cyclic injections: Implications for underground storage. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, SEP 19 2023, vol. 48, no. 80, p. 31294-31304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.04.253>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] MUHAMMED, N.S. - HAQ, M.B. - AL SHEHRI, D.A. - AL-AHMED, A. - RAHMAN, M.M. - ZAMAN, E. - IGLAUER, S. *Hydrogen storage in depleted gas reservoirs: A comprehensive review. In FUEL. ISSN 0016-2361, APR 1 2023, vol. 337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.127032>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] NAZINA, T.N. - ABUKOVA, L.A. - TOUROVA, T.P. - BABICH, T.L. - BIDZHIEVA, S.K. - LOIKO, N.G. - FILIPPOVA, D.S. - SAFAROVA, E.A. *Biodiversity and Potential Activity of Microorganisms in Underground Gas Storage Horizons. In SUSTAINABILITY. JUL 2023, vol. 15, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su15139945>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] PERERA, M.S.A. *A review of underground hydrogen storage in depleted gas reservoirs: Insights into various rock-fluid interaction mechanisms and their impact on the process integrity. In FUEL. ISSN 0016-2361, FEB 15 2023, vol. 334, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.126677>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] RANCHOU-PEYRUSE, M. - GUIGNARD, M. - HADDAD, P.G. - ROBIN, S. - BOESCH, F. - LANOT, M. - CARRIER, H. - DEQUIDT, D. - CHIQUET, P. - CAUMETTE, G. - CEZAC, P. - RANCHOU-PEYRUSE, A. *A deep*

- continental aquifer downhole sampler for microbiological studies. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JAN 4 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1012400>, Registrované v: WOS
16. [1.1] STROBEL, G. - HAGEMANN, B. - LÜDDEKE, C.T. - GANZER, L. Coupled model for microbial growth and phase mass transfer in pressurized batch reactors in the context of underground hydrogen storage. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. APR 4 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1150102>, Registrované v: WOS
17. [1.1] STROBEL, G. - ZAWALLICH, J. - HAGEMANN, B. - GANZER, L. - IPPISCH, O. Experimental and numerical investigation of microbial growth in two-phase saturated porous media at the pore-scale. In *SUSTAINABLE ENERGY & FUELS*. ISSN 2398-4902, AUG 8 2023, vol. 7, no. 16, p. 3939-3948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3se00037k>, Registrované v: WOS
18. [1.1] THAYSEN, E.M. - ARMITAGE, T. - SLABON, L. - HASSANPOURYOUBAND, A. - EDLMANN, K. Microbial risk assessment for underground hydrogen storage in porous rocks. In *FUEL*. ISSN 0016-2361, NOV 15 2023, vol. 352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2023.128852>, Registrované v: WOS
19. [1.1] TREMOSA, J. - JAKOBSEN, R. - LE GALLO, Y. Assessing and modeling hydrogen reactivity in underground hydrogen storage: A review and models simulating the Lobodice town gas storage. In *FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH*. ISSN 2296-598X, APR 10 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenrg.2023.1145978>, Registrované v: WOS
20. [1.1] VITEZOVÁ, M. - ONDERKA, V. - URBANOVÁ, I. - MOLÍKOVÁ, A. - HANISÁKOVÁ, N. - BURIÁNKOVÁ, I. - VÍTEZ, T. - NOVÁK, D. - LOCHMAN, J. - MACHÁLKOVÁ, M. - JAVUREK, J. In situ field experiment shows the potential of methanogenic archaea for biomethane production from underground gas storage in natural rock environment. In *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION*. ISSN 2352-1864, NOV 2023, vol. 32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2023.103253>, Registrované v: WOS
21. [1.1] WU, L. - HOU, Z.M. - LUO, Z.F. - HUANG, L.C. - XIONG, Y. - MEHMOOD, F. - LIU, J.H. - SUN, W. - XIE, Y.C. Efficiency assessment of underground biomethanation with hydrogen and carbon dioxide in depleted gas reservoirs: A biogeochemical simulation. In *ENERGY*. ISSN 0360-5442, NOV 15 2023, vol. 283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.128539>, Registrované v: WOS
22. [1.1] WU, L. - HOU, Z.M. - XIE, Y.C. - LUO, Z.F. - HUANG, L.C. - WU, X.N. - LUO, J.S. - FANG, Y.L. - CHEN, Q.J. - SUN, W. - LUEDDEKE, C.T. - YANG, L. Carbon capture, circular utilization, and sequestration (CCUS): A multifunctional technology coupling underground biomethanation with geothermal energy production. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, NOV 10 2023, vol. 426. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.139225>, Registrované v: WOS
23. [1.1] YOUSEFI, S.H. - GROENENBERG, R. - KOORNNEEF, J. - JUEZ-LARRÉ, J. - SHAHI, M. Techno-economic analysis of developing an underground hydrogen storage facility in depleted gas field: A Dutch case study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, AUG 29 2023, vol. 48, no. 74, p. 28824-28842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.04.090>, Registrované v: WOS
24. [1.1] ZHU, S.J. - SHI, X.L. - YANG, C.H. - LI, Y.P. - LI, H. - YANG, K. - WEI, X.X. - BAI, W.Z. - LIU, X. Hydrogen loss of salt cavern hydrogen storage. In *RENEWABLE ENERGY*. ISSN 0960-1481, DEC 2023, vol. 218. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.renene.2023.119267>, Registrované v: WOS

25. [1.2] HAO, Yongmao - REN, Kan - CUI, Chuanzhi - WU, Zhongwei. Optimization of cushion gas types and injection production parameters for underground hydrogen storage in aquifers. In *Energy Storage Science and Technology*, 2023-09-05, 12, 9, pp. 2881-2887. ISSN 20954239. Dostupné na: <https://doi.org/10.19799/j.cnki.2095-4239.2023.0348>, Registrované v: SCOPUS

26. [1.2] HERRMANN, Ulrike - PIETON, Natalia - PFLUGER, Benjamin - ALMS, Katharina - KNEISKE, Tanja Manuela - VOGLSTÄTTER, Christopher - KLAASSEN, Bernhard - BURLACU, Robert - MARTIN, Alexander - GERLOFF, Björn Ole. Hydrogen infrastructures — Networks and storage. In *Hydrogen Technologies*, 2023-01-01, pp. 171-202. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-22100-2_8, Registrované v: SCOPUS

27. [1.2] HOU, Zhengmeng - WU, Lin - ZHANG, Liehui - FANG, Yanli - HUANG, Liangchao - CAO, Cheng - GUO, Tonglou - XIE, Yachen - LUO, Zhifeng - SUN, Wei - LUO, Jiashun - WU, Xuning - CHEN, Qianjun. CO₂/inf-based underground biochemical synthesis of natural gas coupled with geothermal energy production: Technology system, challenges, and prospects. In *Natural Gas Industry*, 2023-11-01, 43, 11, pp. 181-190. ISSN 10000976. Dostupné na: <https://doi.org/10.3787/j.issn.1000-0976.2023.11.017>, Registrované v: SCOPUS

28. [1.2] MAKHATOVA, Meruyert - OZGEN, Chet - OZKAN, Erdal. Injectivity-Productivity Changes During Cyclic Well Operations for H₂ Storage in Unconventional Reservoirs. In *Society of Petroleum Engineers SPE/AAPG/SEG Unconventional Resources Technology Conference, URTC 2023*, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.15530/urtec-2023-3869819>, Registrované v: SCOPUS

29. [1.2] PAN, Songqi - ZOU, Caineng - WANG, Hangzhou - XIONG, Bo - WANG, Ziheng - WANG, Ke - MU, Ying - WANG, Shan - LI, Zhoubo - LI, Guohui - CUI, Shaodong - YANG, Xuan - MA, Lin. Development status of underground hydrogen storages and top ten technical challenges to efficient construction of gas reservoir-type underground hydrogen storages. In *Natural Gas Industry*, 2023-11-01, 43, 11, pp. 164-180. ISSN 10000976. Dostupné na: <https://doi.org/10.3787/j.issn.1000-0976.2023.11.016>, Registrované v: SCOPUS

30. [1.2] PEECOCK, Anna - EDLMANN, Katriona - MOULI-CASTILLO, Julien - MARTINEZ-FELIPE, Alfonso - MCKENNA, Russell. Mapping hydrogen storage capacities of UK offshore hydrocarbon fields and exploring potential synergies with offshore wind. In *Geological Society Special Publication*, 2023-08-30, 528, 1, pp. 171-187. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP528-2022-40>, Registrované v: SCOPUS

31. [1.2] TOMÁNEK, Dominik - HLINČÍK, Tomáš. Storage of a mixture of natural gas and hydrogen in underground gas reservoirs. In *Paliva*, 2023-01-01, 15, 3, pp. 84-91. ISSN 18042058. Dostupné na: <https://doi.org/10.35933/paliva.2023.03.03>, Registrované v: SCOPUS

ADCA560

ŠMIGÁŇ, Peter - MAJERNÍK, Alan - GREKSÁK, Miloslav. Na⁺-driven ATP synthesis in *Methanobacterium-thermoautotrophicum* and its differentiation from H⁺-driven ATP synthesis by rhodamine 6G. In *FEBS Letters*, 1994, vol. 349, no. 3, p. 424-428. ISSN 1873-3468. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0014-5793\(94\)00716-0](https://doi.org/10.1016/0014-5793(94)00716-0)

Citácie:

1. [1.1] PRAKASH, O. - MOSTAFA, A. - IM, S. - SONG, Y.C. - KANG, S.K. - KIM, D.H. Enhanced anaerobic treatment of sulfate-rich wastewater by electrical voltage application. In *BIORESOURCES TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, FEB 2023, vol. 369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.128430>,

- Registrované v: WOS*
- ADCA561 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SVOBODOVÁ, Lenka - GAJDOŠ, V. Glucose biosensors based on dendrimer monolayers. In Journal of Materials Science : materials in medicine, 2001, vol. 12, no. 10-12, p. 1079-1082. (2000: 0.701 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-2461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1012814611361>
- Citácie:*
1. [1.1] *URBANOWICZ, M. - SADOWSKA, K. - LEMIESZEK, B. - PAZIEWSKA-NOWAK, A. - SOLDATOWSKA, A. - DAWGUL, M. - PIJANOWSKA, D.G. Effect of dendrimer-based interlayers for enzyme immobilization on a model electrochemical sensing system for glutamate. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, AUG 2023, vol. 152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108407>, Registrované v: WOS*
- ADCA562 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SVOBODOVÁ, Lenka - EVTUGYN, G. - BUDNIKOV, H. - KARYAKIN, A. - NIKOLELIS, D. P. - HIANIK, Tibor. Acetylcholinesterase sensors based on gold electrodes modified with dendrimer and polyaniline : a comparative research. In Analytica Chimica Acta, 2004, vol. 514, no. 1, p. 79-88. ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2004.03.019>
- Citácie:*
1. [1.1] *MURUGAN, E. - YOGARAJ, V. Development of a quaternary ammonium poly (amidoamine) dendrimer-based drug carrier for the solubility enhancement and sustained release of furosemide. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, FEB 17 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2023.1123775>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *URBANOWICZ, M. - SADOWSKA, K. - LEMIESZEK, B. - PAZIEWSKA-NOWAK, A. - SOLDATOWSKA, A. - DAWGUL, M. - PIJANOWSKA, D.G. Effect of dendrimer-based interlayers for enzyme immobilization on a model electrochemical sensing system for glutamate. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, AUG 2023, vol. 152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108407>, Registrované v: WOS*
- ADCA563 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - REHÁK, Marián - OTTO, Matthias. Design of a glucose minisensor based on streptavidin-glucose oxidase complex coupling with self-assembled biotinylated phospholipid membrane on solid support. In Analytical Chemistry, 1993, vol. 65, no. 6, p. 665-668. ISSN 0003-2700.
- Citácie:*
1. [1.2] *GARCÍA-ARELLANO, Ana Gabriela - CALDERÓN-SOTO, Luis Fernando - PEREYRA-LAGUNA, Elsa - AMAYA-DELGADO, Lorena - HERRERA-LÓPEZ, Enrique J. Sensors and model-based approaches applied for phospholipase activity detection. In Phospholipases in Physiology and Pathology: Volumes 1-7, 2023-01-01, 6, pp. V6-335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15177-4.00010-8>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA564 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SVOBODOVÁ, Lenka - NIKOLELIS, D. P. - WANG, J. - HIANIK, Tibor. Acetylcholine biosensor based on dendrimer layers for pesticides detection. In Electroanalysis, 2003, vol. 15, no. 14, p. 1185-1191. ISSN 1040-0397.
- Citácie:*
1. [1.1] *BESHANA, S. - HUSSEN, A. - LETA, S. - KANETA, T. Multivariate Optimization of Operational Parameters in Microfluidic Paper-Based Analytical Devices for the Determination of Organophosphate and Carbamate Pesticides. In JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1061-9348, JAN 2023, vol. 78, no. 1, p. 25-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1061934823010033>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *URBANOWICZ, M. - SADOWSKA, K. - LEMIESZEK, B. - PAZIEWSKA-*

NOWAK, A. - SOLDATOWSKA, A. - DAWGUL, M. - PIJANOWSKA, D.G. *Effect of dendrimer-based interlayers for enzyme immobilization on a model electrochemical sensing system for glutamate. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, AUG 2023, vol. 152. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108407>, Registrované v: WOS 3. [1.2] SHARMA, Vishnu - KUMAWAT, Tarun Kumar - PANDIT, Anjali - KUMAWAT, Varsha - GARG, Rashi - BHATT, Agrima - BIYANI, Manish.

Nanozymes-based biosensors for sustainable food engineering: Recent research and future prospects. In Enzyme Inactivation in Food Processing: Technologies, Materials, and Applications, 2023-08-04, pp. 451-469., Registrované v: SCOPUS

ADCA565 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] TANGA, B.M. - FANG, X. - BANG, S. - SEO, C. - KANG, H. - CHA, D. - QAMAR, A.Y. - SHIM, J. - CHOI, K. - SAADELDIN, I.M. - LEE, S. - CHO, J.K. *The combination of rolipram and cilostamide improved the developmental competence of cloned porcine embryos. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 7 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-32677-3>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, B.B. - LI, M.X. - WANG, H.N. - LIU, C. - SUN, Y.Y. - MA, T.H. *An integrative analysis of lncRNAs and mRNAs highlights the potential roles of lncRNAs in the process of follicle selection in Taihang chickens. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, JAN 1 2023, vol. 195, p. 122-130.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2022.10.024>, Registrované v: WOS

ADCA566 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] GUO, Y.Y. - SUN, H.W. - CHEN, H. - YANG, G.S. - WANG, J.L. - QI, Z.J. - PANG, W.J. - CHU, G.Y. - GAO, L. *Vitrification induces a focused spindle pole in mouse MI oocytes. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, NOV 2023, vol. 211, p. 232-240. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.08.020>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JU, J.Q. - PAN, Z.N. - ZHANG, K.H. - JI, Y.M. - LIU, J.C. - SUN, S.C. *Mcrl1 regulates G2/M transition and spindle assembly during mouse oocyte meiosis. In EMBO REPORTS. ISSN 1469-221X, MAY 4 2023, vol. 24, no. 5.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/embr.202256273>, Registrované v: WOS

ADCA567 ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - BREZA, J. - TAKÁČOVÁ, Martina - FERUSZOVÁ, J. - HUDECOVÁ, S. - NOVOTNÁ, B. - ROZBORILOVÁ, E. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KÁDAŠI, Ľudevít - KRIŽANOVÁ, Oľga. *Deregulation 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] LI, H.T. - HUANG, T.Q. - YUAN, H. - LU, L. - CAO, Z.G. - ZHANG, L. - YANG, Y. - YU, B.L. - WANG, H.Z. Combined Ultrasensitive Detection of Renal Cancer Proteins and Cells Using an Optical Microfiber Functionalized with Ti3C2 MXene and Gold Nanorod-Nanosensitized Interfaces. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, MAR 21 2023, vol. 95, no. 11, p. 5142-5150.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c00281>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, J. - ZHANG, F. - TIAN, H. - XU, W.S. - WANG, Y.H. A novel NSUN5/ENO3 pathway promotes the Warburg effect and cell growth in clear cell renal cell carcinoma by 5-methylcytosine-stabilized ENO3 mRNA. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2023, vol. 15, no. 2, p. 878-+, Registrované v: WOS

ADCA568 ŠPAKOVÁ, Tímea - KOLESAR FECSKEOVÁ, Lívía - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Two rep genes in small cryptic plasmid pKST21 of escherichia coli. In Current Microbiology, 2013, vol. 67, no. 4, p. 437-441. (2012: 1.520 - IF, Q3 - JCR, 0.688 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-013-0386-6>

Citácie:

1. [1.1] DEWAN, I. - UECKER, H. A mathematician's guide to plasmids: an introduction to plasmid biology for modellers. In MICROBIOLOGY-SGM. ISSN 1350-0872, JUL 2023, vol. 169, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1099/mic.0.001362>, Registrované v: WOS

ADCA569 KUBÍČKOVÁ, Jana - HUDEC OVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - LICHVÁROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - BABULA, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Slow sulfide donor GYY4137 differentiates NG108-15 neuronal cells through different intracellular transporters than dbcAMP. In Neuroscience, 2016, vol. 325, p. 100-110. (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.2016.03.057>

Citácie:

1. [1.1] CIRINO, G. - SZABO, C. - PAPAPETROPOULOS, A. PHYSIOLOGICAL ROLES OF HYDROGEN SULFIDE IN MAMMALIAN CELLS, TISSUES, AND ORGANS. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2023, vol. 103, no. 1, p. 31-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00028.2021>, Registrované v: WOS

ADCA570 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] CHEN, L.F. - XIAO, W.H. - YAO, M.D. - WANG, Y. - YUAN, Y.J. Compartmentalization engineering of yeasts to overcome precursor limitations and cytotoxicity in terpenoid production. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, FEB 23 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1132244>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Z.L. - YANG, L.H. - TONG, L.L. - WANG, Y. - LIU, M.Z. - GUO, D.S. Improvement of Lipid and Terpenoid Yield in Thraustochytrids Using Chemical Regulators: A Review. In BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS

ENGINEERING. ISSN 1226-8372, OCT 2023, vol. 28, no. 5, p. 720-733.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12257-023-0086-4>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] DUMESNIL, C. - VANHARANTA, L. - PRASANNA, X. - OMRANE, M. - CARPENTIER, M. - BHAPKAR, A. - ENKAVI, G. - SALO, V.T. - VATTULAINEN, I. - IKONEN, E. - THIAM, A.R. Cholesterol esters form supercooled lipid droplets whose nucleation is facilitated by triacylglycerols. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 17 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-36375-6>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] GARAIÓVA, M. - HUA, Q. - HOLIC, R. Heterologous Production of Calendic Acid Naturally Found in Calendula officinalis by Recombinant Fission Yeast. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAR 1 2023, vol. 71, no. 8, p. 3842-3851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c08967>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] STEFÁNEK, M. - GARAIÓVÁ, M. - VALCEK, A. - JORDAO, L. - BUJDÁKOVÁ, H. Comparative Analysis of Two Candida parapsilosis Isolates Originating from the Same Patient Harboursing the Y132F and R398I Mutations in the ERG11 Gene. In CELLS. JUN 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12121579>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] URBANIKOVÁ, V. - PARK, Y.K. - KRAJCIOVA, D. - TACHEKORT, M. - CERTIK, M. - GRIGORAS, I. - HOLIC, R. - NICAUD, J.M. - GAJDOS, P. Yarrowia lipolytica as a Platform for Punicic Acid Production. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 16 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24108823>, Registrované v: WOS

ADCA571

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] ABDEL-MONGY, M. - MOHAMED, R.M. - OTHMAN, A.S. Molecular and Immunological Studies of Phloretin and Escherichia Coli on Experimentally Induced Ulcerative Colitis in Rats. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, AUG 2023, vol. 66, no. 8, p. 449-466. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejchem.2022.161897.6957>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DE BAVIERA, D.R. - RUIZ-CANALES, A. - BARRAJÓN-CATALÁN, E. Cistus albidus L.-Review of a Traditional Mediterranean Medicinal Plant with Pharmacological Potential. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, AUG 2023, vol. 12, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12162988>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ESPOSITO, M.M. - TURKU, S. The Use of Natural Methods to Control Foodborne Biofilms. In PATHOGENS. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens12010045>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GRAZUL, M. - KWIATKOWSKI, P. - HARTMAN, K. - KILANOWICZ, A. - SIENKIEWICZ, M. How to Naturally Support the Immune System in Inflammation-Essential Oils as Immune Boosters. In BIOMEDICINES. SEP 2023, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11092381>, Registrované v: WOS
5. [1.1] RITT, L.A. - MODESTO, E.C. - GUIMARA, J.A. - HEISLER, G. - OLIVEIRA, A.T.D. - FISCHER, V. Oregano extract fed to pre-weaned dairy calves. Part 2: Effect on ruminal and intestinal morphology of pre-weaned calves. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, APR 2023, vol. 270. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.livsci.2023.105194>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YU, Z.T. - LI, D.G. - SUN, H.X. *Herba Origani alleviated DSS-induced ulcerative colitis in mice through remodeling gut microbiota to regulate bile acid and short-chain fatty acid metabolisms*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, MAY 2023, vol. 161. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114409>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZINNO, P. - GUANTARIO, B. - LOMBARDI, G. - RANALDI, G. - FINAMORE, A. - ALLEGRA, S. - MAMMANO, M.M. - FASCELLA, G. - RAFFO, A. - ROSELLI, M. *Chemical Composition and Biological Activities of Essential Oils from Origanum vulgare Genotypes Belonging to the Carvacrol and Thymol Chemotypes*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, MAR 2023, vol. 12, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants12061344>, Registrované v: WOS

8. [1.2] ADETUYI, Babatunde Oluwafemi - ODELADE, Kehinde Abraham - OLAJIDE, Peace Abiodun - TOLOYAI, Pere Ebi Yabrade - OMOWUMI, Oluwakemi Semiloore - ADETUNJI, Charles Oluwaseun - ADETUNJI, Juliana Bunmi - POPOOLA, Oluwabukola Atinuke - GODWIN, Yovwin D. - KOLAWOLE, Olatunji Matthew - AKINBO, Olalekan - INOBEME, Abel - OSEMWEGIE, Osarenkhoe Omorefosa - YERIMA, Mohammed Bello - ATTANDA, M. L. *Application of essential oils as antioxidant agents*. In *Applications of Essential Oils in the Food Industry*, 2023-01-01, pp. 89-110. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-98340-2.00004-3>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] AMRI, Indah Amalia - SURADINATA, Hilmi Praja - FIDI NUR AINI, E. P.D. - WISESA, Ida Bagus Gde Rama. *The Impact of Oregano Extract (Origanum vulgare) on Spleen Histomorphometry of the Colibacillosis Mouse Model*. In *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 2023-01-01, 16, 1, pp. 236-240. ISSN 09743618. Dostupné na: <https://doi.org/10.52711/0974-360X.2023.00043>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] DE PAULA DO NASCIMENTO, Roberto - DA ROCHA ALVES, Mariana - NOGUERA, Nathan Hargreaves - LIMA, Dyana Carla - MARÓSTICA, Mario Roberto. *Cereal grains and vegetables*. In *Natural Plant Products in Inflammatory Bowel Diseases: Preventive and Therapeutic Potential*, 2023-01-01, pp. 103-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99111-7.00014-3>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] GRIGORIADOU, Katerina - CHEILARI, Antigoni - DINA, Eva - ALEXANDRI, Stella - ALIGIANNIS, Nektarios. *Medicinal and Aromatic Plants as a Source of Potential Feed and Food Additives*. In *Sustainable Use of Feed Additives in Livestock Novel Ways for Animal Production*, 2023-01-01, pp. 117-135. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/9783031428555_6, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] MANCAK, Methiye - ÇALIŞKAN, Ufuk Koca. *Origanum sp. In Medicinal Plants of Turkey*, 2023-01-01, pp. 161-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003146971-15>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] SINGLETARY, Keith. *Oregano: Overview of the Literature on Health Benefits*. In *Nutrition Today*, 2023-07-01, 58, 4, pp. S174-S183. ISSN 0029666X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/NT.0000000000000636>, Registrované v: SCOPUS

ADCA572 ŠPIRKOVÁ, Alexandra* - KOVAŘÍKOVÁ, 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> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí)

Citácie:

1. [1.1] BAINES, K.J. - KLAUSNER, M.S. - PATTERSON, V.S. - RENAUD, S.J. *Interleukin-15 deficient rats have reduced osteopontin at the maternal-fetal interface. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, APR 20 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1079164>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CATANDI, G.D. - BRESNAHAN, D.R. - PETERS, S.O. - FRESA, K.J. - MACLELLAN, L.J. - BROECKLING, C.D. - CARNEVALE, E.M. *Equine maternal aging affects the metabolomic profile of oocytes and follicular cells during different maturation time points. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, SEP 25 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1239154>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LUO, Y.X. - HUANG, Y.Q. - DENG, L. - LI, Z. - LI, C.J. *Metabolomic Profiling of Female Mink Serum during Early to Mid-Pregnancy to Reveal Metabolite Changes. In GENES. SEP 2023, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14091759>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MARTÍNEZ-MORO, A. - GONZÁLEZ-BRUSI, L. - QUEREJETA-FERNÁNDEZ, A. - PADILLA-RUIZ, E. - GARCÍA-BLANCO, J. - BERMEJO-LVAREZ, P. *Metabolomics analysis of human cumulus cells obtained from cumulus-oocyte complexes with different developmental potential. In HUMAN REPRODUCTION. ISSN 0268-1161, NOV 2 2023, vol. 38, no. 11, p. 2187-2195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humrep/dead181>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] NIKITINA, M.A. - BORMANB, S.I. *Glutamate and GABA receptors in non-neural animals (Placozoa): Preadaptation to neural transmission. In ZHURNAL OBSHCHEI BIOLOGII. ISSN 0044-4596, MAY-JUN 2023, vol. 84, no. 3, p. 163-176. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0044459623030053>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] TRELA, E. - WALEWSKA, A. *Developmental Biology: from genes to functional organism - news from the 3rd Meeting of the Visegrad Group Society for Developmental Biology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 0214-6282, 2023, vol. 67, no. 4, p. 109-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1387/ijdb.230228et>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHANG, X.S. - ZHANG, L.F. - SI, Y.R. - WEN, X. - WANG, L.L. - SONG, L.S. *Unveiling the functional diversity of ionotropic glutamate receptors in the Pacific oyster (Crassostrea gigas) by systematic studies. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. OCT 25 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1280553>, Registrované v: WOS*
8. [1.2] SATO, Masahiro - MOROHOSHI, Kazunori - OHTSUKA, Masato - TAKABAYASHI, Shuji - INADA, Emi - SAITOH, Issei - WATANABE, Satoshi - NAKAMURA, Shingo. *Recent Advances in the Production of Genome-Edited Animals Using i-GONAD, a Novel in vivo Genome Editing System, and Its Possible Use for the Study of Female Reproductive Systems. In OBM Genetics, 2023-01-01, 7, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.21926/obm.genet.2304207>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA573

ŠŤASTNÝ, Dominik - 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> (Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardioplipínu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky. Vega č. 2/0106/20 : Prijem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek. VEGA č. 2/0131/20 : Štúdium vplyvu mutácií asociovaných so srdcovými arytmiami na štruktúru a funkciu ľudského ryanodínového receptora 2. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. APVV-20-0166 : Nekonenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou)

Citácie:

1. [1.1] FUKUDA, S. - KONO, Y. - ISHIBASHI, Y. - TABUCHI, M. - TANI, M. *Impaired biosynthesis of ergosterol confers resistance to complex sphingolipid biosynthesis inhibitor aureobasidin A in a PDR16-dependent manner. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 10 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-38237-z>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] WANG, Yu - WU, Tao - FAN, Xuqian - RUAN, Haihua - FAN, Feiyu - ZHANG, Xueli. *Sterol transport proteins in yeast: a review. In Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology, 2023-08-25, 39, 8, pp. 3204-3218. ISSN 10003061. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.230042>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA574 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - KUBAŠOVÁ, Ivana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KAČÍROVÁ, Jana - FARBÁKOVÁ, Jana - MAĐAR, Marián - HANDROVÁ, Lívia - 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: <https://doi.org/10.1016/j.tcam.2022.100665> (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)*

Citácie:

1. [1.1] FABREGAS, N. - PEREZ, D. - VINES, J. - CUSCO, A. - MIGURA-GARCIA, L. - FERRER, L. - FRANCINO, O. *Diverse Populations of Staphylococcus pseudintermedius Colonize the Skin of Healthy Dogs. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, APR 13 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.03393-22>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SZATMÁRI, V. - VAN DONGEN, A.M. - RESTREPO, M.T. - DEN TOOM, M.L. - JONGEJAN, N. *Successful Clindamycin Therapy of an Infected Subcutaneous Permanent Pacing Lead in a Dog after a Failed Course with Potentiated Amoxicillin and Enrofloxacin. In VETERINARY SCIENCES. FEB 2023, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci10020093>, Registrované v: WOS*

ADCA575 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - KUBAŠOVÁ, Ivana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KARAHUTOVÁ, Lívia - 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> (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok. VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)*

Citácie:

1. [1.1] LI, X.S. - XUE, J.Z. - QI, Y. - MUHAMMAD, I. - WANG, H. - LI, X.Y. -

LUO, Y.J. - ZHU, D.M. - GAO, Y.H. - KONG, L.C. - MA, H.X. *Citric Acid Confers Broad Antibiotic Tolerance through Alteration of Bacterial Metabolism and Oxidative Stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 22 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24109089>, Registrované v: WOS*

- ADCA576 ŠTYRIAK, Igor - ŠPANOVA, A. - ŽITŇAN, R. Partial characterization of two ruminal bacteriophages with similar restriction patterns and different capsids morphology. In Archiv fur Tierzucht - Archives of animal breeding, 2005, vol.48, p. 572-579. (2004: 0.477 - IF). ISSN 0003-9438.

Citácie:

1. [1.1] PARK, S.Y. - KWON, H. - KIM, S.G. - PARK, S.C. - KIM, J.H. - SEO, S. *Characterization of two lytic bacteriophages, infecting Streptococcus bovis/equinus complex (SBSEC) from Korean ruminant. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 5 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-36306-x>, Registrované v: WOS*

- ADCA577 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] MASHATAN, N. - HEIDARI, R. - ALTAFI, M. - AMINI, A. - OMMATI, M.M. - HASHEMZAEI, M. *Probiotics in vaginal health. In PATHOGENS AND DISEASE. ISSN 2049-632X, JAN 17 2023, vol. 81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femspd/ftad012>, Registrované v: WOS*

- ADCA578 ŠTYRIAK, Igor - ČONKOVÁ, E. Microbial binding and biodegradation of mycotoxins. In Veterinary and human toxicology, 2002, vol. 44, no.6, p. 358-361. (2001: 0.473 - IF). ISSN 0145-6296.

Citácie:

1. [1.1] IMADE, F.N. - HUMZA, M. - DADA, O.A. - ULLAH, S. - JAHAN, I. - ESEIGBE, D. - GENG, H.R. - ZHENG, Y.Q. - XING, F.G. - LIU, Y. *Isolation and characterization of novel soil bacterium, Klebsiella pneumoniae strain GS7-1 for the degradation of zearalenone in major cereals. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, JAN 2023, vol. 143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109287>, Registrované v: WOS*

- ADCA579 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - FALLGREN, C. - WADSTROM, T. Binding of extracellular matrix proteins by animal strains of staphylococcal species. In Veterinary Microbiology, 1999, vol.67, no. 2, p. 99-112. ISSN 0378-1135. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-1135\(99\)00037-1](https://doi.org/10.1016/S0378-1135(99)00037-1)

Citácie:

1. [1.1] LEÑINI, C. - AYALA, F.R. - GOÑI, A.J. - RATENI, L. - NAKAMURA, A. - GRAU, R.R. *Probiotic properties of Bacillus subtilis DG101 isolated from the traditional Japanese fermented food natto. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. SEP 28 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1253480>, Registrované v: WOS*

- ADCA580 ŠTYRIAK, Igor - ŠPANOVA, A. - MONTAGOVA, H. - KMEŤ, Vladimír. Isolation and Characterization of a New Ruminant Bacteriophage-Lytic to Streptococcus-Bovis. In Current Microbiology, 1994, vol. 28, no. 6, p. 355-358. ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01570201>

Citácie:

1. [1.1] PARK, S.Y. - KWON, H. - KIM, S.G. - PARK, S.C. - KIM, J.H. - SEO, S. *Characterization of two lytic bacteriophages, infecting Streptococcus bovis/equinus complex (SBSEC) from Korean ruminant. In SCIENTIFIC*

- REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 5 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-36306-x>, Registrované v: WOS
- ADCA581 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:
- [1.2] ABD EL-HACK, Mohamed E. - KAMAL, Mahmoud - ALQHTANI, Abdulmohsen H. - ALREEMI, Roaa M. - ALAZRAGI, Reem S. - KHOJAH, Hanan - SWELUM, Ayman A. - KHAFAGA, Asmaa F. - SWIATKIEWICZ, Sylwester. Detoxification Impacts of Dietary Probiotic and Prebiotic Supplements Against Aflatoxins: An Updated Knowledge A Review. In *Annals of Animal Science*, 2023-11-01, 23, 4, pp. 1049-1060. ISSN 16423402. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2023-0026>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] ALOUI, Amina - BEN SALAH-ABBES, Jalila - ZINEDINE, Abdellah - RIBA, Amar - DURAND, Noel - MEILE, Jean Christophe - MONTET, Didier - BRABET, Catherine - ABBES, Samir. Prevention and Detoxification of Mycotoxins in Human Food and Animal Feed using Bio-resources from South Mediterranean Countries: a Critical Review. In *Critical Reviews in Toxicology*, 2023-01-01, 53, 2, pp. 117-130. ISSN 10408444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408444.2023.2211178>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] DEEPA, N. - VAYA, Angel M. - SREENIVASA, M. Y. Advanced Anti-Fumonisin Strategies in Food and Feed. In *Anti-Mycotoxin Strategies for Food and Feed*, 2023-01-01, pp. 31-57., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] MURTAZA, Bilal - LI, Xiaoyu - DONG, Liming - SALEEMI, Muhammad Kashif - IQBAL, Mazhar - MAJEED, Saima - ALI, Ashiq - LI, Gen - JIN, Bowen - WANG, Lili - XU, Yongping. In-vitro assessment of a novel plant rhizobacterium, *Citrobacter freundii*, for degrading and biocontrol of food mycotoxin deoxynivalenol. In *Toxicon*, 2023-05-01, 227, pp. ISSN 00410101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2023.107095>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] PERIĆ, Dejan - MARKOVIĆ, Radmila - RADULOVIĆ, Stamen - GRDOVIĆ, Svetlana - JOVANOVIĆ, Dragoljub - ŠEFER, Dragan. Prevention of mycotoxins'; effects from field to table. In *Meat Technology*, 2023-11-03, 64, 2, pp. 470-474. ISSN 24664812. Dostupné na: <https://doi.org/10.18485/meattech.2023.64.2.90>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA582 ŠTYRIAKOVÁ, I. - ŠTYRIAK, Igor - SASVARI, T. Extraction of elements from sulphide and silicate concentrates by selected bacillus isolates. In *Metalurgija*, 2004, vol. 43, no. 4, p. 293-297. (2003: 0.100 - IF). (2004 - WOS, SCOPUS). ISSN 0543-5846.
- Citácie:
- [1.1] RAWAT, J. - SAXENA, J. - SANWAL, P. - MADDELA, N.R. - NAIN, L. - PRASAD, R. Improving the Growth and Productivity of *Macrotyloma uniflorum* Medicinal Plant by the Co-inoculation of P, Zn and K-Solubilizing Fungi Under Field Conditions. In *CURRENT MICROBIOLOGY*. ISSN 0343-8651, SEP 2023, vol. 80, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-023-03385-y>, Registrované v: WOS
- ADCA583 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] YANG, H. - LU, L.X. - CHEN, Y.F. - YE, J.R. Transcriptomic Analysis Reveals the Response of the Bacterium *Priestia Aryabhatai* SK1-7 to Interactions

and Dissolution with Potassium Feldspar. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, MAY 31 2023, vol. 89, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.02034-22>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YASSIN, K.E. - ELBENDARI, A.M. - HASSAN, E.R.E. Optimizing the removal of iron oxide from Egyptian feldspar ore. In *PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING*. ISSN 1643-1049, 2023, vol. 59, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.37190/ppmp/176420>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAN, J.X. - LU, J.S. - WANG, D. - LIU, Z.Y. - GUO, K. - XIE, B. Scalable recycling of feldspar slime into high-quality concentrates by removal of colored minerals using the combined beneficiation processes. In *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*. ISSN 1383-5866, MAR 15 2023, vol. 309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.123061>, Registrované v: WOS

4. [1.2] MUHAMMAD, Murad - AHMAD, Muhammad Waqar - BASIT, Abdul - ULLAH, Saqib - MOHAMED, Heba I. - NISAR, Nehrish - KHAN, Ayesha. Plant growth-promoting rhizobacteria and their applications and role in the management of soilborne diseases. In *Bacterial Secondary Metabolites: Synthesis and Applications in Agroecosystem*, 2023-01-01, pp. 59-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95251-4.00001-6>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] SINGH, Sangeeta - BHOI, Tanmaya Kumar - VYAS, Vipula. Interceding Microbial Biofertilizers in Agroforestry System for Enhancing Productivity. In *Plant Growth Promoting Microorganisms of Arid Region*, 2023-01-01, pp. 161-183. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-4124-5_8, Registrované v: SCOPUS

ADCA584 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. [1.1] MISHRA, S. - PANDA, S. - AKCIL, A. - DEMBELE, S. Biotechnological Avenues in Mineral Processing: Fundamentals, Applications and Advances in Bioleaching and Bio-beneficiation. In *MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW*. ISSN 0882-7508, JAN 2 2023, vol. 44, no. 1, p. 22-51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08827508.2021.1998043>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YONG, S.N. - LEE, W.S. - CHIENG, S. - LIM, S. - KUAN, S.H. Impact of *Bacillus* species on Fe reduction of kaolin in bioleaching: surface, structural, and chemical studies. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, AUG 2023, vol. 107, no. 15, p. 4789-4801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12622-0>, Registrované v: WOS

ADCA585 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] YASSIN, K.E. - ELBENDARI, A.M. - HASSAN, E.R.E. Optimizing the removal of iron oxide from Egyptian feldspar ore. In *PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING*. ISSN 1643-1049, 2023, vol. 59, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.37190/ppmp/176420>, Registrované v: WOS

2. [1.2] HOU, Dianbao - HE, Maoyong - CHEN, Yugang - YANG, Haiyun - LI, Haimin. Application analysis of resource allocation optimization and circular economy in development and utilization of potassium resources. In *Huagong Jinzhan/Chemical Industry and Engineering Progress*, 2023-06-01, 42, 6, pp.

- 3197-3208. ISSN 10006613. Dostupné na: <https://doi.org/10.16085/j.issn.1000-6613.2022-1402>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA586 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] HANDAYANI, S. - HINDERSAH, R. - BANG, S. - NOVIARDI, R. *Biobeneficiation of Langkat quartz sand by using indigenous Aspergillus niger fungus*. In *MINING OF MINERAL DEPOSITS*. ISSN 2415-3435, 2023, vol. 17, no. 3, p. 119-125. Dostupné na: <https://doi.org/10.33271/mining17.03.119>, Registrované v: WOS
 - [1.1] YONG, S.N. - LEE, W.S. - CHIENG, S. - LIM, S. - KUAN, S.H. *Impact of Bacillus species on Fe reduction of kaolin in bioleaching: surface, structural, and chemical studies*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, AUG 2023, vol. 107, no. 15, p. 4789-4801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12622-0>, Registrované v: WOS
- ADCA587 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:
- [1.2] SAHRAOUI, N. - BOUKERT, R. - FERTOUL, A. - TAMINIAU, B. - HORNICK, J.L. *Molecular analysis of the bacterial microbiome in the rumen of Algerian dromedary*. In *Revue d'Elevage et de Medecine Veterinaire des Pays Tropicaux(France)*. March 2023, ISSN 0035-1865, vol. 76, p. 37010. Dostupné na: <https://doi.org/10.19182/remvt.37010>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA588 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:
- [1.2] PEULIĆ, Tatjana - IKONIĆ, Predrag - DELIĆ, Jovana - PIVARSKI, Bojana Kalenjuk - MARAVIĆ, Nikola - MARIĆ, Aleksandar - NOVAKOVIĆ, Aleksandra. *Consumer attitudes and preferences toward traditional meat products in the autonomous province of Vojvodina*. In *Meat Technology*, 2023-11-03, 64, 2, pp. 480-484. ISSN 24664812. Dostupné na: <https://doi.org/10.18485/MEATTECH.2023.64.2.92>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA589 TERYTYEV, D. - KUBALOVA, Zuzana - VALLE, G. - NORI, A. - VEDAMOORTHYRAO, S. - TERYTYEVA, 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] EISNER, D. - NEHER, E. - TASCHENBERGER, H. - SMITH, G. *PHYSIOLOGY OF INTRACELLULAR CALCIUM BUFFERING. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, OCT 1 2023, vol. 103, no. 4, p. 2767-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00042.2022>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAGYAR, Z.E. - BAUER, J. - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, V. - JONA, I. - GABURJAKOVÁ, J. - GABURJAKOVÁ, M. - ALMÁSSY, J. *Eu3+ detects two functionally distinct luminal Ca2+ binding sites in ryanodine receptors. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, SEP 5 2023, vol. 122, no. 17, p. 3516-3531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2023.07.029>, Registrované v: WOS*

ADCA590 TOKARČÍKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - TAKÁCSOVÁ, Margaréta - BARSZCZ, Marcin - TACIAK, Marcin - TUŠNIO, 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> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. COST FA1401 : Európska sieť-spolupráca týkajúca sa faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu a jej význam pre zdravie prasiat (PiGuNet))

Citácie:

1. [1.1] MARTÍNEZ-CASTRO, J. - CÁMARA-MARTOS, F. - MORENO-ORTEGA, A. - VICTORIO-SÁNCHEZ, M. - KRSTOVA, A. - LOPES, J.A. - PÉREZ-RODRÍGUEZ, F. *Use of granules and free salts for Fe and Zn fortification of leafy vegetables: Improvements in trace element bioaccessibility and fulfillment of Dietary Reference Intakes. In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, JUL 2023, vol. 78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2023.127181>, Registrované v: WOS*

ADCA591 TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVÁ, Ľubica - ONDRIAŠ, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium Cav3 and RyR2 channels. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2015, vol. 46, p. 131-144. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.012>

Citácie:

1. [1.1] CIRINO, G. - SZABO, C. - PAPAPETROPOULOS, A. *Physiological roles of hydrogen sulfide in mammalian cells, tissues, and organs. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2023, vol. 103, no. 1, p. 31-276., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROTH, L. - DOGAN, S. - TUNA, B.G. - ARANYI, T. - BENITEZ, S. - BORRELL-PAGES, M. - BOZAYKUT, P. - DE MEYER, G.R.Y. - DUCA, L. - DURMUS, N. - FONSECA, D. - FRAENKEL, E. - GILLERY, P. - GIUDICI, A. - JAISSON, S. - JOHANSSON, M. - JULVE, J. - LUCAS-HERALD, A.K. - MARTINET, W. - MAURICE, P. - MCDONNELL, B.J. - OZBEK, E.N. - PUCCI, G. - PUGH, C.J.A. - ROCHFORD, K.D. - ROKS, A.J.M. - ROTLLAN, N. - SHADIOW, J. - SOHRABI, Y. - SPRONCK, B. - SZERI, F. - TERENTES-

PRINTZIOS, D. - AYDIN, E.T. - TURA-CEIDE, O. - UCAR, E. - YETIK-ANACAK, G. Pharmacological modulation of vascular ageing: A review from VascAgeNet. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, DEC 2023, vol. 92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2023.102122>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, R. Roles of Hydrogen Sulfide in Hypertension Development and Its Complications: What, So What, Now What. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, MAY 2023, vol. 80, no. 5, p. 936-944. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.122.19456>, Registrované v: WOS

4. [1.2] DUGBARTEY, George J. - BOUMA, Hjalmar R. - SAHA, Manujendra N. - LOBB, Ian - HENNING, Robert H - SENER, Alp. Hydrogen sulfide therapy as the future of renal graft preservation (book chapter) In Hydrogen Sulfide in Kidney Diseases: A Novel Pharmacotherapy, 2023, ISBN 978-303144041-0, 978-303144040-3, p. 159-179. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-44041-0_8, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] TIKHOMIROVA, I. - MURAVYOV, A. Hydrogen sulfide in the cardiovascular system: A small molecule with promising therapeutic potential. In JOURNAL OF CELLULAR BIOTECHNOLOGY, 2023, vol. 9, no. 2, p.93-115., Registrované v: SCOPUS

ADCA592 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> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))

Citácie:

1. [1.1] DEZFOULI, R.A. - MAZAHARI, S. - MOUSAVI, Z. - HAGHPARAST, A. Restraint stress induced the antinociceptive responses via the dopamine receptors within the hippocampal CA1 area in animal model of persistent inflammatory pain. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, APR 12 2023, vol. 443. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2023.114307>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAZARINI, L. - STERN, C.A.J. - BERTOGLIO, L.J. On making (and turning adaptive to) maladaptive aversive memories in laboratory rodents. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, APR 2023, vol. 147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2023.105101>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VALENCIA-FLOREZ, K.B. - SÁNCHEZ-CASTILLO, H. - VÁZQUEZ, P. - ZARATE, P. - PAZ, D.B. Stress, a Brief Update. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOLOGICAL RESEARCH. ISSN 2011-7922, 2023, vol. 16, no. 2, SI, p. 105-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.21500/20112084.5815>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WILKINSON, C.S. - BLOUNT, H.L. - SCHWENDT, M. - KNACKSTEDT, L.A. Brain Monoamine Dysfunction in Response to Predator Scent Stress Accompanies Stress-Susceptibility in Female Rats. In BIOMOLECULES. JUL 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13071055>,

Registrované v: WOS

5. [1.2] MOHAMMADI, Moslem - JAHANDAR, Mehdi - KALANTARI, Zhoobin - SHAFIA, Sakineh. The Effects of High-Intensity Exercise on Anxiety-Like Behaviors, Fear Extinction, Neurotrophic Factors, and Expression of Apoptosis-Related Factors Induced by Stress in Rat Brain. In *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, 2023-10-01, 33, 225, pp. 16-31. ISSN 17359279., Registrované v: SCOPUS

ADCA593 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] KOR, G. - MENGAL, K. - BURIC, M. - KOZÁK, P. - NIKSIRAT, H. Granules of immune cells are the source of organelles in the regenerated nerves of crayfish antennae. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, JUN 2023, vol. 137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2023.108787>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PETROVA, M. - BOGOMOLOVA, E. Walking leg regeneration in the sea spider *Nymphon brevirostre* Hodge, 1863 (Pycnogonida). In *ARTHROPOD STRUCTURE & DEVELOPMENT*. ISSN 1467-8039, NOV 2023, vol. 77. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asd.2023.101310>, Registrované v: WOS

3. [1.2] MENGAL, Kifayatullah - KOR, Golara - KOUBA, Antonín - KOZÁK, Pavel - NIKSIRAT, Hamid. Hemocyte coagulation and phagocytic behavior in early stages of injury in crayfish (Arthropoda: Decapoda) affect their morphology. In *Developmental and Comparative Immunology*, 2023-04-01, 141, pp. ISSN 0145305X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dci.2022.104618>, Registrované v: SCOPUS

ADCA594 ULÍČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - BOŽEK, P. - ČÁRSKY, J. - ŠEBEKOVÁ, K. - BOOR, P. - NAKANO, M. - GREKSÁK, Miloslav. Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*) Partially Prevents Oxidative Stress in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, no. 2, p. 157-164. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ABDUL, N.S. - MARNEWICK, J.L. What has been the focus of Rooibos health research? A bibliometric overview. In *JOURNAL OF HERBAL MEDICINE*. ISSN 2210-8033, FEB 2023, vol. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2022.100615>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ADABI, S.G. - TORSHIZI, M.A.K. - RAEI, H. - MARNEWICK, J.L. Effect of dietary n-3 fatty acid and rooibos (*Aspalathus linearis*) supplementation on semen quality, sperm fatty acids and reproductive performance of aged male broiler breeders. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, JAN 2023, vol. 107, no. 1, p. 248-261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13705>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OJO, A.O. - DE SMIDT, O. Microbial Composition, Bioactive Compounds, Potential Benefits and Risks Associated with Kombucha: A Concise Review. In *FERMENTATION-BASEL*. MAY 13 2023, vol. 9, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9050472>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ORUÇ, I. - KARAKOÇ, Z. - KETANI, M.A. - AKDUMAN, F. - BAKSI, N. - KORKMAZ, V. - ORUÇ, Z. The protective effect of *Aspalathus linearis* against the experimental gastric ulcer induced by ethanol in rats. In *REVISTA CIENTIFICA-FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS*. ISSN 0798-2259, 2023, vol. 33, no.

2. Dostupné na: <https://doi.org/10.52973/rcfcv-e33267>, Registrované v: WOS
5. [1.1] RUAS, H.N. - LOPES-FERREIRA, J.V. - DIAS, F.C.R. - DOS SANTOS, M.E.S.M. - GOMES, A.D. - FREITAS, M.B. - GOMES, M.D.M. EFFECTS OF ROOIBOS (*Aspalathus linearis*) ON THE TESTICULAR PARENCHYMA OF ADULT BALB/C MICE SUBMITTED TO A HYPERCALORIC DIET. In BIOSCIENCE JOURNAL. ISSN 1981-3163, 2023, vol. 39. Dostupné na: <https://doi.org/10.14393/BJ-v39n0a2023-64537>, Registrované v: WOS
6. [1.2] SINGH, Bharat. Ethnopharmacological Properties, Biological Activity and Phytochemical Attributes of Medicinal Plants: Volume 2. In Ethnopharmacological Properties, Biological Activity and Phytochemical Attributes of Medicinal Plants: Volume 2, 2023-01-01, 2, pp. 1-357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003399681>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA595 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] ABDUL, N.S. - MARNEWICK, J.L. What has been the focus of Rooibos health research? A bibliometric overview. In JOURNAL OF HERBAL MEDICINE. ISSN 2210-8033, FEB 2023, vol. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2022.100615>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PYRZANOWSKA, J. Pharmacological activity of *Aspalathus linearis* extracts: pre-clinical research in view of prospective neuroprotection. In NUTRITIONAL NEUROSCIENCE. ISSN 1028-415X, MAY 4 2023, vol. 26, no. 5, p. 384-402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1028415X.2022.2051955>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PYRZANOWSKA, J. The toxic contaminants of *Aspalathus linearis* plant material as well as herb-drug interactions may constitute the health risk factors in daily rooibos tea consumers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH. ISSN 0960-3123, FEB 1 2023, vol. 33, no. 2, p. 129-142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09603123.2021.2009780>, Registrované v: WOS
4. [1.2] ADETUNJI, C.O. - OLANYIAN, O.T. - MICHAEL, O.S. - HEFFT, D.I. - SHARIATI, M.A. - REBEZOV, M. - AJAYI, O.O. - AZIMOVA, S. - BODUNRINDE, R.E. - ADETUNJI, R.B. - ADENIYI, M.J. - INOBEME, A. Medicinal Properties and Pharmacological Effectiveness of *Aspalathus linearis* (Burm. f.) R. Dahlgren. In Phytochemical Composition and Pharmacy of Medicinal Plants: 2-volume set, ISBN 978-100087640-6, 978-177491329-1, 2023-01-01, p. 419-433., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] MOSKALOV, V. Effects of various xenogenic mesenchymal stem cell secretome fractions on the regenerative capacity of the liver in vitro. In BIONATURA, 2023, ISSN 1390-9347, vol. 8, no. 3, p. art. no. 90. Dostupné na: <https://doi.org/10.21931/RB/2023.08.03.90>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] SINGH, Bharat. Ethnopharmacological Properties, Biological Activity and Phytochemical Attributes of Medicinal Plants: Volume 2. In Ethnopharmacological Properties, Biological Activity and Phytochemical Attributes of Medicinal Plants: Volume 2, 2023-01-01, 2, pp. 1-357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003399681>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA596 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> (APVV-20-0166 : Nekonenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách)

Citácie:

1. [1.1] LIU, Q.X. - BI, H.R. - WANG, K. - ZHANG, Y. - CHEN, B.Q. - ZHANG, H.L. - WANG, M. - FANG, Y.M. *Revealing the Mechanisms of Enhanced β -Farnesene Production in Yarrowia lipolytica through Metabolomics Analysis*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242417366>, Registrované v: WOS

ADCA597 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] BRESGEN, N. - KOVACS, M. - LAHNSTEINER, A. - FELDER, T.K. - RINNERHALER, M. *The Janus-Faced Role of Lipid Droplets in Aging: Insights from the Cellular Perspective*. In BIOMOLECULES. JUN 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13060912>, Registrované v: WOS

ADCA598 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] FUKUDA, S. - KONO, Y. - ISHIBASHI, Y. - TABUCHI, M. - TANI, M. *Impaired biosynthesis of ergosterol confers resistance to complex sphingolipid biosynthesis inhibitor aureobasidin A in a PDR16-dependent manner*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 10 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-38237-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KONO, Y. - ISHIBASHI, Y. - FUKUDA, S. - HIGUCHI, T. - TANI, M. *Simultaneous structural replacement of the sphingoid long-chain base and sterol in budding yeast*. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, DEC 2023, vol. 290, no. 23, p. 5605-5627. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.16949>, Registrované v: WOS

ADCA599 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] HAMMOUDEH, N. - SOUKKARIEH, C. - MURPHY, D.J. - HANANO, A. *Mammalian lipid droplets: structural, pathological, immunological and anti-toxicological roles*. In PROGRESS IN LIPID RESEARCH. ISSN 0163-7827, JUL 2023, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plipres.2023.101233>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] HÜSLER, D. - STAUFFER, P. - HILBI, H. Tapping lipid droplets: A rich fat diet of intracellular bacterial pathogens. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0950-382X, AUG 2023, vol. 120, no. 2, p. 194-209. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/mmi.15120>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOON, S.Y. - SON, S.H. - OH, S.S. - LEE, J.Y. Harnessing Cellular Organelles to Bring New Functionalities into Yeast. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING*. ISSN 1226-8372, DEC 2023, vol. 28, no. 6, SI, p. 936-948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12257-022-0195-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] QIU, S.K. - BLANK, L.M. Recent Advances in Yeast Recombinant Biosynthesis of the Triterpenoid Protopanaxadiol and Glycosylated Derivatives Thereof. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, FEB 8 2023, vol. 71, no. 5, p. 2197-2210. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c06888>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, R.W. - LIU, X. - LV, B. - SUN, W.T. - LI, C. Designing Intracellular Compartments for Efficient Engineered Microbial Cell Factories. In *ACS SYNTHETIC BIOLOGY*. ISSN 2161-5063, APR 21 2023, vol. 12, no. 5, p. 1378-1395. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssynbio.2c00671>, Registrované v: WOS

ADCA600 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.

Citácie:

1. [1.1] GAO, Z.X. - LI, T.T. - JIANG, H.Y. - HE, J. Calcium oscillation on homogeneous and heterogeneous networks of ryanodine receptor. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 2470-0045, FEB 6 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.024402>, Registrované v: WOS

ADCA601 VANČEK, Matúš - VIDOVÁ, Monika - MAJERNÍK, Alan - ŠMIGÁŇ, Peter. Methanogenesis is Ca²⁺ dependent in *Methanothermobacter thermotrophicus* strain Delta H. In *FEMS Microbiology Letters*, 2006, vol. 258, no. 2, p. 269-273. (2005: 2.057 - IF, Q3 - JCR, 1.000 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] THIERINGER, P.H. - BOYD, E.S. - TEMPLETON, A.S. - SPEAR, J.R. Metapangenomic investigation provides insight into niche differentiation of methanogenic populations from the subsurface serpentinizing environment, Samail Ophiolite, Oman. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JUL 3 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1205558>, Registrované v: WOS

ADCA602 VANÍKOVÁ, Slavomíra - NOSKOVÁ, Alena - PRISTAŠ, Peter - JÚDOVÁ, Jana - JAVORSKÝ, Peter. Heterotrophic bacteria associated with Varroa destructor mite. In *Apidologie*, 2015, vol. 46, no.3, p. 369-379. (2014: 1.676 - IF, Q1 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0044-8435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13592-014-0327-9>

Citácie:

1. [1.1] ZANNI, V. - FRIZZERA, D. - MARRONI, F. - SEFFIN, E. - ANNOSCIA, D. - NAZZI, F. Age-related response to mite parasitization and viral infection in the honey bee suggests a trade-off between growth and immunity. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 17 2023, vol. 18, no. 7. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0288821>, Registrované v: WOS
- ADCA603 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Fatty acid profiles of rumen fluid from sheep fed diets supplemented with various oils and effect on the rumen ciliate population. In Czech Journal of Animal Science, 2007, vol. 52, no. 11, p. 399-406. (2006: 0.421 - IF, Q3 - JCR, 0.248 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] KARGAR, S. - TAASOLI, G. - AKHLAGHI, A. - ZAMIRI, M.J. *In vitro rumen fermentation pattern: insights from concentrate level and plant oilsupplement. In ARCHIVES ANIMAL BREEDING. ISSN 0003-9438, JAN 4 2023, vol. 66, no. 1, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/aab-66-1-2023>, Registrované v: WOS*
- ADCA604 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] SALLAM, S.M.A. - IBRAHIM, M.A.M. - ALLAM, A.M. - EL-WAZIRY, A.M. - ATTIA, M.F.A. - ELAZAB, M.A. - EL-NILE, A.E.A. - EL-ZAIAT, H.M. *Feeding Damascus goats humic or fulvic acid alone or in combination: in vitro and in vivo investigations on impacts on feed intake, ruminal fermentation parameters, and apparent nutrients digestibility. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, AUG 2023, vol. 55, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-023-03672-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA605 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Comparison of fatty acid composition of bacterial and protozoal fractions in rumen fluid of sheep fed diet supplemented with sunflower, rapeseed and linseed oils. In Animal Feed Science and Technology, 2008, vol. 144, no. 1-2, p. 44-54. (2007: 1.458 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2007.09.033>
- Citácie:
1. [1.1] BROUDISCOU, L.P. - QUINSAC, A. - BERTHELOT, V. - CARRÉ, P. - DAUGUET, S. - PEYRONNET, C. *Differential effects of rapeseed, sunflower and linseed oils on rumen microbial functions in dual effluent fermenters on maize silage-based diet ☆. In OCL-OILSEEDS AND FATS CROPS AND LIPIDS. ISSN 2272-6977, MAR 14 2023, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/ocl/2023003>, Registrované v: WOS*
- ADCA606 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELENÁK, Imrich - SIROKA, Peter. In vitro study of the rumen and hindgut fermentation of fibrous materials (meadow hay, beech sawdust, wheat straw) in sheep. In Animal Feed Science and Technology, 2000, vol. 83, no.2, p. 127-138. (2000 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0377-8401\(99\)00121-2](https://doi.org/10.1016/S0377-8401(99)00121-2)
- Citácie:
1. [1.1] MA, Y. - SHI, J.P. - JIA, L. - HE, P.J. - WANG, Y. - ZHANG, X. - HUANG, Y.L. - CHENG, Q. - ZHANG, Z. - DAI, Y.C. - XU, M.L. - LEI, Z.M. *Oregano essential oil modulates colonic homeostasis and intestinal barrier function in fattening bulls. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. DEC 5 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1293160>, Registrované v: WOS*
- ADCA607 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína -

BARAN, Miroslav. Influence of natural magnesium sources on the in vitro fermentation and protozoan population in the rumen fluid collected from sheep. In Small Ruminant Research, 2006, vol. 61, no.1, p. 63-71. (2005: 0.777 - IF, Q3 - JCR, 0.503 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2005.01.004>

Citácie:

1. [1.1] ARBEZ-ABNAL, T.A. - GARCÍA-MARTÍNEZ, J.E. - ANGEL-GARCÍA, O. - ANZURES-OLVERA, F. - RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ, R. - VÉLIZ-DERAS, F.G. - CHAY-CANUL, A.J. - LEGARRETA-GONZÁLEZ, M.A. - VARGAS-BELLO-PÉREZ, E. - ROBLES-TRILLO, P.A. Effect of supplementing magnesium oxide or brucite on plasma magnesium, rumen pH, rumen protozoa and plasma glucose levels in dairy goats. In SMALL RUMINANT RESEARCH. ISSN 0921-4488, FEB 2023, vol. 219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2023.106905>, Registrované v: WOS

ADCA608 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] LEE, M.R. - CHOI, Y. - BAYO, J. - BUGENYI, A.W. - KIM, Y. - HEO, J. Effects of Administration of Prebiotics Alone or in Combination with Probiotics on In Vitro Fermentation Kinetics, Malodor Compound Emission and Microbial Community Structure in Swine. In FERMENTATION-BASEL. AUG 2023, vol. 9, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9080716>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PASTORELLI, G. - SIMEONIDIS, K. - FAUSTINI, M. - LE MURA, A. - CAVALLERI, M. - SERRA, V. - ATTARD, E. Chemical Characterization and In Vitro Gas Production Kinetics of Alternative Feed Resources for Small Ruminants in the Maltese Islands. In METABOLITES. JUN 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo13060762>, Registrované v: WOS

ADCA609 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - LAUKOVÁ, Andrea - JALČ, Dušan. Influence of inoculated maize silage and sunflower oil on the in vitro fermentation, ciliate population and fatty acid outputs in the rumen fluid collected from sheep. In Czech Journal of Animal Science, 2010, vol. 55, no.3, p. 105-115. (2009: 1.008 - IF, Q2 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] MIERLITA, D. - SANTA, A. - MIERLITA, S. - DARABAN, S.V. - SUTEU, M. - POP, I.M. - MINTAS, O.S. - MACRI, A.M. The Effects of Feeding Milled Rapeseed Seeds with Different Forage:Concentrate Ratios in Jersey Dairy Cows on Milk Production, Milk Fatty Acid Composition, and Milk Antioxidant Capacity. In LIFE-BASEL. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13010046>, Registrované v: WOS

ADCA610 VÁRADYOVÁ, Zora - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - BABJÁK, Michal - BRYSZAK, Magdalena - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - PLACHÁ, Iveta - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - CIESLAK, A. - SLUSARCZYK, Sylwester - PECIO, Lukasz - KOWALCZYK, Mariusz - VÁRADY, Marián**. Effects of herbal nutraceuticals and/or zinc against Haemonchus contortus in lambs experimentally infected. In BMC Veterinary Research, 2018, vol. 14, no. 1, art. no. 78. (2017: 1.958 - IF, Q1 - JCR, 0.934 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1746-6148.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-018-1405-4> (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov)

Citácie:

1. [1.1] BRAHMA, A. - JAS, R. - PATRA, A.K. - BAIDYA, S. - PANDIT, S. - MANDAL, S.C. - BANERJEE, D. - DAS, K. *Characterization of interferon gamma gene in relation to immunological responses in Haemonchus contortus resistant and susceptible Garole sheep. In VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0165-7380, JUN 2023, vol. 47, no. 2, p. 599-614.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-022-10015-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MENDOZA-DE GIVES, P. - LÓPEZ-ARELLANO, M.E. - OLMEDO-JUÁREZ, A. - HIGUERA-PIERDRAHITA, R.I. - VON SON-DE FERNEX, E. *Recent Advances in the Control of Endoparasites in Ruminants from a Sustainable Perspective. In PATHOGENS. SEP 2023, vol. 12, no. 9.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens12091121>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SALAMA, M.A. - ALABIAD, M.A. - SALEH, A.A. *Impact of resveratrol and zinc on biomarkers of oxidative stress induced by Trichinella spiralis infection. In JOURNAL OF HELMINTHOLOGY. ISSN 0022-149X, DEC 15 2023, vol. 97.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0022149X23000810>, Registrované v: WOS

ADCA611 VÁRADYOVÁ, Zora** - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. The possible application of fungal enriched substrates in ruminant nutrition. A review. In Journal of animal and feed sciences, 2018, vol. 27, p. 3-10. (2017: 0.900 - IF, Q3 - JCR, 0.405 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1230-1388. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/84787/2018> (Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. Vega č. 1/0574/15 : Polosuché kultivácie ako prostriedok biotechnologickej prípravy bioproduktov obohatených o biologicky aktívne látky a enzýmy. APVV-0662-11 : Biotechnologická príprava nových typov funkčných obilnín a cereálnych produktov obohatených o polynenasýtené mastné kyseliny a pigmenty)

Citácie:

1. [1.1] BHAGAT, N.R. - KUMAR, S. - KUMARI, R. - BHARTI, V.K. *A Review on Rumen Anaerobic Fungi: Current Understanding on Carbohydrate Fermentation and Roughages Digestion in Ruminants. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6838, JUN 2023, vol. 59, no. 3, p. 231-249.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0003683823030043>, Registrované v: WOS

ADCA612 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> (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech))

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, V. - KAUR, N. - KAUR, A. - WADHWA, P. *Phytochemistry and Pharmacology of Indian Traditional Plant Hyssop (Hyssopus officinalis L.): A Review. In NATURAL PRODUCTS JOURNAL. ISSN 2210-3155, 2023, vol. 13, no. 4.* Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2210315512666220811153919>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] OCAMPOS, G.M. - NUMBAY, M.T. - HADDAD, M. - AMBASSA, L.M.M. - ALVARENGA, N. - HOSTE, H. Two in vitro anthelmintic assays of four Paraguayan medicinal plants for proof of concept of the role of polyphenols in their biological activities and LC-HRMS analysis. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, AUG 10 2023, vol. 312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116453>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YADAV, R. - SINGH, A. - PREET, S. Phyto-synthesized silver nanoparticles from ubiquitous weeds *Sida acuta* and *Artemisia absinthium* for controlling japanese encephalitis vector. In INTERNATIONAL JOURNAL OF TROPICAL INSECT SCIENCE. ISSN 1742-7584, OCT 2023, vol. 43, no. 5, p. 1843-1848. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42690-023-01071-x>, Registrované v: WOS

- ADCA613 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> (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia)

Citácie:

1. [1.1] RAMDANI, Diky - YUNIARTI, Endah - JAYANEGARA, Anuraga - CHAUDHRY, Abdul Shakoor. Roles of Essential Oils, Polyphenols, and Saponins of Medicinal Plants as Natural Additives and Anthelmintics in Ruminant Diets: A Systematic Review. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, FEB 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13040767>, Registrované v: WOS

- ADCA614 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] MOURAD, G. - FLUTURA, C.A. - SAMIR, M. - BETTACHE, G. Antimicrobial activity of *Lactobacillus* spp. against *Staphylococcus aureus* ATCC 65 38. In BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE. ISSN 1310-0351, FEB 2023, vol. 29, no. 1, p. 171-175., Registrované v: WOS

- ADCA615 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] BYRNE, L. - ROSS, S. - TAYLOR-PICKARD, J. - MURPHY, R. The Effect of Organic Trace Mineral Supplementation in the Form of Proteinates on Performance and Sustainability Parameters in Laying Hens: A Meta-Analysis. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2023, vol. 13, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani13193132>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HASHEMI, M. - AZADI, A. - SAGHI, M. - AMINZARE, M. - NOORI, S.M.A. Effect of feed trace elements on eggs of five strains of laying hens and their health risk assessment. In *VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE*. JUL 2023, vol. 9, no. 4, p. 1702-1710. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.1184>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PALANISAMY, V. - SAKTHIVEL, P.C. - PINEDA, L. - HAN, Y.M. Effect of supplementing hydroxy trace minerals (Cu, Zn, and Mn) on egg quality and performance of laying hens under tropical conditions. In *ANIMAL BIOSCIENCE*. ISSN 2765-0189, NOV 2023, vol. 36, no. 11, p. 1709-1717. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.22.0416>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZARGHI, H. - HASSANABADI, A. - BARZEGAR, N. Effect of organic and inorganic manganese supplementation on performance and eggshell quality in aged laying hens. In *VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE*. MAY 2023, vol. 9, no. 3, p. 1256-1268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.1116>, Registrované v: WOS

ADCA616 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] AL HAMED, F.H. - KANDHAN, K. - LIU, Y.M. - REN, M.Z. - JALEEL, A. - ALYAFEI, M.A.M. Wastewater Irrigation: A Promising Way for Future Sustainable Agriculture and Food Security in the United Arab Emirates. In *WATER*. JUN 2023, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15122284>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BEILY, M.E. - YOUNG, B.J. - BRES, P.A. - RIERA, N.I. - WANG, W.G. - CRESPO, D.E. - KOMILIS, D. Relationships among Physicochemical, Microbiological, and Parasitological Parameters, Ecotoxicity, and Biochemical Methane Potential of Pig Slurry. In *SUSTAINABILITY*. FEB 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su15043172>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HASHEMI, B. - ABDOLLAHI, M. - ABBASPOUR-AGHDAM, S. - HAZRATI, A. - MALEKPOUR, K. - MESHGI, S. - KAFIL, H.S. - GHAZI, F. - YOUSEFI, M. - ROSHANGAR, L. - AHMADI, M. The effect of probiotics on immune responses and their therapeutic application: A new treatment option for multiple sclerosis. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, MAR 2023, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.114195>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KALITA, S. - OHLSSON, J.A. - POTTER, H.K. - NORDBERG, A. - SANDGREN, M. - HANSSON, P.A. Energy performance of compressed biomethane gas production from co-digestion of Salix and dairy manure: factoring differences between Salix varieties. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. NOV 3 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-023-02412-1>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NAN, H.Y. - YANG, F. - LI, D.P. - CAO, X.D. - XU, X.Y. - QIU, H. - ZHAO, L. Calcium enhances phosphorus reclamation during biochar formation: Mechanisms and potential application as a phosphorus fertilizer in a paddy soil. In *WASTE MANAGEMENT*. ISSN 0956-053X, MAY 1 2023, vol. 162, p. 83-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2023.03.018>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RANAWARE, K. - SCHEWE, R. *Labor and Sustainability: The Role of Farm Labor Practices in Shaping Antibiotic Use* ☆. In *RURAL SOCIOLOGY*. ISSN 0036-0112, SEP 2023, vol. 88, no. 3, p. 625-656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ruso.12487>, Registrované v: WOS
7. [1.1] REHMAN, K.U. - HOLLAH, C. - WIESOTZKI, K. - REHMAN, R.U. - REHMAN, A.U. - ZHANG, J.B. - ZHENG, L.Y. - NIENABER, T. - HEINZ, V. - AGANOVIC, K. *Black soldier fly, Hermetia illucens as a potential innovative and environmentally friendly tool for organic waste management: A mini-review*. In *WASTE MANAGEMENT & RESEARCH*. ISSN 0734-242X, JAN 2023, vol. 41, no. 1, p. 81-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0734242X221105441>, Registrované v: WOS
8. [1.1] YU, X.Z. - HAN, Y.P. - LIU, J.G. - CAO, Y.N. - WANG, Y. - WANG, Z.X. - LYU, J. - ZHOU, Z.Y. - YAN, Y. - ZHANG, Y.X. *Distribution characteristics and potential risks of bioaerosols during scattered farming*. In *ISCIENCE*. DEC 15 2023, vol. 26, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.108378>, Registrované v: WOS
9. [1.2] PU, Shengyan - LIU, Shibin. *Extracellular Enzymes in Environments: Responses to Collaborative Remediation of Contaminated Soil and Groundwater*. In *Extracellular Enzymes in Environments: Responses to Collaborative Remediation of Contaminated Soil and Groundwater*, 2023-01-01, pp. 1-453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2022-0-03329-8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA617 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] CATALDO, E. - FUCILE, M. - MANZI, D. - MASINI, C.M. - DONI, S. - MATTII, G.B. *Sustainable Soil Management: Effects of Clinoptilolite and Organic Compost Soil Application on Eco-Physiology, Quercetin, and Hydroxylated, Methoxylated Anthocyanins on Vitis vinifera*. In *PLANTS-BASEL*. FEB 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12040708>, Registrované v: WOS

ADCA618 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] ALEGBELEYE, O. - SANT'ANA, A.S. *Survival of Salmonella spp. under varying temperature and soil conditions*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, AUG 1 2023, vol. 884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163744>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GOLDAN, E. - NEDEFF, V. - BARSAN, N. - CULEA, M. - PANAINTE-LEHADUS, M. - MOSNEGUTU, E. - TOMOZEI, C. - CHITIMUS, D. - IRIMIA, O. *Assessment of Manure Compost Used as Soil Amendment-A Review*. In *PROCESSES*. APR 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr11041167>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MACHNICKA, A. - GRÜBEL, K. *The effect of pre-treatment and anaerobic digestion for pathogens reduction in agricultural utilization of sewage sludge*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JAN 2023, vol. 30, no. 5, p. 13801-13810. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11356-022-23164-9>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NAN, H.Y. - YANG, F. - LI, D.P. - CAO, X.D. - XU, X.Y. - QIU, H. - ZHAO, L. Calcium enhances phosphorus reclamation during biochar formation: Mechanisms and potential application as a phosphorus fertilizer in a paddy soil. In WASTE MANAGEMENT. ISSN 0956-053X, MAY 1 2023, vol. 162, p. 83-91.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2023.03.018>, Registrované v: WOS

5. [1.1] QIU, M.L. - FU, M.Y. - ZHANG, Z.W. - FU, S.W. - YUAN, C.C. Assessing the ecological risk of croplands in loess drylands by combining environmental disturbance with ecosystem vulnerability. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, DEC 1 2023, vol. 347. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.119231>, Registrované v: WOS

6. [1.2] AGARWAL, Sangita - DARBAR, Soumendra - SAHA, Srimoyee - SINGH, Ravindra Pratap. Microbiological Digestion of Agricultural Biomass: Prospects and Challenges in Generating Clean and Green Energy. In Agriculture Waste Management and Bioresource: The Circular Economy Perspective, 2023-01-01, pp. 105-130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119808428.ch5>,

Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] ALKHAZA'LEH, Hasan - ABU-AWWAD, Ahmad - ALQINNA, Mohammed. Effect of Irrigation with Treated Wastewater on Potatoes' Yields, Soil Chemical, Physical and Microbial properties. In Jordan Journal of Earth and Environmental Sciences, 2023-01-01, 14, 2, pp. 135-145. ISSN 19956681.,

Registrované v: SCOPUS

ADCA619 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] FRICKE, H.P. - HERNANDEZ, L.L. The Serotonergic System and Bone Metabolism During Pregnancy and Lactation and the Implications of SSRI Use on the Maternal-Offspring Dyad. In JOURNAL OF MAMMARY GLAND BIOLOGY AND NEOPLASIA. ISSN 1083-3021, DEC 2023, vol. 28, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10911-023-09535-z>, Registrované v: WOS

ADCA620 VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - HLINKA, D. - REHÁK, Pavol - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Effects of impaired insulin secretion on the fertilization of mouse oocytes. In Human reproduction, 1995, vol. 10, no. 12, p. 3233-3236. ISSN 0268-1161.

Citácie:

1. [1.1] WANG, J.H. - ZHOU, W. - SONG, Z.Y. - NI, T.X. - ZHANG, Q. - CHEN, Z.J. - YAN, J.H. Does the Risk of Embryo Abnormality Increase in PCOS Women? A Secondary Analysis of a Multicenter, Randomized Controlled Trial. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, MAY 17 2023, vol. 108, no. 6, p. E249-E257. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1210/clinem/dgac726>, Registrované v: WOS

ADCA621 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] FIDELIS, M. - TIENAHÖ, J. - BRÄNNSTRÖM, H. - KORPINEN, R. -

PIHLAVA, J.M. - HELLSTRÖM, J. - JYLHÄ, P. - LIIMATAINEN, J. - MÖTTÖNEN, V. - MAUNUKSELA, J. - KILPELÄINEN, P. *Chemical composition and bioactivity of hemp, reed canary grass and common reed grown on boreal marginal lands. In RSC SUSTAINABILITY. NOV 30 2023, vol. 1, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3su00255a>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TAWEERODJANAKARN, S. - KONGNUM, K. - HONGPATTARAKERE, T. *Persistence of maternal milk derived Lactobacillus plantarum in the infant feces and its antagonistic activity against Escherichia coli O157:H7. In FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1226-7708, JUL 2023, vol. 32, no. 8, p. 1079-1089. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10068-023-01243-y>, Registrované v: WOS*

ADCA622 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] ZHU, H.D. - CHEN, J.W. - WEN, Z.Q. - LI, J.F. - YU, Q.Y. - LIAO, W.H. - LUO, X.J. *The role of circadian clock genes in colorectal carcinoma: Novel insights into regulatory mechanism and implications in clinical therapy. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, NOV 15 2023, vol. 333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122145>, Registrované v: WOS*

ADCA623 WALLACE, John, R. - GROPP, Jürgen - DIERICK, Noël - COSTA, Lucio G. - MARTELLI, Giovanna - BRANTOM, Paul G. - BAMPIDIS, Vasileios - RENSCHAW, 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] HUANG, W.Q. - MA, T. - LIU, Y.Q. - KWOK, L.Y. - LI, Y.L. - JIN, H. - ZHAO, F.Y. - SHEN, X. - SHI, X. - SUN, Z.H. - ZHANG, H.P. *Spraying compound probiotics improves growth performance and immunity and modulates gut microbiota and blood metabolites of suckling piglets. In SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES. ISSN 1674-7305, MAY 2023, vol. 66, no. 5, p. 1092-1107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11427-022-2229-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAUFMAN, D.A. - PERKS, P.H. - GREENBERG, R.G. - JENSEN, D. *Endotoxin content in neonatal formulas, fortification, and lactoferrin products: association with outcomes and guidance on acceptable limits. In BIOMETALS. ISSN 0966-0844, JUN 2023, vol. 36, no. 3, SI, p. 703-708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10534-022-00487-1>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] ATTA, Habiba Ilyasu. *Aerosolization and bioaerosols. In Aeromicrobiology, 2023-01-01, pp. 17-37. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-96122-6.00008-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA624 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. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1074/jbc.M111.290882>

Citácie:

1. [1.1] CAO XUE-MING - WANG DONG-MEI. *The Role of Post-Translational Modifications of Cav3. 2 in Neuropathic Pain*. In *Zhongguo Shengwu Huaxue yu Fenzi Shengwu Xuebao*. ISSN 1007-7626, JUL 20 2023, vol. 39, no. 7, p. 1000-1007. Dostupné na: <https://doi.org/10.13865/j.cnki.cjbmb.2022.10.1331>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANG, Y.W. - CHEN, Y.C. - CHEN, C.C. *Identification of Novel Targeting Sites of Calcineurin and CaMKII in Human CaV3.2 T-Type Calcium Channel*. In *BIOMEDICINES*. NOV 2023, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11112891>, Registrované v: WOS
3. [1.1] COSTAS-FERREIRA, C. - SILVA, A.C. - HAGE-MELIM, L.I. - FARO, L.R.F. *Role of voltage-dependent calcium channels on the striatal in vivo dopamine release induced by the organophosphorus pesticide glyphosate*. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, NOV 2023, vol. 104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2023.104285>, Registrované v: WOS
4. [1.1] OVSEPIAN, S.V. - WAXMAN, S.G. *Gene therapy for chronic pain: emerging opportunities in target-rich peripheral nociceptors*. In *NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE*. ISSN 1471-003X, APR 2023, vol. 24, no. 4, p. 252-265. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41583-022-00673-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] XUE, M.M. - CAO, Y.W. - SHEN, C. - GUO, W.L. *Computational Advances of Protein/Neurotransmitter-membrane Interactions Involved in Vesicle Fusion and Neurotransmitter Release*. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, JAN 15 2023, vol. 435, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2022.167818>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Y. - WEI, Y. - ZHENG, T.T. - TAO, Y. - SUN, Y.F. - JIANG, D.S. - TAO, J. *Adiponectin receptor 1-mediated stimulation of Cav3.2 channels in trigeminal ganglion neurons induces nociceptive behaviors in mice*. In *JOURNAL OF HEADACHE AND PAIN*. ISSN 1129-2369, AUG 25 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s10194-023-01658-2>, Registrované v: WOS
7. [1.2] ABAD-RODRIGUES, J. - BROCCA, M.E. - HIGUERO, A.M. *Glycans and Carbohydrate-Binding/Transforming Proteins in Axon Physiology*. In *Advances in Neurobiology*. ISSN 2190-5215, 2023, vol. 29, p. 185-217. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-12390-0_7, Registrované v: SCOPUS

ADCA625

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] BARRETO-CRUZ, O.T. - ZAMBRANO, J.C.H. - CASTAÑEDA-SERRANO, R.D. - SIERRA, L.M.P. *Assessing the In Vitro and In Vivo Effect of Supplementation with a Garlic (*Allium sativum*) and Oregano (*Origanum vulgare*) Essential Oil Mixture on Digestibility in West African Sheep*. In *VETERINARY SCIENCES*. DEC 2023, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci10120695>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HANIM, C. - ANAM, M.S. - YUSIATI, L.M. - AL ANAS, M. *Utilization of*

marigold leaves (Tagetes erecta L.) in rations and their effect on rumen enzyme activity, fermentation parameters, methane emission, and nutrient digestibility in vitro. In JOURNAL OF ADVANCED VETERINARY AND ANIMAL RESEARCH. DEC 2023, vol. 10, no. 4, p. 782-793. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5455/javar.2023.j734>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SULTAN, Khalid H. Impact of Curcuma longa L. on Semen and Blood Parameters in Awassi Lambs. In International Journal of Veterinary Science, 2023-02-01, 12, 2, pp. 206-211. ISSN 23043075. Dostupné na:

<https://doi.org/10.47278/journal.ijvs/2022.182>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA626 WILDING, James R. - JOUBERT, Frederic - DE ARAUJO, Carla - FORTIN, Dominique - NOVOTOVÁ, Marta - VEKSLER, Vladimir - VENTURA-CLAPIER, Renee. Altered energy transfer from mitochondria to sarcoplasmic reticulum after cytoarchitectural perturbations in mice hearts. In Journal of Physiology, 2006, vol. 575, iss. 1, p. 191-200. (2005: 4.272 - IF, Q1 - JCR, 2.519 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] NOLLET, E.E. - DUURSMA, I. - ROZENBAUM, A. - EGGELBUSCH, M. - WUEST, R.C. - SCHOONVELDE, S.A.C. - MICHELS, M. - JANSEN, M. - VAN DER WEL, N.N. - BEDI, K.C. - MARGULIES, KB Jr - NIRSCHL, J. - KUSTER, D.W.D. - VAN DER VELDEN, J. Mitochondrial dysfunction in human hypertrophic cardiomyopathy is linked to cardiomyocyte architecture disruption and corrected by improving NADH-driven mitochondrial respiration. In EUROPEAN HEART JOURNAL. ISSN 0195-668X, APR 1 2023, vol. 44, no. 13, SI, p. 1170-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad028>, Registrované v: WOS

- ADCA627 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 triticale 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] KHAIRUNISA, B.H. - HERYAKUSUMA, C. - IKE, K. - MUKHOPADHYAY, B. - SUSANTI, D. Evolving understanding of rumen methanogen ecophysiology. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. NOV 6 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1296008>, Registrované v: WOS

- ADCA628 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> (VEGA č. 2/0180/12 : Sekrécia mastných kyselín u kvasiniek Saccharomyces cerevisiae. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. ITMS 26240120043 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED))

Citácie:

1. [1.1] DENG, S.N. - WANG, R.N. - TAO, C.L. - LI, L.X. - WANG, S. - JIA, C. - LIU, Y.L. - DU, R. - DU, L.N. - YANG, J. Genome-wide analysis of CtNF-YB and lipid synthesis regulation of CtNF-YB12 in Carthamus tinctorius L.. In PLANT

CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, JAN 2023, vol. 42, no. 1, p. 57-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-022-02936-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOCH, M. - TEBBEN, J. - SABOROWSKI, R. Diacylglycerol acyltransferase (DGAT) in Crangon crangon and Pandalus montagui (Decapoda, Caridea)- Implications for lipid storage capacities and life history traits. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1096-4959, OCT-DEC 2023, vol. 268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpb.2023.110878>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, J. - CHEN, H.Q. - CHANG, L.L. - WU, C. - ZHANG, H. - CHEN, Y.Q. - CHEN, W. Functions and substrate selectivity of diacylglycerol acyltransferases from Mortierella alpina. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, SEP 2023, vol. 107, no. 18, p. 5761-5774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12694-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHOCKEY, J. - PARCHURI, P. - THYSSEN, G.N. - BATES, P.D. Assessing the biotechnological potential of cotton type-1 and type-2 diacylglycerol acyltransferases in transgenic systems. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, MAR 2023, vol. 196, p. 940-951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.02.040>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, W.Z. - XIN, Z.W. - XIE, L.H. - ZHAI, Y.H. - ZHANG, Y.L. - NIU, L.X. - ZHANG, Q.Y. Integrative lipidomics profile uncovers the mechanisms underlying high-level α -linolenic acid accumulation in Paeonia rockii seeds. In HORTICULTURE RESEARCH. ISSN 2662-6810, JUL 4 2023, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/hr/uhad106>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHONG, Y.K. - WANG, Y.B. - LI, P.T. - GONG, W.K. - WANG, X.Y. - YAN, H.L. - GE, Q. - LIU, A.Y. - SHI, Y.Z. - SHANG, H.H. - ZHANG, Y.M. - GONG, J.W. - YUAN, Y.L. Genome-Wide Analysis and Functional Characterization of LACS Gene Family Associated with Lipid Synthesis in Cotton (Gossypium spp.). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 10 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24108530>, Registrované v: WOS

ADCA629 XU, Yang - CALDO, Kristian Mark P. - HOLIČ, Roman - MIETKIEWSKA, Elzbieta - OZGA, Jocelyn - RIZVI, Syed Masood - CHEN, Guanqun - WESELAKE, Randall J.**. Engineering Arabidopsis long-chain acyl-CoA synthetase 9 variants with enhanced enzyme activity. In Biochemical Journal, 2019, vol. 476, no. 1, p. 151-164. (2018: 4.331 - IF, Q1 - JCR, 2.142 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0264-6021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BCJ20180787> (VEGA č. 2/0180/12 : Sekrécia mastných kyselín u kvasiniek Saccharomyces cerevisiae. APVV-0785-11 : Lipotoxicita u kvasiniek: mechanizmy ochrany pri akumulácii mastných kyselín a skvalénu)

Citácie:

1. [1.1] WU, D. - ZHANG, K. - LI, C.Y. - XIE, G.W. - LU, M.T. - QIAN, Y. - SHU, Y.P. - SHEN, Q. Genome-wide comprehensive characterization and transcriptomic analysis of AP2/ERF gene family revealed its role in seed oil and ALA formation in perilla (Perilla frutescens). In GENE. ISSN 0378-1119, DEC 30 2023, vol. 889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2023.147808>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, K.M. - LI, N.N. - ZHENG, X.F. - SARWAR, R. - LI, Y.L. - CAO, J. - WANG, Z. - TAN, X.L. Overexpression the BnLACS9 could increase the chlorophyll and oil content in Brassica napus. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. JAN 6 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-022-02254-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZOU, J.Q. - DONG, S.Y. - FANG, B. - ZHAO, Y. - SONG, G.X. - XIN, Y. -

HUANG, S.N. - FENG, H. *BrACOS5 mutations induced male sterility via impeding pollen exine formation in Chinese cabbage (Brassica rapa L. ssp. pekinensis). In THEORETICAL AND APPLIED GENETICS. ISSN 0040-5752, JAN 2023, vol. 136, no. 1, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00122-023-04291-4>, Registrované v: WOS*

- ADCA630 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] ZHANG, M. - LI, Q.Y. - FAN, F.Y. - LU, F.P. - ZHANG, X.L. *Combinatorial metabolic engineering and tolerance evolution of Yarrowia lipolytica for improved γ -decalactone synthesis. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, SEP 2023, vol. 132, p. 248-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2023.07.021>, Registrované v: WOS*

- ADCA631 ZAHRADNÍK, Ivan - GYORKE, S. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium activation of ryanodine receptor channels - Reconciling RyR Gating models with tetrameric channel structure. In *Journal of General Physiology*, 2005, vol. 126, no. 5, p. 515-527. ISSN 0022-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.200509328>

Citácie:

1. [1.1] VERON, G. - MALTSEV, V.A. - STERN, M.D. - MALTSEV, A.V. *Elementary intracellular Ca signals approximated as a transition of release channel system from a metastable state. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, SEP 28 2023, vol. 134, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0151255>, Registrované v: WOS*

- ADCA632 ZAHRADNÍK, Ivan - MINAROVIC, 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] ENGIN, S. - BARUT, E.N. - ERAC, Y. - SARI, S. - KADIOGLU, M. *The inhibitory effect of escitalopram on mouse detrusor contractility: The role of L-type calcium channels. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, FEB 15 2023, vol. 461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2023.116408>, Registrované v: WOS*

- ADCA633 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. Modification of cardiac Ca^{2+} release channel gating by DIDS. In *Pflügers Archiv-European Journal of Physiology*, 1993, vol. 425, no. 5-6, p. 555-557. ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] DWIVEDI, R. - DRUMM, B.T. - ALKAWADRI, T. - MARTIN, S.L. - SERGEANT, G.P. - HOLLYWOOD, M.A. - THORNBURY, K.D. *The TMEM16A blockers benzbramarone and MONNA cause intracellular Ca^{2+} -release in mouse bronchial smooth muscle cells. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, MAY 15 2023, vol. 947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2023.175677>, Registrované v: WOS*

- ADCA634 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - KUBALOVÁ, Z. - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍK, Ivan - GYORKE, S. Activation of calcium release assessed by calcium release-induced inactivation of calcium current in rat cardiac myocytes. In *American Journal of Physiology - Cell Physiology*, 2004, vol. 286, iss. 2, p. 330-

341. ISSN 0363-6143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00272.2003>

Citácie:

1. [1.1] AGRAWAL, A. - WANG, K. - POLONCHUK, L. - COOPER, J. - HENDRIX, M. - GAVAGHAN, D.J. - MIRAMS, G.R. - CLERX, M. *Models of the cardiac L-type calcium current: A quantitative review. In WIRES MECHANISMS OF DISEASE. ISSN 2692-9368, JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/wsbm.1581>, Registrované v: WOS

ADCA635 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan - GYORKE, I. - GYORKE, S. Rapid activation of the cardiac ryanodine receptor by submillisecond calcium stimuli. In *Journal of General Physiology*, 1999, vol. 114, iss. 6, p. 787-798. ISSN 0022-1295.

Citácie:

1. [1.1] DU, J. - FU, Y.J. *Diamide insecticides targeting insect ryanodine receptors: Mechanism and application prospect. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, AUG 30 2023, vol. 670, p. 19-26. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2023.05.107>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GREENE, D'; Artagnan A. - LUCHKO, Tyler - SHIFERAW, Yohannes. *The role of subunit cooperativity on ryanodine receptor 2 calcium signaling. In Biophysical Journal, 2023-01-03, 122, 1, pp. 215-229. ISSN 00063495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2022.11.008>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA636 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - DURA, Miroslav - GYORKE, I. - ESCOBAR, A. L. - ZAHRADNÍK, Ivan - GYORKE, S. Regulation of dynamic behavior of cardiac ryanodine receptor by Mg²⁺ under simulated physiological conditions. In *American Journal of Physiology-Cell Physiology*, 2003, vol. 285, issue 5, p. 1059-1070.

Citácie:

1. [1.1] GAO, Z.X. - LI, T.T. - JIANG, H.Y. - HE, J. *Calcium oscillation on homogeneous and heterogeneous networks of ryanodine receptor. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, FEB 6 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.024402>, Registrované v: WOS

ADCA637 ZAŤKOVÁ, Andrea - SCHOCH, 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] BUFANO, M. - PUXEDDU, M. - NALLI, M. - LA REGINA, G. - TOTO, A. - LIBERATI, F.R. - PAONE, A. - CUTRUZZOL, F. - MASCI, D. - BIGOGNO, C. - DONDIO, G. - SILVESTRI, R. - GIANNI, S. - COLUCCIA, A. *Targeting the Grb2 cSH3 domain: Design, synthesis and biological evaluation of the first series of modulators. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, SEP 2023, vol. 138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2023.106607>, Registrované v: WOS*

ADCA638 ZAŤKOVÁ, Andrea - DEBERNABE, D. B. V. - ZVARÍK, Marek - POLÁKOVÁ, Helena - FERÁKOVÁ, E. - BOSAK, V. - FERAK, V. - KÁDAŠI, Ľudevít - DECORDOBA, S. R. High frequency of alkaptonuria in Slovakia: Evidence for the appearance of multiple mutations in HGO involving different mutational hot spots. In *American Journal of Human Genetics*, 2000, vol. 67, iss. 5, p. 1333-1339. ISSN 0002-9297. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0002-9297\(07\)62964-4](https://doi.org/10.1016/S0002-9297(07)62964-4)

Citácie:

1. [1.1] SINGH, M.K. - MEMON, F.A. - DEOKAR, S.A. - ACHHAPALIA, Y. - YEOTIWAD, G.R. *A Previously Undiagnosed Case of Alkaptonuria in an 80-*

Year-Old Patient: A Case Report. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. MAR 5 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.35792>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, L.F. - HU, Y. Total knee arthroplasty and physical therapy for arthropathy in alkaptonuria: A 4-year follow-up case report. In FRONTIERS IN SURGERY. ISSN 2296-875X, JAN 6 2023, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fsurg.2022.913120>, Registrované v: WOS

3. [1.2] DURÁN, Eder Rodrigo Juárez -DÍAZ, Kristy Marie Flores -de ESTÉVEZ, Fernanda Nanita - de los RÍOS, Cindy Denisse Leyva - RODRÍGUEZ, Alejandra Angulo - GUZMÁN, Roberto Arenas - FUJIGAKI, José Luis Zaldivar. Endogenous ochronosis: A case report of cutaneous, osteoarticular, renal manifestations and late diagnosis. In MEDICINA INTERNA DE MEXICO. ISSN 0186-4866, July 2023, Vol. 39, no. 4, p. 696-702. Dostupné na: <https://doi.org/10.24245/mim.v39i4.6885>, Registrované v: SCOPUS

ADCA639 ZAŤKOVÁ, Andrea - MERK, Sylvia - WENDEHACK, Melanie - BILBAN, Matrin - MUZIK, Eva Maria - MURADYAN, Artur - HAFERLACH, Claudia - HAFERLACH, Torsten - WIMMER, Katharina - FONATSCH, Christa - ULLMANN, Reinhard. AML/MDS with 11q/MLL Amplification Show Characteristic Gene Expression Signature and Interplay of DNA Copy Number Changes. In Genes Chromosomes and Cancer, 2009, vol. 48, iss 6, p. 510-520. (2008: 3.925 - IF, Q2 - JCR, 2.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1045-2257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gcc.20658>
Citácie:

1. [1.1] ANGELAKIS, A. - SOULIOTI, I. - FILIPPAKIS, M. Diagnosis of acute myeloid leukaemia on microarray gene expression data using categorical gradient boosted trees. In HELIYON. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20530>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GRAY, Z.H. - CHAKRABORTY, D. - DUTTWEILER, R.R. - ALEKBAEVA, G.D. - MURPHY, S.E. - CHETAL, K. - JI, F. - FERMAN, B.I. - HONER, M.A. - WANG, Z.T. - MYERS, C. - SUN, R.H. - KANISKAN, HÜ - TOMA, M.M. - BONDARENKO, E.A. - SANTORO, J.N. - MIRANDA, C. - DILLINGHAM, M.E. - TANG, R. - GOZANI, O. - JIN, J. - SKORSKI, T. - DUY, C. - LEE, H.Y. - SADREYEV, R.I. - WHETSTINE, J.R. Epigenetic balance ensures mechanistic control of MLL amplification and rearrangement. In CELL. ISSN 0092-8674, OCT 12 2023, vol. 186, no. 21, p. 4528-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cell.2023.09.009>, Registrované v: WOS

ADCA640 ZAŤKOVÁ, 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] AGUAYO, J.S. - SHELTON, J.M. - TAN, W. - RAKHEJA, D. - CAI, C.Y. - SHALABY, A. - LEE, J. - IANNACCONE, S.T. - XU, L. - CHEN, K. - BURNS, D.K. - ZHENG, Y.B. Ectopic PLAG1 induces muscular dystrophy in the mouse. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, JUL 12 2023, vol. 665, p. 159-168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2023.05.006>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, M.J. - LU, T. - BAI, Y.L. - HAN, X.Y. - ZHANG, W.Y. - ZHANG, L. - CHEN, S.D. - LIN, C. - LIU, C.Q. - YUAN, C.F. The Critical Role of microRNA-21 in Non-alcoholic Fatty Liver Disease Pathogenesis. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2023, vol. 29, no. 12, p. 904-

913. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612829666230320152215>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] SCALIA, P. - WILLIAMS, S.J. - FUJITA-YAMAGUCHI, Y. *Human IGF2 Gene Epigenetic and Transcriptional Regulation: At the Core of Developmental Growth and Tumorigenic Behavior. In BIOMEDICINES. JUN 2023, vol. 11, no. 6.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11061655>, Registrované v: WOS

ADCA641 ZATKOVÁ, Andrea - HAHNEN, E. - WIRTH, B. - KÁDAŠI, Ľudevít. Analysis of the SMN and NAIP genes in Slovak spinal muscular atrophy patients. In *Human Heredit*, 2000, vol. 50, iss. 3, p. 171-174. ISSN 0001-5652.

Citácie:

1. [1.1] MALAQUIAS, M.J. - OLIVEIRA, J. - SANTOS, M. - BRANDAO, A.F. - SARDOEIRA, A. - SEQUEIROS, J. - BARROS, J. - DAMÁSIO, J.

Pseudodominance in Friedreich Ataxia-Impact of High Prevalence of Carriers and Intrafamilial Clinical Variation. In MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE. ISSN 2330-1619, APR 2023, vol. 10, no. 4, p. 670-676. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/mdc3.13694>, Registrované v: WOS

ADCA642 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] LITTMAN, J. - PIETRO, J. - OLANSEN, J. - PHORNPHTKUL, C. - AARON, R.K. *Ochronotic Chondropathy: A Case Report. In BIOMEDICINES. OCT 2023, vol. 11, no. 10.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines11102625>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAIB, S. - RANA, N. - HUSSAIN, N. - OGALY, H.A. - DERA, A.A. - KHAN, I. *Identification of Potential Inhibitors for the Treatment of Alkaptonuria Using an Integrated In Silico Computational Strategy. In MOLECULES. MAR 2023, vol. 28, no. 6.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28062623>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ATHER, Nuvaira - ROBERTS, William C. *Case 1753 Cardiovascular Ochronosis. In Case Reports in Cardiology: Valvular Heart Disease. ISBN 978-100099022-5, 978-103252937-0, 1 January 2023, p. 295-304.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003409281-62>, Registrované v: SCOPUS

ADCA643 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] TÁNORI-LOZANO, A. - MONTALVO-CORRAL, M. - PINELLI-SAAVEDRA, A. - VALENZUELA-MELENDRÉS, M. - LIBERTAD, Z.G. - DÁVILA-RAMÍREZ, J.L. - GONZÁLEZ-RÍOS, H. *Dietary inclusion of clinoptilolite as a feed additive in ruminants production. In BIOTECNIA. ISSN 1665-1456, 2023, vol. 25, no. 1, p. 51-60.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.18633/biotecnia.v25i1.1759>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BEIGH, Yasir Afzal - SOFI, Asif Hassan - GANAI, Abdul Majeed -

AHMAD, Haidar Ali - HAQ, Zulfiqarul. Influence of dietary exogenous fibrolytic enzymes on wool characteristics of sheep fed high roughage based total mixed ration. In *Pakistan Journal of Agricultural Sciences*, 2023-01-01, 60, 1, pp. 65-73. ISSN 05529034. Dostupné na: <https://doi.org/10.21162/PAKJAS/23.1312>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] EL YEMLAHI, Anass - HAMANE, Samia - LAGLAOUI, Amin - BAKKALI, Mohammed - ARAKRAK, Abdelhay. Biodiversity of symbiotic microbes in association with *Sulla aculeata* spp. from semi-arid regions of Morocco. In *Eurasian Journal of Soil Science*, 2023-10-01, 12, 4, pp. 335-343. Dostupné na: <https://doi.org/10.18393/ejss.1331974>, Registrované v: SCOPUS

ADCA644 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. [1.1] GONCIARZ, M. - LOMBARD, I. - KONECKI, L. - GIETKA, P. - PAJDO, R. - BRZOWSKI, T. POTENTIAL THERAPEUTIC ROLE OF MELATONIN IN HEPATOBILIARY DISEASES: CURRENT EVIDENCE AND CLINICAL OBSERVATIONS. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, APR 2023, vol. 74, no. 2, p. 109-130. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2023.2.01>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, X.J. - MCLEAN, N. - MACISAAC, J. - MARTYNENKO, A. - RATHGEBER, B. Effect of photoperiod during incubation on embryonic temperature, hatch traits, and performance of 2 commercial broiler strains. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, JUN 2023, vol. 102, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102632>, Registrované v: WOS

ADCA645 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] FATHI, M. - SAEEDYAN, S. - KAOOSI, M. Effect of melatonin on oxidative stress, inflammation cytokines, biochemical parameters and growth performance in broiler chicken under induced stress by dexamethasone. In *ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION A-ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0906-4702, OCT 2 2023, vol. 72, no. 3-4, p. 149-157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09064702.2023.2222733>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAGEE, C.L. - OLANREWAJU, H.A. - PURSWELL, J.L. Effect of photoperiod on physiological parameters in broiler chicks from placement to 7 d of age. In *JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH*. ISSN 1056-6171, SEP 2023, vol. 32, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.japr.2023.100353>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, Y. - LI, Z.M. Research Progress and Effects of Light on Poultry Circadian Rhythm Regulation Based on CiteSpace. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. MAR 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13053157>, Registrované v: WOS

ADCA646 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] SAFWAN, M. - MEHMOOD, S. - SHERZADA, S. - USMAN, M. - HASHMI, S.G.M.D. - ALI, S. - REHMAN, A. - RIAZ, M.F. - ELAHI, U. - HUSSAIN, M. - LATIF, H.R.A. - SALEEM, K. - AHMAD, S. *Effects of prenatal dichromatic light exposure on hatching results and post-hatch performance of Japanese quail. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, DEC 2023, vol. 55, no. 6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11250-023-03801-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TSEGAY, Y. - AREFAYNE, N.R. - FENTIE, D.Y. - WORKIE, M.M. - TEGEGNE, B.A. - BERHE, Y.W. *Assessment of sleep quality and its factors among clinicians working in critical care units and operation theaters at North West Ethiopia, 2022: a multicenter cross-sectional study. In ANNALS OF MEDICINE AND SURGERY. ISSN 2049-0801, AUG 2023, vol. 85, no. 8, p. 3870-3879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MS9.0000000000001071>,*

Registrované v: WOS

ADCA647 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. [1.1] VIOLA, I. - CANTO, F. - ABECIA, J.A. *Effects of melatonin implants on locomotor activity, body temperature, and growth of lambs fed a concentrate-based diet. In JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. ISSN 1558-7878, OCT 2023, vol. 68, p. 24-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jveb.2023.08.004>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] AL-SAMRAI, Muna K. - AL-JUMAILY, Tareq K.H. - TAHA, Ahmed T. *Impact Light Regimen and Melatonin on Growth Performance, Welfare and Physiological Parameters of Broiler Chickens. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2023-01-01, 1225, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1225/1/012046>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA648 ZEMAN, Michal - KOSUTZKY, J. - MICEK, L. - LENGYEL, A. *Changes in plasma testosterone, thyroxine and triiodothyronine in relation to sperm production and remex molt in domestic ganders. In Reproduction, nutrition, development, 1990, vol. 30, no. 4, p. 549-557. ISSN 0926-5287.*

Citácie:

1. [1.1] CHANG, S.C. - LIN, M.J. - LIN, L.J. - PENG, S.Y. - LEE, T.T. *Relationship between the abdominal sagging index and the reproductive performance of the Roman goose. In ANIMAL BIOSCIENCE. ISSN 2765-0189, APR 2023, vol. 36, no. 4, p. 584-590. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.5713/ab.22.0230>, Registrované v: WOS

ADCA649 ZEMAN, Michal - ILLNEROVÁ, H. *Ontogeny of N-acetyltransferase activity rhythm in pineal gland of chick embryo. In Comparative biochemistry and physiology. Part A. Comparative physiology, 1990, vol. 97A, no. 2, p. 175-178. ISSN 1095-6433. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0300-9629\(90\)90166-P](https://doi.org/10.1016/0300-9629(90)90166-P)*

Citácie:

1. [1.1] CHELNOKOVA, M.I. - CHELNOKOV, A.A. - ARZHANKOVA, J.V. - SKOPTSOVA, T.I. *EFFECT OF THE PHOTOPERIOD OF RED LED LIGHTING DURING INCUBATION ON THE GROWTH, HEMATOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF CHICKEN EMBRYOS OF LOHMANN BROWN CROSS. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS-AGRARIAN SERIES. ISSN 1817-7204, 2023, vol. 61,*

no. 1, p. 48-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.29235/1817-7204-2023-61-1-48-60>, Registrované v: WOS

- ADCA650 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2010.12.022> (APVV-0214-07 : Vplyv narušených rytmických podmienok prostredia na cirkadiánnu rytmicitu a funkciu kardiovaskulárneho a gastrointestinálneho systému. VEGA 1/0365/10 : Epigenetická modulácia vývinu a správania potomstva prostredníctvom maternálnych hormónov u vtákov a cicavcov)

Citácie:

1. [1.1] HERNÁNDEZ-RUIZ, J. - GIRALDO-ACOSTA, M. - EL MIHYAOUI, A. - CANO, A. - ARNAO, M.B. Melatonin as a Possible Natural Anti-Viral Compound in Plant Biocontrol. In PLANTS-BASEL. FEB 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12040781>, Registrované v: WOS

- ADCA651 ZIBRÍN, M. - CIGÁNKOVÁ, V. - KOČIŠOVÁ, Jana - TOMAJKOVÁ, E. - KOMOROVÁ, T. - BOĎA, Koloman - WEISMANN, P. - DADASHEVA, O.A. - GURYEVA, T.S. Effect of short-term space flight on structure of liver, lungs, bone and bone marrow of Japanese quail hatched on orbital station Mir. In Acta Veterinaria (Brno), 2005, vol. 74, p. 167-174. ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200574020167>

Citácie:

1. [1.1] LI, W. - SHU, X.Y. - ZHANG, X.Y. - ZHANG, Z.L. - SUN, S.J. - LI, N. - LONG, M. Potential Roles of YAP/TAZ Mechanotransduction in Spaceflight-Induced Liver Dysfunction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032197>, Registrované v: WOS

- ADCA652 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep19829>

Citácie:

1. [1.1] BECKER, P. - VAN DEN EYNDE, C. - BAERT, F. - D'HOOGE, E. - DE PAUW, R. - NORMAND, A.C. - PIARROUX, R. - STUBBE, D. Remarkable fungal biodiversity on northern Belgium bats and hibernacula. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, JUL 4 2023, vol. 115, no. 4, p. 484-498. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00275514.2023.2213138>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOOTON, L.A. - ADAMS, A.A. - CAMERON, A. - FRASER, E.E. - HALE, L. - KINGSTON, S. - FENTON, B. - MCGUIRE, L.P. - STUKENHOLTZ, E.E. - DAVY, C.M. Effects of bat white-nose syndrome on hibernation and swarming aggregations of bats in Ontario. In CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0008-4301, OCT 2023, vol. 101, no. 10, p. 886-895. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjz-2022-0139>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, A.Q. - LENG, H.X. - LI, Z.L. - JIN, L.R. - SUN, K.P. - FENG, J. Temporal dynamics of the bat wing transcriptome: Insight into gene-expression changes that enable protection against pathogen. In VIRULENCE. ISSN 2150-

5594, DEC 31 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1080/21505594.2022.2156185>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] TROITSKY, T.S. - LAINE, V.N. - LILLEY, T.M. When the host's away, the pathogen will play: the protective role of the skin microbiome during hibernation. In ANIMAL MICROBIOME. DEC 21 2023, vol. 5, no. 1. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1186/s42523-023-00285-1>, Registrované v: WOS
 5. [1.2] SALKELD, Dan - HOPKINS, Skylar - HAYMAN, David. Emerging Zoonotic and Wildlife Pathogens: Disease Ecology, Epidemiology, and Conservation. In Emerging Zoonotic and Wildlife Pathogens: Disease Ecology, Epidemiology, and Conservation, 2023-01-01, pp. 1-356. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1093/oso/9780198825920.001.0001>, Registrované v: SCOPUS

*ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01 MARCIN, Andrej - LAUKOVÁ, Andrea - MATI, R. Comparison of the effects Enterococcus faecium and aromatic oils from sage and oregano on growth performance and diarrhoeal diseases of weaned pigs. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2006, vol. 61, no. 6, p. 789-795. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] PANDEY, S. - KIM, E.S. - CHO, J.H. - SONG, M. - DOO, H. - KIM, S. - KEUM, G.B. - KWAK, J. - RYU, S. - CHOI, Y. - KANG, J.Y. - CHOE, J. - KIM, H.B. Cutting-edge knowledge on the roles of phytobiotics and their proposed modes of action in swine. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. SEP 20 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1265689>, Registrované v: WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - BENETIN, Ján - KÁDAŠI, Ľudovít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Analysis of Leucine-rich repeat kinase 2 (LRRK2) and Parkinson protein 2 (parkin, PARK2) genes mutations in Slovak Parkinson disease patients. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol.32, p. 55-66. (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_2013006

Citácie:

1. [1.1] EL OTMANI, H. - DAGHI, M. - JOUTI, N.T. - LESAGE, S. An overview of the worldwide distribution of LRRK2 mutations in Parkinson's disease. In NEURODEGENERATIVE DISEASE MANAGEMENT. ISSN 1758-2024, DEC 2023, vol. 13, no. 6, p. 335-350. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/nmt-2023-0025>, Registrované v: WOS

ADDA02 ĎURIŠOVÁ, Viera - VRBANOVÁ, Alena - ZIEGELHOFFER, Attila - BREIER, Albert. INTERACTION OF CIBACRON-BLUE-3GA AND REMAZOL-BRILLANT-BLUE-R WITH THE NUCLEOTIDE BINDING-SITE OF LACTATE-DEHYDROGENASE AND (NA++K+)-ATPASE. In General Physiology and Biophysics : international journal, 1990, vol. 9, iss. 5, p. 519-528. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ISLAM, M. - SASAKI, O. - YANO-NASHIMOTO, S. - OKAMATSU-OGURA, Y. - YAMAGUCHI, S. Cibacron blue 3G-A is a novel inhibitor of Otopetrin 1 (OTOP1), a proton channel. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, JUL 12 2023, vol. 665, p.

64-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2023.04.112>, Registrované v: WOS

- ADDA03 BOLČEKOVÁ, Anna - NÉMETHOVÁ, Martina - ZATŤKOVÁ, Andrea - HLINKOVÁ, K. - POZGAYOVÁ, S. - HLAVATÁ, A. - KÁDAŠI, Ľudevít - ĎUROVČÍKOVÁ, 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. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2013_084

Citácie:

1. [1.1] LU, Y.T. - REJIEPU, B. - ZHANG, D. - CAI, D.C. - YANG, K.Q. - TIAN, T. - ZHOU, X.L. - FAN, P. Childhood-onset Refractory Hypertension Results from Neurofibromatosis type 1 Caused by a Splicing NF1 mutation. In KIDNEY & BLOOD PRESSURE RESEARCH. ISSN 1420-4096, 2023, vol. 48, no. 1, p. 568-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000533144>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TANG, Y.S. - GUTMANN, D.H. Neurofibromatosis Type 1-Associated Optic Pathway Gliomas: Current Challenges and Future Prospects. In CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH. ISSN 1179-1322, 2023, vol. 15, p. 667-681. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/CMAR.S362678>, Registrované v: WOS

- ADDA04 BREIER, Albert - BOHÁČOVÁ, Viera - DOČOLOMANSKÝ, Peter. Inhibition of (Na⁺/K⁺)-ATPase by Cibacron Blue 3G-A and its analogues. In General physiology and biophysics, 2006, vol. 25, iss. 4, p. 439-453. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ISLAM, M. - SASAKI, O. - YANO-NASHIMOTO, S. - OKAMATSU-OGURA, Y. - YAMAGUCHI, S. Cibacron blue 3G-A is a novel inhibitor of Otopetrin 1 (OTOP1), a proton channel. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, JUL 12 2023, vol. 665, p. 64-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2023.04.112>, Registrované v: WOS

- ADDA05 BREIER, Albert - ZIEGELHÖFFER, Attila. Lysine is the Lord, thought some scientists in regard to the group interacting with fluorescein isothiocyanate in ATP-binding sites of P-type ATPases - But, is it not cysteine. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, no. 3, p. 253-263. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SEUKEP, A.J. - MBUNTCHA, H.G. - ZEUKO', O, E.M. - WOQUAN, L.S. - NEMBU, N.E. - BOMBA, F.T. - WATCHING, D. - KUETE, V. Established antibacterial drugs from plants. In AFRICAN FLORA TO FIGHT BACTERIAL RESISTANCE, PART I: STANDARDS FOR THE ACTIVITY OF PLANT-DERIVED PRODUCTS. ISSN 0065-2296, 2023, vol. 106, p. 81-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.abr.2022.08.005>, Registrované v: WOS

- ADDA06 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> (Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej Trichinella spiralis)

Citácie:

1. [1.1] SAAD, Abeer Ezzat - OTHMAN, Ahmad Aly - GHANEM, Heba Bassiony - SOLIMAN, Shaimaa - ALSHENAWY, Hanan Alsaeid - GHAFAR, Muhammad Tarek Abdel - RAYIA, Dina Moustafa Abou. Vitamin D3 supplementation could ameliorate the inflammatory and redox status in the muscular phase of trichinellosis. In *PARASITOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1383-5769, JUN 2023, vol. 94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.parint.2023.102737>, Registrované v: WOS

ADDA07 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - JUHÁS, Štefan - FAIX, Štefan. The anti-translocation and anti-inflammatory effect of cinnamon oil in mice TNBS induced colitis. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2013, vol. 68, no. 5, p. 1000-1003. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0231-1>

Citácie:

1. [1.1] EL-HADDAD, K.E. - AMIN, R.M. - MOKHTAR, R.H. - EL-FARAMAWY, N.A. Possible radio-protective effects of cinnamon on induced mucositis in buccal mucosa of albino rats subjected to gamma radiation. In *RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS*. ISSN 1042-0150, SEP 3 2023, vol. 178, no. 9-10, p. 1187-1200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10420150.2023.2235708>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, Y.Y. - HE, Z.L. - ZHANG, J. - ZHANG, C.H. - WANG, Y.T. - ZHANG, W. - ZHANG, F.L. - ZHANG, W.M. - GU, F.L. - HU, W.C. Effect of Piper nigrum essential oil in dextran sulfate sodium (DSS)-induced colitis and its potential mechanisms. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, OCT 2023, vol. 119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.155024>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, Y.X. - WANG, D.D. - DUAN, H. - ZHOU, S.Q. - GUO, J.H. - YAN, W.J. Bacterial Detection, Deformation, and Torque Loss on Dental Implants with Different Tapered Connections Compared with External Hexagon Connection after Thermomechanical Cycling. In *NUTRIENTS*. JUN 1 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15112606>, Registrované v: WOS

ADDA08 BURÍKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - VÝBOH, Pavel - BIZIK, Jozef - MATEAŠÍK, Anton - MIŠKOVSKÝ, 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] WU, J.J. - ZHANG, J. - XIA, C.Y. - DING, K. - LI, X.X. - PAN, X.G. - XU, J.K. - HE, J. - ZHANG, W.K. Hypericin: A natural anthraquinone as promising therapeutic agent. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, MAR 2023, vol. 111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.154654>, Registrované v: WOS

ADDA09 CARO, Anton - TARABOVÁ, Bohumila - ROJO RUIZ, Jonathan - LACINOVÁ, Ľubica. Nimodipine inhibits AP firing in cultured hippocampal neurons predominantly due to block of voltage-dependent potassium channels. In *General Physiology and Biophysics*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2011, vol. 30, sp. iss. 1, s44-S53. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: <https://doi.org/10.4149/gpb-2011-SI1-44>

Citácie:

1. [1.2] ROMANOV, D. V. - SHEYANOV, A. M. - SAMSONOVA, M. D. - IUZBASHIAN, P. G. Nimodipine in treatment of bipolar disorder. In *Zhurnal Nevrologii i Psihiatrii imeni S.S. Korsakova*, 2023-01-01, 123, 12, pp. 20-26. ISSN 19977298. Dostupné na: <https://doi.org/10.17116/jnevro202312312120>, Registrované v: SCOPUS

ADDA10

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] KRAMA, T. - BAHHIR, D. - OTS, L. - POPOVS, S. - BARTKEVICS, V. - PUGAJEVA, I. - KRAMS, R. - MERIVEE, E. - MUST, A. - RANTALA, M.J. - KRAMS, I. - JöERS, P. A diabetes-like biochemical and behavioural phenotype of *Drosophila* induced by predator stress. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, JUL 12 2023, vol. 290, no. 2002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2023.0442>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MODRAK, C.G. - WILKINSON, C.S. - BLOUNT, H.L. - SCHWENDT, M. - KNACKSTEDT, L.A. The role of mGlu receptors in susceptibility to stress-induced anhedonia, fear, and anxiety-like behavior. In *METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTORS IN PSYCHIATRIC AND NEUROLOGICAL DISORDERS*. ISSN 0074-7742, 2023, vol. 168, p. 221-264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.irn.2022.10.006>, Registrované v: WOS

ADDA11

DRUGDOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Prevalence of β -lactam and fluoroquinolone resistance, and virulence factors in *Escherichia coli* isolated from chickens in Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*. Section Cellular and Molecular Biology, 2013, vol. 68, no. 1, p. 11-17. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] THAKUR, P.K. - DEB, R. - PEGU, S.R. - PARIHAR, R. - NIHARIKA, J. - DAS, P.J. - SENGAR, G.S. - SONOWAL, J. - CHAUDHARY, P. - SELVARADJOU, A. - RAJ, A. - GUPTA, V.K. Characterization of piggery farm waste-borne bacterial transposable elements associated with antimicrobial resistance phenotypes. In *COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0147-9571, JUL 2023, vol. 98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cimid.2023.102005>, Registrované v: WOS

ADDA12

DUBÍKOVÁ, Katarína - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Occurrence of abortive infection systems and phage resistance in lactic acid bacteria isolated from bryndza ewes' cheese. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2015, vol. 54, no. 1, p. 62-68. (2014: 0.804 - IF, Q3 - JCR, 0.342 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1336-8672.

Citácie:

1. [1.1] PHILIPPE, C. - CORNUAULT, J.K. - DE MELO, A.G. - MORIN-PELCHAT, R. - JOLICOEUR, A.P. - MOINEAU, S. The never-ending battle between lactic acid bacteria and their phages. In *FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0168-6445, JUL 5 2023, vol. 47, no. 4. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1093/femsre/fuad035>, *Registrované v: WOS*
- ADDA13 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ČACÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTOVIÁ, Anna - ONDRIAS, Karol. The aqueous garlic, onion and leek extracts release nitric oxide from S-nitrosoglutathione and prolong relaxation of aortic rings. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 396-402. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_04_396
- Citácie:*
1. [1.1] *YAN, J.K. - ZHU, J. - LIU, Y.J. - CHEN, X. - WANG, W.H. - ZHANG, H.N. - LI, L. Recent advances in research on Allium plants: functional ingredients, physiological activities, and applications in agricultural and food sciences. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2023, vol. 63, no. 26, p. 8107-8135, Registrované v: WOS*
- ADDA14 HOLOVSKÁ, Katarína - LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, K. (st.) - SOBEKOVÁ, Anna - JAVORSKÝ, Peter. Heavy metals and the oxidative stress in some rumen bacteria. In Biológia, 2005, vol. 60, no. 6, p. 649-653. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:*
1. [1.1] *VIGH, A. - CRISTE, A. - GRAGNIC, K. - MOQUET, L. - GERARD, C. Ruminant Solubility and Bioavailability of Inorganic Trace Mineral Sources and Effects on Fermentation Activity Measured in Vitro. In AGRICULTURE-BASEL. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na:*
- <https://doi.org/10.3390/agriculture13040879>, *Registrované v: WOS*
- ADDA15 HUBČÍK, Lukáš** - GALLIKOVÁ, Dominika - PULLMANNOVÁ, Petra - LACINOVÁ, Ľubica - SULOVIÁ, Zdena - HANULOVIÁ, 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 (APVV-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite)
- Citácie:*
1. [1.1] *LU, Z. - ZONGJIE, G. - QIANYU, Z. - XUEYAN, L. - KEXIN, W. - BAOYAN, C. - RAN, T. - FANG, R. - HUI, H. - HUALI, C. Preparation and characterization of a gemini surfactant-based biomimetic complex for gene delivery. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, JAN 2023, vol. 182, p. 92-102. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2022.12.002, Registrované v: WOS*
- ADDA16 HUDECOVIÁ, Soňa - STEFANIK, P. - MACEJOVIÁ, Dana - BRTKO, Július - KRIŽANOVÁ, Oľga. Retinoic acid increased expression of the Na⁺/Ca²⁺ exchanger in the heart and brain. In General physiology and biophysics : an international journal, 2004, vol 23, no. 4, p. 417-422. (2003: 0.794 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:*
1. [1.1] *FEAR, V.S. - FORBES, C.A. - SHAW, N.C. - FARLEY, K.O. - MANTEGNA, J.L. - HTUN, J.P. - SYN, G. - VIOLA, H. - SZAPPANOS, H.C. - HOOL, L. - WARD, M. - BAYNAM, G. - LASSMANN, T. Gene editing and cardiac disease modelling for the interpretation of genetic variants of uncertain significance in congenital heart disease. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. DEC 5 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1186/s13287-023-03592-1>, Registrované v: WOS
- ADDA17 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] CHAO, J.J. - ZHANG, H. - WANG, Z.Q. - LIU, Q.R. - MAO, G.J. - CHEN, D.H. - LI, C.Y. A near-infrared fluorescent probe for monitoring abnormal mitochondrial viscosity in cancer and fatty-liver mice model. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, FEB 15 2023, vol. 1242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.340813>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KHAIKATE, O. - PEWKLING, T. - KHROOTKAEW, T. - CHANSAENPAK, K. - MUANGSOPA, P. - KUHA KARN, C. - KAMKAEW, A. Unraveling the photophysical characteristics and biological applications of vinyl sulfones as viscosity sensors. In RSC ADVANCES. MAY 30 2023, vol. 13, no. 24, p. 16671-16677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra02354k>, Registrované v: WOS
- ADDA18 CHO VANOVÁ, 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] MENDES, E.A. - CHU, P.B. Lithium extraction from unconventional aqueous resources - A review on recent technological development for seawater and geothermal brines. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, OCT 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.110710>, Registrované v: WOS
- ADDA19 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 (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0081/22 : Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom)
- Citácie:
- [1.1] YUAN, C.S. - HE, Y.H. - XIE, K.Y. - FENG, L.J. - GAO, S.Y. - CAI, L.F. Review of microbiota gut brain axis and innate immunity in inflammatory and infective diseases. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, OCT 4 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2023.1282431>, Registrované v: WOS
 - [1.2] LEI, Chaofang - LIU, Yueyun - MA, Qingyu - CHEN, Zhigang - KONG, Qingmei - JIA, Yanbin - WANG, Xihong - LI, Xiaojuan - XUE, Zhe - CHEN, Jiaxu. Metabolomics-based alleviation of depression by Xiaoyaosan through regulation of XDH and GRIA2. In Pharmacological Research Modern Chinese Medicine, 2023-09-01, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prmcm.2023.100284>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA20 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] YANG, E.R. - LU, W.H. - TIBPROMMA, S. - DAI, D.Q. - GAO, Y. - PROMPUTTHA, I. - KARUNARATHNA, S.C. Three interesting fungi from American bullfrog larvae (*Rana catesbeiana*) in Yunnan, China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 16 2023, vol. 587, no. 3, p. 251-268. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.587.3.4>, Registrované v: WOS

- ADDA21 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> (Vega č. 2/0069/14 : Biológia, rozšírenie a diagnostika škodlivého činiteľa *Dothistroma septosporum* (*Mycosphaerella pini*), *D. pini* a iných asimilačných orgánov borovic. Vega č. 2/0071/14 : Druhá diverzita a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín)

Citácie:

1. [1.1] YABANERI, C. - SEVIM, A. Endophytic fungi from the common walnut and their in vitro antagonistic activity against *Ophiognomonia leptostyla*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, FEB 2023, vol. 78, no. 2, p. 361-371. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01218-0>, Registrované v: WOS

- ADDA22 JURKOVIČOVÁ, Dana - GONCALVESOVA, E. - SEDLÁKOVÁ, Barbora - HUDECOVÁ, Soňa - FABIAN, J. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Is the ApoE polymorphism associated with dilated cardiomyopathy. In *General physiology and biophysics*, 2006, vol. 25, issue 1, p. 3-10. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] KUO, Kevin - YANG, Yu Xiang - ZHANG, Ya Ru - CHEN, Shi Dong - HUANG, Shu Yi - WU, Bang Sheng - YU, Jin Tai. Investigating causal relations between heart failure and Alzheimer's disease: A two-sample Mendelian randomization study. In *Brain Disorders*, 2022-09-01, 7, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.dscb.2022.100047>, Registrované v: SCOPUS

- ADDA23 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] NEUMANN, J. - HOFMANN, B. - DHEIN, S. - GERGS, U. Role of Dopamine in the Heart in Health and Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2023, vol. 24, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24055042>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MILENINA, L. S. - KRUTETSKAYA, Z. I. - ANTONOV, V. G. - KRUTETSKAYA, N. I. Haloperidol, a Sigma-1 Receptor Antagonist, Inhibits Casp2+/sup Responses in Rat Peritoneal Macrophages. In *Biophysics (Russian Federation)*, 2023-08-01, 68, 4, pp. 552-560. ISSN 00063509. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0006350923040140>, Registrované v: SCOPUS

- ADDA24 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 (Vega č. 2/0107/16 : Nové

spôsobu regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov)

Citácie:

1. [1.1] MAYO, S. - GÓMEZ-MANJÓN, I. - MARCO-HERNÁNDEZ, A.V. - FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, F.J. - CAMACHO, A. - MARTÍNEZ, F. N-Type Ca Channel in Epileptic Syndromes and Epilepsy: A Systematic Review of Its Genetic Variants. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2023, vol. 24, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24076100>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YUN, W. - MAN-YI, Y. - WEI, Z. - MAO-JUN, Z. - KUN, C. A Novel O2-conotoxin Tx7.29 That Inhibits Calcium Currents and Presents Analgesic Activity. In *PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1000-3282, JUN 2023, vol. 50, no. 6, p. 1411-1420. Dostupné na:

<https://doi.org/10.16476/j.pibb.2022.0326>, Registrované v: WOS

3. [1.2] DIANO, Gilberto T. - HIMMIWAT, Richard R. - ADAJAR, Katrina J. - GUINTO, Marriela O. - BOLINGET Elvira G. - GOMEZ, Marineil C. - TAYO, Lemmuel L. In silico Molecular Docking Studies and MM/GBSA Analysis of Select Conotoxin O1 peptides with mas-related G protein coupled receptor X2 (conference paper). In *ACM International Conference Proceeding Series*. ISBN 979-840070815-2, 22 September 2023, p. 201-205. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1145/3632047.3632077>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] RAJAGOPAL, S. Modulatory Action of Voltage-gated Ion Channels in Inflammation and Inflammatory Pain. In *OPEN NEUROLOGY JOURNAL*. ISSN 1874 205X, 2023, vol. 17, art.no. e1874205X2212290. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1874205X-v17-e230109-2022-12>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] WANG, L. - WANG, N. - YAN, Z. - HUANG, Z. - FU, C. Peptide and peptide-based drugs (book chapter). In *Privileged Scaffolds in Drug Discovery*. ISBN 978-044318611-0, 978-044318612-7, 1 January 2023, p. 795-815.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-18611-0.00015-2>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] WU, Y. - YANG, M.Y. - ZHANG, W. - ZHOU, M.J. - CAO, K. A Novel O2-conotoxin Tx7.29 That Inhibits Calcium Currents and Presents Analgesic Activity. In *Progress in Biochemistry and Biophysics*. ISSN 1000-3282, 2023, vol. 50, no. 3, p. 1411-1420. Dostupné na: <https://doi.org/10.16476/j.pibb.2022.0326>,

Registrované v: SCOPUS

ADDA25 KOPČÁKOVÁ, Anna** - KISKOVÁ, Jana - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter.

The genome sequence of *Enterococcus faecium* 8S3, lactic acid-producing bacterium from Slovak cheese – bryndza with biotechnological potential. In *Biologia*, 2018, vol. 73, no. 11, p. 1159-1162. (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/s11756-018-0123-5> (ITMS 26220220065 : „Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekárenskom priemysle „Operačného programu výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.)

Citácie:

1. [1.1] PAPADOPOULOU, E. - EVGRAFOV, M.C.R.D. - KALEA, A. - TSAPEKOS, P. - ANGELIDAKI, I. Adaptive laboratory evolution to hypersaline conditions of lactic acid bacteria isolated from seaweed. In *NEW BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1871-6784, JUL 25 2023, vol. 75, p. 21-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2023.03.001>, Registrované v: WOS

ADDA26 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] LUKHELE, T. - MSAGATI, T.A.M. Evaluating the microcystin-LR-degrading potential of bacteria growing in extreme and polluted environments. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, MAY 2023, vol. 205, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-023-03554-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ROSARIO, C.G.A. - VALLENAS-ARÉVALO, A.T. - ARÉVALO, S.J. - ESPINOSA, D.C.R. - TENÓRIO, J.A.S. Biodegradation of cyanide using a *Bacillus subtilis* strain isolated from artisanal gold mining tailings. In BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 0104-6632, MAR 2023, vol. 40, no. 1, p. 129-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43153-022-00228-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SURÁNYI, B.B. - TACZMAN-BRÜCKNER, A. - MOHÁCSI-FARKAS, C. - ENGELHARDT, T. Rapid identification of bacteria from agricultural environment using MALDI-TOF MS. In ACTA ALIMENTARIA. ISSN 0139-3006, MAR 2023, vol. 52, no. 1, p. 113-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/066.2022.00202>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SURÁNYI, B.B. - ZWIRZITZ, B. - MOHÁCSI-FARKAS, C. - ENGELHARDT, T. - DOMIG, K.J. Comparing the Efficacy of MALDI-TOF MS and Sequencing-Based Identification Techniques (Sanger and NGS) to Monitor the Microbial Community of Irrigation Water. In MICROORGANISMS. FEB 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11020287>, Registrované v: WOS

ADDA27

KRIŽANOVÁ, Oľga - ČIAMPOR, Fedor - VEBER, Pavol. Influence of chlorpromazine on the replication of influenza virus in chick embryo cells. In Acta Virologica : international journal, 1982, vol. 26, no. 4, p. 209-216. (1981: 0.596 - IF). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KARWACIAK, I. - KARAS, K. - SALKOWSKA, A. - PASTWINSKA, J. - RATAJEWSKI, M. Chlorpromazine, a Clinically Approved Drug, Inhibits SARS-CoV-2 Nucleocapsid-Mediated Induction of IL-6 in Human Monocytes. MOLECULES. JUN 2022, vol. 27, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27123651>, Registrované v: WOS

ADDA28

KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAŠ, Karol. The inositol 1,4,5-trisphosphate receptor - Transcriptional regulation and modulation by phosphorylation. In General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, issue 3, p. 295-311. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] TUBI, L.Q. - MANDATO, E. - NUNES, S.C. - ARJOMAND, A. - ZAFFINO, F. - MANNI, S. - CASELLATO, A. - MACACCARO, P. - VITULO, N. - ZUMERLE, S. - FILHOL, O. - BOLDYREFF, B. - SIEBEL, C.W. - VIOLA, A. - VALLE, G. - MAINOLDI, F. - CASOLA, S. - CANCELA, V. - GULINO, A. - TRIPODO, C. - PIZZI, M. - DEI TOS, A.P. - TRENTIN, L. - SEMENZATO, G. - PIAZZA, F. CK2 β -regulated signaling controls B cell differentiation and function. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JAN 11 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.959138>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, X.H. - XUE, K. - WANG, X. - ZHAO, Y.F. - DENG, J. - YANG, L. - LIANG, J.K. - LI, Y.H. - QI, Z.J. An aggregation-induced emission

photosensitizer with efficient singlet oxygen generation capacity for mitochondria targeted photodynamic therapy. In DYES AND PIGMENTS. ISSN 0143-7208, MAY 2023, vol. 213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2023.111181>, Registrované v: WOS

- ADDA29 KRIŽANOVÁ, Oľga - MARKOVÁ, Jana - PACAK, K. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HUDECOVÁ, Soňa. Triptolide induces apoptosis through the SERCA 3 upregulation in PC12 cells. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, no. 1, p. 137 - 144. (2013: 0.875 - IF, Q4 - JCR, 0.338 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2014004

Citácie:

1. [1.1] XIAO, Y. - LI, K.L. - BIAN, J. - ZHANG, Y. - LI, J. - LIU, H. - YE, Y.Z. - HAN, L. - GONG, L. - WANG, M. Urolithin A Protects Neuronal Cells against Stress Damage and Apoptosis by Atp2a3 Inhibition. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, NOV 2023, vol. 67, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mnfr.202300146>, Registrované v: WOS

- ADDA30 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] ALVAREZ, J.A.E. - JAFRI, M.S. - ULLAH, A. Local Control Model of a Human Ventricular Myocyte: An Exploration of Frequency-Dependent Changes and Calcium Sparks. In BIOMOLECULES. AUG 2023, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13081259>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAUDEL, R. - JAFRI, M.S. - ULLAH, A. Pacing Dynamics Determines the Arrhythmogenic Mechanism of the CPVT2-Causing CASQ2(G112+5X) Mutation in a Guinea Pig Ventricular Myocyte Computational Model. In GENES. JAN 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14010023>, Registrované v: WOS

3. [1.2] EDNIE, Andrew R. - PAUL-ONYIA, Chiagozie D. - BENNETT, Eric S. Reduced O-GlcNAcylation diminishes cardiomyocyte Casup2+/sup dependent facilitation and frequency dependent acceleration of relaxation. In Journal of Molecular and Cellular Cardiology, 2023-07-01, 180, pp. 10-21. ISSN 00222828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2023.04.007>, Registrované v: SCOPUS

- ADDA31 KVAČKAJOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Drug transporters and their role in multidrug resistance of neoplastic cells. In General physiology and biophysics, 2001, vol. 20, p. 215-237. (2000: 0.417 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] NIE, Y.H. - FU, G. - LENG, Y.X. Nuclear Delivery of Nanoparticle-Based Drug Delivery Systems by Nuclear Localization Signals. In CELLS. JUN 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12121637>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, X.Y. - HONG, M. Protein Kinases and Cross-talk between Post-translational Modifications in the Regulation of Drug Transporters. In MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0026-895X, JAN 1 2023, vol. 103, no. 1, p. 9-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/molpharm.122.000604>, Registrované v: WOS

- ADDA32 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] ANTUNES, F.T.T. - CAMPOS, M.M. - CARVALHO, V.D.R. - DA SILVA, C.A. - MAGNO, L.A.V. - DE SOUZA, A.H. - GOMEZ, M.V. Current Drug Development Overview: Targeting Voltage-Gated Calcium Channels for the Treatment of Pain. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 25 2023, vol. 24, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24119223>, Registrované v: WOS

2. [1.1] COLOMBO, S. - REDDY, H.P. - PETRI, S. - WILLIAMS, D.J. - SHALOMOV, B. - DHINDSA, R.S. - GELFMAN, S. - KRIZAY, D. - BERA, A.K. - YANG, M. - PENG, Y.Q. - MAKINSON, C.D. - BOLAND, M.J. - FRANKEL, W.N. - GOLDSTEIN, D.B. - DASCAL, N. Epilepsy in a mouse model of GNB1 encephalopathy arises from altered potassium (GIRK) channel signaling and is alleviated by a GIRK inhibitor. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. MAY 18 2023, vol. 17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fncel.2023.1175895>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LAGUARDIA, J.S. - SHARIATI, K. - BEDAR, M. - REN, X.Y. - MOGHADAM, S. - HUANG, K.X. - CHEN, W. - KANG, Y.N. - YAMAGUCHI, D.T. - LEE, J.C. Convergence of Calcium Channel Regulation and Mechanotransduction in Skeletal Regenerative Biomaterial Design. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, OCT 2023, vol. 12, no. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202301081>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MUÑOZ-HERRERA, D. - CALDERÓN-RIVERA, A. - ZARCO, N. - CORZO-LOPEZ, A. - LEYVA-LEYVA, M. - MONJARAZ, E. - SANDOVAL, A. - OVIEDO, N. - GONZÁLEZ-RAMÍREZ, R. - FELIX, R. Molecular cloning of the gene promoter encoding the human CaV γ 2/Stargazin divergent transcript (CACNG2-DT): characterization and regulation by the cAMP-PKA/CREB signaling pathway. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. NOV 16 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1286808>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TIKHONOV, D.B. - ZHOROV, B.S. Mechanisms of dihydropyridine agonists and antagonists in view of cryo-EM structures of calcium and sodium channels. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, SEP 20 2023, vol. 155, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202313418>, Registrované v: WOS

6. [1.2] WANG, Z.V. - RIAZ, S. - NIU, L. Roles and Sources of Calcium in Synaptic Exocytosis. In Advances in Neurobiology, ISSN 2190-5215, 2023, vol. 33, p. 139-170. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-34229-5_6, Registrované v: SCOPUS

ADDA33 LACINOVÁ, Ľubica. T-type calcium channel blockers-new and notable. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 403-409. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_04_403

Citácie:

1. [1.1] KIM, Y. - CLEMENS, E.G. - FARNER, J.M. - LONDONO-BARBARAN, A. - GRAB, D.J. - DUMLER, J.S. Spotted fever rickettsia-induced microvascular endothelial barrier dysfunction is delayed by the calcium channel blocker benidipine. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, JUN 30 2023, vol. 663, p. 96-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2023.04.045>, Registrované v: WOS

ADDA34 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - KRIŽANOVÁ, Oľga. IP3 receptors, stress and apoptosis. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 119 - 130. (2011:

1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2012_014
Citácie:

1. [1.1] KIM, H.J. - KIM, D. - PARK, W. Moutan Cortex Extract Modulates Macrophage Activation via Lipopolysaccharide-Induced Calcium Signaling and ER Stress-CHOP Pathway. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24032062>, Registrované v: WOS

ADDA35 MALEKOVÁ, Ľubica - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAŠ, Karol. H₂S and HS(-) donor NaHS inhibits intracellular chloride channels. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, issue 2, p. 190-194. (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_02_190

Citácie:

1. [1.1] CIRINO, G. - SZABO, C. - PAPAPETROPOULOS, A. PHYSIOLOGICAL ROLES OF HYDROGEN SULFIDE IN MAMMALIAN CELLS, TISSUES, AND ORGANS. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, JAN 2023, vol. 103, no. 1, p. 31-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00028.2021>, Registrované v: WOS

ADDA36 FÁBRYOVÁ, Katarína - SIMON, Michal. Function of the cell surface molecules (CD molecules) in the reproduction processes. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2009, vol. 28, no. 1, p. 1-7. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MARTINO, N.A. - PICARDI, E. - CIANI, E. - D'ERCHIA, A.M. - BOGLIOLO, L. - ARIU, F. - MASTROROCCO, A. - TEMERARIO, L. - MANSI, L. - PALUMBO, V. - PESOLE, G. - DELL'AQUILA, M.E. Cumulus Cell Transcriptome after Cumulus-Oocyte Complex Exposure to Nanomolar Cadmium in an In Vitro Animal Model of Prepubertal and Adult Age. In *BIOLOGY-BASEL*. FEB 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12020249>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LIANG, Jia Xin - MA, Zi You - LI, Wen Shuo - WANG, Peng - TIAN, Ding - LIU, An Qi - ZHANG, Yong An - ZHANG, Xu Jie. THE MOLECULAR CHARACTERISTICS AND REGULATORY FUNCTION OF COMPLEMENT ACTIVATION REGULATOR CD46 IN RAINBOW TROUT. In *Acta Hydrobiologica Sinica*, 2023-01-01, 47, 8, pp. 1269-1277. ISSN 10003207.

Dostupné na: <https://doi.org/10.7541/2023.2022.0234>, Registrované v: SCOPUS

ADDA37 MINARIK, Gabriel - FERÁK, Vladimír - FERÁKOVÁ, E. - FICEK, Andrej - POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudevít. High frequency of GJB2 mutation W24X among Slovak Romany (Gypsy) patients with non-syndromic hearing loss (NSHL). In *General physiology and biophysics*, 2003, vol. 22, iss. 4, p. 549-556. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] RIZA, A.L. - ALKHZOUZ, C. - FARCAS, M. - PÎRVU, A. - MICLEA, D. - MIHUT, G. - PLESEA, R.M. - STEFAN, D. - DRODAR, M. - LAZAR, C. - IOANA, M. - POPP, R. Non-Syndromic Hearing Loss in a Romanian Population: Carrier Status and Frequent Variants in the GJB2 Gene. In *GENES*. JAN 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14010069>, Registrované v: WOS

ADDA38 MOZEŠ, Štefan - KUCHÁR, Stanislav - RYBOŠOVÁ, Zuzana - NOVÁKOVÁ, V. Milk-Fat Concentration and Growth of Rat Pups. In *Physiological Research*, 1993,

vol. 42, no. 1, p. 29-33. (1993 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LUDWICZAK, A. - SKLADANOWSKA-BARYZA, J. - KUCZYNSKA, B. - SELL-KUBIAK, E. - STANISZ, M. - SKRZYPCZAK, E. Unveiling the attributes of rabbit milk. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, JUN 2023, vol. 17, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2023.100848>, Registrované v: WOS

ADDA39

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. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2012_015

Citácie:

1. [1.1] BAKA, T. - STANKO, P. - REPOVA, K. - AZIRIOVA, S. - KRAJCIROVICOVA, K. - BARTA, A. - ZORAD, S. - SIMKO, F. Ivabradine curbs isoproterenol-induced kidney fibrosis. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2023, vol. 42, no. 2, p. 209-215. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2022057, Registrované v: WOS

2. [1.1] BELOSLUDTSEVA, N.V. - PAVLIK, L.L. - MIKHEEVA, I.B. - TALANOV, E.Y. - SEROV, D.A. - KHURTIN, D.A. - BELOSLUDTSEV, K.N. - MIRONOVA, G.D. Protective Effect of Uridine on Structural and Functional Rearrangements in Heart Mitochondria after a High-Dose Isoprenaline Exposure Modelling Stress-Induced Cardiomyopathy in Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242417300>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BORODZICZ-JAZDZYK, S. - KOŁODZINSKA, A. - CZARZASTA, K. - WOJCIECHOWSKA, M. - GŁOWCZYNSKA, R. - SZCZEPANKIEWICZ, B. - PUCHALSKA, L. - OPOLSKI, G. - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, A. Inflammatory Forms of Cardiomyocyte Cell Death in the Rat Model of Isoprenaline-Induced Takotsubo Syndrome. In *BIOMEDICINES*. JUL 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11072060>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHENG, M. - CHEN, C. - YU, K.W. - LV, X. - ZENG, Q.T. - DONG, N.G. - ZHU, F. Ablation of CXCR4 expression in cardiomyocytes exacerbates isoproterenol-induced cell death and heart failure. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, FEB 2023, vol. 51, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijmm.2022.5216>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ELSEWEIDY, M.M. - ALI, S.I. - SHAHEEN, M.A. - ABDELGHAFOR, A.M. - HAMMAD, S.K. Vanillin and pentoxifylline ameliorate isoproterenol-induced myocardial injury in rats via the Akt/HIF-1 α /VEGF signaling pathway. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, APR 3 2023, vol. 14, no. 7, p. 3067-3082. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2fo03570g>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GU, M.Y. - ZHAO, Y.Y. - WANG, H. - CHENG, W.W. - LIU, J. - OUYANG, K.F. - WEI, C.L. Suppression of RBFox2 by Multiple MiRNAs in Pressure Overload-Induced Heart Failure. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24021283>, Registrované v: WOS

7. [1.1] HASSAN, G.M. - EBRAHIM, R.H. The myokine decorin improves the cardiac function in a rat model of isoprenaline-induced myocardial infarction. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, JUN 2023, vol. 101, no. 6, p. 286-293. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1139/cjpp-2022-0482>, Registrované v: WOS

8. [1.1] KUROKAWA, S. - KASHIMOTO, M. - HAGIKURA, K. - SHIMODAI-YAMADA, S. - OTSUKA, N. - WAKAMATSU, Y. - NAGASHIMA, K. - MATSUMOTO, T. - HAO, H.R.Y.K. - OKUMURA, Y. Intravenous Semaphorin 3A Administration Maintains Cardiac Contractility and Improves Electrical Remodeling in a Mouse Model of Isoproterenol-Induced Heart Failure. In *INTERNATIONAL HEART JOURNAL*. ISSN 1349-2365, MAY 2023, vol. 64, no. 3, p. 453-461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1536/ihj.22-705>, Registrované v: WOS

9. [1.1] LI, F.M. - WANG, Y. - LI, W.Q. - WU, J.Y. - LI, S.N. - HU, X.B. - TANG, T.T. - LIU, X.Y. Enhanced protection against hypoxia/reoxygenation-induced apoptosis in H9c2 cells by puerarin-loaded liposomes modified with matrix metalloproteinases-targeting peptide and triphenylphosphonium. In *JOURNAL OF LIPOSOME RESEARCH*. ISSN 0898-2104, OCT 2 2023, vol. 33, no. 4, p. 378-391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08982104.2023.2193845>, Registrované v: WOS

10. [1.1] LI, R.Y. - ZHU, L. - WU, M.Y. - TAO, C.T. - LU, Y. - ZHAO, Y.Y. - JIANG, X.F. - ZHANG, C. - WAN, L. Serum Pharmacochimistry Combined with Network Pharmacology-Based Mechanism Prediction and Pharmacological Validation of Zhenwu Decoction on Alleviating Isoprenaline-Induced Heart Failure Injury in Rats. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, SEP 28 2023, vol. 8, no. 40, p. 37233-37247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c05055>, Registrované v: WOS

11. [1.1] LIU, T. - WU, J.C. - SHI, S.B. - CUI, B. - XIONG, F. - YANG, S. - YAN, M. Dapagliflozin attenuates cardiac remodeling and dysfunction in rats with β -adrenergic receptor overactivation through restoring calcium handling and suppressing cardiomyocyte apoptosis. In *DIABETES & VASCULAR DISEASE RESEARCH*. ISSN 1479-1641, JUL 2023, vol. 20, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/14791641231197106>, Registrované v: WOS

12. [1.1] TóTH, K. - OROSZI, T. - NYAKAS, C. - VAN DER ZEE, E.A. - SCHOEMAKER, R.G. Whole-body vibration as a passive alternative to exercise after myocardial damage in middle-aged female rats: Effects on the heart, the brain, and behavior. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, MAR 7 2023, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2023.1034474>, Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHOU, Z. - ZHANG, X.Y. - ZHOU, T.A. - HUANG, F.S. - CHEN, J.J. Quartz Crystal Microbalance Technology Coupled with Impedance for the Dynamic Monitoring of the Cardiomyocyte Beating Function and Drug Screening. In *BIOSENSORS-BASEL*. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios13020198>, Registrované v: WOS

14. [1.2] XIA, MY - WU, QY - WANG, CJ - YANG, T - LI, DX - WEI, XH - WANG, TX - ZHANG, GS. In vitro and in vivo evaluation of Fufang Danshen Biphasic Capsules. In *Chinese Traditional and Herbal Drugs*. ISSN 0253-2670, Feb 2023, vol. 54, no. 4, p. 1064-1075. Dostupné na: <https://doi.org/10.7501/j.issn.0253-2670.2023.04.006>, Registrované v: SCOPUS

ADDA40

NOVÁKOVÁ, M. - BRUDEROVÁ, Vladimíra - SULOVA, Zdena - KOPÁČEK, Juraj - LACINOVA, Lubica - KVETŇANSKÝ, Richard - VASKU, A. - KAPLÁN, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - JURKOVIČOVÁ, Dana. Modulation of expression of the sigma receptors in the heart of rat and mouse in normal and pathological conditions. In *General physiology and biophysics : international journal*, 2007, vol. 26, no. 2, p. 110-117. (2006: 0.771 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MUNGUIA-GALAVIZ, F.J. - MIRANDA-DIAZ, A.G. - CARDENAS-SOSA, M.A. - ECHAVARRIA, R. *Sigma-1 Receptor Signaling: In Search of New Therapeutic Alternatives for Cardiovascular and Renal Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24031997>, Registrované v: WOS*
- ADDA41 NOVÁKOVÁ, Mária - SEDLÁKOVÁ, Barbora - ŠÍROVÁ, Marta - FIALOVÁ, K. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Haloperidol increases expression of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptors in rat cardiac atria, but not in ventricles. In *General Physiology and Biophysics*, 2010, vol. 29, p. 381-389. (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_381

Citácie:

1. [1.1] MUNGUIA-GALAVIZ, F.J. - MIRANDA-DIAZ, A.G. - CARDENAS-SOSA, M.A. - ECHAVARRIA, R. *Sigma-1 Receptor Signaling: In Search of New Therapeutic Alternatives for Cardiovascular and Renal Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24031997>, Registrované v: WOS*
- ADDA42 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. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2012_053

Citácie:

1. [1.1] WANG, Y.Q. - GUAN, Z.Y. - GAO, Z.B. - ZHENG, Y.M. *Physiological and Pathological Functions of TRPM7 Channel and Its Small-molecule Modulators. In PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1000-3282, DEC 2023, vol. 50, no. 12, p. 2856-2868. Dostupné na: <https://doi.org/10.16476/j.pibb.2022.0505>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] DYUZHKOVA, N. A. - PAVLOVA, M. B. *Calciopathies and Neuropsychiatric Disorders: Physiological and Genetic Aspects. In Neuroscience and Behavioral Physiology*, 2023-09-01, 53, 7, pp. 1269-1282. ISSN 00970549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-023-01522-5>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] ROSTAMI, M. - AHMADIAN, M. T. *Numerical investigation of force and deflection of nanoneedle penetration into cell using finite element approach: Parameter study and experimental validation of results. In International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering*, 2023-09-01, 39, 9, pp. ISSN 20407939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cnm.3749>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA43 ORLICKÝ, Jozef - SULOVÁ, Zdena - DOVINOVÁ, Ima - FIALA, R. - ZAHRADNÍKOVÁ, 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] KIM, H.S. - BAE, S. - LIM, Y.J. - SO, K.A. - KIM, T.J. - BAE, S. - LEE, J.H. *Tephrosin Suppresses the Chemoresistance of Paclitaxel-Resistant Ovarian Cancer via Inhibition of FGFR1 Signaling Pathway. In BIOMEDICINES. DEC 2023, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11123155>, Registrované v: WOS*

- ADDA44 PAVLÁSEK, Juraj - HABURČÁK, M. - HABURČÁKOVÁ, Cs. - ORLICKÝ, Jozef - MIKULAJOVA, M. Mannitol derivate used as a marker for voltammetrically monitored transport across the blood-brain barrier under condition of locus coeruleus stimulation. In General Physiology and Biophysics, 1998, vol. 17, no. 4, p. 309-322. (1997: 0.259 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] FREEZE, W.M. - VAN VELUW, S.J. - JANSEN, W.J. - BENNETT, D.A. - JACOBS, H.I.L. Locus coeruleus pathology is associated with cerebral microangiopathy at autopsy. In ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260, 2023, vol. 19, no. 11, p. 5023-5035, Registrované v: WOS
- ADDA45 BOSÍKOVÁ, Eva - KOŠŤÁL, Ľubor - CVIKOVÁ, Martina - BILČÍK, Boris - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Song-related dopamine receptor regulation in Area X of zebra finch male. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, no. 3, p. 291-298. (2011: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: <https://doi.org/10.4149/gpb-2012-034> (Vega č. 2/0189/10 : Úloha dopamínergického systému v neurogenéze a regenerácii mozgu vtákov. VEGA č. 2/0192/11 : Prirodzený systém odmeňovania v mozgu, jeho dopamínergické mechanizmy a welfare hydiny. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram)
- Citácie:
1. [1.1] ASMARA, I.Y. - HILMIA, N. - GARNIDA, D. The long-crowing chickens in Indonesia: A review. In OPEN AGRICULTURE. ISSN 2391-9531, SEP 5 2023, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/opag-2022-0220>, Registrované v: WOS
- ADDA46 PAVUKOVÁ, Eva - KOŠŤÁL, Ľubor - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Birdsong: From Behaviour to Brain. In Biologia, 2010, vol. 65, no. 3, p. 379-387. (2009: 0.617 - IF, Q4 - JCR, 0.289 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-010-0047-1>
- Citácie:
1. [1.1] LU, C.C. - GUDOWSKA, A. - RUTKOWSKA, J. What do zebra finches learn besides singing? Systematic mapping of the literature and presentation of an efficient associative learning test. In ANIMAL COGNITION. ISSN 1435-9448, SEP 2023, vol. 26, no. 5, p. 1489-1503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10071-023-01795-w>, Registrované v: WOS
- ADDA47 PRISTAŠ, Peter - GÁPEROVÁ, Svetlana - GÁPER, Ján - JÚDOVÁ, Jana. Genetic variability in Fomes fomentarius reconfirmed by translation elongation factor 1-alpha 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] TOMSOVSKY, M. - KAECHOLSRI, S. - KUDLÁČEK, T. - DÁLYA, L.B. Ecological, morphological and phylogenetic survey of Fomes fomentarius and F. inzengae (Agaricomycetes, Polyporaceae) co-occurring in the same geographic area in Central Europe. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, DEC 2023, vol. 22, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-023-01928-y>, Registrované v: WOS
2. [1.2] BADALYAN, S. M. - VLADYKINA, V. D. - ZHUYKOVA, E. V. - DIYAROVA, D. K. - MUKHIN, V. A. Genetic and Morphological Polymorphism in Wood-Decaying Fungi. In Ecology of Macrofungi: An Overview, 2023-01-01,

- pp. 311-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003429272-16>,
Registrované v: SCOPUS
- ADDA48 SIMON, Michal - HOROVSKÁ, Ľubica - GREKSÁK, Miloslav - DUŠINSKÝ, Roman - NAKANO, M. Antihemolytic effect of Rooibos tea (*Aspalathus linearis*) on red blood cells of Japanese quails. In General physiology and biophysics : an international journal, 2000, vol. 19, no. 4, p. 365-371. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.2] MAHDI, Ismail - BAKRIM, Widad Ben - BITCHAGNO, Gabin Thierry M. - ANNAZ, Hassan - MAHMOUD, Mona F. - SOBEH, Mansour. Unraveling the Phytochemistry, Traditional Uses, and Biological and Pharmacological Activities of *Thymus algeriensis* Boiss. & Reut. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2022-01-01, 2022, pp. ISSN 19420900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/6487430>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA49 STRAPÁČ, Imrich - BEDLOVIČOVÁ, Zdenka** - ČUVALOVÁ, Anna - HANDROVÁ, Lívia - 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> (ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech))
Citácie:
1. [1.1] KEWLANI, P. - TIWARI, D. - SINGH, L. - BALODI, S. - BHATT, I.D. Food and Antioxidant Supplements with Therapeutic Properties of *Morchella esculenta* (Ascomycetes): A Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS*. ISSN 1521-9437, 2023, vol. 25, no. 9, p. 11-29., Registrované v: WOS
- ADDA50 SULOVÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - UHRÍK, Branislav - POLEKOVA, L. - BREIER, Albert. Does any relationship exist between P-glycoprotein-mediated multidrug resistance and intracellular calcium homeostasis. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, focus iss., p. 89-95. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] QU, Y.Q. - SONG, L.L. - XU, S.W. - YU, M.S.Y. - KADIOGLU, O. - MICHELANGELO, F. - LAW, B.Y.K. - EFFERTH, T. - LAM, C.W.K. - WONG, V.K.W. Pomiferin targets SERCA, mTOR, and P-gp to induce autophagic cell death in apoptosis-resistant cancer cells, and reverses the MDR phenotype in cisplatin-resistant tumors in vivo. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, MAY 2023, vol. 191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2023.106769>, Registrované v: WOS
2. [1.2] CUESTA-RUBIO, Osmany - MONZOTE, Lianet - FERNÁNDEZ-ACOSTA, Roberto - PARDO-ANDREU, Gilberto - Lázaro - RASTRELLI, Luca. A review of nemorosone: Chemistry and biological properties. In *Phytochemistry*, 2023-06-01, 210, pp. ISSN 00319422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2023.113674>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA51 ŠEREŠ, Mário - POLÁKOVÁ, Eva - KRIŽANOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Soňa - KLYMENKO, S.V. - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Overexpression of P-glycoprotein in L1210/VCR cells is associated with changes in several endoplasmic reticulum proteins that may be partially responsible for the lack of thapsigargin

sensitivity. In General physiology and biophysics, 2008, vol. 27, issue 3, p. 211-221. (2007: 1.286 - IF, Q3 - JCR, 0.391 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] OSTEN, F. - LÖSCHER, W. - GERICKE, B. Human brain microvascular endothelial cells release different types of P-glycoprotein-containing extracellular vesicles upon exposure to doxorubicin. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, NOV 15 2023, vol. 479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2023.116712>, Registrované v: WOS

ADDA52

ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Oľga - WACZULÍKOVÁ, I. - BOŽEK, P. - JANEGA, P. - BABÁL, P. - LIŠKOVÁ, S. - GREKSÁK, Miloslav. Does rooibos tea (*Aspalathus linearis*) support regeneration of rat liver after intoxication by carbon tetrachloride? In General physiology and biophysics, 2008, vol. 27, no. 3, p. 179-189. (2007: 1.286 - IF, Q3 - JCR, 0.391 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] OJO, A.O. - DE SMIDT, O. Microbial Composition, Bioactive Compounds, Potential Benefits and Risks Associated with Kombucha: A Concise Review. In FERMENTATION-BASEL. MAY 13 2023, vol. 9, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9050472>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PYRZANOWSKA, J. Pharmacological activity of *Aspalathus linearis* extracts: pre-clinical research in view of prospective neuroprotection. In NUTRITIONAL NEUROSCIENCE. ISSN 1028-415X, MAY 4 2023, vol. 26, no. 5, p. 384-402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1028415X.2022.2051955>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PYRZANOWSKA, J. The toxic contaminants of *Aspalathus linearis* plant material as well as herb-drug interactions may constitute the health risk factors in daily rooibos tea consumers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH. ISSN 0960-3123, FEB 1 2023, vol. 33, no. 2, p. 129-142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09603123.2021.2009780>, Registrované v: WOS

4. [1.2] SINGH, B. Ethnopharmacological Properties, Biological Activity and Phytochemical Attributes of Medicinal Plants. In Ethnopharmacological Properties, Biological Activity and Phytochemical Attributes of Medicinal Plants: Volume 2. 1 january 2023, ISBN 978-100096002-0, 978-103250792-7, vol. 2, p. 1-357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003399681>, Registrované v: SCOPUS

ADDA53

ZEMAN, Michal - NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ZAKÁLOVÁ, Monika - ČERNÁ, Silvia. Changes of endogenous melatonin and protective effect of diet containing pleuran and extract of black elder in colonic inflammation in rats. In Biologia. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2001, vol. 56, no. 6, p. 695-701. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] KENNAWAY, D.J. The mammalian gastro-intestinal tract is a NOT a major extra-pineal source of melatonin. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, DEC 2023, vol. 75, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12906>, Registrované v: WOS

ADDA54

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] *BALOGU, Emel. Hypoxic Stress-Dependent Regulation of Na,K-ATPase in Ischemic Heart Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 26 2023, vol. 24, no. 9. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms24097855>, Registrované v: WOS

ADDA55

ZMETAKOVA, I. - FERÁK, Vladimír - MINÁRIK, G. - FICEK, Andrej - POLÁKOVÁ, Helena - FERÁKOVÁ, E. - KÁDAŠI, Ľudevít. Identification of the deletions in the UGT1A1 gene of the patients with Crigler-Najjar syndrome type I from Slovakia. In General physiology and biophysics : an international journal, 2007, vol. 26, no. 4, p. 306-310. (2006: 0.771 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *PERICA, M.K. - TODORIC, I. - MARCINKOVIC, N. - DZEPINA, P. - ANICIC, M.N. - MRZLJAK, A. - VUKOVIC, J. Case report: Crigler-Najjar syndrome type 1 in Croatia-more than a one in a million: a case series. In FRONTIERS IN PEDIATRICS. ISSN 2296-2360, OCT 19 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fped.2023.1276349>, Registrované v: WOS*

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADDB01

RYBOŠOVÁ, Elena - JAVORSKÝ, Peter - HAVASSY, Ivan - HORSKÝ, Karol. Urease activity of adherent bacteria in the sheep rumen. In Physiologia Bohemoslovaca, 1984, vol. 33, no. 5, p. 411-416. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.1] *ZURAK, D. - KRISTINA, K. - ALADROVIC, J. Metabolism and utilisation of non-protein nitrogen compounds in ruminants: a review. In JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE. ISSN 1332-9049, 2023, vol. 24, no. 1, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/24.1.3645>, Registrované v: WOS*

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01

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] *CONG, H. - LI, C.G. - WANG, Y.M. - ZHANG, Y.J. - MA, D.F. - LI, L.W. - JIANG, J.H. The Mechanism of Transcription Factor Swi6 in Regulating Growth and Pathogenicity of Ceratocystis fimbriata: Insights from Non-Targeted Metabolomics. In MICROORGANISMS. NOV 2023, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11112666>, Registrované v: WOS*

ADEA02

SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, K. (st.) - LENÁRTOVÁ, Viera - LEGÁTH, J. - JAVORSKÝ, Peter. The alteration of glutathione peroxidase activity in rat organs after lead exposure. In Acta Physiologica Hungarica : a periodical of the Hungarian Academy of Sciences, 2009, vol. 96, no. 1, p. 37-44. (2008: 0.491 - IF, Q4 - JCR). ISSN 0231-424X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/APhysiol.96.2009.1.4>

Citácie:

1. [1.1] *WAHLANG, B. Sex differences in toxicant-associated fatty liver disease. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, JUL 1 2023, vol. 258, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/JOE-22-0247>, 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] LI, X.J. - MCLEAN, N. - MACISAAC, J. - MARTYNENKO, A. - RATHGEBER, B. *Effect of photoperiod during incubation on embryonic temperature, hatch traits, and performance of 2 commercial broiler strains. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, JUN 2023, vol. 102, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102632>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] NIELSEN, S.S. - ALVAREZ, J. - BICOUT, D.J. - CALISTRI, P. - CANALI, E. - DREWE, J.A. - GARIN-BASTUJI, B. - ROJAS, J.L.G. - SCHMIDT, C.G. - HERSKIN, M.S. - CHUECA, M.A.M. - PADALINO, B. - PASQUALI, P. - ROBERTS, H.C. - SPOOLDER, H. - STAHL, K. - VELARDE, A. - VILTROP, A. - WINCKLER, C. - TIEMANN, I. - DE JONG, I. - GEBHARDT-HENRICH, S.G. - KEELING, L. - RIBER, A.B. - ASHE, S. - CANDIANI, D. - MATAS, R.G. - HEMPEN, M. - MOSBACH-SCHULZ, O. - GIMENO, C.R. - VAN DER STEDE, Y. - VITALI, M. - BAILLY-CAUMETTE, E. - MICHEL, V. *Welfare of broilers on farm. In EFSA JOURNAL. FEB 2023, vol. 21, no. 2, p. 1-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.7788>, Registrované v: WOS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 CHRASTINOVÁ, Ľ. - CHRENKOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - POLÁČIKOVÁ, M. - SIMONOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola - ONDRUŠKA, Ľ. - CHLEBEC, I. - PARKÁNYI, V. - RAFAY, J. - VASILKOVÁ, Zuzana. Influence of selected phytoadditives and probiotics on zootechnical performance, caecal parameters and meat quality of rabbits. In *Archiva zootechnica*, 2010, vol. 13, no. 2, p. 30-35.

Citácie:

1. [1.1] ADLI, Danung Nur - SJOFJAN, Osfar - SHOLIKIN, Mohammad Miftakhus - HIDAYAT, Cecep. - UTAMA, Dicky Tri - JAYANEGARA, Anuraga - NATSIR, Muhammad Halim - NUNINGTYAS, Yuli Frita - PRAMUJO, Muhammad - PUSPITA, Poppy Satya. *The effects of lactic acid bacteria and yeast as probiotics on the performance, blood parameters, nutrient digestibility, and carcass quality of rabbits: a meta-analysis. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2023, vol. 22, no. 1, p. 157-168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2172467>, Registrované v: WOS*

ADEB02 LAUKOVÁ, Andrea. Identification of ruminal enterococcal and streptococcal flora of sheep. In *Journal of Applied Animal Research*, 1994, vol. 5, no. 1, p. 63-71. ISSN 0971-2119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09712119.1994.9705999>

Citácie:

1. [1.1] KHOTA, W. - KAEWPILA, C. - KIMPRASIT, T. - SEEMAKRAM, W. - KAKAISORN, S. - WANAPAT, M. - CHERDTHONG, A. *The isolation of rumen enterococci strains along with high potential utilizing cyanide. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 14 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-40488-9>, Registrované v: WOS*

ADEB03 LAUKOVÁ, Andrea - MAROUNEK, M. Physiological and Biochemical Characteristics of Staphylococci Isolated from the Rumen of Young Calves and Lambs. In *Zentralblatt für Mikrobiologie*, 1992, vol. 147, no. 7, p. 489-494. ISSN 0232-4393 (Print).

Citácie:

1. [1.1] BALLAH, F.M. - ISLAM, M.S. - RANA, M.L. - KHATUN, M.M. - RAHMAN, M. - HASSAN, J. - RAHMAN, M.T. Draft genome sequence of *Staphylococcus gallinarum* BAU_KME002 strain isolated from egg surface in Bangladesh. In MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS. ISSN 2576-098X, SEP 22 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/MRA.00555-23>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ISLAM, M.S. - BALLAH, F.M. - HOQUE, M.N. - RAHMAN, A.M.M.T. - RAHMAN, M.T. Draft genome sequence of *Staphylococcus gallinarum* MTR_B001 strain isolated from breast muscle of a chicken in Bangladesh. In MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS. ISSN 2576-098X, OCT 17 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/MRA.00647-23>, Registrované v: WOS

ADEB04

LAUKOVÁ, Andrea - TUREK, P. Effect of enterocin 4231 in Slovak fermented salami púchov after its experimental inoculation with *Listeria innocua* Li. In Acta Scientiarum Polonorum. Technologia alimentaria, 2011, vol. 10, no. 4, p. 423-431. (2010: 0.220 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1644-0730.

Citácie:

1. [1.1] CASTELLANO, P. - MELIAN, C. - BURGOS, C. - VIGNOLO, G. Bioprotective cultures and bacteriocins as food preservatives. In ADVANCES IN FOOD AND NUTRITION RESEARCH, VOL. 106. ISSN 1043-4526, 2023, vol. 106, p. 275-315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.afnr.2023.02.002>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SAMANTA, Sharmistha - SARKAR, Tanmay - SAHA, Joyjit - CHAKRABORTY, Runu. Lantibiotics, its role in the meat and poultry industry. In Lantibiotics as Alternative Therapeutics, 2023-01-01, pp. 119-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99141-4.00023-0>, Registrované v: SCOPUS

ADEB05

ŠTYRIAK, Igor - ČONKOVÁ, Eva - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír - MOJŽIŠOVÁ, J. The effect of some *Lactobacillus* strains on deoxynivalenol biodegradation. In Nutrition & Food Science, 2007, vol. 37, no. 6, p. 457-461. (2006: 0.124 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0034-6659.

Citácie:

1. [1.1] CUI, C.B. - WANG, X.R. - ZHENG, Y. - LI, L.D. - WANG, F.K. - WEI, H.K. - PENG, J. Paneth cells protect intestinal stem cell niche to alleviate deoxynivalenol-induced intestinal injury. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, OCT 1 2023, vol. 264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.115457>, Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01

MIČUTKOVÁ, L. - KISS, Alexander - FILIPENKO, M. - RYCHKOVÁ, N. - KRIŽANOVÁ, Oľga - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard. Gene expression of catecholamine synthesizing enzymes in A5 cell group and modulation of tyrosine hydroxylase mRNA by immobilization stress. In Endocrine Regulations, 2001, vol. 35, p. 195-200. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] HIMCHEVA, Ivelina - STAVREVA, Galya - NAYDENOVA, Emilia - BOCHEVA, Adriana. STUDY OF EFFECTS OF NEWLY SYNTHESISED NOCICEPTIN ANALOGUES ON THE ENDOCANNABINOID SYSTEM AND PAIN AFTER CHRONIC IMMOBILIZATION STRESS. In Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2023-01-01, 58, 3, pp. 593-601. ISSN 13147471., Registrované v: SCOPUS

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> (Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33. APVV-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu)
- Citácie:
1. [1.1] GIRARDINI, K.N. - OLTHOF, A.M. - KANADIA, R.N. Introns: the "dark matter" of the eukaryotic genome. In FRONTIERS IN GENETICS. MAY 16 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2023.1150212>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUERRA, M. - MEOLA, L. - LATTANTE, S. - CONTE, A. - SABATELLI, M. - SETTE, C. - BERNARDINI, C. Characterization of SOD1-DT, a Divergent Long Non-Coding RNA in the Locus of the SOD1 Human Gene. In CELLS. AUG 2023, vol. 12, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12162058>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MERLOTTI, A. - SADACCA, B. - ARRIBAS, Y.A. - NGOMA, M. - BURBAGE, M. - GOUDOT, C. - HOUY, A. - ROCAFILN-ARJO, A. - LALANNE, A. - SEGUIN-GIVELET, A. - LEFEVRE, M. - HEURTEBISE-CHRETIEN, S. - BAUDON, B. - OLIVEIRA, G. - LOEW, D. - CARRASCAL, M. - WU, C.J. - LANTZ, O. - STERN, M.H. - GIRARD, N. - WATERFALLZ, J.J. - AMIGORENA, S. Noncanonical splicing junctions between exons and transposable elements represent a source of immunogenic recurrent neo-antigens in patients with lung cancer. In SCIENCE IMMUNOLOGY. ISSN 2470-9468, FEB 2023, vol. 8, no. 80. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciimmunol.abm6359>, Registrované v: WOS
- ADMA02 BAČOVÁ, Zuzana - HAFKO, Roman - OREČNÁ, Martina - KOHÚT, Peter - HAPALA, Ivan - ŠTRBÁK, Vladimír. Effect of cellular cholesterol changes on insulin secretion by tumor cell lines. In Medicinal Chemistry, 2012, vol. 8, no. 1, p. 65-71. (2011: 1.496 - IF, Q3 - JCR, 0.370 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1573-4064. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/157340612799278504> (APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. APVV-0235-06 : Bunkový objem a sekrécia inzulínu)
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, N. - LIU, Y.H. - HU, L.K. - MA, L.L. - ZHANG, Y. - CHU, X. - DONG, J. - YAN, Y.X. Association of variability in metabolic parameters with the incidence of type 2 diabetes: evidence from a functional community cohort. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. JUL 20 2023, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12933-023-01922-4>, Registrované v: WOS
- ADMA03 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana** - KOPČÁKOVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - PISARČÍKOVÁ, 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> (APVV-14-0169 : Rezistencia

parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. APVV 18-0131 :
ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Vega č. 2/0069/17
: Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a
minerálnymi aditívami)

Citácie:

1. [1.2] SUTEKY, Tatik - DWATMADJI. *The Synthesis AgNPs of Leaves Melastoma malabathricum Extract reduce Adult Haemonchus contortus Motility Assay. In Research Journal of Pharmacy and Technology, 2023-04-01, 16, 4, pp. 1913-1918. ISSN 09743618. Dostupné na: <https://doi.org/10.52711/0974-360X.2023.00314>, 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] ALI, Z. - DISHISHA, T. - EL-GENDY, A.O. - AZMY, A.F. *Isolation and phenotypic characterization of bacteriophage SA14 with lytic- and anti-biofilm activity against multidrug-resistant Enterococcus faecalis. In BENI-SUEF UNIVERSITY JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES. FEB 19 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43088-023-00362-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALRAFAIE, A.M. - STAFFORD, G.P. *Enterococcal bacteriophage: A survey of the tail associated lysin landscape. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, APR 2 2023, vol. 327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2023.199073>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] BORGIO, J.F. - ALJINDAN, R. - ALGHOURAB, L.H. - ALQUWAIE, R. - ALDAHMAN, R. - ALHUR, N.F. - ALERAKY, D.M. - MAHMOUD, N. - ALMANDIL, N.B. - ABDULAZEEZ, S. *Genomic Landscape of Multidrug Resistance and Virulence in Enterococcus faecalis IRLC827A from a Long-Term Patient. In BIOLOGY-BASEL. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12101296>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MATLE, I. - ATANDA, A.C. - PIERNEEF, R. - MAGWEDERE, K. - MAFUNA, T. *Resistome, mobilome, virulome analysis and phylogenomics of Enterococcus faecalis isolated from raw muscle foods of beef origin in Gauteng, South Africa. In GENOMICS. ISSN 0888-7543, NOV 2023, vol. 115, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2023.110742>, Registrované v: WOS*

ADMA05

BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena. *New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2012: 2.610 - IF, Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1871-5206. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/187152013804487380>*

Citácie:

1. [1.1] HUANG, C.Y. - WEI, P.L. - PRINCE, G.M.S.H. - BATZORIG, U. - LEE, C.C. - CHANG, Y.J. - HUNG, C.S. *The Role of Thrombomodulin in Estrogen-Receptor-Positive Breast Cancer Progression, Metastasis, and Curcumin Sensitivity. In BIOMEDICINES. MAY 7 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11051384>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KASHIF, M. - MINHAS, S. - JAHAN, S. - SAMAD, A. - SHAHZAD, F. - TAHIR, R. - NAGI, A.H. - AFZAL, N. *Proportion of CD44+ Subset of Tumour Cells in Single Cell Suspension Prepared from FFPET Sections Directly*

Correlates with Histological Subtyping of Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. In SAINS MALAYSIANA. ISSN 0126-6039, MAY 2023, vol. 52, no. 5, p. 1485-1496. Dostupné na: <https://doi.org/10.17576/jsm-2023-5205-12>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SOMU, P. - BASAVEGOWDA, N. - GOMEZ, L.A. - JAYAPRAKASH, H.V. - PUNEETHA, G.K. - YADAV, A.K. - PAUL, S. - BAEK, K.H. *Crossroad between the Heat Shock Protein and Inflammation Pathway in Acquiring Drug Resistance: A Possible Target for Future Cancer Therapeutics. In BIOMEDICINES. OCT 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/biomedicines11102639>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YE, T. - GE, Y. - JIANG, X.Y. - SONG, H. - PENG, C. - LIU, B. *A review of anti-tumour effects of Ganoderma lucidum in gastrointestinal cancer. In CHINESE MEDICINE. ISSN 1749-8546, AUG 28 2023, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13020-023-00811-y>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHAO, G.D. - XUE, S.W. *Mechanism of Quercetin as a Multidrug-resistant Reversing Compound in Oxaliplatin-resistant Gastric-cancer Cell Lines. In ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE. ISSN 1078-6791, NOV-DEC 2023, vol. 29, no. 8, p. 54-59., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZITZMANN-KOLBE, S. - KRISTIAN, A. - ZOPF, D. - KAMFENKEL, C. - POLITZ, O. - ELLINGSEN, C. - HILBIG, J. - JUUL, M.U. - FONSLET, J. - NIELSEN, C.H. - SCHATZ, C.A. - BJERKE, R.M. - CUTHBERTSON, A.S. - MUMBERG, D. - HAGEMANN, U.B. *A Targeted Thorium-227 Conjugate Demonstrates Efficacy in Preclinical Models of Acquired Drug Resistance and Combination Potential with Chemotherapeutics and Antiangiogenic Therapies. In MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. ISSN 1535-7163, SEP 2023, vol. 22, no. 9, p. 1073-1086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/1535-7163.MCT-22-0808>, Registrované v: WOS*

7. [1.2] NAMBIGARI, Navaneetha. *Cancer Therapeutics: Structure-Based Drug Design of Inhibitors for a Novel Angiogenic Growth Factor. In Mathematical Biology and Bioinformatics, 2023-01-01, 18, 1, pp. 72-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.17537/2023.18.72>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA06 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava** - KARAHUTOVÁ, Livia - KMEŤ, 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> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)*

Citácie:

1. [1.1] MOAWAD, A. - SHEHAWY, E. - ELSHAYEB, T. - EL-MAGD, M. *Phenotypic and genotypic aspects of sorbitol-negative Escherichia coli isolated from cattle. In JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY. ISSN 1792-2720, JAN-MAR 2023, vol. 74, no. 1, p. 5403-5410.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/jhvms.29606>, Registrované v: WOS

ADMA07 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava** - PUVAČA, 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. [1.1] RYMER, T.L. - PILLAY, N. *The effects of antibiotics and illness on gut microbial composition in the fawn-footed mosaic-tailed rat (Melomys cervinipes).*

- ADMA08 *In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 24 2023, vol. 18, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0281533>, Registrované v: WOS*
- 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> (26220220065 : European Regional Develop. Fund project. Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)
- Citácie:
- [1.1] LI, J.Y. - MU, G.Q. - TUO, Y. Phenotypic Traits and Probiotic Functions of *Lactiplantibacillus plantarum* Y42 in Planktonic and Biofilm Forms. In *FOODS*. APR 2023, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12071516>, Registrované v: WOS
 - [1.1] VASILIAUSKAITE, A. - MILERIENE, J. - KASPARAVICIENE, B. - ALEKSANDROVAS, E. - SONGISEPP, E. - RUD, I. - AXELSSON, L. - MUIZNIECE-BRASAVA, S. - CIPROVICA, I. - PASKEVICIUS, A. - AKSOMAITIENE, J. - GABINAITIENE, A. - ULJANOVAS, D. - BALIUKONIENE, V. - LUTTER, L. - MALAKAUSKAS, M. - SERNIENE, L. Screening for Antifungal Indigenous Lactobacilli Strains Isolated from Local Fermented Milk for Developing Bioprotective Fermentates and Coatings Based on Acid Whey Protein Concentrate for Fresh Cheese Quality Maintenance. In *MICROORGANISMS*. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11030557>, Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, S. - NAUMOVSKI, N. - AJLOUNI, S. - AYYASH, M. - SILVA, R. - BALTHAZAR, C.F. - ESMERINO, E.A. - FREITAS, M.Q. - DA SILVA, M.C. - SANT'ANA, A.S. - DA CRUZ, A.G. - RANADHEERA, C.S. Nonbovine milk and its products as sources of probiotics delivery: An overview of its viability, functionality and product quality characteristics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY*. ISSN 1364-727X, AUG 2023, vol. 76, no. 3, p. 482-511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1471-0307.12976>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHAO, M.D. - LIU, K.Y. - ZHANG, Y.Y. - LI, Y.Y. - ZHOU, N. - LI, G.Y. Probiotic characteristics and whole-genome sequence analysis of *Pediococcus acidilactici* isolated from the feces of adult beagles. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 15 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1179953>, Registrované v: WOS
- ADMA09 *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> (VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat)
- Citácie:
- [1.1] GUGJOO, M.B. - FAROOQ, F. - DAR, E.R. - AHMAD, S.M. - SHAH, R.A. - AMARPAL - PARRAH, J.U.D. Adult Stem Cell Research in Light of the Bovine Mammary Gland Regenerative Medicine. In *CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1574-888X, 2023, vol. 18, no. 6, p. 740-749. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1574888X17666220705162810>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUGJOO, M.B. - SAKEENA, Q. - WANI, M.Y. - ISMAIL, A.A.B. - AHMAD, S.M. - SHAH, R.A. Mesenchymal stem cells: A promising antimicrobial therapy in veterinary medicine. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, SEP 2023, vol. 182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2023.106234>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MANNA, C. - DAS, K. - MANDAL, D. - BANERJEE, D. - MUKHERJEE, J. - GANGULY, I. - NASKAR, S. - BAG, S. Canine umbilical cord tissue derived mesenchymal stem cells naturally express mRNAs of some antimicrobial peptides. In VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0165-7380, DEC 2023, vol. 47, no. 4, p. 2229-2233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-023-10098-x>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YAN, J. - YIN, Q. - NIE, H. - LIANG, J.Y. - LIU, X.R. - LI, Y.L. - XIAO, H. Prodigiosin as an antibiofilm agent against multidrug-resistant *Staphylococcus aureus*. In BIOFOULING. ISSN 0892-7014, APR 21 2023, vol. 39, no. 4, p. 444-458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08927014.2023.2226613>, Registrované v: WOS

ADMA10 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] DU, S.Z. - TRAKOOLJUL, N. - PALMA-VERA, S.E. - MURANI, E. - SCHULER, G. - SCHOEN, J. - CHEN, S. Regulation of Porcine Oviduct Epithelium Functions via Progesterone and Estradiol Is Influenced by Cortisol. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, JAN 2023, vol. 164, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/endocr/bqac176>, Registrované v: WOS

ADMA11 CAGALINEC, Michal** - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, Dominika - PAULIS, Ľudovít - KUREKOVÁ, Simona - HOŤKA, Matej - PAVELKOVÁ, Jana - PLAAS, M. - NOVOTOVÁ, Marta - ZÁHRADNÍK, 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> (SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln)

Citácie:

1. [1.1] DARK, N. - COSSON, M.V. - TSANSIZI, L.I. - OWEN, T.J. - FERRARO, E. - FRANCIS, A.J. - TSAI, S. - BOUISSOU, C. - WESTON, A. - COLLINSON, L. - ABI-GERGES, N. - MILLER, P.E. - MACLEOD, K.T. - EHLE, E. - MITTER, R. - HARDING, S.E. - SMITH, J.C. - BERNARDO, A.S. Generation of left ventricle-like cardiomyocytes with improved structural, functional, and metabolic maturity from human pluripotent stem cells. In CELL REPORTS METHODS. ISSN 2667-2375, APR 24 2023, vol. 3, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROBINSON, P. - SPARROW, A.J. - PSARAS, Y. - STEEPLES, V. - SIMON, J.N. - BROYLES, C.N. - CHANG, Y.F. - BROOK, F.A. - WANG, Y.J. -

BLEASE, A. - ZHANG, X.Y. - ABASSI, Y.A. - GEEVES, M.A. - TOEPFER, C.N. - WATKINS, H. - REDWOOD, C. - DANIELS, M.J. Comparing the effects of chemical Ca²⁺dyes and R-GECO on contractility and Ca²⁺transients in adult and human iPSC cardiomyocytes. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, JUL 2023, vol. 180, p. 44-57., Registrované v: WOS

ADMA12 CELEC, Peter - TRETINÁROVÁ, D. - MINÁRIK, G. - FICEK, Andrej - SZEMES, Tomáš - LAKATOŠOVÁ, Silvia - SCHMIDTOVÁ, Eva - TURŇA, Ján - KÁDAŠI, Ľudevit. Genetic Polymorphisms Related to Testosterone Metabolism in Intellectually Gifted Boys. In PLoS ONE, 2013, vol. 8., iss. 1, e54751. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0054751>

Citácie:

1. [1.2] DAVID, Hanna - GYARMATHY, Eva. Understanding and Treating the Profoundly Gifted. In Springer Briefs in Education. ISSN 2211-1921, 2023, p. 15-34. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-22795-0_2, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] GYARMATHY, Eva. The relationship between autism and giftedness in a neuropsychological approach. In Magyar Pszichologiai Szemle. ISSN 0025-0279, 15 September 2023, vol. 78, no. 3, p. 437-457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/0016.2023.00034>, Registrované v: SCOPUS

ADMA13 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: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9081635>

Citácie:

1. [1.1] ALBUREIKAN, M.O.I. Rhizosphere Microorganisms with Different Strategies and Mechanisms to Enhance Plant Growth in the Occurrence of Different Environmental Stress Factors. In JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0973-7510, SEP 2023, vol. 17, no. 3, p. 1341-1355. Dostupné na: <https://doi.org/10.22207/JPAM.17.3.59>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BEHERA, S. - DAS, S. Potential and prospects of Actinobacteria in the bioremediation of environmental pollutants: Cellular mechanisms and genetic regulations. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, AUG 2023, vol. 273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2023.127399>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BROZEL, V.S. Special Issue "Microbial Interactions in Soil": Editorial. In MICROORGANISMS. MAY 11 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11051260>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MENDOZA-BURGUETE, Y. - PÉREZ-REA, M.D. - LEDESMA-GARCÍA, J. - CAMPOS-GUILLÉN, J. - RAMOS-LÓPEZ, M.A. - GUZMÁN, C. - RODRÍGUEZ-MORALES, J.A. Global Situation of Bioremediation of Leachate-Contaminated Soils by Treatment with Microorganisms: A Systematic Review. In MICROORGANISMS. APR 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11040857>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, Q.L. - JIE, S.Q. - LEI, P. - GAN, M. - HE, P. - ZHU, J.Y. - ZHOU, Q.M. Effect of Anthropogenic Disturbances on the Microbial Relationship during Bioremediation of Heavy Metal-Contaminated Sediment. In MICROORGANISMS. APR 30 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11051185>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Z.Y. - DENG, Q.M. - YE, H. - GE, G.F. Bacterial and fungal

diversities examined through high-throughput sequencing in response to lead contamination of tea garden soil. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAR 22 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1121199>, Registrované v: WOS

7. [1.2] MARTIN-POZAS, Tamara - GONZALEZ-PIMENTEL, Jose Luis - JURADO, Valme - LAIZ, Leonila - CAÑAVERAS, Juan Carlos - FERNANDEZ-CORTES, Angel - CUEZVA, Soledad - SANCHEZ-MORAL, Sergio - SAIZ-JIMENEZ, Cesareo. *Crossiella, a Rare Actinomycetota Genus, Abundant in the Environment. In Applied Biosciences, 2023-06-01, 2, 2, pp. 194-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/applbiosci2020014>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA14 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] RASHID, M.A. - LIN-MOSHIER, Y. - GUNARATNE, G.S. - SUBRAMANIAN, S. - MARCHANT, J.S. - SUBRAMANIAN, V.S. *Vitamin C transport in neurons and epithelia is regulated by secretory carrier-associated membrane protein-2 (SCAMP2). In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 1 2023, vol. 230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123205>, Registrované v: WOS*
- ADMA15 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> (Vega č.2/0018/16 : Novo sa objavujúce závažné parazitárne a vektormi prenášané ochorenia psov, ich epidemiológia a diagnostika. COST CA 17 108. Reg. no. NV19-09-00036 : project of the Ministry of Health of the Czech Republic)
- Citácie:
1. [1.1] ANGELONI, Giorgia - BERTOLA, Michela - LAZZARO, Elena - MORINI, Matteo - MASI, Giulia - SINIGAGLIA, Alessandro - TREVISAN, Marta - GOSSNER, Celine M. - HAUSSIG, Joana M. - BAKONYI, Tamas - CAPELLI, Gioia - BARZON, Luisa. *Epidemiology, surveillance and diagnosis of Usutu virus infection in the EU/EEA, 2012 to 2021. In EUROSURVEILLANCE. ISSN 1025-496X, AUG 17 2023, vol. 28, no. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2023.28.33.2200929>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] CRIVEI, Luciana Alexandra - MOUTAILLER, Sara - GONZALEZ, Gaelle - LOWENSKI, Steeve - CRIVEI, Ioana Cristina - POREA, Daniela - ANITA, Dragos Constantin - RATOI, Ioana Alexandra - ZIENTARA, Stephan - OSLOBANU, Luanda Elena - TOMAZATOS, Alexandru - SAVUTA, Gheorghe - LECOLLINET, Sylvie. *Detection of West Nile Virus Lineage 2 in Eastern Romania and First Identification of Sindbis Virus RNA in Mosquitoes Analyzed using High-Throughput Microfluidic Real-Time PCR. In VIRUSES-BASEL. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v15010186>,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] SOTO, Alina - DE CONINCK, Lander - DEVLIES, Ann-Sophie - VAN DE WIELE, Celine - ROSAS, Ana Lucia Rosales - WANG, Lanjiao - MATTHIJNSSENS, Jelle - DELANG, Leen. Belgian *Culex pipiens pipiens* are competent vectors for West Nile virus while *Culex modestus* are competent vectors for Usutu virus. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, SEP 2023, vol. 17, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0011649>, Registrované v: WOS

4. [1.2] IGNATYEV, Georgy M. - OKSANICH, Alexey S. - KAZAKOVA, Elena V. - SAMARTSEVA, Tatyana G. - OTRASHEVSKAYA, Elena V. - UYBA, Stanislav V. - TRUKHIN, Victor P. Isolation and genetic analysis of the chikungunya virus from *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* mosquitoes captured in Central America. In *Zhurnal Mikrobiologii Epidemiologii i Immunobiologii*, 2023-01-01, 100, 5, pp. 310-318. ISSN 03729311. Dostupné na:

<https://doi.org/10.36233/0372-9311-354>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] NAEEM, Aroma - NAEEM, Farhan - TABASSUM, Shehroze - AFZAAL, Usama - NAZIR, Abubakar R. - SABIR, Samurna - SAH SAH, Sanjit - MOHANTY, Aroop - SAH, Ranjit. Recurrent West Nile virus outbreak in the United States in 2022: Current challenges and recommendations. In *Journal of Biosafety and Biosecurity*, 2023-12-01, 5, 4, pp. 146-152. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jobb.2023.08.001>, Registrované v: SCOPUS

ADMA16

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> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnost zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov)

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-WARETH, Ahmed A. A. - EL-SAYED, Hazem G. M. - HASSAN, Hamdy A. - EL-CHAGHABY, Ghadir A. - ABDEL-WARITH, Abdel-Wahab A. - YOUNIS, Elsayed M. - AMER, Shima A. - RASHAD, Sayed - LOHAKARE, Jayant. Effects of Dietary Bioactive Lipid Compounds of *Acacia nilotica* Bark on Productive Performance, Antioxidant Status, and Antimicrobial Activities of Growing Rabbits under Hot Climatic Conditions. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUN 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13121933>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAINI, Rashmi - MEHRA, Himaani - GOYAL, Tanisha - DHIMAN, Neena K. Dietary Antioxidants and their Potential Role in Human Disease Management. In *CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE*. ISSN 1573-4013, 2023, vol. 19, no. 3, p. 262-281. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1573401318666220520151057>, Registrované v: WOS

ADMA17

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> (SAS-CNR)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - INAL, F. - RIAZ, R. - AHSAN, U. - KUTER, E. - ALI, U. ACCEPTED AUTHOR VERSION OF THE MANUSCRIPT: A review of black soldier fly (*Hermetia illucens*) as a potential alternative protein source in broiler diets. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, NOV 1 2023, vol. 23, no. 4, p. 939-949. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2022-0094>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALTMANN, B.A. - GEISLER, S. - MORTHORST, F. - ANGELI, S. - BORTOLINI, S. - GAULY, M. - HUMMEL, J. - SUNDER, A. - MÖRLEIN, D. - TRAULSEN, I. - AMMER, S. Animal performance and meat quality of two slow-growing chicken genotypes fed insects reared on municipal organic waste. In JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED. NOV 2023, vol. 9, no. 11, p. 1445-1459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/23524588-20230035>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ATTIA, Y.A. - BOVERA, F. - ASIRY, K.A. - ALQURASHI, S. - ALREFAEI, M.S. Fish and Black Soldier Fly Meals as Partial Replacements for Soybean Meal Can Affect Sustainability of Productive Performance, Blood Constituents, Gut Microbiota, and Nutrient Excretion of Broiler Chickens. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, SEP 2023, vol. 13, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13172759>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BEYZI, S.B. - ÖZDEMİR, M. Tenebrio molitor L. larvae inclusion in quail diet as a fat source: effects on performance, meat quality, and fatty acid composition. In JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED. 2023, vol. 9, no. 9, p. 1139-1149. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JIFF2022.0161>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHANG, S. - SONG, M. - LEE, J. - OH, H. - SONG, D. - AN, J. - CHO, H. - PARK, S. - JEON, K. - LEE, B. - NAM, J. - CHUN, J. - KIM, H. - CHO, J. Effect of black soldier fly larvae as substitutes for fishmeal in broiler diet. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2672-0191, 2023, vol. 65, no. 6, p. 1290-1307. Dostupné na: <https://doi.org/10.5187/jast.2023.e89>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DALMORO, Y.K. - FRANCESCHI, C.H. - STEFANELLO, C. A Systematic Review and Metanalysis on the Use of *Hermetia illucens* and *Tenebrio molitor* in Diets for Poultry. In VETERINARY SCIENCES. DEC 2023, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci10120702>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FRUCI, M. - KITHAMA, M. - KIARIE, E.G. - SHAO, S.Q. - LIU, H.Z. - TOPP, E. - DIARRA, M.S. Effects of partial or complete replacement of soybean meal with commercial black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) meal on growth performance, cecal short chain fatty acids, and excreta metabolome of broiler chickens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, APR 2023, vol. 102, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102463>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HOSSAIN, M.A. - BHUIYAN, M.J.U. Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*): A Proteinous Substitution of Soybean and Fish Meal for Broiler and Layer Chicken: A Review. In POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2345-6604, 2023, vol. 11, no. 2, p. 133-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.22069/psj.2023.20508.1851>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KHALIFAH, A. - ABDALLA, S. - RAGEB, M. - MARUCCIO, L. - CIANI, F. - EL-SABROUT, K. Could Insect Products Provide a Safe and Sustainable Feed Alternative for the Poultry Industry? A Comprehensive Review. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAY 3 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13091534>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LALEV, M. - MINCHEVA, N. - HRISTAKIEVA, P. - IVANOVA, I. - OBLAKOVA, M. Effect of inclusion insect meals in feed on performance, blood

- biochemical and immune parameters of layer hens. In *BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1310-0351, OCT 2023, vol. 29, no. 5, p. 938-945., Registrované v: WOS
11. [1.1] LALEV, M. - PENKOV, D. - HRISTAKIEVA, P. - OBLAKOVA, M. - MINCHEVA, N. - IVANOVA, I. Influence of the inclusion of insect meals on the net utilization of energy and protein in broiler chickens. In *BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1310-0351, JUN 2023, vol. 29, no. 3, p. 507-513., Registrované v: WOS
12. [1.1] LIU, S.J. - WANG, J. - LI, L.X. - DUAN, Y.G. - ZHANG, X.L. - WANG, T.H. - ZANG, J.J. - PIAO, X.S. - MA, Y.X. - LI, D.F. Endogenous chitinase might lead to differences in growth performance and intestinal health of piglets fed different levels of black soldier fly larva meal. In *ANIMAL NUTRITION*. ISSN 2405-6383, SEP 2023, vol. 14, p. 411-424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2023.05.008>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MACHADO, M. - CATARINO, J. - ALMEIDA, J. - LOPES, I. - ALVARADO, A. - MATOS, R. - RIBEIRO, T. - FAISCA, P. - MOREIRA, O. - MURTA, D. Effects of soybean meal replacement by *Hermetia illucens* larvae meal on growth performance, meat quality and gastrointestinal health in broilers. In *JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED*. 2023, vol. 9, no. 5, p. 569-581. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JIFF2022.0118>, Registrované v: WOS
14. [1.1] MAKOKHA, M.P. - MULIRO, P.S. - NGODA, P.N. - GHEMOH, C.J. - XAVIER, C. - TANGA, C.M. Nutritional quality of meat from hen fed diet with full-fat black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae meal as a substitute to fish meal. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, FEB 2023, vol. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2023.105430>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MUIN, H. - TAUFEEK, N.M. - ALIAS, Z. - NOR, A.M. Supplementation of red seaweed (*Gracilaria changii*) in black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae-based diet for red hybrid tilapia: Effects on growth performance, fillet quality, sensory analysis, haematological indices, and antioxidant enzyme activities. In *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*. ISSN 0921-8971, OCT 2023, vol. 35, no. 5, SI, p. 2495-2509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10811-023-03041-9>, Registrované v: WOS
16. [1.1] MUSTAPA, M.A.C. - KALLAS, Z. Towards more sustainable animal-feed alternatives: A survey on Spanish consumers'; willingness to consume animal products fed with insects. In *SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION*. ISSN 2352-5509, OCT 2023, vol. 41, p. 9-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.spc.2023.07.027>, Registrované v: WOS
17. [1.1] NAMPIJJA, Z. - KIGGUNDU, M. - KIGOZI, A. - LUGYA, A. - MAGALA, H. - SSEPUUYA, G. - NAKIMBUGWE, D. - WALUSIMBI, S.S. - MUGERWA, S. Optimal substitution of black soldier fly larvae for fish in broiler chicken diets. In *SCIENTIFIC AFRICAN*. ISSN 2468-2276, JUL 2023, vol. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2023.e01636>, Registrované v: WOS
18. [1.1] TYKALOWSKI, B. - KONCICKI, A. - KOWALCZYK, J. - SMIALEK, M. - BAKULA, T. - MURAWSKA, D. - SOBOTKA, W. - STENZEL, T. The impact of full-fat *Hermetia illucens* larvae meal on the health and immune system function of broiler chickens. In *JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH*. ISSN 2450-7393, JUN 1 2023, vol. 67, no. 2, p. 197-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jvetres-2023-0022>, Registrované v: WOS
19. [1.1] VAN HUIS, A. - GASCO, L. Insects as feed for livestock production Insect farming for livestock feed has the potential to replace conventional feed. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, JAN 12 2023, vol. 379, no. 6628, p. 138-139.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.adc9165>, Registrované v: WOS
20. [1.1] ZACHARIS, C. - BONOS, E. - GIANNENAS, I. - SKOUFOS, I. - TZORA, A. - VOIDAROU, C. - TSINAS, A. - FOTOU, K. - PAPADOPOULOS, G. - MITSAGGA, C. - ATHANASSIOU, C. - ANTONOPOULOU, E. - GRIGORIADOU, K. Utilization of *Tenebrio molitor* Larvae Reared with Different Substrates as Feed Ingredients in Growing Pigs. In VETERINARY SCIENCES. JUN 2023, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci10060393>, Registrované v: WOS
21. [1.1] ZAID, M.Z.A. - RAMIAH, S.K. - JAMEIN, E.S. - ZULKIFLI, I. - LOKMAN, I.H. - AMIRUL, F.M.A. - FADZLIN, S.A.A. - ZAMRI, S.M. - JAYANEGARA, A. - HASSIM, H.A. Potential use of black soldier fly, *Hermetia illucens* larvae in chicken feed as a protein replacer: a review. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2023, vol. 32, no. 4, p. 341-353. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/162066/2023>, Registrované v: WOS
22. [1.1] ZAWISZA, P. - SZYMCZYK, B. - ARCZEWSKA-WLOSEK, A. - SZCZEPANIK, K. Effects of Partial Replacement of Soybean Meal with Defatted *Hermetia illucens* Meal in the Diet of Laying Hens on Performance, Dietary Egg Quality, and Serum Biochemical and Redox Indices. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, FEB 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13030527>, Registrované v: WOS
23. [1.2] FACEY, Hannah - KITHAMA, Munene - MOHAMMADIGHEISAR, Mohsen - HUBER, Lee Anne - SHOVELLER, Anna K. - KIARIE, Elijah 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 reduced growth performance and altered organs morphology. In Poultry Science, 2023-01-01, 102, 1, pp. ISSN 00325791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102293>, Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] NOVODWORSKI, Jailson - CASTILHA, Leandro Dalcin - SILVA, Alessandra Aparecida. Insect meal in poultry feed: a potential protein source. In Acta Scientiarum Animal Sciences, 2023-01-01, 45, pp. ISSN 18062636. Dostupné na: <https://doi.org/10.4025/actascianimsci.v45i1.60317>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] PESTSOV, Georgiy V. - TRETYAKOVA, Anastasia V. - PROKUDINA, Olga V. - BUTENKO, Sergey A. STUDY OF THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF THE INSECT SPECIES HERMETIA ILLUCENS (BLACK SOLDIER FLY). In Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture, 2023-04-30, 15, 2, pp. 24-40. ISSN 26586649. Dostupné na: <https://doi.org/10.12731/2658-6649-2023-15-2-24-40>, Registrované v: SCOPUS

ADMA18

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> (VEGA 1/0602/19 : Príprava a štúdium polymérnych gélov s využitím v ochrane kultúrneho dedičstva. Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna

liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv. APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polypexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] BANAZADEH, M. - BEHNAM, B. - GANJOOEI, N.A. - GOWDA, B.H.J. - KESHARWANI, P. - SAHEBKAR, A. *Curcumin-based nanomedicines: A promising avenue for brain neoplasm therapy. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, NOV 2023, vol. 89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.105040>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JIN, Y. - LI, S.Y. - YU, Q.X. - CHEN, T.L. - LIU, D. *Application of stem cells in regeneration medicine. In MEDCOMM. AUG 2023, vol. 4, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mco2.291>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LEFLEY, J. - VARANARAJA, Z. - DRAIN, B. - HUBAND, S. - BEAMENT, J. - BECER, C.R. *Amphiphilic oligo(2-ethyl-2-oxazoline)s via straightforward synthesis and their self-assembly behaviour. In POLYMER CHEMISTRY. ISSN 1759-9954, NOV 7 2023, vol. 14, no. 43, p. 4890-4897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3py00809f>, Registrované v: WOS*

ADMA19 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> (APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. APVV-0721-10 : Remodelovanie myokardu – úloha vápnikovej signalizácie (REMOD). Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. Vega č. 2/0148/14 : Vzťahy medzi štruktúrou a funkciou ryanodínového receptora)

Citácie:

1. [1.1] NIKOLAIENKO, R. - BOVO, E. - KAHN, D. - GRACIA, R. - JAMROZIK, T. - ZIMA, A.V. *Cysteines 1078 and 2991 cross-linking plays a critical role in redox regulation of cardiac ryanodine receptor (RyR). In NATURE COMMUNICATIONS. JUL 26 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-40268-z>, Registrované v: WOS*

ADMA20 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> (Vega č. 2/0018/21 : Úloha proteín-proteínových interakcií v regulácii srdcového ryanodínového receptora. Vega č. 2/0008/20 : Regulácia ryanodínových receptorov (RYR) z mozgu potkana vo fyziologických a patofyziologických podmienkach. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] DORWARD, A.M. - STEWART, A.J. - PITT, S.J. *The role of Zn²⁺ in shaping intracellular Ca²⁺ dynamics in the heart. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, JUN 16 2023, vol. 155, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202213206>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GERZEN, O.P. - VOTINOVA, V.O. - POTOSKUEVA, I.K. - TZYBINA, A.E. - NIKITINA, L.V. *Direct Effects of Toxic Divalent Cations on Contractile*

Proteins with Implications for the Heart: Unraveling Mechanisms of Dysfunction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241310579>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KURAVI, S.J. - AHMED, N.S. - TAYLOR, K.A. - CAPES, E.M. - BYE, A. - UNSWORTH, A.J. - GIBBINS, J.M. - PUGH, N. *Delineating Zinc Influx Mechanisms during Platelet Activation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241411689>, Registrované v: WOS*

ADMA21 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> (APVV-16-0439 : Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] CÁNOVAS, B.M. - GARCÍA-VIGUERA, C. - MEDINA, S. - DOMÍNGUEZ-PERLES, R. 'Kombucha'-like Beverage of Broccoli By-Products: A New Dietary Source of Bioactive Sulforaphane. In *BEVERAGES. ISSN 2306-5710, DEC 2023, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/beverages9040088>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] NOREEN, S. - KHALID, W. - NIAZI, M.K. - JAVED, M. - AZIZ, A. - RAZA, A. - KHALID, M.Z. - CHAMBA, M.V.M. Application of radish pods in households and effect of their active components against different diseases: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES. ISSN 1094-2912, DEC 31 2023, vol. 26, no. 1, p. 2039-2054. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10942912.2023.2241662>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SÁNCHEZ-BRAVO, P. - ABELLÁN, A. - ZAPATA, P.J. - GARCÍA-VIGUERA, C. - DOMÍNGUEZ-PERLES, R. - GIMÉNEZ, M.J. Broccoli products supplemented beers provide a sustainable source of dietary sulforaphane. In *FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, FEB 2023, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.102259>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] YUGAY, Y. - TSYDENESHIEVA, Z. - RUSAPETOVA, T. - GRISCHENKO, O. - MIRONOVA, A. - BULGAKOV, D. - SILANT'EV, V. - TCHERNODED, G. - BULGAKOV, V. - SHKRYL, Y. Isolation and Characterization of Extracellular Vesicles from *Arabidopsis thaliana* Cell Culture and Investigation of the Specificities of Their Biogenesis. In *PLANTS-BASEL. OCT 2023, vol. 12, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12203604>, Registrované v: WOS*

5. [1.2] LI, Xiude - WANG, Yihan - XIA, Yiran - HAN, Wenyue - LI, Jinwang. High-efficiency preparation technology of sulforaphane: An overview. In *Food and Fermentation Industries, 2023-01-01, 49, 8, pp. 335-341. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.032727>, Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] ZHU, Rongjun - FANG, Yaowei - YE, Qinwen - HOU, Xiaoyue - YANG, Guang - YANG, Yunqiong - LIU, Shu. Screening, Identification and Enzymatic Properties of Myrosinase-Producing *Sphingobacterium* RJ35. In *Shipin Kexue/Food Science, 2023-03-27, 44, 5, pp. 214-219. ISSN 10026630. Dostupné*

na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20220821-251>, Registrované v: SCOPUS

ADMA22 GÉCZ, Jozef - OOSTRA, B.A. - HOCKEY, A. - CARBONELL, P. - TURNER, G. - HAAN, E. A. - SUTHERLAND, G.R. - MULLEY, J.C. FMR2 expression in families with FRAXE mental retardation. In Human Molecular Genetics, 1997, vol. 6, no. 3, p.435-441. ISSN 0964-6906.

Citácie:

1. [1.1] LI, J.Q. - LI, Y. - NIU, J.C. - ZHANG, J.C. - CHENG, X.S. Exploration of the shared genetic biomarkers in Alzheimer's disease and chronic kidney disease using integrated bioinformatics analysis. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, NOV 3 2023, vol. 102, no. 44. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/MD.00000000000035555>, Registrované v: WOS

ADMA23 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. [1.1] ANNEAR, D.J. - KOOY, R.F. Unravelling the link between neurodevelopmental disorders and short tandem CGG-repeat expansions. In EMERGING TOPICS IN LIFE SCIENCES. ISSN 2397-8554, DEC 2023, vol. 7, no. 3, p. 265-275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/ETLS20230021>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AOI, Y. - SHILATIFARD, A. Transcriptional elongation control in developmental gene expression, aging, and disease. In MOLECULAR CELL. ISSN 1097-2765, NOV 16 2023, vol. 83, no. 22, p. 3972-3999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcel.2023.10.004>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GHOSH, A. - CHAKRABORTY, P. - BISWAS, D. Fine tuning of the transcription juggernaut: A sweet and sour saga of acetylation and ubiquitination. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE REGULATORY MECHANISMS. ISSN 1874-9399, SEP 2023, vol. 1866, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagr.2023.194944>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RUANGRITCHANKUL, K. - SANDISON, A. DEK::AFF2 Fusion Carcinomas of Head and Neck. In ADVANCES IN ANATOMIC PATHOLOGY. ISSN 1072-4109, MAR 2023, vol. 30, no. 2, p. 86-94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/PAP.0000000000000376>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WILCHER, K.E. - PAGE, E.R.H. - VINNEDGE, L.M.P. The impact of the chromatin binding DEK protein in hematopoiesis and acute myeloid leukemia. In EXPERIMENTAL HEMATOLOGY. ISSN 0301-472X, JUL 2023, vol. 123, p. 18-27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exphem.2023.05.002>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WRIGHT, S.E. - TODD, P.K. Native functions of short tandem repeats. In ELIFE. ISSN 2050-084X, MAR 20 2023, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.84043>, Registrované v: WOS

7. [1.2] SIMON, Philipp - SCHULT, Philipp - PAESCHKE, Katrin. Binding and Modulation of G-Quadruplex DNA and RNA Structures by Proteins. In Handbook of Chemical Biology of Nucleic Acids, 2023-01-01, pp. 2587-2610. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-9776-1_102, Registrované v: SCOPUS

ADMA24 GOGULSKI, Maciej** - ARDOIS, Marie - GRABSKA, Julia - KACPER, Libera - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - CIESLAK, Adam - STROMPFOVÁ, Viola. Dietary supplements containing silymarin as a supportive factor in the treatment of canine hepatopathies. In Medycyna Weterynaryjna, 2020, vol. 76, no. 12, p. 700-708. (2019: 0.281 - IF, Q4 - JCR, 0.163 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS,

SCOPUS). ISSN 0025-8628. Dostupné na: <https://doi.org/10.21521/mw.6457>

Citácie:

1. [1.1] TEDESCO, D.E.A. - GUERRINI, A. *Use of Milk Thistle in Farm and Companion Animals: A Review. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, MAY 2023, vol. 89, no. 06, p. 584-607. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1969-2440>, Registrované v: WOS*

- ADMA25 GREGOVÁ, Gabriela** - KMETĚ, 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> (Vega č. 2/0125/17 : Vplyv antropogénnej záťaže na výskyt mikrobiálnych a parazitických organizmov v životnom prostredí v urbánných a rurálnych ekosystémoch. VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat. APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)

Citácie:

1. [1.1] BELLO, O.O. - AKINPELOYE, B.O. - BELLO, T.K. - OLUWAFEMI, Y.D. - OSUNGBEMIRO, B.W. *Evaluation of the physicochemical properties and bacterial loads of selected rivers in Ondo State, Nigeria. In IRANIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 2008-3289, DEC 2023, vol. 15, no. 6, p. 788-795., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, C. - FENG, C.L. - DUAN, Y.P. - WANG, P. - PENG, C. - LI, Z.X. - YU, L.P. - LIU, M.D. - WANG, F.K. *Ecological risk under the dual threat of heavy metals and antibiotic resistant *Escherichia coli* in swine-farming wastewater in Shandong Province, China. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, FEB 15 2023, vol. 319. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120998>, Registrované v: WOS

- ADMA26 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] SMITH, C. - KITZMAN, J.O. *Benchmarking splice variant prediction algorithms using massively parallel splicing assays. In GENOME BIOLOGY. ISSN 1474-760X, DEC 21 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s13059-023-03144-z>, Registrované v: WOS

- ADMA27 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> (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)

Citácie:

1. [1.1] BITTNER, R.A. - REIF, A. - QUBAD, M. *The ever-growing case for clozapine in the treatment of schizophrenia: an obligation for psychiatrists and psychiatry. In CURRENT OPINION IN PSYCHIATRY. ISSN 0951-7367, JUL 2023, vol. 36, no. 4, p. 327-336. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1097/YCO.0000000000000871>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NGAMRATANAPAIBOON, S. - SRIKORNVIT, N. - HONGTHAWONSIRI, P. - PORCHOKCHAI, K. - WONGPITOONMANACHAI, S. - PHOLKLA, P. - MO, J. - YAMBANGYANG, P. - AYUTTHAYA, W.D.N. Exploring the mechanisms of clozapine-induced blood-brain barrier dysfunction using untargeted metabolomics and cellular metabolism analysis. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, SEP 2023, vol. 102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2023.104219>, Registrované v: WOS
3. [1.1] QUBAD, M. - BITTNER, R.A. Second to none: rationale, timing, and clinical management of clozapine use in schizophrenia. In THERAPEUTIC ADVANCES IN PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 2045-1253, 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/20451253231158152>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SPEERS, L.J. - CHIN, P. - BILKEY, D.K. No evidence that acute clozapine administration alters CA1 phase precession in rats. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, SEP 1 2023, vol. 1814. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2023.148446>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SUN, Y.M. - CHEN, J. Editorial: New insights into schizophrenia-related neural and behavioral phenotypes. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. MAY 10 2023, vol. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2023.1202230>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TIBREWAL, P. - NAIR, P.C. - GREGORY, K.J. - LANGMEAD, C.J. - CHAN, S.K.W. - BASTIAMPILLAI, T. Does clozapine treat antipsychotic-induced behavioural supersensitivity through glutamate modulation within the striatum?. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, MAY 2023, vol. 28, no. 5, p. 1839-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-023-02026-x>, Registrované v: WOS
7. [1.2] DUTAN POLIT, Lucia - EIDHOF, Ilse - MCNEILL, Rhiannon V. - WARRE-CORNISH, Katherine M. - YDE OHKI, Cristine Marie - WALTER, Natalie Monet - SALA, Carlo - VERPELLI, Chiara - RADTKE, Franziska - GALDERISI, Silvana - MUCCI, Armida - COLLO, Ginetta - EDENHOFER, Frank - CASTRÉN, Maija L. - RÉTHELYI, János M. - EJLERSEN, Morten - HOHMANN, Sonja Simone - ILIEVA, Mirolyuba S. - LUKJANSKA, Renate - MATULEVICIUTE, Rugile - MICHEL, Tanja Maria - DE VRIJ, Femke M.S. - KUSHNER, Steven A. - LENDEMEIJER, Bas - KITTEL-SCHNEIDER, Sarah - ZIEGLER, Georg C. - GRUBER-SCHOFFNEGGER, Doris - PASTERKAMP, R. Jeroen - KASRI, Amal - POTIER, Marie Claude - KNOBLICH, Jürgen A. - BRÜSTLE, Oliver - PEITZ, Michael - PICH, Emilio Merlo - HARWOOD, Adrian J. - ABRANCHES, Elsa - FALK, Anna - VERNON, Anthony C. - GRÜNBLATT, Edna - SRIVASTAVA, Deepak P. Recommendations, guidelines, and best practice for the use of human induced pluripotent stem cells for neuropharmacological studies of neuropsychiatric disorders. In Neuroscience Applied, 2023-01-01, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2023.101125>, Registrované v: SCOPUS

ADMA28

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] AMMAR, H. - KHOLIF, A.E. - MISSAOUI, M. - ZOABI, H. - GHZAYEL,

S. - DE HARO-MARTÍ, M. - TEIXEIRA, I.A.M.D. - FKIRI, S. - KHOUJA, M.L. - FAHMY, M. - GOUDA, G.A. - LÓPEZ, S. - CHAHINE, M. Seasonal Variation in Chemical Composition, Ruminant Fermentation, and Biological Characteristics of *Paulownia shan tong*: In Vitro Potential Use by Sheep and Goats. In *FERMENTATION-BASEL*. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9030210>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ELGHANDOUR, M.M.M.Y. - ACOSTA-LOZANO, N. - ALVARADO, T.D. - CASTILLO-LOPEZ, E. - CIPRIANO-SALAZAR, M. - BARROS-RODRÍGUEZ, M. - INYANG, U.A. - PURBA, R.A.P. - SALEM, A.Z.M. Influence of *Azadirachta indica* and *Cnidioscolus angustidens* aqueous extract on cattle ruminal gas production and degradability in vitro. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. MAY 17 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1090729>, Registrované v: WOS

ADMA29 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] AYDIN, S.S. - DENEK, N. Effect of Adding Lactic Acid Bacteria to Maize Silage on Nutritive Quality, Fermentation Properties and in Vitro Digestibility. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI*. ISSN 1300-7580, 2023, vol. 29, no. 4, p. 1050-1058. Dostupné na: <https://doi.org/10.15832/ankutbd.1273724>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHARIF, S. - HANIF, N.Q. - GHAZANFAR, S. - IMRAN, M. - NAIEL, M.A.E. - ALAGAWANY, M. Dominance of *Bacillus* sp. alter microbiological and nutritional quality and improve aerobic stability of the corn silage. In *RENDICONTE LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, MAR 2023, vol. 34, no. 1, SI, p. 283-293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12210-022-01130-4>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ALI, Zain - ALI, Amjed - KHAN, Bilal Ahmad - NADEEM, Muhammad Ather - ASIF, Muhammad - ASHRAF, Adnan - SAFDAR, Muhammad Ehsan - INAYAT, Iram - NIJABAT, Aneela - HUSSAIN, Rameez. Evaluation of Sunflower-Maize Silage for Yield and Quality Traits. In *Pakistan Journal of Agricultural Research*, 2023-01-01, 36, 3, pp. 263-269. ISSN 02510480. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/JOURNAL.PJAR/2023/36.3.263.269>, Registrované v: SCOPUS

ADMA30 JIMÉNEZ, Jakeline Trejos - STURDÍKOVÁ, Marie - BREZOVÁ, Vlasta - ŠVAJDLENKA, Emil - NOVOTOVÁ, Marta. Screening of Mutant Strain *Streptomyces mediolani* sp. AC37 for (-)-8-O- Methyltetrangomycin Production Enhancement. In *Journal of Microbiology*, 2012, vol. 50, no. 6, p. 1014-1023. (2011: 1.095 - IF, Q4 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1225-8873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12275-012-2025-5>

Citácie:

1. [1.1] SCHAEENZER, A.J. - HERNANDEZ, A.R. - TSAI, K. - HOBSON, C. - FUJIMORI, D.G. - WRIGHT, G.D. Angucyclinones rescue *PhLOPSA* antibiotic activity by inhibiting Cfr-dependent antibiotic resistance. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, DEC 19 2023, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.01791-23>, Registrované v: WOS

ADMA31 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] ALVES-SILVA, J.M. - GONCALVES, M.J. - SILVA, A. - CAVALEIRO, C. - CRUZ, M.T. - SALGUEIRO, L. *Chemical Profile, Anti-Microbial and Anti-Inflammaging Activities of Santolina rosmarinifolia L. Essential Oil from Portugal*. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, JAN 2023, vol. 12, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12010179>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAJPUT, A. - KASAR, A. - THORAT, S. - KULKARNI, M. *Borneol: A Plant-Sourced Terpene with a Variety of Promising Pharmacological Effects*. In *NATURAL PRODUCTS JOURNAL*. ISSN 2210-3155, 2023, vol. 13, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2210315512666211221115143>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] RODRÍGUEZ, R.R. - JOHNSON, J.J. *Terpenes: Modulating anti-inflammatory signaling in inflammatory bowel disease*. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, AUG 2023, vol. 248. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2023.108456>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SINGHAL, S. - KUMAR, A. - KATIYAR, D. - PATIL, V.M. *Herbal Therapeutics as Potential Prophylaxis for SARS-CoV-2 Infection*. In *NATURAL PRODUCTS JOURNAL*. ISSN 2210-3155, 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/2210315512666220613101120>, Registrované v: WOS

ADMA32

JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - CMARKO, Leoš - REHAK, Renata - ZAMPONI, Gerald W. - LACINOVÁ, Ľubica - WEISS, Norbert**. Identification of a molecular gating determinant within the carboxy terminal region of Ca(v)3.3T-type channels. In *Molecular Brain*, 2019, vol. 12, no. 1, art. no. 34. (2018: 4.051 - IF, Q2 - JCR, 2.109 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13041-019-0457-0> (Vega č. 2/0143/19 : Napäťovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii)

Citácie:

1. [1.1] EL GHALEB, Y. - FLUCHER, B.E. *CaV3.3 Channelopathies*. In *VOLTAGE-GATED CA2PLUS CHANNELS: Pharmacology, Modulation and their Role in Human Disease*. ISSN 0171-2004, 2023, vol. 279, p. 263-288.

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/164_2022_631, Registrované v: WOS

ADMA33

KARAHUTOVÁ, Lívia - 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> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravínových zvierat)

Citácie:

1. [1.1] NAZIRI, Z. - DERAKHSHANDEH, A. - ZARE, S. - NIAKI, M.A. - BOROOJENI, A.M. - ERAGHI, V. - SOSFAD, A.S. *Identification of faecal Escherichia coli isolates with similar patterns of virulence and antimicrobial resistance genes in dogs and their owners*. In *VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE*. JAN 2023, vol. 9, no. 1, p. 126-131. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/vms3.965>, Registrované v: WOS

2. [1.2] AL-SABAWI, A. H. - JWHERR, Dh M. *The relationship between antibiotics resistance and biofilm formation for Escherichia coli isolated from sheep in Nineveh province, Iraq*. In *Journal of Applied Veterinary Sciences*, 2022-10-01, 7, 4, pp. 28-33. ISSN 16874072. Dostupné na:

ADMA34 <https://doi.org/10.21608/JAVS.2022.149020.1160>, Registrované v: SCOPUS
 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> (VEGA č. 2/0009/08 : Gastrointestinálne
 protozoa a ich úloha v trávení zvierat)

Citácie:

1. [1.1] WANG, Z. - LI, Q. - LAN, X.Y. - SHEN, W.J. - WAN, F.C. - HE, J.H. -
 TANG, S.X. - TAN, Z.L. Evaluation of stirring time through a rumen simulation
 technique: Influences on rumen fermentation and bacterial community. In
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAR 3 2023, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1103222>, Registrované v: WOS

2. [1.2] KORNILOVA, O. A. - CHISTYAKOVA, L. V. - GUSAROV, I. V.
 Endobiotic Ciliates from the Rumen of the European Bison *Bison Bonasus*
 (Linnaeus, 1758) from the Vologda Oblast of Russia. In *Doklady Biological
 Sciences*, 2023-08-01, 511, 1, pp. 206-212. ISSN 00124966. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S001249662370045X>, Registrované v: SCOPUS

ADMA35 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana** - PRISTAŠ, Peter - ZIMOVČÁKOVÁ, Michaela -
 WENCELOVÁ, Monika - HOMOLŇOVÁ, 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> (Vega č. 2/0069/17 : Modulácia
 tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)

Citácie:

1. [1.1] LI, S.J. - ZENG, H.F. - WANG, C.J. - HAN, Z.Y. Effect of Methionine
 Hydroxy Analog on Hu Sheep Digestibility, Rumen Fermentation, and Rumen
 Microbial Community In Vitro. In *METABOLITES*. FEB 2023, vol. 13, no. 2.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo13020169>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, H.Z. - LIU, P.P. - LIU, S.J. - ZHAO, X.S. - BAI, B.Q. - CHENG, J.B. -
 ZHANG, Z.J. - SUN, C. - HAO, L.Z. - XUE, Y.F. Effects of sources and levels of
 dietary supplementary manganese on growing yak's in vitro rumen fermentation.
 In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. JUN 9 2023, vol. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1175894>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OGBUEWU, I.P. - MBAJIORGU, C.A. REVIEW OF SELECTED TRACE
 ELEMENTS CONTAINED IN TROPICAL MEDICINAL PLANTS UTILISED IN
 ANIMAL PRODUCTION. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL
 RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2023 MAY 18 2023, p. 3791-3805. Dostupné na:

https://doi.org/10.15666/aeer/2105_37913805, Registrované v: WOS

4. [1.1] VIGH, A. - CRISTE, A. - GRAGNIC, K. - MOQUET, L. - GERARD, C.
 Ruminal Solubility and Bioavailability of Inorganic Trace Mineral Sources and
 Effects on Fermentation Activity Measured in Vitro. In *AGRICULTURE-BASEL*.
 APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/agriculture13040879>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VIGH, A. - CRISTE, A.D. - CORCIONIVOSCHI, N. - GERARD, C.
 Rumen Solubility of Copper, Manganese and Zinc and the Potential Link between
 the Source and Rumen Function: A Systematic Review. In *AGRICULTURE-
 BASEL*. DEC 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na:

ADMA36 <https://doi.org/10.3390/agriculture13122198>, Registrované v: WOS
 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] DORMER, A. - NARAYANAN, M. - SCHENTAG, J. - ACHINKO, D. - NORMAN, E. - KERRIGAN, J. - JAY, G. - HEYDORN, W. A Review of the Therapeutic Targeting of SCN9A and Nav1.7 for Pain Relief in Current Human Clinical Trials. In JOURNAL OF PAIN RESEARCH. ISSN 1178-7090, 2023, vol. 16, p. 1487-1498. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JPR.S388896>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LEZNICKA, K. - PAWLAK, M. - SAWCZUK, M. - GASIOROWSKA, A. - LEONSKA-DUNIEC, A. SCN9A rs6746030 Polymorphism and Pain Perception in Combat Athletes and Non-Athletes. In GENES. MAR 2023, vol. 14, no. 3.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14030733>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PUKKANASUT, P. - WHITT, J. - GUENTER, R. - LYNCH, S.E. - GALLEGOS, C. - ROSENDO-PINEDA, M.J. - GOMORA, J.C. - CHEN, H. - LIN, D. - SORACE, A. - JASKULA-SZTUL, R. - VELU, S.E. Voltage-Gated Sodium Channel Nav1.7 Inhibitors with Potent Anticancer Activities in Medullary Thyroid Cancer Cells. In CANCERS. MAY 17 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15102806>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SILLS, E.S. - WOOD, S.H. - WALSH, A.P.H. Intraovarian condensed platelet cytokines for infertility and menopausalMirage or miracle?. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, JAN 2023, vol. 204, p. 41-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2022.08.020>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WISEDCHASRI, G. - EL-DIN, T.M.G. - POWELL, N.M. - ZHENG, N. - CATTERALL, W.A. Structural basis for severe pain caused by mutations in the voltage sensors of sodium channel Nav1.7. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, OCT 30 2023, vol. 155, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202313450>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WISEDCHASRI, G. - EL-DIN, T.M.G. - ZHENG, N. - CATTERALL, W.A. Structural basis for severe pain caused by mutations in the S4-S5 linkers of voltage-gated sodium channel Nav1.7. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, APR 4 2023, vol. 120, no. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1073/pnas.2219624120>, Registrované v: WOS

7. [1.2] XUNQIANG, Yin - YUPING, Niu - YANG, Zou - YUAN, Gao. Genetic analysis of a case of mild epilepsy due to variant of SCN9A gene. In Chinese Journal of Medical Genetics, 2023-03-01, 40, 3, pp. 344-348. ISSN 10039406. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn511374-20220802-00516>,

Registrované v: SCOPUS

ADMA37 KOCÚREKOVÁ, Tímea - KARAHUTOVÁ, Lívía - 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> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravínových zvierat)

Citácie:

1. [1.1] GUERGUEB, N. - ALLOUI, N. Emergence of Tobramycin Escherichia

coli resistance in poultry meat linked to biocides overuse during COVID-19. In REVISTA CIENTIFICA-FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS. ISSN 0798-2259, 2023, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.52973/rcfcv-e33196>, Registrované v: WOS

ADMA38

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> (APVV-19-0093 : Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárných príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. APVV-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu. Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie expzie CD33. Vega č. 2/0090/18 : Vzťah mikroarchitektúry mitochondriálnej siete a jej funkčného spriahnutia v kardiomyocytoch. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárných dejov vedúcich k rozvoju viaciekovej rezistencie v leukemických bunkách)

Citácie:

1. [1.1] BAILLY, C. - THURU, X. - GOOSSENS, L. - GOOSSENS, J.F. Soluble TIM-3 as a biomarker of progression and therapeutic response in cancers and other of human diseases. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, MAR 2023, vol. 209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2023.115445>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LV, Y. - MA, X. - MA, Y.X. - DU, Y.X. - FENG, J.F. A new emerging target in cancer immunotherapy: Galectin-9 (LGALS9). In GENES & DISEASES. ISSN 2352-4820, NOV 2023, vol. 10, no. 6, p. 2366-2382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gendis.2022.05.020>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAO, Y. - GUI, X.R. - WANG, Y.X. - SHENG, L. - SUN, D. - ZENG, Q.D. - WANG, H.Y. Serum soluble immune checkpoint levels predict cervical lymph node metastasis of differentiated thyroid carcinoma patients. In CANCER MEDICINE. ISSN 2045-7634, SEP 2023, vol. 12, no. 17, p. 17648-17659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cam4.6382>, Registrované v: WOS

ADMA39

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> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. DoktoGrant APP0162 : Vplyv vičienca vikolistého (*Onobrychis viciifolia*) na bachorovú fermentáciu, protozoálnu populáciu a hematologický profil u jahniat s hemonchózou)

Citácie:

1. [1.1] DE ARAUJO, Jackson Victor. Advances in the Control of the

- Helminthosis in Domestic Animals. In PATHOGENS. SEP 2023, vol. 12, no. 9.*
 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens12091107>, Registrované v: WOS
- ADMA40 KRÁLOVIČOVÁ, Jana* - BOROVSKÁ, Ivana* - KUBÍČKOVÁ, Monika - LUKAVSKÝ, Peter J. - VOŘECHOVSKÝ, Igor**. Cancer-Associated Substitutions in RNA Recognition Motifs of PUF60 and U2AF65 Reveal Residues Required for Correct Folding and 3'; Splice-Site Selection. In *Cancers*, 2020, vol. 12, no. 7, art. no. 1865. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12071865> (Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33. APVV-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu)
- Citácie:
 1. [1.1] KURODA, Y. - MATSUFUJI, M. - ENOMOTO, Y. - OSAKA, H. - TAKANASHI, J.I. - YAMAMOTO, T. - NUMATA-UEMATSU, Y. - TABATA, K. - KUROSAWA, K. - INOUE, K. A de novo U2AF2 heterozygous variant associated with hypomyelinating leukodystrophy. In *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. ISSN 1552-4825, AUG 2023, vol. 191, no. 8, p. 2245-2248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajmg.a.63229>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] WANG, X.L. - YOU, B.Y. - YIN, F. - CHEN, C. - HE, H.L. - LIU, F.Y. - PAN, Z. - NI, X.Y. - PANG, N. - PENG, J. A presumed missense variant in the U2AF2 gene causes exon skipping in neurodevelopmental diseases. In *JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 1434-5161, JUN 2023, vol. 68, no. 6, p. 375-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s10038-023-01128-2>, Registrované v: WOS
- ADMA41 LACINOVÁ, Ľubica** - MALLMANN, Robert T. - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - KLUGBAUER, Norbert**. Modulation of voltage-gated Ca(V)2.2 Ca(2+)channels by newly identified interaction partners. In *Channels*, 2020, vol. 14, no. 1, p. 380-392. (2019: 2.311 - IF, Q3 - JCR, 0.988 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1933-6950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336950.2020.1831328> (Vega č. 2/0143/19 : Napäťovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)
- Citácie:
 1. [1.1] LIU, C.B. - ZENG, J. - WU, J. - WANG, J. - WANG, X. - YAO, M.H. - ZHANG, M.H. - FAN, J. Identification and validation of key genes associated with atrial fibrillation in the elderly. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, MAR 29 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1118686>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] UMENE, R. - NAKAMURA, Y. - WU, C.H. - MUTA, K. - NISHINO, T. - INOUE, T. Induction of tetraspanin 13 contributes to the synergistic anti-inflammatory effects of parasympathetic and sympathetic stimulation in macrophages. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, JUL 12 2023, vol. 665, p. 187-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2023.04.118>, Registrované v: WOS
- ADMA42 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> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech))

Citácie:

1. [1.1] LOUAIL, R. - FLORIN, F. - BERNARD, S. - MICHAUD, J.B. - BRETON, J. - ACHAMRAH, N. - TAVOLACCI, M.P. - COEFFIER, M. - RIBET, D. *Invasion of intestinal cells by Staphylococcus warneri, a member of the human gut microbiota. In GUT PATHOGENS. ISSN 1757-4749, JAN 27 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13099-022-00528-7>, Registrované v: WOS*

ADMA43

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> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] RIZZO, A. - PICCINNO, M. - LILLO, E. - CARBONARI, A. - JIRILLO, F. - SCIORSCI, R.L. *Antimicrobial Resistance and Current Alternatives in Veterinary Practice: A Review. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2023, vol. 29, no. 5, p. 312-322. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612829666230130144731>, Registrované v: WOS*

ADMA44

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> (SK-HU-0006-08. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] GARMASHEVA, I.L. - OLESCHENKO, L.T. *Screening of bacteriocin-producing dairy Enterococcus strains using low-cost culture media. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUN 2 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1168835>, Registrované v: WOS*

ADMA45

LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BUŇKOVÁ, L. - PLEVA, P. - ŠČERBOVÁ, Jana. Sensitivity to enterocins of biogenic amine-producing faecal enterococci from ostriches and pheasants. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2017, vol. 9, no. 4, p. 483-491. (2016: 1.600 - IF, Q3 - JCR, 0.457 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-017-9272-z> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat)

Citácie:

1. [1.2] AHMED, M. E. - AL-AWADI, A. Q. - ABBAS, A. F. *FOCUS ON SYNERGISTIC BACTERIOCIN-NANOPARTICLES ENHANCING ANTIMICROBIAL ACTIVITY ASSAY. In Mikrobiologichnyi Zhurnal, 2023-12-21, 85, 6, pp. 95-104. ISSN 10280987. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/microbiolj85.06.095>, Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] KRISHNA, Kondapalli Vamsi - KOUJALAGI, Koushik - SURYA, Rutiwick U. - NAMRATHA, M. P. - MALAVIYA, Alok. *Enterococcus species and their probiotic potential: Current status and future prospects. In Journal of Applied Biology and Biotechnology, 2023-01-01, 11, 1, pp. 36-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.7324/JABB.2023.110105-1>, Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] SUHARTI, Sri - NOVRARIANI, Nur - WIRYAWAN, Komang G. Short Communication: Morphological, biochemical, and molecular identification of cellulolytic bacteria isolated from feces of endemic tropical herbivores. In *Biodiversitas*, 2023-01-01, 24, 7, pp. 4046-4051. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240742>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA46 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> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- Citácie:
1. [1.1] YUAN, T.Y. - LIANG, B. - JIANG, B.W. - SUN, S.W. - ZHOU, Y.F. - ZHU, L.W. - LIU, J. - GUO, X.J. - JI, X. - SUN, Y. Virulence genes and antimicrobial resistance in *Enterococcus* strains isolated from dogs and cats in Northeast China. In *JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE*. ISSN 0916-7250, MAR 2023, vol. 85, no. 3, p. 371-378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1292/jvms.22-0410>, Registrované v: WOS
- ADMA47 LEHOCKÝ, I. - BALDOVIČ, Marián - KÁDAŠI, Ľudevít - MESTSPALU, E. a database of mitochondrial DNA hypervariable regions I and II sequences of individuals from Slovakia. In *Forensic science international. Genetics*, 2008, vol. 2, p. 413-421. ISSN 1872-4973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsigen.2007.12.008>
- Citácie:
1. [1.2] HAVAŠ AUGUŠTIN, Dubravka - ŠARAC, Jelena - REIDLA, Maere - TAMM, Erika - GRAHOVAC, Blaženka - KAPOVIĆ, Miljenko - NOVOKMET, Natalija - RUDAN, Pavao - MISSONI, Saša - MARJANOVIĆ, Damir - KOROLJIA, Marina. Refining the Global Phylogeny of Mitochondrial N1a, X, and HV2 Haplogroups Based on Rare Mitogenomes from Croatian Isolates. In *Genes*, 2023-08-01, 14, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14081614>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA48 LIBERA, Kacper - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - VAZIRIGO HAR, Mina - ZIELINSKI, Wiktor - LUKOW, Rafal - WYSOCKA, Klaudia - KOŁODZIEJSKI, 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] HONERLAGEN, H. - REYER, H. - ABOU-SOLIMAN, I. - SEGELKE, D. - PONSUKSILI, S. - TRAKOOLJUL, N. - REINSCH, N. - KUHLA, B. - WIMMERS, K. Microbial signature inferred from genomic breeding selection on milk urea concentration and its relation to proxies of nitrogen-utilization efficiency in Holsteins. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, JUL 2023, vol. 106, no. 7, p. 4682-4697. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2022-22935>, Registrované v: WOS
- ADMA49 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> (APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)

Citácie:

1. [1.1] SMITRAN, A. - SLADOJEVIC, Z. - BOZIC, L. - GAJIC, I. - MARKOVIC, T. - KASAGIC, D. - SUBIC, I. - KATALINA, G. - GOLIC, B. *Comparison of biofilm production and virulence genes distribution among human and canine isolates of Staphylococcus aureus. In IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 1728-1997, 2023, vol. 24, no. 1, p. 74-80. Dostupné na: <https://doi.org/10.22099/IJVR.2022.43373.6331>, Registrované v: WOS*

ADMA50

MÁČAJOVÁ, Mariana - ČAVARGA, Ivan - SÝKOROVÁ, 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> (Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickéj terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv)

Citácie:

1. [1.1] SUBBARAJ, G.K. - MASOODI, T. - YASAM, S.K. - CHANDRASHEKAR, K. - KULANTHAIVEL, L. - SHAIK, N.A. - HASHEM, S. - AKIL, A.S.A. - BHAT, A.A. *Anti-angiogenic effect of nano-formulated water soluble kaempferol and combretastatin in an in vivo chick chorioallantoic membrane model and HUVEC cells. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JUL 2023, vol. 163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114820>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Y.H. - LI, H.H. - ZHAO, C.C. - ZI, Q.H. - HE, F. - WANG, W.Z. *VEGF-modified PLA/HA nanocomposite fibrous membrane for cranial defect repair in rats. In JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS. ISSN 0885-3282, SEP 2023, vol. 38, no. 3, p. 455-467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/08853282231198157>, Registrované v: WOS*

ADMA51

MAŠINDOVÁ, Ivica - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - VARGA, Lukáš - MÁTYÁS, Petra - FICEK, Andrej - HUČKOVÁ, Miroslava, Miloslava - SÚROVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0124232>

Citácie:

1. [1.1] DE LIMA, J.D. - DE PAULA, A.G.P. - YUASA, B.S. - SMANIOTO, C.C.D. - SILVA, M.C.D. - DOS SANTOS, P.I. - PRADO, K.B. - BOLDT, A.B.W. - BRAGA, T.T. *Genetic and Epigenetic Regulation of the Innate Immune Response*

to Gout. In *IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS*. ISSN 0882-0139, APR 3 2023, vol. 52, no. 3, p. 364-397. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/08820139.2023.2168554>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PÁL, M. - NAGY, D. - NELLER, A. - FARKAS, K. - LEPRÁN-TÖRÖK, D. - NAGY, N. - FÜSTÖS, D. - NAGY, R. - NÉMETH, A. - SZILVÁSSY, J. - ROVÓ, L. - KISS, J.G. - SZÉLL, M. Genetic Etiology of Nonsyndromic Hearing Loss in Hungarian Patients. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2023, vol. 24, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24087401>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, C.C. - DEMEO, D.L. - KIM, E.S. - CARDENAS, A. - FONG, K.C. - LEE, L.O. - SPIRO, A. - WHITSEL, E.A. - HORVATH, S. - HOU, L.F. - BACCARELLI, A.A. - LI, Y. - STEWART, J.D. - MANSON, J.E. - GRODSTEIN, F. - KUBZANSKY, L.D. - SCHWARTZ, J.D. Epigenome-Wide Analysis of DNA Methylation and Optimism in Women and Men. In *PSYCHOSOMATIC MEDICINE*. ISSN 0033-3174, JAN 2023, vol. 85, no. 1, p. 89-97. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/PSY.0000000000001147>, Registrované v: WOS

4. [1.2] KOLLA, J.N. - MUTHU, M. The Role of Tight Junction Proteins in Cancer. In *Tight Junctions in Inflammation and Cancer*. ISBN 978-981992415-8, 978-981992414-1, 1 January 2023, p. 171-193. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-99-2415-8_8, Registrované v: SCOPUS

ADMA52

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. [1.2] CHEN, Zhao - JIANG, Hong. Focus on genetic modifiers of polyglutamine diseases. In *CHINESE JOURNAL OF NEUROLOGY*. ISSN 1006-7876, April 2023, vol. 56, no. 4, p. 359 - 364. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3760/cma.j.cn113694-20230102-00002>, Registrované v: SCOPUS

ADMA53

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0058633>

Citácie:

1. [1.1] ANTINUCCI, M. - COMAS, D. - CALAFELL, F. Population history modulates the fitness effects of Copy Number Variation in the Roma. In *HUMAN GENETICS*. ISSN 0340-6717, 2023 JUN 14 2023, vol. 142, p. 1327-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00439-023-02579-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DROWN, R. Covid-19 and Disadvantaged Roma Communities in Romania. In *EDUCATION IN AN ALTERED WORLD: Pandemic, Crises and Young People Vulnerable to Educational Exclusion*. 2023, p. 151-165., Registrované v: WOS

3. [1.2] VARGA, B. - MARTON, L. - BALASZ, A. - LORINC, A. - KOVACS, T. -

SORBAN, O. - SZABO, M. Differences in literacy, education level, and healthcare attendance in two different Roma subgroups from Transylvania, Romania. In Acta Marisiensis - Seria Medica. ISSN 2668-7755, 1 September 2023, vol. 69, no. 3, p. 195-200. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/amma-2023-0028>, Registrované v: SCOPUS

- ADMA54 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> (VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat)

Citácie:

1. [1.1] *CIRINO, I.C.D. - DE SANTANA, C.F. - BEZERRA, M.J.R. - ROCHA, I.V. - LUZ, A.C.D. - COUTINHO, H.D.M. - DE FIGUEIREDO, R.C.B.Q. - RAPOSO, A. - LHO, L.H. - HAN, H.S. - LEAL-BALBINO, T.C. Comparative transcriptomics analysis of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* in response to treatment with the terpenic compounds thymol and carvacrol. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, SEP 2023, vol. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115189>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *QASSADI, F.I. - ZHU, Z.Y. - MONAGHAN, T.M. Plant-Derived Products with Therapeutic Potential against Gastrointestinal Bacteria. In PATHOGENS. FEB 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens12020333>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *XIE, S.Y. - SI, H. - ZHANG, S.F. - ZHOU, R. - XUE, Y.Y. - WANG, S.J. - WANG, S.Q. - DUAN, Y.Z. - NIU, J.F. - WANG, Z.Z. Efficacy and Potential Mechanism of Essential Oils of Three Labiatae Plants against the Pathogenic Fungi of Root Rot Disease in *Atractylodes chinensis*. In HORTICULTURAE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae9101136>, Registrované v: WOS*

- ADMA55 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. [1.2] *FREILER, Megan K. - SMITH, G. Troy. Neuroendocrine mechanisms contributing to the coevolution of sociality and communication. In Frontiers in Neuroendocrinology, 2023-07-01, 70, pp. ISSN 00913022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yfrne.2023.101077>, Registrované v: SCOPUS*

- ADMA56 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] *RANADEV, P. - ASHWIN, R. - BAGYARAJ, D.J. - SHINDE, A.H. Sulfur oxidizing bacteria in agro ecosystem and its role in plant productivity-a review. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, AUG 1 2023, vol. 134, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jambio/lxad161>, Registrované v: WOS*

- ADMA57 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] MAZIÈRE, C. - DURAN, R. - DUPUY, C. - CRAVO-LAUREAU, C. *Microbial mats as model to decipher climate change effect on microbial communities through a mesocosm study. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUN 15 2023, vol. 14. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1039658, Registrované v: WOS*
 - [1.1] PANDEY, H. - LAL, D. *Exploring Bacterial Diversity: How Far Have We Reached?. In ADVANCEMENTS OF MICROBIOLOGY. ISSN 0079-4252, NOV 1 2023, vol. 62, no. 3-4, p. 117-131. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/am-2023-0011, Registrované v: WOS*
 - [1.1] RAFIEYAN, S. - AMOOZEGAR, M.A. - MAKZUM, S. - SALIMI-ASHTIANI, M. - NIKOU, M.M. - VENTOSA, A. - SANCHEZ-PORRO, C. *Marinobacter iranensis sp. nov., a slightly halophilic bacterium from a hypersaline lake. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, 2023, vol. 73, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/ijsem.0.006083, Registrované v: WOS*
 - [1.1] SHAO, Y. - LIU, M.H. - MA, X.C. - WANG, S.J. - GUO, J.X. - LIU, D. - ZHENG, X.W. *Investigation on the microbial community of an accelerating stabilization landfill by aeration engineering. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, SEP 2023, vol. 30, no. 41, p. 94878-94889. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11356-023-29039-x, Registrované v: WOS*
- ADMA58 ONDÁČOVÁ, Katarína - KARMAŽÍNOVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336950.2016.1138189> (Vega č. 2/0044/13 : Princíp vráťovania napät'ovo závislých vápnikových kanálov)
- Citácie:
- [1.1] HUANG, Y.X. - ZHANG, Z. - CHEN, L.M. *Diagnosis and prognosis of serum Fut8 for epilepsy and refractory epilepsy in children. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 13 2023, vol. 18, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0284239, Registrované v: WOS*
 - [1.2] ABAD-RODRIGUES, J. - BROCCA, M.E. - HIGUERO, A.M. *Glycans and Carbohydrate-Binding/Transforming Proteins in Axon Physiology. In Advances in Neurobiology. ISSN 2190-5215, 2023, vol. 29, p. 185-217. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-12390-0_7, Registrované v: SCOPUS*
 - [3.2] CAO XUE-MING - WANG DONG-MEI. *The Role of Post-Translational Modifications of Cav3. 2 in Neuropathic Pain. In Zhongguo Shengwu Huaxue yu Fenzi Shengwu Xuebao. ISSN 1007-7626, JUL 20 2023, vol. 39, no. 7, p. 1000-1007. Dostupné na: https://doi.org/10.13865/j.cnki.cjbmb.2022.10.1331, Registrované v: WOS*
- ADMA59 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> (APVV-19-0093 :

Viacielková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viacielkovej rezistencie v leukemických bunkách. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacielkovou rezistenciou)

Citácie:

1. [1.1] AL-AWSI, G.R.L. - JASIM, S.A. - MUSTAFA, Y.F. - ALHACHAMI, F.R. - ZIYADULLAEV, S. - KANDEEL, M. - ABULKASSIM, R. - SIVARAMAN, R. - HAMEED, N.M. - PARRA, R.M.R. - KARAMPOOR, S. - MIRZAEI, R. *The role of miRNA-128 in the development and progression of gastrointestinal and urogenital cancer. In FUTURE ONCOLOGY. ISSN 1479-6694, DEC 2023, vol. 18, no. 38, p. 4209-4231. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/fon-2022-0574>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALSAAB, H.O. - ABDULLAEV, B. - ALKHAFABI, A.T. - ALAWADI, A.H. - JAHLAN, I. - BAHIR, H. - BISHT, Y.S. - ALSAALAMY, A. - JABBAR, A.M. - MUSTAFA, Y.F. *A comprehension of signaling pathways and drug resistance; an insight into the correlation between microRNAs and cancer. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, NOV 2023, vol. 251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prp.2023.154848>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] BHAVSAR, S.P. - OLSEN, L. - LOKKE, C. - KOSTER, J. - FLAEGSTAD, T. - EINVIK, C. *Hsa-miR-323a-3p functions as a tumor suppressor and targets STAT3 in neuroblastoma cells. In FRONTIERS IN PEDIATRICS. ISSN 2296-2360, MAR 24 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fped.2023.1098999>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] CUEVAS-CIANCA, S.I. - GONZÁLEZ-CAMPOS, R.E. - MÉNDEZ, J.L.M. - ARREOLA, E.S. - JUÁREZ, Z.N. - HERNÁNDEZ, L.R. *Anticancer Properties of Mexican Medicinal Plants: An Updated Review. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, JUL 2023, vol. 18, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1934578X231187458>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] FUNAMIZU, N. - HONJO, M. - TAMURA, K. - SAKAMOTO, K. - OGAWA, K. - TAKADA, Y. *microRNAs Associated with Gemcitabine Resistance via EMT, TME, and Drug Metabolism in Pancreatic Cancer. In CANCERS. FEB 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15041230>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] LI, R.K. - CHEN, W.K. - LU, C. - LI, X.J. - CHEN, X. - HUANG, G.C. - WEN, Z.Y. - LI, H. - TAO, L.Z. - HU, Y.M. - ZHAO, Z.P. - CHEN, Z.B. - NI, L.C. - LAI, Y.Q. *A four-microRNA panel in serum may serve as potential biomarker for renal cell carcinoma diagnosis. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, JAN 16 2023, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.1076303>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] PATELLONGI, I. - AMIRUDDIN, A. - MASSI, M.N. - ISLAM, A.A. - PRATAMA, M.Y. - SUTANDYO, N. - LATAR, N.H.M. - FARUK, M. *Circulating miR-221/222 expression as microRNA biomarker predicting tamoxifen treatment outcome: a case-control study. In ANNALS OF MEDICINE AND SURGERY. ISSN 2049-0801, AUG 2023, vol. 85, no. 8, p. 3806-3815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MS9.0000000000001061>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] RANI, M. - KUMARI, R. - SINGH, S.P. - DEVI, A. - BANSAL, P. - SIDDIQI, A. - ALSAHLI, M.A. - ALMATROODI, S.A. - RAHMANI, A.H. - RIZVI,

M.M.A. MicroRNAs as master regulators of FOXO transcription factors in cancer management. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, MAY 15 2023, vol. 321.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.121535>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SAJID, A. - RAHMAN, H. - AMBUDKAR, S.V. Advances in the structure, mechanism and targeting of chemoresistance-linked ABC transporters. In NATURE REVIEWS CANCER. ISSN 1474-175X, NOV 2023, vol. 23, no. 11, p. 762-779. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41568-023-00612-3>,

Registrované v: WOS

10. [1.1] URBINI, M. - BLEVE, S. - SCHEPISI, G. - MENNA, C. - GURIOLI, G. - GIANNI, C. - DE GIORGI, U. Biomarkers for Salvage Therapy in Testicular Germ Cell Tumors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms242316872>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHANG, L. - YE, B.W. - CHEN, Z. - CHEN, Z.S. Progress in the studies on the molecular mechanisms associated with multidrug resistance in cancers. In ACTA PHARMACEUTICA SINICA B. ISSN 2211-3835, MAR 2023, vol. 13, no. 3, p. 982-997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2022.10.002>,

Registrované v: WOS

- ADMA60 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> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)

Citácie:

1. [1.1] WANG, Z.T. - HE, H. - CHEN, M.J. - NI, M.K. - YUAN, D.D. - CAI, H.F. - CHEN, Z. - LI, M. - XU, H.F. Impact of coprophagy prevention on the growth performance, serum biochemistry, and intestinal microbiome of rabbits. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, MAY 10 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-023-02869-y>, Registrované v: WOS

- ADMA61 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> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)

Citácie:

1. [1.1] FRUNZA, G. - MURARIU, O.C. - CIOBANU, M.M. - RADU-RUSU, R.M. - SIMEANU, D. - BOISTEANU, P.C. Meat Quality in Rabbit (Oryctolagus cuniculus) and Hare (Lepus europaeus Pallas)-A Nutritional and Technological Perspective. In AGRICULTURE-BASEL. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13010126>, Registrované v: WOS

- ADMA62 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> (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)

Citácie:

1. [1.1] RASHID, H. - ZAIDI, A. - ANWAR, M.A. - TARIQ, M. *A synbiotic made of an autochthonous Enterococcus durans strain and microbial polysaccharides improves broiler chicken health. In JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH. ISSN 2666-1543, DEC 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2023.100812>, Registrované v: WOS*

ADMA63

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> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] GALEANO-DÍAZ, J.P. - SÁNCHEZ-TORRES, J.E. - DOMÍNGUEZ-VARA, I.A. - MORALES-ALMARAZ, E. - RODRÍGUEZ-CARPENA, J.G. - GRAGEOLA-NUÑEZ, F. - NIETO-MARTINEZ, G. *Effects on Growth Performance Parameters, Carcass Traits, Meat Nutritional Quality and Intramuscular Fatty Acid Profile of Rabbits Fed with Diets with Avocado Waste (Persea americana Mill). In AGRICULTURE-BASEL. MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13030549>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, X. - DENG, Y. - HU, S.Q. - HU, X.Y. - MA, J.M. - HU, J.W. - HU, B. - HE, H. - LI, L. - LIU, H.H. - WANG, J.W. *Comparative analysis of amino acid content and protein synthesis-related genes expression levels in breast muscle among different duck breeds/strains. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, JAN 2023, vol. 102, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102277>, Registrované v: WOS

ADMA64

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> (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)

Citácie:

1. [1.2] GAZARINI, Lucas - STERN, Cristina A.J. - BERTOGLIO, Leandro J. *Associating Aversive Task Exposure with Pharmacological Intervention to Model Traumatic Memories in Laboratory Rodents. In Neuromethods, 2023-01-01, 198, pp. 247-304. ISSN 08932336. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3218-5_13, Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] KUZMINOVA, Elena - SEMENENKO, Marina - ZHOLOBOVA, Inna - SEMENENKO, Ksenia - DOLGOV, Evgeny - RUD, Ekaterina. *Influence of Flavobetin on Body Weight and Blood Parameters of Laboratory Rats at Experimental Hyperthermia. In Lecture Notes in Networks and Systems, 2023-01-01, 706 LNNS, pp. 840-848. ISSN 23673370. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-3-031-36960-5_95, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] LAPSHIN, M. S. - KONDASHEVSKAYA, M. V. - EPISHEV, V. V. - PATOCHKINA, N. A. Pathogenesis of Post-Traumatic Stress Disorder and Therapeutic Targets. In *Neuroscience and Behavioral Physiology*, 2023-07-01, 53, 6, pp. 1072-1083. ISSN 00970549. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11055-023-01501-w>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] PARLINDUNGAN, Faisal - HIDAYAT, Rudy - ARIANE, Anna - SHATRI, Hamzah. Association between Proinflammatory Cytokines and Anxiety and Depression Symptoms in Rheumatoid Arthritis Patients: A Cross-sectional Study. In *Clinical Practice and Epidemiology in Mental Health*, 2023-01-01, 19, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/17450179-v19-e230510-2022-34>, Registrované v: SCOPUS

ADMA65 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] ARELOEGBE, S.E. - CHUKWUBUEZE, A.L. - OYABAMBI, A.O. - OLANIYI, K.S. Low-dose spironolactone attenuates metabolic defects in the skeletal muscle of letrozole-induced hyperandrogenic female rats. In *NUTRIRE*. APR 5 2023, vol. 48, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s41110-023-00205-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LE, M.T. - NGUYEN, N.D. - TRAN, N.Q.T. - LE, D.D. - NGUYEN, Q.H.V. - CAO, T.N. Factors Influencing Follicular Output Rate and Follicle-to-Oocyte Index in POSEIDON-Defined Low-Prognosis Women in Vietnam: A Cross-Sectional Study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMENS HEALTH*. ISSN 1179-1411, 2023, vol. 15, p. 523-532. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2147/IJWH.S403353>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NG, T.T. - FASCETTI, A.J. - LARSEN, J.A. Reproduction of Domestic Cats in Laboratories, Catteries, and Feral Colonies: A Review. In *TOPICS IN COMPANION ANIMAL MEDICINE*. ISSN 1938-9736, JUL-AUG 2023, vol. 55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcam.2023.100780>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PAN, X.T. Metabolic characteristics of obese patients with polycystic ovarian syndrome: a meta-analysis. In *GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0951-3590, DEC 14 2023, vol. 39, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/09513590.2023.2239934>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VAN ECK, L.M. - ENTING, H. - CARVALHIDO, I.J. - CHEN, H. - KWAKKEL, R.P. Lipid metabolism and body composition in long-term producing hens. In *WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, APR 3 2023, vol. 79, no. 2, p. 243-264. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00439339.2023.2189206>, Registrované v: WOS

ADMA66 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> (Vega č. 2/0143/19 : Napätovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii)

Citácie:

1. [1.1] GARRIDO, J.J. Contribution of Axon Initial Segment Structure and Channels to Brain Pathology. In *CELLS*. APR 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12081210>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MUSTAFA, E.R. - MCCARTHY, C.I. - PORTALES, A.E. - GONZALEZ, S.C. - RODRIGUEZ, S.S. - RAINGO, J. Constitutive activity of the dopamine (D-5) receptor, highly expressed in CA1 hippocampal neurons, selectively reduces Ca(V)3.2 and Ca(V)3.3 currents. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, MAY 2023, vol. 180, no. 9, p. 1210-1231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.16006>, Registrované v: WOS

- ADMA67 STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - MUDROŇOVÁ, Dagmar - ŠTEMPELOVÁ, Lucia - TAKÁČOVÁ, Martina - GASOWSKI, Bartosz - ČOBANOVÁ, Klaudia - MAĐARI, 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> (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)

Citácie:

1. [1.1] MATURANA, M. - CASTILLEJOS, L. - MARTIN-ORUE, S.M. - MINEL, A. - CHETTY, O. - FELIX, A.P. - LESAux, A.A. Potential benefits of yeast *Saccharomyces* and their derivatives in dogs and cats: a review. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. OCT 25 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1279506>, Registrované v: WOS

- ADMA68 STROMPFOVÁ, Viola** - KUBAŠOVÁ, Ivana - FARBÁKOVÁ, Jana - MAĐARI, Aladár - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - LAUKOVÁ, Andrea. Evaluation of Probiotic *Lactobacillus fermentum* CCM 7421 Administration with Alginate 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> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. VEGA č. 2/0056/13 : Výskyt a význam rodu *Bifidobacterium* u psov)

Citácie:

1. [1.1] ESZTERBAUER, E. - KISS, B. - SAKIYO, J. - TOTH, P. - NémETH, A. Investigations on Applied Microbiology Regarding Carbon Capture, and Fermentative Production of the Ingredients in Sweeteners, Agricultural Biosurfactants and Cosmetics. In *PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 0324-5853, 2023, vol. 67, no. 4, p. 618-623. Dostupné na: <https://doi.org/10.3311/PPch.22821>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QUILODRAN-VEGA, S.R. - MUNOZ-FLORES, C. - PINO, A. - BULDRES, P. - SANDOVAL, F. - AGUIRRE, A. - PORTILLO, B. - PARRA, N. - ALTAMIRANO, C. - ALBARRACIN, L. - VILLENA, J. - TOLEDO, J.R. Isolation, characterization, and immunomodulatory activity evaluation of probiotic strains from colostrum and canine milk. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. NOV 23 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1266064>, Registrované v: WOS

- ADMA69 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> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Project No. 005/RID/2018/19 : Regional Initiative Excellence)

Citácie:

1. [1.1] ALHARTHI, Abdulrahman S. - AL-BAADANI, Hani H. - ABDELRAHMAN, Mutassim M. - ALHIDARY, Ibrahim A. *Effects of Feeding Different Levels of Sprouted Barley on Fermentation Characteristics, Bacterial Quantification, and Rumen Morphology of Growing Lambs. In VETERINARY SCIENCES. JAN 2023, vol. 10, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/vetsci10010015>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SULTANAYEVA, Leila - KARKEHABADI, Saeid - ZAMARATSKAIA, Galia - BALJI, Yuriy. *Tannins and flavonoids as feed additives in the diet of ruminants to improve performance and quality of the derived products. A review. In BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE. ISSN 1310-0351, JUN 2023, vol. 29, no. 3, p. 522-530., Registrované v: WOS*

ADMA70

ŠEFČÍKOVÁ, 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> (Vega č. 2/0011/14 : Vplyv ranej výživy na kontrolu príjmu potravy, rast a enzymatickú aktivitu tenkého čreva mladých a dospelých zvierat)

Citácie:

1. [1.1] SANTOSO, U. - BRATA, B. - KUSUSIYAH - DANI, M. *The improvement of meat nutrient composition in broiler chickens fed diets containing rice bran tempeh supplemented with cellulose. In JOURNAL OF THE INDONESIAN TROPICAL ANIMAL AGRICULTURE. ISSN 2087-8273, DEC 2023, vol. 48, no. 4, p. 297-305. Dostupné na: <https://doi.org/10.14710/jitaa.48.4.297-305>, Registrované v: WOS*

ADMA71

ŠERÉŠ, Mário** - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - KYCA, Tomáš - BOROVSÁ, Ivana - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert** - SULOVÁ, Zdena**. Overexpression of GRP78/BiP in P-Glycoprotein-Positive L1210 Cells is Responsible for Altered Response of Cells to Tunicamycin as a Stressor of the Endoplasmic Reticulum. In *Cells*, 2020, vol. 9, iss. 4, art. no. 890. (2019: 4.366 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9040890> (APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacclikovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacclikovou rezistenciou. Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylovaní proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od expresie P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štruktúrnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] HUO, Y.H. - MA, F.Y. - LI, T.Y. - LEI, C.Q. - LIAO, J.Z. - HAN, Q.Y. - LI,

Y. - PAN, J.Q. - HU, L.M. - GUO, J.Y. - TANG, Z.X. Exposure to copper activates mitophagy and endoplasmic reticulum stress-mediated apoptosis in chicken (*Gallus gallus*) cerebrum. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, FEB 2023, vol. 38, no. 2, p. 392-402. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/tox.23701>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SADEGHIPOUR, M.M. - TORABIZADEH, S.A. - KARIMABAD, M.N. The Glucose-Regulated Protein78 (GRP78) in the Unfolded Protein Response (UPR) Pathway: A Potential Therapeutic Target for Breast Cancer. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2023, vol. 23, no. 5, p. 505-524. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1871520622666220823094350>, Registrované v: WOS

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] BAUMANN, C. - ZHANG, X.Y. - VIVEIROS, M.M. - DE LA FUENTE, R. Pericentric major satellite transcription is essential for meiotic chromosome stability and spindle pole organization. In OPEN BIOLOGY. NOV 8 2023, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsob.230133>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GÓMEZ, R. - VIERA, A. - MORENO-MÁRMOL, T. - BERENGUER, I. - GUAJARDO-GRENCE, A. - TÓTH, A. - PARRA, M.T. - SUJA, J.A. Kinase PLK1 regulates the disassembly of the lateral elements and the assembly of the inner centromere during the diakinesis/metaphase I transition in male mouse meiosis. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JAN 13 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.1069946>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KALOUS, J. - ALESHKINA, D. Multiple Roles of PLK1 in Mitosis and Meiosis. In CELLS. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12010187>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KAPOOR, S. - ADHIKARY, K. - KOTAK, S. PP2A-B55SUR-6 promotes nuclear envelope breakdown in *C. elegans* embryos. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, DEC 26 2023, vol. 42, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113495>, Registrované v: WOS

5. [1.1] QIAO, F.X. - SUN, M.X. - XU, Z.R. - LIU, Y.C. - CHEN, Y.Z. - WANG, H.L. - QI, Z.Q. - XU, C.L. - LIU, Y. Chloroacetonitrile exposure induces endoplasmic reticulum stress and affects spindle assembly in mouse oocytes. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, JUN 2023, vol. 176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2023.113736>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TAYLOR, S.J. - BORJA, L.B. - SOUBIGOU, F. - HOUSTON, J. - CHEERAMBATHUR, D.K. - PELISCH, F. BUB-1 and CENP-C recruit PLK-1 to control chromosome alignment and segregation during meiosis I in *C. elegans* oocytes. In ELIFE. ISSN 2050-084X, APR 17 2023, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.84057>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YUEN, W.S. - ZHANG, Q.H. - BOURDAIS, A. - ADHIKARI, D. - HALET, G. - CARROLL, J. Polo-like kinase 1 promotes Cdc42-induced actin polymerization for asymmetric division in oocytes. In OPEN BIOLOGY. MAR 8 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsob.220326>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZENG, J. - WANG, S.W. - GAO, M. - LU, D. - SONG, S. - CHEN, D.Y. - FAN, W.M. - XU, Z.L. - ZHANG, Z.G. - SUN, X.F. *PAK2 is essential for chromosome alignment in metaphase I oocytes. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, FEB 22 2023, vol. 14, no. 2. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41419-023-05585-7>, Registrované v: WOS

ADMA73

TSEILIKMAN, Vadim** - DREMENCOV, Eliyahu - TSEILIKMAN, Olga - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, 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> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)

Citácie:

1. [1.1] BORGES, J.V. - PIRES, V.N. - DE FREITAS, B.S. - RÜBENSAM, G. - VIEIRA, V.C. - DOS SANTOS, C.D. - SCHRÖDER, N. - BROMBERG, E. *Behavior, BDNF and epigenetic mechanisms in response to social isolation and social support in middle aged rats exposed to chronic stress. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, MAR 12 2023, vol. 441. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bbr.2023.114303>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MINNE, D. - MARNEWICK, J.L. - ENGEL-HILLS, P. *Early Chronic Stress Induced Changes within the Locus Coeruleus in Sporadic Alzheimer's Disease. In CURRENT ALZHEIMER RESEARCH. ISSN 1567-2050, 2023, vol. 20, no. 5, p. 301-317. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2174/1567205020666230811092956>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VLCEK, P. - BOB, P. - VALES, K. *Revisiting monoamine oxidase inhibitors: A potential dual-action therapy for patients with prostate cancer and comorbid depression?. In JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0269-8811, NOV 2023, vol. 37, no. 11, p. 1157-1160. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1177/02698811231179808>, Registrované v: WOS

4. [1.2] CORRIGAN, Myles - O'ROURKE, Aoife M. - MORAN, Barry - FLETCHER, Jean M. - HARKIN, Andrew. *Inflammation in the pathogenesis of depression: a disorder of neuroimmune origin. In Neuronal Signaling, 2023-01-01, 7, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/NS20220054>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA74

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] CUTHRELL, H. - MUENTNER, L. - POEHLMANN, J. *When Are You Coming Home? HOW YOUNG CHILDREN COPE WHEN PARENTS GO TO JAIL FOREWORD. In WHEN ARE YOU COMING HOME?: How Young*

Children Cope When Parents Go to Jail. 2023, p. IX-+., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CUTHRELL, H. - MUENTNER, L. - POEHLMANN, J. *When Are You Coming Home?. In WHEN ARE YOU COMING HOME?: How Young Children Cope When Parents Go to Jail. 2023, p. 1-210. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.36019/9781978825741>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] MANCINI, G.F. - MEIJER, O.C. - CAMPOLONGO, P. *Stress in adolescence as a first hit in stress-related disease development: Timing and context are crucial. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, APR 2023, vol. 69. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.yfrne.2023.101065>, Registrované v: WOS

ADMA75 VAŠKOVIČOVÁ, Katarína - VESELÁ, Petra - ZAHUMENSKÝ, Jakub - FOLKOVÁ, Dagmar - BALÁŽOVÁ, Mária - MALÍNSKÝ, Ján**. Plasma Membrane Protein Nce102 Modulates Morphology and Function of the Yeast Vacuole. In Biomolecules : Open Access Journal, 2020, vol. 10, no. 11, art. no. 1476. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10111476> (AS CR SAV Joint Project SAV-18-25 : Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli)

Citácie:

1. [1.1] JOHNSTON, E.J. - TALLIS, J. - CUNNINGHAM-OAKES, E. - MOSES, T. - MOORE, S.J. - HOSKING, S. - ROSSER, S.J. *Yeast lacking the sterol C-5 desaturase Erg3 are tolerant to the anti-inflammatory triterpenoid saponin escin. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 21 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-023-40308-0, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] PAINE, K.M. - LAIDLAW, K.M.E. - EVANS, G.J.O. - MACDONALD, C. *The phosphatase Glc7 controls the eisosomal response to starvation via post-translational modification of Pil1. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, JUL 2023, vol. 136, no. 14. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1242/jcs.260505>, Registrované v: WOS

ADMA76 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] SOONG, Y.H.V. - COLEMAN, S.M. - LIU, N. - QIN, J.S. - LAWTON, C. - ALPER, H.S. - XIE, D.M. *Using oils and fats to replace sugars as feedstocks for biomanufacturing: Challenges and opportunities for the yeast *Yarrowia lipolytica*. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2023, vol. 65. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108128, Registrované v: WOS*

ADMA77 YANZA, Yulianri Rizki - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - LECHNIAK, Dorota - SLUSARCZYK, Sylwester - KOŁODZIEJSKI, Paweł - 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] CUI, X.X. - WANG, Z.F. - FAN, Q.S. - CHANG, S.H. - YAN, T.H. - HOU,

F.J. Ligularia virgaurea improved nutrient digestion, ruminal fermentation, and bacterial composition in Tibetan sheep grazing on the Qinghai-Tibetan plateau in winter. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, MAY 2023, vol. 299. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2023.115628>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ORZUNA-ORZUNA, J.F. - DORANTES-ITURBIDE, G. - LARA-BUENO, A. - CHAY-CANUL, A.J. - MIRANDA-ROMERO, L.A. - MENDOZA-MARTÍNEZ, G.D. Meta-analysis of flavonoids use into beef and dairy cattle diet: Performance, antioxidant status, ruminal fermentation, meat quality, and milk composition. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. FEB 15 2023, vol. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1134925>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAN, J.S. - GU, Z.Y. - WANG, H.B. - LIU, Y.H. - WANG, L.Y. - HUANG, L.W. - HUO, J.H. - WU, Y.P. Effects of rutin supplementation on growth performance, slaughter performance, serum parameters, and meat quality of Nubian goats. In *ANIMAL SCIENCE JOURNAL*. ISSN 1344-3941, JAN 2023, vol. 94, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13819>, Registrované v: WOS

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

ADMB01 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2013.12.031>

Citácie:

1. [1.1] HOUSTON, M. - CHEN, C. - D';ADAMO, C.R. - PAPATHANASSIU, A.E. - GREEN, S.J. Effects of S-Allylcysteine-Rich Garlic Extract and Dietary Inorganic Nitrate Formula on Blood Pressure and Salivary Nitric Oxide: An Open-Label Clinical Trial Among Hypertensive Subjects. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. SEP 16 2023, vol. 15, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7759/cureus.45369>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KLESCHYOV, A.L. - ZHUGE, Z.B. - SCHIFFER, T.A. - GUIMARAES, D.D. - ZHANG, G.S. - MONTENEGRO, M.F. - TESSE, A. - WEITZBERG, E. - CARLSTRÖM, M. - LUNDBERG, J.O. NO-ferroheme is a signaling entity in the vasculature. In *NATURE CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1552-4450, OCT 2023, vol. 19, no. 10, p. 1267-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41589-023-01411-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOLLIYEDATH, G. - SAHANA, T. - JOHNSON, S.M. - KUNDU, S. Synergistic Activation of Nitrite and Thiocarbonyl Compounds Affords NO and Sulfane Sulfur via (Per)thionitrite (SNO⁻/SSNO⁻). In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, DEC 11 2023, vol. 62, no. 50. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/anie.202313187>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LUO, S.S. - KONG, C.Y. - YE, D.Y. - LIU, X.G. - WANG, Y. - MENG, G.L. - HAN, Y. - XIE, L.P. - JI, Y. Protein Persulfidation: Recent Progress and Future Directions. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, NOV 1 2023, vol. 39, no. 13-15, p. 829-852. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1089/ars.2022.0064>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OZA, P.P. - KASH, K. The Triple Crown: NO, CO, and H₂S in cancer cell biology. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, SEP

2023, vol. 249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2023.108502>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ROY, B. - SHIEH, M. - XU, S. - NI, X. - XIAN, M. Single-Component Photo-Responsive Template for the Controlled Release of NO and H₂S₂. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2023, vol. 145, no. 1, p. 277-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.2c09914>, Registrované v: WOS

ADMB02 GRMAN, Marián - NASIM, Muhammad Jawad - LEONTIEV, Roman - MIŠÁK, Anton - JAKUŠOVÁ, Veronika - ONDRIŠ, Karol - JACOB, Claus. Inorganic reactive sulfur-nitrogen species: Intricate release mechanisms or cacophony in yellow, blue and red? In Antioxidants, 2017, vol. 6, iss. 1, p. 14. (2016: 0.656 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox6010014> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. VEGA č. 2/0050/13 : Vplyv produktov interakcie H₂S s NO na membránové kanály)

Citácie:

1. [1.1] FAN, K.L. - WANG, W. - XU, X.J. - YUAN, Y. - REN, N.Q. - LEE, D.J. - CHEN, C. Recent Advances in Biotechnologies for the Treatment of Environmental Pollutants Based on Reactive Sulfur Species. In ANTIOXIDANTS. MAR 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12030767>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOLLIYEDATH, G. - SAHANA, T. - JOHNSON, S.M. - KUNDU, S. Synergistic Activation of Nitrite and Thiocarbonyl Compounds Affords NO and Sulfane Sulfur via (Per)thionitrite (SNO⁻/SSNO⁻). In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, DEC 11 2023, vol. 62, no. 50. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/anie.202313187>, Registrované v: WOS

ADMB03 GUCEV, Zoran - SLAVESKA, N. - LABAN, N. - TASIC, V. - DANILOVSKI, D. - POP-JORDANOVA, N. - ZATKOVÁ, Andrea. Early-onset ocular ochronosis in a girl with alkaptonuria (AKU) and a novel mutation in homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD). In Prilozi, 2011, vol. 32, no. 1, p. 305-311.

Citácie:

1. [1.2] ABDELKHALEK, Z.S. - MAHMOUD, I.G. - OMAIR, H. - ABDULHAY, M. - ELMONEM, M.A. Homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene variants in young Egyptian patients with alkaptonuria. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 1 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-41200-7>, Registrované v: SCOPUS

ADMB04 GUERRERO-BOSAGNA, Carlos - MORISSON, Mireille - LIAUBET, L. - RODENBURG, T. Bas - DE HAAS, Elske N. - KOŠTÁL, 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/eeep/dvy008>

Citácie:

1. [1.1] CARVALHO, A.V. - HENNEQUET-ANTIER, C. - ROUGER, R. - DELAVEAU, J. - BORDEAU, T. - CROCHET, S. - COUROUSSE, N. - PITEL, F. - COLLIN, A. - COUSTHAM, V. Thermal conditioning of quail embryos has transgenerational and reversible long-term effects. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1674-9782, OCT 3 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-023-00924-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOUET, C. - GRASSEAU, I. - CARVALHO, A.V. Avian sperm-borne RNAs: optimisation of a new isolation protocol. In *BRITISH POULTRY SCIENCE*. ISSN 0007-1668, SEP 3 2023, vol. 64, no. 5, p. 641-649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2023.2220128>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LAINE, V.N. - SEPERS, B. - LINDNER, M. - GAWEHNS, F. - RUUSKANEN, S. - VAN OERS, K. An ecologist's guide for studying DNA methylation variation in wild vertebrates. In *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. ISSN 1755-098X, OCT 2023, vol. 23, no. 7, p. 1488-1508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13624>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LEFEUVRE, M. - LU, C.C. - BOTERO, C.A. - RUTKOWSKA, J. Variable ambient temperature promotes song learning and production in zebra finches. In *BEHAVIORAL ECOLOGY*. ISSN 1045-2249, MAY 14 2023, vol. 34, no. 3, p. 408-417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/beheco/arad014>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIAO, L.Q. - YAO, Z.Q. - KONG, J. - ZHANG, X.H. - LI, H.X. - CHEN, W.G. - XIE, Q.M. Exploring the role of miRNAs in early chicken embryonic development and their significance. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, DEC 2023, vol. 102, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.103105>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SANTANA, T.P. - GASPARINO, E. - KHATLAB, A.D. - PEREIRA, A.M.F.E. - BARBOSA, L.T. - FERNANDES, R.P.M. - LAMONT, S.J. - DEL VESCO, A.P. Effects of maternal methionine supplementation on the response of Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*) chicks to heat stress. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, JAN 3 2023, vol. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skad042>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SEPERS, B. - CHEN, R.S. - MEMELINK, M. - VERHOEVEN, K.J.F. - VAN OERS, K. Variation in DNA Methylation in Avian Nestlings Is Largely Determined by Genetic Effects. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, APR 4 2023, vol. 40, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/molbev/msad086>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SHIVAPRASAD, C.H. - VINO, R. - CHATTERJEE, R.N. - MURALIDHAR, M. - NARENDRANATH, D. - ASWANIKUMAR, K. - BHATTACHARYA, T.K. - SUSHMA, G. - KANAKACHARI, M. - PRASAD, A.R. Identification of methylation pattern in the partial promoter of acetyl CoA carboxylase beta (ACACB) gene in White Leghorn line. In *INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*. ISSN 0367-8318, JUN 2023, vol. 93, no. 6, p. 588-593. Dostupné na: <https://doi.org/10.56093/ijans.v93i6.128234>, Registrované v: WOS
9. [1.1] TANDO, Y. - MATSUI, Y. Inheritance of environment-induced phenotypic changes through epigenetic mechanisms. In *ENVIRONMENTAL EPIGENETICS*. ISSN 2058-5888, DEC 13 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eep/dvad008>, Registrované v: WOS
10. [1.1] VAN OERS, K. - VAN DEN HEUVEL, K. - SEPERS, B. The epigenetics of animal personality. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, JUL 2023, vol. 150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2023.105194>, Registrované v: WOS
11. [1.2] HUKKANEN, Mikaela - HSU, Bin Yan - COSSIN-SEVRIN, Nina - CROMBECQUE, Mélanie - DELAUNAY, Axelle - HOLLMEN, Lotta - KAUKONEN, Riina - KONKI, Mikko - LUND, Riikka - MARCIAU, Coline - STIER, Antoine - RUUSKANEN, Suvi. From maternal glucocorticoid and thyroid hormones to epigenetic regulation of offspring gene expression: An experimental study in a wild bird species. In *Evolutionary Applications*, 2023-10-01, 16, 10, pp. 1753-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/eva.13598>, Registrované v: SCOPUS

- ADMB05 GURYEVA, T.S. - DADASHEVA, O.A. - MELESHKO, G. I. - SOLOVYEV, Ya. A. - SHEPELEV, Ya. E. - BOĎA, Koloman - SABO, Vladimír. The reaction of adult quails to the spaceflight environment. In *Aerospace and Environmental Medicine*, 1993, vol. 27, no. 5-6, p. 71-73. ISSN 0233-528X.
Citácie:
1. [1.2] SYCHEV, V. N. INVESTIGATION OF LIFE SUPPORT SUSTEMS BASED ON BIOGENIC MECHANISMS AT RF SRC IBMP / RAS. In *Aviakosmicheskaya i Ekologicheskaya Meditsina*, 2023-01-01, 57, 5, pp. 75-84. ISSN 0233528X. Dostupné na: <https://doi.org/10.21687/0233-528X-2023-57-5-75-84>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB06 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] LI, A.Q. - LENG, H.X. - LI, Z.L. - JIN, L.R. - SUN, K.P. - FENG, J. Temporal dynamics of the bat wing transcriptome: Insight into gene-expression changes that enable protection against pathogen. In *VIRULENCE*. ISSN 2150-5594, DEC 31 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21505594.2022.2156185>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TROITSKY, T.S. - LAINE, V.N. - LILLEY, T.M. When the host's away, the pathogen will play: the protective role of the skin microbiome during hibernation. In *ANIMAL MICROBIOME*. DEC 21 2023, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42523-023-00285-1>, Registrované v: WOS
- ADMB07 LAUKOVÁ, Andrea - MICENKOVÁ, Lenka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - MAĎAROVÁ, Michaela - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FOCKOVÁ, 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> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek)
Citácie:
1. [1.1] SUTTHIWONG, N. - LEKAVAT, S. - DUFOSSE, L. Involvement of Versatile Bacteria Belonging to the Genus *Arthrobacter* in Milk and Dairy Products. In *FOODS*. MAR 2023, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12061270>, Registrované v: WOS
- ADMB08 LAUKOVÁ, Andrea** - STROMPFOVÁ, Viola - TOMÁŠKA (INÝ), M. - KOLOŠTA, M. Occurrence of Enterocin Genes in Enterococci from Slovak Milk Product Žinčica. In *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2019, vol. 50, no. 3, p. 197-202. (2018: 0.212 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1211-3174. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/sab-2019-0027> (ITMS 26220220065 : „Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekárenskom priemysle „Operačného programu výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.)
Citácie:
1. [1.2] ÖZTÜRK, Hüseyin - GENİŞ, Burak - ÖZDEN TUNCER, Banu - TUNCER, Yasin. Bacteriocin production and technological properties of

Enterococcus mundtii and Enterococcus faecium strains isolated from sheep and goat colostrum. In Veterinary Research Communications, 2023-09-01, 47, 3, pp. 1321-1345. ISSN 01657380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-023-10080-7>, Registrované v: SCOPUS

ADMB09 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> (Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. SK-HU-0006-08)

Citácie:

1. [1.1] *LEROY, F. - CHARMPI, C. - DE VUYST, L. Meat fermentation at a crossroads: where the age-old interplay of human, animal, and microbial diversity and contemporary markets meet. In FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS. ISSN 0168-6445, MAR 10 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/femsref/ufad016>, Registrované v: WOS

ADMB10 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] *FIELD, D. - DE ULLIVARRI, M.F. - ROSS, R.P. - HILL, C. After a century of nisin research-where are we now?. In FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS. ISSN 0168-6445, MAY 19 2023, vol. 47, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/femsref/ufad023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *LIN, S.H. - CHEN, X. - CHEN, H.M. - CAI, X.X. - CHEN, X. - WANG, S.Y. The Bioprospecting of Microbial-Derived Antimicrobial Peptides for Sustainable Agriculture. In ENGINEERING. ISSN 2095-8099, AUG 2023, vol. 27, p. 222-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eng.2022.08.011>, Registrované v: WOS*

ADMB11 LIPCSEYOVÁ, Denisa - ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana - CUPPEROVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHÁLKOVÁ, Katarína - SIMON, Michal. Immunohistochemical detection of tetraspanins CD81 and CD9 distribution in bull testis and epididymis. In CBU International Conference Proceedings. - Praha : Central Bohemia University, 2016, vol. 4, p. 777-781. ISSN 1805-9961. Dostupné na: <https://doi.org/10.12955/cbup.v4.854>

Citácie:

1. [1.1] *JANGID, P. - RAI, U. - BAKSHI, A. - SINGH, R. Significance of Complement Regulatory Protein Tetraspanins in the Male Reproductive System and Fertilization. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2023, vol. 24, no. 3, p. 240-246. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2174/1389203724666230131110203>, Registrované v: WOS

ADMB12 MALÍK, Richard - HUDÁKOVÁ, M. - STRAMOVIÁ, Zuzana - PRISTAŠ, Peter. Genetic variability of plant-associated proteobacteria isolated from Slovak (Central European) territory. In Archives of phytopathology and plant protection, 2016, vol. 49, no. 11-12, p. 293-309. (2015: 0.233 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0323-5408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03235408.2016.1199177> (ITMS 26220120001 : Centrum excelentnosti pre výskum tráviaceho traktu - CEFT)

Citácie:

1. [1.2] CUI, Jingjing - YI, Zhihao - CHEN, Dengbo - FU, Yuming - LIU, Hong. *Microgravity stress alters bacterial community assembly and co-occurrence networks during wheat seed germination. In Science of the Total Environment, 2023-09-10, 890, pp. ISSN 00489697. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164147>, Registrované v: SCOPUS

ADMB13 NÁDAŽDY, Vojtech - GMUCOVÁ, Katarína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KARPIŠOVÁ, I - LÁNYI, Štefan - HIANIK, Tibor. *Detection of cytochrome c with calixarenes incorporated into supported lipid membranes via charge transient measurements. In Procedia Chemistry, 2012, vol. 6, p. 60-68. ISSN 1876-6196. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.proche.2012.10.131>

Citácie:

1. [1.1] PRABAWATI, Susy Yunita - WIDIKONGKO, Priyagung Dhemi - TAQWIM, Mohammad Ahsani. *Activated Charcoal from Coffee Dregs Waste as an Alternative Biosorbent of Cu(II) and Ag(I). In INDONESIA JOURNAL OF CHEMISTRY, 2023, vol. 23, no. 4, pp. 1120-1128. ISSN 1411-9420. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.22146/ijc.83269>, Registrované v: WOS

ADMB14 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. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fphys.2013.00102>

Citácie:

1. [1.1] BENCUROVA, M. - LYSIKOVA, T. - MAJDOVA, K.L. - KAPLAN, P. - RACAY, P. - LEHOTSKY, J. - TATARKOVA, Z. *Age-Dependent Changes in Calcium Regulation after Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In BIOMEDICINES. APR 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/biomedicines11041193>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTI, J.S. - KHULLAR, N. - VIJAYVERGIYA, R. - NAVIK, U. - BHATTI, G.K. - REDDY, P.H. *Mitochondrial miRNA as epigenomic signatures: Visualizing aging-associated heart diseases through a new lens. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, APR 2023, vol. 86. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.arr.2023.101882>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DEISL, C. - CHUNG, J.H. - HILGEMANN, D.W. *Longitudinal diffusion barriers imposed by myofilaments and mitochondria in murine cardiac myocytes. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, AUG 9 2023, vol. 155, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202213329>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] GAO, Z. - ZHOU, F. - MU, J.S. *Research Progress towards the Effects of Fatty Acids on the Differentiation and Maturation of Human Induced Pluripotent Stem Cells into Cardiomyocytes. In REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 1530-6550, MAR 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.31083/j.rcm2403069>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GUO, Y.Z. - YOU, Y.H. - SHANG, F.F. - WANG, X.W. - HUANG, B. - ZHAO, B.Y. - LV, D.Y. - YANG, S.L. - XIE, M. - KONG, L.W. - DU, D.Y. - LUO, S.X. - TIAN, X. - XIA, Y. *iNOS aggravates pressure overload-induced cardiac dysfunction via activation of the cytosolic-mtDNA-mediated cGAS-STING pathway. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2023, vol. 13, no. 12, p. 4229-4246. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/thno.84049>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] LI, A.M.Y. - SHAMI, G.J. - GRIFFITHS, L. - LAL, S. - IRVING, H. -

- BRAET, F. Giant mitochondria in cardiomyocytes: cellular architecture in health and disease. In *BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY*. ISSN 0300-8428, SEP 29 2023, vol. 118, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00395-023-01011-3>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MEJIA, G. - SU, L.J. - PANDEY, P. - FOUQUE, K.J.D. - MCGORON, A.J. - FERNANDEZ-LIMA, F. - HE, J. - MEBEL, A.M. - LENG, F.F. Anticancer Drug Doxorubicin Spontaneously Reacts with GTP and dGTP. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, APR 17 2023, vol. 36, no. 4, p. 660-668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrestox.2c00367>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PAAR, V. - HASLINGER, M. - KROMBHOLZ-REINDL, P. - PITTNER, S. - NEUNER, M. - JIRAK, P. - KOLBITSCH, T. - MINNICH, B. - SCHROEDL, F. - KASER-EICHBERGER, A. - KOPP, K. - KOLLER, A. - STEINWENDER, C. - LICHTENAUER, M. - MONTICELLI, F.C. - SEITELBERGER, R. - HOPPE, U.C. - DINGES, C. - MOTLOCH, L.J. Hypertrophic cardiomyopathy is characterized by alterations of the mitochondrial calcium uniporter complex proteins: insights from patients with aortic valve stenosis versus hypertrophic obstructive cardiomyopathy. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. NOV 22 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1264216>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PENG, M. - VERCAUTEREN, M. - GROOTAERT, C. - RAJKOVIC, A. - BOON, N. - JANSSEN, C. - ASSELMAN, J. Cellular and bioenergetic effects of polystyrene microplastic in function of cell type, differentiation status and post-exposure time. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, NOV 15 2023, vol. 337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122550>, Registrované v: WOS
10. [1.1] RIBEIRO, R.T. - ROGINSKI, A.C. - MARSCHNER, R.A. - WAJNER, S.M. - CASTILHO, R.F. - AMARAL, A.U. - WAJNER, M. Disruption of mitochondrial bioenergetics, calcium retention capacity and cell viability caused by D-2-hydroxyglutaric acid in the heart. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, APR 2023, vol. 207, p. 153-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2022.11.004>, Registrované v: WOS
11. [1.1] TITUS, A.S. - SUNG, E.A. - ZABLOCKI, D. - SADOSHIMA, J. Mitophagy for cardioprotection. In *BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY*. ISSN 0300-8428, OCT 5 2023, vol. 118, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00395-023-01009-x>, Registrované v: WOS
12. [1.1] TOKUYAMA, T. - YANAGI, S. Role of Mitochondrial Dynamics in Heart Diseases. In *GENES*. OCT 2023, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes14101876>, Registrované v: WOS
13. [1.1] WEN, W.X. - ZHENG, H.X. - LI, W.W. - HUANG, G.L. - CHEN, P. - ZHU, X.L. - CAO, Y. - LI, J.H. - HUANG, X.H. - HUANG, Y.L. Transcription factor EB: A potential integrated network regulator in metabolic-associated cardiac injury. In *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0026-0495, OCT 2023, vol. 147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2023.155662>, Registrované v: WOS
14. [1.1] ZEMNIAČAK, A.B. - ROGINSKI, A.C. - RIBEIRO, R.T. - BENDER, J.G. - MARSCHNER, R.A. - WAJNER, S.M. - WAJNER, M. - AMARAL, A.U. Disruption of mitochondrial bioenergetics and calcium homeostasis by phytanic acid in the heart: Potential relevance for the cardiomyopathy in Refsum disease. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. ISSN 0005-2728, APR 1 2023, vol. 1864, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2023.148961>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, Y.L. - HE, Y.F. - LIU, S.Q. - DENG, L. - ZUO, Y.M. - HUANG,

K.M. - LIAO, B. - LI, G. - FENG, J. *SGLT2 Inhibitors in Aging-Related Cardiovascular Disease: A Review of Potential Mechanisms*. In *AMERICAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DRUGS*. ISSN 1175-3277, NOV 2023, vol. 23, no. 6, p. 641-662. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40256-023-00602-8>, Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHANG, Z. - FAN, H.M. - RICHARDSON, W. - GAO, B.Z. - YE, T. *Management of autofluorescence in formaldehyde-fixed myocardium: choosing the right treatment*. In *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*. ISSN 1121-760X, 2023, vol. 67, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4081/ejh.2023.3812>, Registrované v: WOS

17. [1.2] QIN, J. - van MILL, A. - SLUIJTER, J.P.G. *Biophysical Stretch Induced Differentiation and Maturation of Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes*. In *CARDIAC AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN 2509-7830, 2023, vol. 9, p. 141-179. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-23965-6_7, Registrované v: SCOPUS

ADMB15 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> (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)

Citácie:

1. [1.1] KARA, N. - AYOUB, N. - ILGU, H. - FOTIADIS, D. - ILGU, M. *Aptamers Targeting Membrane Proteins for Sensor and Diagnostic Applications*. In *MOLECULES*. APR 26 2023, vol. 28, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28093728>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, C.H. - CHAN, M.H. - CHANG, Y.C. - HSIAO, M.C. *Gold Nanoparticles as a Biosensor for Cancer Biomarker Determination*. In *MOLECULES*. JAN 2023, vol. 28, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28010364>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PFEIFER, B.A. - BEITELSHEES, M. - HILL, A. - BASSETT, J. - JONES, C.H. *Harnessing synthetic biology for advancing RNA therapeutics and vaccine design*. In *NPJ SYSTEMS BIOLOGY AND APPLICATIONS*. NOV 30 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41540-023-00323-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, L. - TIAN, W.H. - YUAN, L.J. - CHI, C.X. - WANG, Y.L. - XIAO, Q.L. - ZHENG, M.Y. - YANG, C.Y. - SONG, Y.L. *Aptamer-based extracellular vesicle isolation, analysis and therapeutics*. In *INTERDISCIPLINARY MEDICINE*. ISSN 2832-6237, APR 2023, vol. 1, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/INMD.20220019>, Registrované v: WOS

ADMB16 ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - BLANÁR, J. - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera - STROMPFOVÁ, Viola - LEVKUT, Mikuláš. *Effect of Enterococcus faecium EF 55 on morphometry and proliferative activity of intestinal mucosa in broilers infected with Salmonella Enteritidis*. In *Journal of veterinary research*, 2016, vol. 60, p. 261-265. (2015: 0.234 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2450-7393. (APVV-0302-11 : Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny. Vega č. 1/0313/12 : Bakteriálna infekcia čriev u kurčiat a ovplyvňovanie hladín cytokínov aplikáciou probiotík)

Citácie:

1. [1.1] BEZADA-QUINTANA, S.G. - CARCELÉN-CÁCERES, F.D. - LÓPEZ-

ADMB17

GUERRA, S. - GUEVARA-VÁSQUEZ, J.E. Histomorphometry response of the small intestine mucosa in fattening guinea pigs (*Cavia porcellus*) challenged with *Salmonella enterica* var. *Typhimurium*. In *REVISTA CIENTIFICA-FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS*. ISSN 0798-2259, 2023, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.52973/rcfcv-e33203>, Registrované v: WOS

ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - HUNTOŠOVÁ, Veronika** - SHLAPA, Yulia - LENKAVSKA, 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] DEVI, M.S. - MUTHUVEL, A. - SRINIVASAN, S. - ALOBAID, A.A. - WARAD, I. - AL-MASWARI, B.M. Development of tellurium/cerium bimetallic nanoparticles using biological method and their detection and degradation of keratin. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, DEC 2023, vol. 158, 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111532>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FLEMING, C.L. - WONG, J.S. - GOLZAN, M. - GUNAWAN, C. - MCGRATH, K.C. Insights from a Bibliometrics-Based Analysis of Publishing and Research Trends on Cerium Oxide from 1990 to 2020. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032048>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KANG, X. - CSETENYI, L. - GADD, G.M. Fungal biorecovery of cerium as oxalate and carbonate biominerals. In *FUNGAL BIOLOGY*. ISSN 1878-6146, JUL-AUG 2023, vol. 127, no. 7-8, p. 1187-1197. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.funbio.2022.07.006>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NAVADA, M.K. - KARNIKKAR, N.G. - D';SOUZA, J.N. - Kouser, S. - AROOR, G. - KUDVA, J. - JAYAPPA, M.D. Biosynthesis of phyto functionalized cerium oxide nanoparticles mediated from *Scoparia dulcis* L. for appraisal of anti-cancer potential against adenocarcinomic lung cancer cells and paracetamol sensing potentiality. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, FEB 2023, vol. 30, no. 7, p. 18901-18920.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23500-z>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YADAV, S. - CHAMOLI, S. - KUMAR, P. - MAURYA, P.K. Structural and functional insights in polysaccharides coated cerium oxide nanoparticles and their potential biomedical applications: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 15 2023, vol. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125673>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAO, H.X. - HUANG, J. - HUANG, L.L. - YANG, Y.Q. - XIAO, Z.X. - CHEN, Q.H. - HUANG, Q. - AI, K.L. Surface control approach for growth of cerium oxide on flower-like molybdenum disulfide nanosheets enables superior removal of uremic toxins. In *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0021-9797, JAN 15 2023, vol. 630, B, p. 855-865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2022.10.142>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHAO, R. - ZHAO, C.Y.Y. - WAN, Y. - MAJID, M. - ABBAS, S.Q. - WANG, Y.B. In vitro and in vivo evaluation of alginate hydrogel-based wound dressing loaded with green chemistry cerium oxide nanoparticles. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, NOV 23 2023, vol. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fchem.2023.1298808>, Registrované v: WOS

ADMB18

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 (Vega č. 2/0185/14 : Príjem sterolov ako adaptačný mechanizmus kvasiniek na nepriaznivé podmienky. APVV-0785-11 : Lipotoxicita u kvasiniek: mechanizmy ochrany pri akumulácii mastných kyselín a skvalénu)

Citácie:

1. [1.1] WANG, J.N. - HU, H.B. - WANG, C.X. - JIANG, Y.J. - JIANG, W.K. - XIN, F.X. - ZHANG, W.M. - JIANG, M. *Advanced Strategies for the Efficient Production of Squalene by Microbial Fermentation. In INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 0888-5885, JAN 11 2023, vol. 62, no. 1, p. 40-50. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.iecr.2c03764, Registrované v: WOS*

ADMB19 VIGLASKY, V. - BAUER, L. - TLUČKOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter. Evaluation of human telomeric G-quadruplexes: The influence of overhanging sequences on quadruplex stability and folding. In *Journal of Nucleic Acids*, 2010, vol. 2010, [8 p.], article no. 820356. ISSN 2090-021X.

Citácie:

1. [1.1] KUSI-APPAUH, N. - RALPH, S.F. - VAN OIJEN, A.M. - SPENKELINK, L.M. *Understanding G-Quadruplex Biology and Stability Using Single-Molecule Techniques. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, JUN 13 2023, vol. 127, no. 25, p. 5521-5540. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c01708, Registrované v: WOS*

ADMB20 WANG, Yue Yi - MESIRCA, Pietro - MARQUÈS-SULÉ, Elena - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - VILLEJOUBERT, Olivier - D'OCON, Pilar - RUIZ, Cristina - DOMINGO, Diana - ZORIO, Esther - MANGONI, Matteo E. - BENITAH, Jean-Pierre - GÓMEZ, Ana María. RyR(2)(R420Q) 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] GANON, L.A. - DAVOODI, M. - ALEXANDROVICH, A. - YANIV, Y. *Synergy between Membrane Currents Prevents Severe Bradycardia in Mouse Sinoatrial Node Tissue. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2023, vol. 24, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms24065786, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LANDSTROM, A.P. - YANG, Q.X. - SUN, B. - PERELLI, R.M. - BIDZIMOU, M.T. - ZHANG, Z.S. - AGUILAR-SANCHEZ, Y. - ALSINA, K.M. - CAO, S.Y. - REYNOLDS, J.O. - WORD, T.A. - VAN DER SANGEN, N.M.R. - WELLS, Q. - KANNANKERIL, P.J. - LUDWIG, A. - KIM, J.J. - WEHRENS, X.H.T. *Reduction in Junctophilin 2 Expression in Cardiac Nodal Tissue Results in Intracellular Calcium-Driven Increase in Nodal Cell Automaticity. In CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY. ISSN 1941-3149, FEB 2023, vol. 16, no. 2, p. 96-109. Dostupné na: https://doi.org/10.1161/CIRCEP.122.010858, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SHEMAROVA, I. *The Dysfunction of Ca²⁺ Channels in Hereditary and Chronic Human Heart Diseases and Experimental Animal Models. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2023, vol. 24, no. 21. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms242115682, Registrované v: WOS*

ADMB21 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] BOAMAH, P.O. - ONUMAH, J. - AGOLISI, M.H. - IDAN, F. Application of low molecular weight chitosan in animal nutrition, husbandry, and health: A review. In CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS. ISSN 2666-8939, DEC 2023, vol. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carpta.2023.100329>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GORDIANO, L.A. - FERREIRA, F.G. - RIBEIRO, C.V.D.M. - DE CARVALHO, G.G.P. - SILVA, F.F. - DE ARAÚJO, M.L.G.M.L. - ALBA, H.D.R. - SILVA, R.D.G.E. - AZEVEDO, J.A.G. - DE FREITAS, J.E. Association between chitosan and unsaturated fatty acids supplementation on ruminal fermentation, digestive metabolism, and ruminal kinetics in beef heifers. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, MAY 2023, vol. 271. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.livsci.2023.105216>, Registrované v: WOS

3. [1.1] UYANGA, V.A. - EJEROMEDOGHENE, O. - LAMBO, M.T. - ALOWAKENNU, M. - ALLI, Y.A. - RICHARD, A.A.E. - MIN, L. - ZHAO, J.P. - WANG, X.J. - JIAO, H.C. - ONAGBESAN, O.M. - LIN, H. Chitosan and chitosan-based composites as beneficial compounds for animal health: Impact on gastrointestinal functions and biocarrier application. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, MAY 2023, vol. 104. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jff.2023.105520>, Registrované v: WOS

4. [1.2] HARAHA, Rakhmad Perkasa - NAHROWI - SUHARTI, Sri - JAYANEGARA, Anuraga - FAKHRI, Saitul. Enhancing silage quality of Elephant grass and Indigofera legume using shrimp shell-derived chitin and chitosan additives. In Livestock Research for Rural Development, 2023-11-01, 35, 11, pp. ISSN 01213784., Registrované v: SCOPUS

ADMB22 ZATKOVÁ, Andrea - MESSIAEN, L. - VANDENBROUCKE, I - WIESER, R. - FONATSCH, C. - KRAINER, A.R. - WIMMER, Katherine. Disruption of exonic splicing enhancer elements is the principal cause of exon skipping associated with seven nonsense or missense alleles of NF1. In Human Mutation, 2004, vol. 24, iss. 6, p.491-501. ISSN 1059-7794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.20103>

Citácie:

1. [1.1] DOUBEN, H. - HOOGEVEEN-WESTERVELD, M. - NELLIST, M. - LOUWEN, J. - HAAN, M.K.D. - PUNT, M. - VAN OMMEREN, B. - VAN UNEN, L. - ELFFERICH, P. - KASTELEIJN, E. - VAN BEVER, Y. - VAN VLIET, M. - OOSTENBRINK, R. - SARIS, J.J. - WAGNER, A. - VAN IERLAND, Y. - VAN HAM, T. - VAN MINKELN, R. Functional Assays Combined with Pre-mRNA-Splicing Analysis Improve Variant Classification and Diagnostics for Individuals with Neurofibromatosis Type 1 and Legius Syndrome. In HUMAN MUTATION. ISSN 1059-7794, FEB 15 2023, vol. 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2023/9628049>, Registrované v: WOS

ADMB23 ZATKOVÁ, Andrea - SEDLÁČKOVÁ, T. - RADVÁNSZKY, Ján - POLÁKOVÁ, Helena - NÉMETHOVÁ, Martina - AGUARON, Robert - DURSUN, Ismail - USHER, Jeannette L. - KÁDAŠI, Ľudovít. 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. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/8904_2011_68

Citácie:

1. [1.1] ABDELKHALEK, Z.S. - MAHMOUD, I.G. - OMAIR, H. - ABDULHAY, M. - ELMONEM, M.A. Homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene variants in young Egyptian patients with alkaptonuria. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 1 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-41200-7>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BERNINI, A. - SPIGA, O. - SANTUCCI, A. Structure-Function Relationship of Homogentisate 1,2-dioxygenase: Understanding the Genotype-Phenotype Correlations in the Rare Genetic Disease Alkaptonuria. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2023, vol. 24, no. 5, p. 380-392. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389203724666230307104135>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DAVISON, A.S. - NORMAN, B.P. Alkaptonuria - Past, present and future. In *ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY*, VOL. 114. ISSN 0065-2423, 2023, vol. 114, p. 47-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.acc.2023.02.005>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FAYETTE, M.A. - BOOTH, K.T.A. - LYNNE, T.C. - LUNA, C. - MINICH, D.J. - WILSON, T.E. - MILLER, M.J. Biochemical and molecular confirmation of alkaptonuria in a Sumatran orangutan (*Pongo abelii*). In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. ISSN 1096-7192, JUL 2023, vol. 139, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymgme.2023.107628>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GRASSO, D. - GALDERISI, S. - SANTUCCI, A. - BERNINI, A. Pharmacological Chaperones and Protein Conformational Diseases: Approaches of Computational Structural Biology. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAR 2023, vol. 24, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24065819>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LITTMAN, J. - PIETRO, J. - OLANSEN, J. - PHORNPHTHUKUL, C. - AARON, R.K. Ochronotic Chondropathy: A Case Report. In *BIOMEDICINES*. OCT 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11102625>, Registrované v: WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 HLAVATÝ, T. - BATOVSÝ, M. - BALÁKOVÁ, Denisa - PAV, I. - CELEC, Peter - GREGUŠ, Michal - ZAKUCIOVÁ, M. - HLISTA, M. - HORÁKOVÁ, Magdaléna - DESATOVÁ, B. - KOLLER, T. - TOTTH, J. - KÁDAŠI, Ľudovít - 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. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2013_042

Citácie:

1. [1.1] RIBEIRO, A.C. - GERHEIM, P.S.A.S. - CHEBLI, J.M.F. - NASCIMENTO, J.W.L. - PINTO, P.D. The Role of Pharmacogenetics in the Therapeutic Response to Thiopurines in the Treatment of Inflammatory Bowel Disease: A Systematic Review. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. NOV 2023, vol. 12, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm12216742>, 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> (VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat. APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)
- Citácie:
1. [1.1] MOHAMAD, E.A. - RAMADAN, M.A. - MOSTAFA, M.M. - ELNEKLAWI, M.S. Enhancing the antibacterial effect of iron oxide and silver nanoparticles by extremely low frequency electric fields (ELF-EF) against *S. aureus*. In ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1536-8378, JUL 3 2023, vol. 42, no. 3, p. 99-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15368378.2023.2208610>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] CONKA, Zsolt - STEFKA, Robert - SEDLAK, Radoslav. Analysis of the Use of Active and Passive Lightning Conductors. In CANDO-EPE 2023 Proceedings: IEEE 6th International Conference and Workshop Obuda on Electrical and Power Engineering, 2023-01-01, pp. 71-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/CANDO-EPE60507.2023.10417984>, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] MEDVED, Dusan - KIRALY, Jozef - KOLCUN, Michal - SABOL, Richard - SHAVOLKIN, Olexandr - SHVEDCHYKOVA, Iryna. Design of a Testing Device for Thermoelectric Generators. In CANDO-EPE 2023 Proceedings: IEEE 6th International Conference and Workshop Obuda on Electrical and Power Engineering, 2023-01-01, pp. 217-222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/CANDO-EPE60507.2023.10418017>, Registrované v: SCOPUS
 4. [1.2] MOSTAFA, Marwa M. - MOHAMMED, Ibtisam M. - RAMADAN, Marwa A. - ELNEKLAWI, Mona S. Reduced Graphene Oxide @ Magnetite Nanocomposite and ELFEF effect on *Staphylococcus aureus* growth inhibition. In Egyptian Journal of Chemistry, 2023-06-01, 66, 6, pp. 267-278. ISSN 04492285. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2022.157530.6825>, Registrované v: SCOPUS
- ADNB02 GÁPER, Ján - PRISTAŠ, Peter - GÁPEROVÁ, Svetlana - MALINIČOVÁ, Lenka. Molecular identification of *Fomes fomentarius* in hosts from urban and suburban areas in Slovakia. In Folia Oecologica, 2013, vol. 40, no. 1, p. 22-27. (2012: 0.180 - SJR). (2013 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.
- Citácie:
1. [1.2] CRISTINI, Valentino - NOP, Patrik - ZLÁMAL, Jan - VAND, Mojtaba Hassan - ŠEDA, Vít - TIPPNER, Jan. *Fomes fomentarius* and *F. inzengae*—A Comparison of Their Decay Patterns on Beech Wood. In Microorganisms, 2023-03-01, 11, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11030679>, Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] MARČIULYNAS, Adas - LYNIKIENĖ, Jūratė - MARČIULYNIENĖ, Diana - GEDMINAS, Artūras - MENKIS, Audrius. Seasonal and Site-Specific Patterns of Airborne Fungal Diversity Revealed Using Passive Spore Traps and High-

Throughput DNA Sequencing. In Diversity, 2023-04-01, 15, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d15040539>, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] TOMŠOVSKÝ, Michal - KAECHULSRI, Sirapitcha - KUDLÁČEK, Tomáš - DÁLYA, László Benedek. Ecological, morphological and phylogenetic survey of *Fomes fomentarius* and *F. inzengae* (Agaricomycetes, Polyporaceae) co-occurring in the same geographic area in Central Europe. In *Mycological Progress*, 2023-12-01, 22, 12, pp. ISSN 1617416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-023-01928-y>, Registrované v: SCOPUS

ADNB03

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> (APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká)

Citácie:

1. [1.1] TOTH, A.G. - FARKAS, R. - PAPP, M. - KILIM, O. - YUN, H. - MAKRAI, L. - MAROTI, G. - GYURKOVSKY, M. - KRIKO, E. - SOLYMOSI, N. - MONIUSZKO-MALINOWSKA, A. *Ixodes ricinus* tick bacteriome alterations based on a climatically representative survey in Hungary. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, DEC 12 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.01243-23>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YOUSEFI-BEHZADI, M. - MEHRABI, A. - AHMADINEZHAD, M. - ROHANI, M. - NADDAF, S.R. - BAGHERI, A. - SHAMS-GHAHFAROKHI, M. - MAGHSOUDLOU, E. - MOJAHED, N. - MOUNESAN, L. - TAHMASEBI, Z. - SOHRABI, A. - SALEHI-VAZIRI, M. - SALEHI, Z. - RAZZAGHI-ABYANEH, M. *Metagenomics Characterization of Ixodes ricinus Intestinal Microbiota as Major Vector of Tick-Borne Diseases in Domestic Animals*. In *JOURNAL OF ARTHROPOD-BORNE DISEASES*. ISSN 2322-1984, JUN 2023, vol. 17, no. 2, p. 152-164., Registrované v: WOS

ADNB04

KOLOŠTA, M. - SLOTTOVÁ, A. - DRONČOVSKÝ, M. - Klapáčová, Lýdia - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - LAUKOVÁ, Andrea - GREIF, G. - GREIFOVÁ, M. - TOMÁŠKA, Martin. Characterisation of lactobacilli from ewes and goats milk for their further processing re-utilisation. In *Potravinárstvo : Scientific journal of food science*, 2014, roč. 8, č. 1, s. 130-134. ISSN 1337-0960. Dostupné na: <https://doi.org/10.5219/354>

Citácie:

1. [1.2] EL HADEDY, Doaa E. - KIM, CHyer - YOUSUF, Adnan B. - WANG, Zhenping - NDEGWA, Eunice N. Understanding Age-Related Longitudinal Dynamics in Abundance and Diversity of Dominant Culturable Gut Lactic Acid Bacteria in Pastured Goats. In *ANIMALS*, ISSN 2076-2615, 2023, Vol. 13, no. 16, art. no. 2669. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13162669>, Registrované v: SCOPUS

ADNB05

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> (Vega č. 1/0229/17 : Štúdium interakcií medzi mikroorganizmami a kovmi a ich využitie v environmentálnych aplikáciách)

Citácie:

1. [1.2] PREPILKOVÁ, Veronika - PERHÁČOVÁ, Zuzana - SCHWARZ, Marián - TRNKOVÁ, Katarína. Isolation and Identification of Bacterial Communities in Neutral Mine Drainage in Central Slovakian Neovolcanites (Slovakia). In *Water*

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 GONCALVESOVÁ, Eva - MIČUTKOVÁ, L. - MRAVEC, Boris - KSINANTOVÁ, L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - FABIAN, J. - KVETŇANSKÝ, Richard. Changes in gene expression of phenylethanolamine N-methyltransferase in the transplanted human heart. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 430-436. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress)
- Citácie:
1. [1.1] CHRISTENSEN, A.H. - WYLLER, V.B.B. - NYGAARD, S. - ROLID, K. - NYTROEN, K. - GULLESTAD, L. - FIANE, A. - THAULOW, E. - SAUL, J.P. - DOHLEN, G. Factors Associated With Sinoatrial Reinnervation After Heart Transplantation. In TRANSPLANTATION DIRECT. ISSN 2373-8731, DEC 2023, vol. 9, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/TXD.0000000000001553>, Registrované v: WOS

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 NÁDAŽDY, Vojtech - GMUCOVÁ, Katarína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KARPIŠOVÁ, Ivana - LÁNYI, Štefan - HIANIK, Tibor. Detection of cytochrome C with calixarenes incorporated into supported bilayer lipid membranes via charge transient measurements. In 2nd International Conference on Bio-Sensing Technology 2011. Amsterdam, 10 -12 October 2011. - Amsterdam : Elsevier, p074. (International Conference on Bio-Sensing Technology)
- Citácie:
1. [1.1] PRABAWATI, S.Y. - WIDIKONGKO, P.D. - TAQWIM, M.A. Activated Charcoal from Coffee Dregs Waste as an Alternative Biosorbent of Cu(II) and Ag(I). In INDONESIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1411-9420, AUG 2023, vol. 23, no. 4, p. 1120-1128. Dostupné na: <https://doi.org/10.22146/ijc.83269>, Registrované v: WOS

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] ERINLE, T.J. - BOULIANNE, M. - MIAR, Y. - SCALES, R. - ADEWOLE, D. Red osier dogwood and its use in animal nutrition: A review. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, JUN 2023, vol. 13, p. 64-77. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2022.11.001>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HERNANDEZ-PATLAN, D. - TELLEZ-ISAIAS, G. - HERNANDEZ-VELASCO, X. - SOLIS-CRUZ, B. Editorial: Technological strategies to improve animal health and production. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. MAY 24 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1206170>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WICKRAMASINGHE, H.K.J.P. - STEPANCHENKO, N. - OCONITRILLO, M.J. - GOETZ, B.M. - ABEYTA, M.A. - GORDEN, P.J. - BAUMGARD, L.H. - APPUHAMY, J.A.D.R.N. *Effects of a phytogenic feed additive on weaned dairy heifer calves subjected to a diurnal heat stress bout. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, SEP 2023, vol. 106, no. 9, p. 6114-6127. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2022-22856>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] ELGHANDOUR, Mona M.M.Y. - ACOSTA-LOZANO, Néstor - ALVARADO, Tonantzin Díaz - CASTILLO-LOPEZ, Ezequias - CIPRIANO-SALAZAR, Moises - BARROS-RODRÍGUEZ, Marcos - INYANG, Udoh Akpan - PURBA, Rayudika Aprilia Patindra - SALEM, Abdelfattah Z.M. *Influence of Azadirachta indica and Cnidoscolus angustidens aqueous extract on cattle ruminal gas production and degradability in vitro. In Frontiers in Veterinary Science, 2023-01-01, 10, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1090729>, Registrované v: SCOPUS

BDCA02

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] PHILLIPS, C.J.C. - HOSSEINTABAR-GHASEMABAD, B. - GORLOV, I.F. - SLOZHENKINA, M.I. - MOSOLOV, A.A. - SEIDAVI, A. *Immunomodulatory Effects of Natural Feed Additives for Meat Chickens. In LIFE-BASEL. JUN 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13061287>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SURESHBABU, A. - SMIRNOVA, E. - KARTHIKEYAN, A. - MONIRUZZAMAN, M. - KALAISELVI, S. - NAM, K. - GOFF, G.L. - MIN, T.S. *The impact of curcumin on livestock and poultry animal's performance and management of insect pests. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. FEB 3 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1048067>, Registrované v: WOS*

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] ABREU, R. - SEMEDO-LEMSADDEK, T. - CUNHA, E. - TAVARES, L. - OLIVEIRA, M. *Antimicrobial Drug Resistance in Poultry Production: Current Status and Innovative Strategies for Bacterial Control. In MICROORGANISMS. APR 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/microorganisms11040953>, Registrované v: WOS

2. [1.1] UNAL, M.A. - KAYMAZ, O. - ALTUNTAS, E.G. - JUNEJA, V.K. - ELMALI, A. *Effect of Disulfide Bonds on the Thermal Stability of Pediocin: In-silico Screening Using Molecular Dynamics Simulation. In JOURNAL OF FOOD PROTECTION. ISSN 0362-028X, SEP 2023, vol. 86, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfp.2023.100107>, Registrované v: WOS*

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika správania

Počet hodín za semester: 4

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: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 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

MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc

Názov semestr. predmetu: Kurz "Farmakológia a fyziológia neuropsychiatrických porúch: zameranie na monoamíny"

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Universitat Tel-Aviv, Izrael, Sagolova škola neurovied

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:

Ing. Alžbeta Filipová

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia zo základov biochémie

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

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 živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Daniela Krajčiová

Názov semestr. predmetu: Biochémia/Lipidy - Stanovenie cholesterolu vo vaječnom žĺtku

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Mgr. Radoslava Krištofová

Názov semestr. predmetu: Fyziológia trávenia v tenkom čreve

Počet hodín za semester: 21

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra biológie a fyziológie

Mgr. Jaroslav Levík

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia 2

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

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. 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 Bágeľová Poláková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc

Názov semestr. predmetu: Noví hráči na monoaminergickom poli: význam pre poruchy nálady

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Kurume, Japonsko, Lekárska fakulta, Katedra farmakológie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzikálna chémia: Iónové kanále 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: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika/ Charakteristika iónových kanálov

Počet hodín za semester: 2

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: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzikálna chémia: Iónové kanály a ich biofyzikálne vlastnosti

Počet hodín za semester: 2

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

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

Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Modern Biophysics

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Ústav lekárskej fyziky a biofyziky

Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Moderná biofyzika

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Ústav lekárskej fyziky a biofyziky

Príloha A-5

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Jana Antalíková	2
					Jana Antalíková	2
					Silvia Bágel'ová Poláková	1
					Mária Balážová	3
					Ivana Ďurišová	25
					Jana Jankovičová	2
					Jana Jankovičová	2
					Zora Váradyová	4
Čierna Hora					Katarína Pichová	5
Čína					Mária Balážová	5
Grécko					Ľubor Košťál	4
Japonsko					Martina Garaiová	32
					Roman Holíč	111
Nemecko					Katarína Ondáčová	4
Poľsko	Alexandra Bombárová	41			Kristína Bačová	2
	Daniel Petrič	41			Radoslava Krištofová	2
					Natália Zábolyová	30
Portugalsko					Eva Bino	22
Rakúsko					Kristína Bačová	3
					Ľubor Košťál	2
					Ľubor Košťál	1

					Radoslava Krištofová	3
					Katarína Pichová	1
					Iveta Plachá	3
Taiwan	Mária Balážová	14				
	Ivana Ďurišová	14				
Taliansko					Iveta Plachá	3
					Monika Pogány Simonová	3
USA					Mária Balážová	32
Počet vyslaní spolu	4	110			27	309

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Barbora Klusáčková	30
					RNDr. Pavla Postlerová, PhD.	4
Poľsko	Pola Sidoruk	8				
	Prof. Dr. Adam Cieslak	8				
Taiwan					MSc.Jing-Yuan Shih	188
Taliansko					Carmen Alina Lupascu, PhD.	2
					Dr. Francesco Gai	3
					Dr. Milena Brasca	3
					Dr.Luisa Pozzo	3
					Elisabetta Giacalone	2
					Nikola Kubáňová	245
Počet prijatí spolu	2	16			9	480

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko	Agriculture & Food	Dobroslava Bujňáková	5
Česko	29. SBIR	Jana Antalíková	3
		Jana Jankovičová	3
		Katarína Michalková	3
		Petra Sečová	3
	51st Ethological Conference	Ľubor Košťál	3
		Ľubica Niederová-Kubíková	3
		Katarína Pichová	3
		Rebecca Radič	3
	Hyg.Tech.	Andrea Lauková	2
		Monika Pogány Simonová	2
		Natália Zábolyová	2
	MC Workshop	Michaela Domšicová	4
	Probio	Eva Bino	3
		Anna Kandričáková	3
		Andrea Lauková	3
		Monika Pogány Simonová	3
		Natália Zábolyová	3
	Xeno 2024	Anna Bertová	3
		Denisa Imrichová	3
		Zdena Sulová	3
		Kristína Šimoničová	3
Francúzsko	SialoGlyco	Jana Antalíková	7
Japonsko	CINP Congress	Eliyahu Dremencov	6
		Ruslan Paliokha	6
Nemecko	AgriGHG 2024	Alexandra Bombárová	4
		Daniel Petrič	4
	CAM conference	Boris Bilčík	3
		Ivan Čavarga	3
		Veronika Huntošová	3
		Mariana Máčajová	3
	CMPEB	Martina Garaiová	2
	EMBO Workshop	Ivana Ďurišová	4
	EpiLipidNet	Lenka Bábelová	5
		Mária Balážová	5
	IUPS Meeting	Matúš Tomko	4
	YLC	Mária Balážová	5
		Peter Griač	5
		Lucia Pokorná	5
		Martin Valachovič	5
Poľsko	HumAnimEnvir	Andrea Lauková	2
	ICNPR 2024	Kristína Bačová	3
		Radoslava Krištofová	3
	ICYR 2024	Alexandra Bombárová	4
		Daniel Petrič	4

Rakúsko	FENS	Alžbeta Filipová	5
		Bohumila Jurkovičová Tarabová	5
		Katarína Ondáčová	5
		Hande Özbaşak	5
		Ruslan Paliokha	5
		Matúš Tomko	5
	ISML	Roman Holíč	4
	PhD sympozium	Marek Lúčan	2
		Veronika Novysedláková	2
		Dominika Piatrová	1
Taliansko	ECNP Congress	Hande Özbaşak	4
	EMBO Workshop	Ivana Ďurišová	5
	kurz R2	Matúš Tomko	6
USA	Birdsong	Vladimíra Hoďová	6
		Ľubica Niedero­vá- Kubíková	6
Spolu	26	60	227

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

29. SBIR - 29. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction
51st Ethological Conference - 51st Ethological Conference
Agriculture & Food - 12th International Conference Agriculture & Food
AgriGHG 2024 - International Research Symposium on Agricultural Greenhouse Gas Mitigation - from Research to Implementation
Birdsong - Birdsong Satellite and Neuroscience
CAM conference - 2nd CAM conference
CINP Congress - 35th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology
CMPEB - International Conference on Metabolic and protein Engineering for Biosynthesis
ECNP Congress - 37th ECNP Congress
EMBO Workshop - Pathogen immunity and signaling
EMBO Workshop - The Inflammasomes
EpiLipidNet - 5th General EpiLipidNet Meeting
FENS - FENS Forum 2024
HumAnimEnvir - Human-Animal-Environment-our health, common health
Hyg.Tech. - LIIL. Lenfeldovy a Hoklovy dny, Hygiena a technologie potravín
ICNPR 2024 - International Congress On Natural Products Research
ICYR 2024 - 10th International Conference for Young Researchers
ISML - 4th International Symposium on Microbial Lipids
IUPS Meeting - IUPS Beacon Meeting 2024
kurz R2 - School of Brain Cells & Circuits "Camillo Golgi"
MC Workshop - Multimodal Microscopy Workshop
PhD sympozium - Into the Unknown- Exploring Uncharted Territories
Probio - 18. sympóziu Spoločnosti pre probiotiká a prebiotiká
SialoGlyco - 13th International Conference on Biology and Chemistry of Sialic Acid
Xeno 2024 - XXXI. Xenobiochemické sympóziu
YLC - Yest Lipid Conference

Príloha A-6

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Lenka Bábelová, PhD.		iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie, Bratislava	14.6.2024
RNDr. Kristína Bačová, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2024, Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web SAV - https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	15.11.2024
Mgr. Anetta Bakošová, PhD.		iné	Európska noc vedy	Stará Tržnica Bratislava	27.9.2024
MVDr. Vladimír Baran, CSc.	Zuzana Šefčíková	EX	Modelové organizmy v genetike.	Oddelenie vývinovej fyziológie ÚFHZ CBv SAV v.v.i.	15.5.2024
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		EX	TVT/ Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12389	12.11.2024
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		EX	Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12389	14.11.2024
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		iné	Európska noc vedy	https://www.nocvedy.sk/	26.9.2024
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		EX	Exkurzia na CBv	https://cbv.sav.sk/exkurzia-studenti-gymnazia-objavuju-svet-vedy/	12.4.2024
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11991	14.6.2024
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11991	15.6.2024
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		EX	TVT/Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12389	13.11.2024
MVDr. Eva Bino, PhD.		iné	Európska noc vedy 18. ročník	https://www.nocvedy.sk/kosice	27.9.2024
MVDr. Eva Bino, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2024, Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web SAV - https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	15.11.2024
Mgr. Alexandra		EX	Týždeň vedy a	Web SAV -	15.11.2024

Bombárová			techniky 2024, Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	
Mgr. Alexandra Bombárová		PB	Výstava Agrokomplex 2024	Výstavisko Agrokomplex š. p. https://cbv.sav.sk/popularizacia-vystava-agrokomplex-2024/	15.8.2024
RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD.	Handrová Lívia	IN	„Post- antibiotická éra“ nás núti hľadať alternatívy	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12505	19.12.2024
Ing. Lucia Dubiel, PhD.		PB	A day	internet	26.1.2024
Mgr. Ivana Ďurišová		iné	Doktorandská búrka	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11905	15.5.2024
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.		PB	Interactive TAU students visit, Israel	Web CBv SAV, facebook CBv SAV	9.4.2024
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.		EX	Návšteva z Gymnázia na Hubeného ulici v Bratislave	osobný kontakt Z. Ševčíkovej Tomáškovej	13.3.2024
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.	M. Gaburjaková	iné	Mesačná stáž študentky medicíny S. Sanguinet Rumayor (Španielsko) v rámci	osobný kontakt	1.7.2024
Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.		PB	Interactive TAU students visit, Israel	Web CBv SAV, facebook CBv SAV	9.4.2024
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.		iné	Európska noc vedy 18. ročník	https://www.nocvedy.sk/kosice	27.9.2024
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.		iné	SAVkáreň – stretnutie s členmi P SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12297	5.11.2024
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2024, Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web SAV - https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	15.11.2024
MUDr. Daniil Grinchii, PhD.		PB	Interactive TAU students visit, Israel	Web CBv SAV, facebook CBv SAV	9.4.2024
Ing. Jaroslav Hambalko, PhD.	T. Krištof Kraková, K. Bíliková	RO	Reportáž Rádio LUMEN v relácii Farmársky klub k posteru prezentovanom na Agrokomplexe VČELA vs. ČMELIAK	Rádio LUMEN, relácia Farmársky klub	20.5.2024
Mgr. Vladimíra Hoďová		iné	Doktorandská búrka	areál SAV, pred aulou	15.5.2024
Mgr. Vladimíra Hoďová		iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie, Bratislava	14.6.2024

Mgr. Vladimíra Hoďová		iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie, Bratislava	15.6.2024
Mgr. Vladimíra Hoďová	Jana Jankovičová, Boris Bilčík	EX	Návšteva študentov Gymnázia Stropkov	Ústav biochémie a genetiky živočíchov - Oddelenie fyziológie a etológie	12.4.2024
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		iné	Doktorandská búrka	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11905	15.5.2024
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		iné	Európska noc vedy	https://www.nocvedy.sk/	26.9.2024
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		iné	Európska noc vedy,, workshop	https://www.nocvedy.sk/produkt/zona-priroda/	26.9.2024
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		EX	Exkurzia na CBv	https://cbv.sav.sk/exkurzia-studenti-gymnazia-objavuju-svet-vedy/	12.4.2024
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11991	14.6.2024
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11991	15.6.2024
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		EX	TVT/Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12389	12.11.2024
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		EX	TVT/Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12389	13.11.2024
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		EX	TVT/Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12389	14.11.2024
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.		iné	Európska noc vedy	FB, web	27.9.2024
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.		EX	exkurzia ZS Pernek	FB, web	21.9.2024
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.		iné	letná škola mladých vedcov	FB, web	15.7.2024
Mgr. Jana Korčeková, PhD.		iné	Európska noc vedy 2024	web CBv SAV, FB CBv SAV	27.9.2024

Mgr. Jana Korčeková, PhD.		EX	Exkurzia ZŠ Pernek	web CBv SAV, FB CBv SAV	23.10.2024
Mgr. Jana Korčeková, PhD.		EX	Návšteva z Gymnázia na Hubeného ulici v Bratislave	osobný kontakt Z. Ševčíkovej Tomáškovej	13.3.2024
Mgr. Radoslava Krištofová		iné	Európska noc vedy 18. ročník	https://www.nocvedy.sk/kosice	27.9.2024
Mgr. Radoslava Krištofová		EX	Týždeň vedy a techniky 2024, Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web SAV - https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	15.11.2024
RNDr. Martina Kšiňanová, PhD.		iné	Európska noc vedy 2024	web CBv SAV, FB CBv SAV	27.9.2024
RNDr. Martina Kšiňanová, PhD.		EX	Exkurzia ZŠ Pernek	web CBv SAV	23.10.2024
RNDr. Martina Kšiňanová, PhD.		iné	My sme SAV	web CBv SAV, FB CBv SAV	14.6.2024
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	Ivica Ruttkayová	RO	Relácia RUBIKON	Rádio Devín https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1370/2268619	10.3.2024
MVDr. Andrea Lauková, CSc.		IN	Vedci SAV charakterizovali baktérie prospešné pre zdravie	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12421	25.11.2024
MVDr. Andrea Lauková, CSc.	Pogány Simonová, Eva Bino, Natália Zábolyová	TV	Relácia VAT - Téma: Prospešné baktérie/Funkčné potraviny	Slovenská televízia a rozhlas: relácia VAT, https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/14067/466347	18.5.2024
MVDr. Matej Leško		PB	Týždeň vedy a techniky 2024, Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web SAV - https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	15.11.2024
Mgr. Mariana Máčajová, PhD.		iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11991	14.6.2024
Mgr. Mariana Máčajová, PhD.		iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11991	15.6.2024
Mgr. Mariana Máčajová, PhD.		EX	TVT/Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=1199114.6.2024	12.11.2024
Mgr. Majlinda Meta		EX	TVT/Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12389	12.11.2024
Ing. Katarína		iné	Európska noc vedy		27.9.2024

Michalková, PhD.				https://www.nocvedy.sk/	
Ing. Katarína Michalková, PhD.		iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11991	14.6.2024
Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.		iné	Európska noc vedy, workshop	Stará tržnica, Bratislava	26.9.2024
Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.		iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie v Bratislave	15.6.2024
Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.		EX	TVT/Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12389	12.11.2024
RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.		iné	Európska noc vedy	facebook Centra Biovied SAV, web CBv	27.9.2024
RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.		EX	Exkurzia ZŠ Pernek 1-4. ročník	Webová stránka ZŠ Pernek	23.10.2024
RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.		PB	Interactive TAU students visit, Israel	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	9.4.2024
RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.		EX	Návšteva z Gymnázia na Hubeného ulici v Bratislave	osobný kontakt Z. Ševčíkovej Tomáškovej	13.3.2024
RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.	Bohumila Jurkovičová Tarabová	EX	Detská ekonomická univerzita	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	3.7.2024
Mgr. Hande Özbaşak		PB	Interactive TAU students visit, Israel	Web CBv SAV, facebook CBv SAV	9.4.2024
MUDr. Ruslan Paliokha		iné	Európska noc vedy 2024	Web CBv SAV, facebook CBv SAV	27.9.2024
MUDr. Ruslan Paliokha		PB	Interactive TAU students visit, Israel	Web CBv SAV, facebook CBv SAV	9.4.2024
Ing. Daniel Petrič, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2024, Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web SAV - https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	15.11.2024
Ing. Daniel Petrič, PhD.		PB	Výstava Agrokomplex 2024	Výstavisko Agrokomplex š. p. https://cbv.sav.sk/popularizacia-vystava-agrokomplex-2024/	15.8.2024
Ing. Daniel Petrič, PhD.	Alexandra Bombárová	PB	Deň na farme	Farma PETLAMB Petrovce https://www.facebook.com/centrumbioviedsav/posts/pfbid02MvWYEEhBTEj5DAd986vb5PB3v9G3UkzprGh7nKSaa8vS5ZWHFBnCrXDiKnLytrSLI	25.6.2024
Mgr. Dominika Piatrová		iné	Európska Noc Vedy v Bratislave	Bratislava, Stará Tržnica	26.9.2024
PhDr. Jozef Pisko,		TL	Popularizačný článok - Bojovník na	Časopis - Quark (02/2024)	21.2.2024

PhD.			pohľadanie		
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD		iné	Európska noc vedy 18. ročník	https://www.nocvedy.sk/kosice	27.9.2024
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD		PB	Navštív svoju školu - spoznaj svojho vedca, ENV	Gymnázium v Kráľovskom Chlmci	4.11.2024
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD		PB	Navštív svoju školu - spoznaj svojho vedca, ENV	ZŠ Mihálya Helmečkyho s VJM v Kráľovskom Chlmci	21.10.2024
Ing. Lucia Pokorná, PhD.		iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie	14.6.2024
Mgr. Matej Račický		iné	Európska noc vedy 2024	Web CBv SAV, facebook CBv SAV	27.9.2024
Mgr. Rebecca Radič		iné	Doktorandská búrka	Aktuality SAV, Mladí vedci SAV, facebook	15.5.2024
Mgr. Rebecca Radič		iné	Európska noc vedy	Bratislava - Stará tržnica	27.9.2024
Mgr. Rebecca Radič		iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie v Bratislave	15.6.2024
Mgr. Rebecca Radič		EX	TVT/Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12389	12.11.2024
MVDr. Viola Stropfová, DrSc.	Lucia Štempelová	TL	Huby v diéte psov?	časopis Pes a mačka	2024
MVDr. Viola Stropfová, DrSc.	Lucia Štempelová	TL	Soľ v potrave - škodlivá či ošozná?	časopis Pes a mačka	2024
MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	Vladimír Baran	EX	Modelové organizmy v genetike	Oddelenie vývinovej fyziológie ÚFHZ CBv SAV v.v.i.	15.5.2024
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.		iné	Európska noc vedy	facebook a web CBv	27.9.2024
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.		EX	exkurzia ZS Pernek	facebook a web CBv	23.10.2024
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.		EX	exkurzia ZS Vazovova	facebook a web CBv	19.6.2024
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.		iné	Letná škola mladých vedcov SAV	facebook a web CBv	15.7.2024
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.		iné	My sme SAV	web CBv SAV, FB CBv SAV	14.6.2024
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.		EX	Návšteva z Gymnázia na Hubeného ulici v Bratislave	osobný kontakt Z. Ševčíkovej Tomáškovej	13.3.2024
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.	Jana Jankovičová Ľubormira Grešáková	iné	Malá projektová schéma	facebook a web CBv	18.4.2024
RNDr. Margaréta		iné	Európska noc vedy 18. ročník	https://www.nocvedy.sk/kosice	27.9.2024

Takáčsová, PhD.					
RNDr. Margaréta Takáčsová, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2024, Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web SAV - https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	15.11.2024
Ing. Katarína Tokarčíková, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2024, Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web SAV - https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	15.11.2024
Ing. Katarína Tokarčíková, PhD.		PB	Výstava Agrokomplex 2024	Výstavisko Agrokomplex š. p. https://cbv.sav.sk/popularizacia-vystava-agrokomplex-2024/	15.8.2024
Ing. Katarína Tokarčíková, PhD.	Ľubomíra Grešáková	iné	Veletrh vedy, Praha	https://cbv.sav.sk/veletrh-vedy-2024-s-vedoume-bavi-svet/	30.5.2024
Matej Tomášek, MSc.		iné	Európska noc výskumníkov	Stará tržnica	26.9.2024
Matej Tomášek, MSc.		EX	TVT/Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12389	12.11.2024
Matej Tomášek, MSc.		iné	TVT/Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12389	13.11.2024
Mgr. Matúš Tomko, PhD.		iné	Európska noc vedy 2024	Web CBv SAV, facebook CBv SAV	27.9.2024
MVDr. Natália Zábolyová		iné	Európska noc vedy 18. ročník	https://www.nocvedy.sk/kosice	27.9.2024
MVDr. Natália Zábolyová		EX	Týždeň vedy a techniky 2024, Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web SAV - https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12364	15.11.2024

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2024

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Báčová Kristína

Súťaž doktorandov

Oceňovateľ: SAV

Opis: 2. miesto na Súťaži doktorandov a doktorandiek SAV v rámci II. oddelenia vied

Čikoš Štefan

Čestná plaketa SAV Dionýza Blaškoviča za zásluhy v biologických vedách

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Koppel Juraj

Zlatá medaila SAV

Oceňovateľ: Vedecká rada SAV

Lacinová Ľubica

Pamätná plaketa SAV

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Sulová Zdena

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: Vedecká rada SAV

Iné domáce ocenenia

Krištofová Radoslava

Cena odbornej komisie za najlepšiu prednášku

Oceňovateľ: SPU Nitra

Opis: Najlepšia prednáška s názvom "Stabilised form of thymol in rabbit diet, its absorption from gastrointestinal tract and effect on intestinal morphology" na medzinárodnej konferencii Animal Physiology 2024, Liptovský Ján, Slovensko, 11. - 13.6.2024

Medzinárodné ocenenia

Bombárová Alexandra

Cena odbornej komisie za najlepší poster

Oceňovateľ: University of Agriculture, Krakow

Opis: 1. miesto za najlepší poster s názvom "The impact of different dietary zinc nanoparticle levels on plasma mineral status and growth performance of lambs" na medzinárodnej konferencii - 10th International Conference for Young Researchers, Krakow, Poland, 13.-14.05.2024

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 2024**

Bratislava
2025

ČASŤ B

Centrum biovied SAV, v. v. i.

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

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024

Obsah

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

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

19. Základné informácie o hospodárení organizácie

(v zmysle §20, ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve)

19.1 Prehľad základných finančných ukazovateľov

	K 31. 12. 2024	k 31. 12. 2023
Finančné výsledky (v euro)		
Aktíva	4,411.665,51	5,564.136,71
Neobežný majetok	3,687.889,37	3,710.675,84
Dlhodobý nehmotný majetok	0,00	0,00
Dlhodobý hmotný majetok	3,687.889,37	3,710.675,84
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00
Obežný majetok	715.793,32	1,844.106,16
Zásoby	427,22	456,20
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00
Krátkodobé pohľadávky	0,00	1,462.527,57
Finančné účty	715.366,10	381.122,39
Časové rozlíšenie	7.982,82	9.354,71
Pasíva	4,411.665,51	5,564.136,71
Vlastné imanie	453.770,63	419.998,30
Základné imanie	127.356,78	127.356,78
Nevysporiadaný HV minulých rokov	292.641,52	310.219,12
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	33.772,33	-17.577,60
Závazky	221.431,12	384.298,22
Zúčtovanie medzi subjektami VS (2024)		
Dlhodobé záväzky	16.488,93	208.060,91
Krátkodobé záväzky	204.442,19	175.737,31
Bankové úvery a iná výpomocí a pôžičky	0,00	0,00
Časové rozlíšenie	3,736.463,76	4,759.840,19
Výkaz ziskov a strát		
Výsledok hospodárenia z hlavnej činnosti pred	33.772,33	-17.577,60
Tržby z predaja tovarov a služieb	31.184,03	41.955,57
Iné ostatné výnosy	23.133,60	2.206,57
Dotácie	0,00	0,00
Transfery (2024)		
Prijaté príspevky od právnických osôb	28.967,02	29.427,20
Celkové náklady účtovná trieda 5.	4,899.272,48	4,368.233,55
Výsledok hospodárenia pred zdanením	33.772,33	-17.577,60
Výsledok hospodárenia pred zdanením	33.772,33	-17.577,60
Výsledok hospodárenia po zdanení	33.772,33	-17.577,60

19.2 Ďalšie informácie o stave a vývoji organizácie z hľadiska hospodárenia

- a) Udalosti osobitného významu po 31. 12. 2024 z hľadiska hospodárenia organizácie

Po uzavretí účtovného obdobia kalendárneho roka 2024 nenastali udalosti zásadného významu z hľadiska hospodárenia organizácie.

- b) Predpokladaný budúci vývoj organizácie v roku 2025

Organizácia bude pokračovať v svojich aktivitách v súlade so zakladacou listinou a hlavným predmetom činnosti.

- c) Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja

V súlade so zameraním inštitúcie sú všetky náklady v. v. i. vykazované v časti výkazu ziskov a strát účtovnej závierky nákladmi na činnosť v oblasti výskumu a vývoja.

- d) Návrh na rozdelenie zisku alebo vyrovnanie straty

Predseda správnej rady navrhol, aby hospodársky výsledok za rok 2024 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 01.01.2024	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť	Zostatok FP k 31.12.2024
1	2	3	4	5	6
Príjmy spolu	366.963,48	3.830.326,00	5,182.169,38	5,241.804,38	698.877,17
Z toho:					
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	16.931,48	3,351.188,00	3,872.273,51	3,872.273,51	16.744,99
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	6.833,13	432.980,00	667.931,00	667.931,00	0,00
ŠR ZDROJ 111 (APVV rok 2025)	0,00	0,00	0,00	59.635,00	52.635,00
ŠR ZDROJ 111 (VZ)	0,00	0,00	258.766,00	258.766,00	0,00
ŠR ZDROJ 111 (POO)	0,00	0,00	284.324,44	284.324,44	227.498,44
Spolu zo ŠR	23.764,61	3,784.168,00	5,083.294,95	5,142.929,95	296.878,43
Zahraničie ZDROJ 11GR	6.846,00	0,00	17.398,80	17.398,80	24.244,80
Zahraničie ZDROJ 35	98.380,20	0,00	0,00	0,00	98.380,20
Vlastné zdroje ZDROJ 46	237.972,67	46.158,00	81.475,63	81.475,63	279.373,74
Výdavky spolu	x	3,830.326,00	5,182.169,38	4,909.890,69	x
Z toho:					
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	x	3,351.188,00	3,872.273,51	3,872.460,00	X
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	x	432.980,00	667.931,00	674.764,13	X
ŠR ZDROJ 111 (APVV rok 2025)	x	0,00	0,00	7000,00	x
ŠR ZDROJ 111 (VZ)	X	0,00	258.766,00	258.766,00	x
ŠR ZDROJ 111 (POO)	x	0,00	284.324,44	56.826,00	x
Spolu zo ŠR	x	3,784.168,00	5,083.294,95	4,869.816,13	X
Zahraničie ZDROJ 11GR	x	0,00	17.398,80	0,00	x
Zahraničie ZDROJ 35	x	0,00	0,00	0,00	X
Vlastné zdroje ZDROJ 46	x	46.158,00	81.475,63	40.074,56	x

Príjmy a výdavky (v zmysle zákona č. 243/2017 Z. z.)	Príjmy	Výdavky
z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu	5,241.804,38	4,909.890,69
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)

	2024	2023
Celkové aktíva [€]	14,110.049,06	15,084.005,39
Nárast aktív [%]	--	X
Pokles aktív [%]	6,46 %	X

Štruktúra majetku

(aktíva brutto)

	2024		2023	
	v euro	(%) podiel	v euro	(%) podiel
Dlhodobý nehmotný majetok	60.470,37	0,43	60.470,37	0,4
Dlhodobý hmotný majetok	13,325.802,55	94,44	13,170.074,15	87,31
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0	0,00	0
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0	0,00	0
Krátkodobé pohľadávky	0,00	0	1,462.527,57	9,7
Zásoby	427,22	0	456,20	0
Finančné účty	715.366,10	5,07	381.122,39	2,53
Časové rozlíšenie	7.982,82	0,06	9.354,71	0,06
Aktíva (Majetok brutto)	14,110.049,06	100	15,084.005,39	100

Majetok

(celkové aktíva netto)

	2024	2023
Celkové aktíva [€]	4,411.665,51	5,564.136,71
Nárast aktív [%]	--	x
Pokles aktív [%]	20,71 %	x

Štruktúra majetku

(aktíva netto)

	2024		2023	
	v euro	(%) podiel	v euro	(%) podiel
Dlhod. nehmotný majetok	0,00	0	0,00	0
Dlhodobý hmotný majetok	3,687.889,37	83,59	3,710.675,84	66,69
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0	0,00	0
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0	0,00	0
Krátkodobé pohľadávky	0,00	0	1,462.527,57	26,28
Zásoby	427,22	0,01	456,20	0,01
Finančné účty	715.366,10	16,22	381.122,39	6,85
Časové rozlíšenie	7.982,82	0,18	9.354,71	0,17
Aktíva	4,411.665,51	100	5,564.136,71	100

Stav a pohyb majetku za rok 2024

Druh majetku	Stav k 31.12.2024	Stav k 31.12.2023	Rozdiel 2024 oproti 2023
Dlhodobý nehmotný majetok	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Dlhodobý hmotný majetok	3 687 889,37 €	3 710 675,84 €	-22 786,47 €
Dlhodobý finančný majetok	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Zásoby	427,22 €	456,20 €	-28,98 €
Pohľadávky	0,00 €	1 462 527,57 €	-1 462 527,57 €
Finančné účty	715 366,10 €	381 122,39 €	334 243,71 €
Časové rozlíšenie aktívne	7 982,82 €	9 354,71 €	-1 371,89 €

Dlhodobý hmotný majetok

Celkový nárast dlhodobého hmotného majetku, ktorý prešiel cez účet obstarania predstavuje hodnotu 11.988,00 eur, bol realizovaný nákup prístrojového vybavenia – hlbokomraziaci box.

Na účte obstarania dlhodobého hmotného majetku evidujeme dodaný majetok v celkovej hodnote 143.740,40 eur, neuhradený, nezaradený do používania k 31.12.2024, s protizápisom na účte Dodávateľa, ide o majetok: laboratórne prístroje a zariadenia, financovaný z prostriedkov EÚ (schéma Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja POO SR), prostriedky budú uvoľnené v roku 2025 predfinancovaním.

Výška odpisov, ktoré znižujú netto hodnotu bola celkom 178.514,87 eur - oprávky k:

stavbám=87 300,38 eur,

samostatne hnutelné veci=87 064,41 eur,

dopravné prostriedky=4 150,08 eur.

$$(11.988,00 + 143.740,40 - 178.514,87 = -22.786,47 \text{ eur})$$

Zásoby

Ide o stav pohonných hmôt v služobných motorových vozidlách organizácie.

Pohľadávky krátkodobé

Ide o pohľadávky voči APVV a iným inštitúciám v rámci verejnej správy, v lehote splatnosti; suma prísľubu na roky 2024 až 2027 vo výške 1,424.928,00 eur bola odúčtovaná, od roku 2024 organizácia o prísľuboch neúčtuje.

Hodnota vo výške 37.421,00 eur uvedená v predchádzajúcom období (2023) predstavuje vzťah cez projekt APVV so spoločnosťou Výskumný ústav mliekarenský, ktorý je akciovou spoločnosťou, v bežnom období (2024) bola pohľadávka zrealizovaná.

V decembri 2023 bola uhradená faktúra za nákup PHM vo výške 124,57 eur dvakrát, pohľadávka bola vyrovnaná v januári roku 2024.

Finančné účty

Organizácia mala na začiatku účtovného obdobia v Štátnej pokladnici živých 14 bežných účtov, na ktorých vykazuje zostatok. Výrazný nárast finančný prostriedkov je príjem z projektov POO SR v závere roka 2024.

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 uložená do registra účtovných závierok dňa 12.3.2025. Závierka tvorí prílohu B-1 výročnej správy o hospodárení organizácie.

Audit individuálnej účtovnej závierky účtovnej jednotky Centrum biovied SAV, v. v. i. za rok 2024 vykonala firma Košice Audit, s.r.o. K ročnej účtovnej závierke za rok 2024 bola vyhotovená Správa nezávislého audítora z auditu účtovnej závierky. Správa tvorí prílohu B-2 výročnej správy o hospodárení organizácie.

Citácia výroku štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke:

„Podľa nášho názoru, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie Inštitúcie k 31. decembru 2024 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov.“

V roku 2024 neboli v CBv SAV, v. v. i. uskutočnené žiadne ďalšie významné kontroly.

V roku 2023 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 2024.

23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. j zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

23.1. Výdavky organizácie – štruktúra zdrojov

Tabuľka 23a Výdavky organizácie podľa štruktúry zdrojov (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

Typ organizácie (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	4,897 902,69	4,113 917,78	743 910,35	40 074,56	83,99
Z toho:					
mzdy (610)	2,400 651,36	2,286 057,53	107 344,00	7 249,83	95,23
vedecká výchova štipendiá (640)	286 896,29	241 178,29	45 118,00	600,00	84,06
poistné a príspevok do poisťovní (620)	849 235,77	809 021,12	38 480,54	1 734,11	95,26
tovary a služby (630)	1,099 133,52	699 900,09	368 742,81	30 490,62	63,68
transfery partnerom projektov (640)	261 985,75	77 760,75	184 225,00	0	29,68
2. Kapitálové výdavky	11 988,00	11 988,00	0	0	100
Z toho:					
obstarávanie kapitálových aktív	11 988,00	11 988,00	0	0	100
kapitálové transfery	0	0	0	0	0

23.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 23b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	4,125 905,78	11 988,00	2,286 057,53	809 021,12	77 760,75
Z toho:					
VEGA	254 021,00	0	0	0	0
MVTS výskumné projekty	33 232,67	0	0	0	0
MVTS podpora	0	0	0	0	0
SASPRO/MOREPRO/IMPULZ	0	0	0	0	0
Vydávanie časopisov	10 580,00	0	0	0	0
Doktorandské štúdium (štipendiá)	241 178,29	0	0	0	0
OTAS (630)	402 066,42	0	0	0	0
Iné	0	0	0	0	0
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	56 826,00	0	0	0	0
3. medzinárodné grantové projekty	17 398,80	0	0	0	0
Z toho:					
H2020	0	0	0	0	0
Iné (Horizon Europe)	17 398,80	0	0	0	0
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	635 887,32	0	107 344,00	38 480,54	184 225,00
Z toho					
APVV	630 567,10	0	107 344,00	38 480,54	184 225,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	0	0	0	0	0
Iné	5 320,22	0	0	0	0
5. ostatné zdroje	40 074,56	0	7 249,83	1 734,11	0
Z toho:					
prijmy z prenájmu	0	0	0	0	0
prijmy z podnikateľskej činnosti	0	0	0	0	0
prijmy z expertnej činnosti a služieb	40 074,56	0	7 249,83	1 734,11	0
Iné	0	0	0	0	0

23.3 Ostatné údaje o hospodárení organizácie

Nie sú.

Výročnú správu o hospodárení organizácie zostavili:

Lucia Marková
Bc. Anton Švanda
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

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 2024 na svojom zasadnutí dňa 2. júla 2025 a skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení Centra biovied SAV, v. v. i. v roku 2024. 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 2024 na svojom zasadnutí dňa 1. júla 2025 a skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení Centra biovied SAV, v. v. i. v roku 2024. Rada nemá pripomienky.

Predseda vedeckej rady: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Stanovisko dozornej rady

Dozorná rada prerokovala predložené znenie Výročnej správy o hospodárení organizácie za rok 2024 na svojom zasadnutí dňa 16. júla 2025 a nemá zásadné pripomienky.

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

Bratislava, 21. júla 2025

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.
riaditeľ Centra biovied SAV, v. v. i.

Dušan
Fabian

Digitálne podpísal
Dušan Fabian
Dátum: 2025.07.25
10:12:42 +02'00'

PRÍLOHY K ČASTI B

Príloha B-1 Ročná účtovná závierka

Príloha B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej uzávierke

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej
v sústave podvojného účtovníctva

zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 4

Daňové identifikačné číslo 2 0 2 0 8 8 7 0 0 0 IČO 0 0 4 9 0 8 9 0 SK NACE 7 2 . 1 9 . 0	Účtovná závierka X riadna mimoriadna priebežná (vyznačí sa x)	Mesiac Rok od 1 2 0 2 4 do 1 2 2 0 2 4 Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 1 2 0 2 3 do 1 2 2 0 2 3
Priložené súčasti účtovnej závierky X Súvaha (Úč NUJ 1-01) (v eurocentoch) X Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01) (v eurocentoch) X Poznámky (Úč NUJ 3-01) (v celých eurách alebo eurocentoch)		
Názov účtovnej jednotky C e n t r u m 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: 2 2 . 0 1 . 2 0 2 5	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	13386272.92	9698383.55	3687889.37	3710675.84
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	13325802.55	9637913.18	3687889.37	3710675.84
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	989627.3	3325748.32	3413048.7
4.	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	013	8633609.52	8585719.65	47889.87	122966.28
5.	Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	014	105720.23	62566.23	43154	47304.08
6.	Pestovateľské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)	015				
7.	Základné stádo a ťažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)	016				
8.	Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)	017				
9.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)	018				
10.	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)	019	143740.4		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	715793.32		715793.32	1844106.16
B.I. Zásoby	r. 031 až r. 036	030	427.22		427.22	456.2
B.I.1. Materiál	(112 + 119) - 191	031	427.22		427.22	456.2
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				1462527.57
B.III.1. Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ		043				
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)	044				37421
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		1424982
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				124.57
B.IV. Finančné účty	r. 052 až r. 056	051	715366.1		715366.1	381122.39
B.IV.1. Pokladnica	(211 + 213)	052		x		
2.	Bankové účty (221 AÚ + 261)	053	715366.1	x	715366.1	381122.39
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	7982.82		7982.82	9354.71
C.1. Náklady budúcich období	(381)	058	7982.82		7982.82	9354.71
2. Príjmy budúcich období	(385)	059				
MAJETOK SPOLU r. 001 + r. 029 + r. 057		060	14110049.06	9698383.55	4411665.51	5564136.71

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	453770.63	419998.3
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	292641.52	310219.12
A.IV. Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)		072	33772.33	-17577.6
B. ZÁVÄZKY r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096		073	221431.12	384298.22
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	16488.93	208060.91
B.II.1. Záväzky zo sociálneho fondu	(472)	079	16488.93	14158.91
2. Vydané dlhopisy	(473 - 255 AÚ)	080		
3. Záväzky z nájmu	(474 AÚ)	081		
4. Dlhodobé prijaté preddavky	(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		193902
B.III. Krátkodobé záväzky	r. 087 až r. 095	086	204442.19	175737.31
B.III.1. Záväzky z obchodného styku	(321 až 326) okrem 323	087	151807.19	2512.31
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		173225
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	3736463.76	4759840.19
C.I.1. Výdavky budúcich období	(383)	101		
2. Výnosy budúcich období krátkodobé	(384 AÚ)	102	347066.35	520538.21
3. Výnosy budúcich období dlhodobé	(384 AÚ)	103	3389397.41	4239301.98
SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A ÚČTY ČASOVÉHO ROZLIŠENIA r.061+ r.073 + r.100		104	4411665.51	5564136.71

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	509623.85		509623.85	398855.73
502	Spotreba energie	02	123085.99		123085.99	144510.89
504	Predaný tovar	03				
511	Opravy a udržiavanie	04	195197.59		195197.59	200492.14
512	Cestovné	05	50358.04		50358.04	48744.1
513	Náklady na reprezentáciu	06	696.82		696.82	209.03
518	Ostatné služby	07	163129.79		163129.79	165089.26
521	Mzdové náklady	08	2419276.36		2419276.36	2082960.92
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	09	849235.77		849235.77	715003.09
525	Ostatné sociálne poistenie	10				
527	Zákonné sociálne náklady	11	103414.17		103414.17	92282.12
528	Ostatné sociálne náklady	12				
531	Daň z motorových vozidiel	13				
532	Daň z nehnuteľností	14				
538	Ostatné dane a poplatky	15	8183.19		8183.19	6068.67
541	Zmluvné pokuty a penále	16				
542	Ostatné pokuty a penále	17	30		30	100
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	298526.04		298526.04	274604.91
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	178514.87		178514.87	239312.69
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	4899272.48		4899272.48	4368233.55

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	31184.03		31184.03	41955.57
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	23133.6		23133.6	2206.57
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	28967.02		28967.02	29427.2
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	4849760.16		4849760.16	4277066.61
Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73		74	4933044.81		4933044.81	4350655.95
Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38		75	33772.33		33772.33	-17577.6
591	Daň z príjmov	76				
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77				
Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)		78	33772.33		33772.33	-17577.6

Poznámky k účtovnej závierke k 31.12.2024

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, 840 05 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 2024 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, 840 05 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

Predseda vedeckej rady: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

- 1. zástupca riaditeľa: Ing. Zdena Sulová, DrSc.
- 1. vedecký tajomník: RNDr. Jana Antalíková, PhD.
- 2. vedecký tajomník: RNDr. Viera Boháčová, CSc.
- 3. vedecký tajomník: RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.

Členovia Snemu SAV za Organizáciu:

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.
RNDr. Ľubor Košťál, CSc.
Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Správna rada Organizácie je v zložení:

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

Dozorná rada Organizácie je 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) – člen

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	109,9	109,8
Stav zamestnancov ku dňu, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka, z toho:	142	135
Počet vedúcich zamestnancov	11	10

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, 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 aktuálnosti) 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.

Účtovanie príslubov z priznaných dotácií na viac účtovných období Organizácia účtovala od 01.01.2024 na ročnej báze, t.j. v roku 2024 iba prostriedky roku 2024.

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, 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	3 325 748,32	3 413 048,70
Samostatné hnutelné veci	47 889,87	122 966,28
Dopravné prostriedky	43 154,00	47 304,08
Obstaranie dlhodobého hmotného majetku	143 740,40	0,00
Dlhodobý hmotný majetok celkom	3 687 889,37	3 710 675,84

Celkový nárast dlhodobého hmotného majetku, ktorý prešiel cez účet obstarania a je zaradený do používania, predstavuje hodnotu 11 988,00 eur, členenie majetku:

Stroje, prístroje a zariadenia – Hlbokomraziaci box Thorbi Primus, realizované o.z. ÚBGŽ v 12/2024, financované formou dotácie cez IFP (ŠR)

Výška odpisov, ktoré znižujú netto hodnotu bola 178 514,87 eur (kontrola s účtom 551) - oprávky k:
stavbám=87 300,38 eur,
samostatne hnutelné veci=87 064,41 eur,
dopravné prostriedky=4 150,08 eur

Na účte obstarania dlhodobého hmotného majetku Organizácia eviduje dodaný majetok, neuhradený, nezaradený do používania k 31.12.2024, protizápis je na účte Dodávateľa, ide o majetok financovaný z prostriedkov EÚ (kapitálový booster POO), prostriedky budú uvoľnené začiatkom roku 2025 predfinancovaním:

Mikroskopický zobrazovací systém =12 000,00 eur

RealTime PCR systémCFX Opus 96 =34 608,00 eur

Manuálny otočný mikrotóm CUT 4055 =10 080,00 eur

Monochromatická CMO kamera =9 662,40 eur

Detekčný systém pre proteíny s emisným filtrom =33 960,00 eur

Stolová chladená centrifúga pre 2ml skúmavky =6 636,00 eur

Viacblokový gradientový termocykler pre PCR reakcie =8 394,00 eur

Sterilizátor HS 3041BL HANSHIN =9 900,00 eur

Vortex Phasefilter modul k integrovaným MR senzorom =18 500,00 eur.

Obežný majetok

Zásoby

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Materiál	427,22	456,20
Zásoby celkom	427,22	456,20

Ide o stav pohonných hmôt k 31.12.2024 v služobných motorových vozidlách organizácie.

Krátkodobé pohľadávky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Odberatelia	0,00	0,00
Ostatné pohľadávky	0,00	37 421,00
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	0,00	37 421,00

Hodnota uvedená v predchádzajúcom období predstavuje vzťah cez projekt APVV so spoločnosťou Výskumný ústav mliekarenský, ktorý je akciovou spoločnosťou, v bežnom období bola pohľadávka zrealizovaná.

Pohľadávky podľa doby splatnosti

Pohľadávky	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
- v lehote splatnosti	0,00	37 421,00
- 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	1 424 982,00
Zásoby celkom	0,00	1 424 982,00

Ide o pohľadávky voči APVV a iným inštitúciám v rámci verejnej správy, v lehote splatnosti, suma prísľubu na roky 2024 až 2027 vo výške 1 424 928,00 bola odúčtovaná, 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	715 366,10	381 122,39
Peniaze na ceste	0,00	0,00
Finančné účty celkom	715 366,10	381 122,39

Organizácia mala na začiatku účtovného obdobia v Štátnej pokladnici živých 14 bežných účtov, na ktorých vykazuje zostatok.

Časové rozlíšenie aktív

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Náklady budúcich období	7 982,82	9 354,71
Príjmy budúcich období	0,00	0,00
Časové rozlíšenie celkom	7 982,82	9 354,71

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	33 772,33	- 17 577,60
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých období	292 641,52	310 219,12
Základné imanie	127 356,78	127 356,78
Vlastné imanie	453 770,63	419 998,30

Výsledok hospodárenia (-17 577,60 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.

Záväzky do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti

Záväzky so zostatkovou dobou splatnosti	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
- do uplynutia lehoty splatnosti	204 442,19	2 512,31
- po uplynutí lehoty splatnosti	0,00	0,00
Spolu	204 442,19	2 512,31

Krátkodobé záväzky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Dodávatelia (tuzemskí, zahraniční)	151 807,19	2 512,31
Dotácie a ost.zúčtov.so ŠR (záväzok - APVV)	52 635,00	0,00
Spolu	204 442,19	2 512,31

Ide o krátkodobé záväzky – účet 321 Dodávatelia v členení:

- prijaté daňové doklady za služby účtovného obdobia december 2024, ktoré prišli v priebehu mesiaca január 2025 vo výške 8 066,79 eur

- prijaté daňové doklady za obstaranie prístrojového vybavenia v decembri 2024, zaradené do používania a uhradené v roku 2025 vo výške 143 740,40 eur

Záväzok na účte 346 – Dotácie... – 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	173 225,00
Ostatné dlhodobé záväzky	0,00	193 902,00
Spolu	0,00	367 127,00

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 2024

Sociálny fond	Suma
Stav k 01.01.2024	14 158,91
Tvorba na ťarchu nákladov	25 827,10
Čerpanie	23 497,08
Stav k 31.12.2024	16 488,93

Sociálny fond Organizácie sa rozpúšťa na stravné formou finančného príspevku pre zamestnancov, príspevok na cestovanie, kultúrne podujatia, stravné poukážky pri životných jubileách, nákup balenej stolovej vody a výdavky spojené s pracovným stretnutím na záver roka 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	347 066,35	520 538,21
Výnosy budúcich období dlhodobé	3 389 397,41	4 239 301,98
Časové rozlíšenie pasív celkom	3 736 463,76	4 759 840,19

Krátkodobé výnosy budúcich období k 31.12.2024 zahŕňajú zostatky prostriedkov podľa zdrojov:

- zostatok IFP	16 942,91 eur
- zostatok PPO (R1, R2)	227 498,44 eur
- zostatok DaG	85 226,20 eur
- zostatok grant „EUPAHW“	17 398,80 eur
celkom	347 066,35 eur

Výnosy budúcich období dlhodobé v zostatku roku 2024 tvorí zostatková hodnota majetku a zostatok prostriedkov kapitálových v členení:

- zostatková cena majetku zo ŠR	3 360 259,16 eur
- zostatok prostriedkov – KV z IFP	146,31 eur (2024=145,33€ ; 2023=0,98€)
- zostatková cena majetku MVTs Taiwan	8 298,58 eur
- zostatková cena majetku zo ŠF	17 738,97 eur
- zostatková cena majetku – ÚEL zdroj 35	2 954,39 eur
celkom	3 389 397,41 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	31 184,03	41 955,57
Ostatné výnosy iné	23 133,60	2 206,57
Výnosy celkom	54 317,63	44 162,14

Tržby z predaja služieb **celkom 31 184,03 eur** - jedná sa o príjem:

- z fakturácie za „OPEN ACCESS“ pre časopis GPB - poplatok za zverejnenie príspevkov do uvedeného časopisu =24 095,00 eur
- z fakturácie EXBIO Praha, licenčné poplatky =1 345,89 eur
- na základe licenčnej zmluvy so spoločnosťou International Probiotic Company =3 240,05 eur
- zo sociálnej poisťovne: vrátené poistné 2021-2022 =2 355,09 eur
- z refundácie pobytových nákladov ZH prof.Baraka =148,00 eur

Ostatné príjmy **celkom 23 133,60 eur** v členení:

- vyúčtovanie plynu 2023, preplatok prijatý v januári 2024 =22 118,91 eur
- ročné zúčtovanie ZP za rok 2023, preplatok za zamestnanca =1 014,69 eur

Dotácie a príspevky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Prijaté príspevky (aj APVV mimo VS) 662	28 967,02	27 158,00
Dotácie 691	4 849 760,16	4 279 335,81
Výnosy celkom	4 878 727,18	4 306 493,81

Prijaté príspevky (662) k 31.12.2024 **celkom 28 967,02 eur** v členení:

- APVV transfer od riešiteľa VÚMliekárenský, a.s. =27 158,00 eur
- kapitálový transfer mimo VS (odpisy DH majetku) =1 809,02 eur

Dotácie (691) k 31.12.2024 **celkom 4 849 760,16 eur** v členení:

- výnosy z bežných transferov ŠR =3 874 260,48 eur
(energošky - Min.Hospod. SR, prostriedky roku 2023 - zdroj 131N)
- výnosy – Výkonnostná zmluva (0HU0E02) =258 766,00 eur
- výnosy z APVV =490 706,00 eur
- výnosy z POO (štipendia R1) =56 826,00 eur
- výnosy z kapitálových transferov ŠR (odpisy DH majetku) =169 201,68 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	509 623,85	398 855,73
Spotreba energie	123 085,99	144 510,89
Opravy a udržiavanie	195 197,59	200 492,14
Cestovné	50 358,04	48 744,10
Náklady na reprezentáciu	696,82	209,03
Ostatné služby	163 129,79	165 089,26
Mzdové náklady	2 419 276,36	2 082 960,92
Zákonné sociálne poistenie	849 235,77	715 003,09
Zákonné sociálne náklady	103 414,17	92 282,12
Ostatné dane a poplatky	8 183,19	6 068,67
Ostatné pokuty a penále	30,00	100,00
Iné ostatné náklady	298 526,04	274 604,91
Odpisy dlhodobého majetku	178 514,87	239 312,69
Náklady celkom	4 899 272,48	4 368 233,55

Významné nákladové položky (porovnanie s predchádzajúcim účtovným obdobím):

- získané prostriedky cez Výkonnostné zmluvy 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 09/2024);
- 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.

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:

- štipendiá pre interných doktorandov R1 – kód projektu:
09I03-03-V02-00020 – dotácia =75 768,00 eur;
- štipendiá pre excelentných výskumníkov R2 – kód projektu:
09I03-03-V04-00478 – dotácia =55 615,05 eur;
09I03-03-V04-00374 – dotácia =55 615,05 eur;
09I03-03-V04-00364 – dotácia =55 615,05 eur;
03I03-03-V04-00388 – 75% – dotácia =41 711,29 eur.

Názov	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	Bežné účtovné obdobie PRÍJEM	Bežné účtovné obdobie SKUTOČNOSŤ	Zostatok k 31.12.2024
POO – R1 štipendia	0,00	75 768,00	56 826,00	18 942,00
POO – R2 excelentné štipendia pre výskumníkov	0,00	208 556,44	0,00	208 556,44
Výkonnostná zmluva – bežné výdavky	0,00	258 766,00	258 766,00	0,00

Prijaté prostriedky zo ŠR – IFP na rok 2024 celkom vo výške 3 866 953,29 eur - z toho:

- bežné 3 854 819,96 eur
- kapitálové 12 133,33 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 1 217 197,72 eur (nárast v roku 2024 =83 319,65 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 38 898,87 eur (nárast v roku 2024 =3 446,94 eur).

Celková hodnota podsúvahových účtov je vo výške 1 256 096,59 eur.

Článok VI**Informácie všeobecné**

Organizácia nemá v správe ani vo vlastníctve kultúrne pamiatky.

Organizácia v priebehu roku neriešila žiadne súdne spory ani nemá návrhy v podaní.

Škodové udalosti, havárie a krádeže Organizácii nevznikli.

Po období, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka, nenastali žiadne skutočnosti, ktoré by ju ovplyvnili.

MVDr. Dušan Fabian, DrSc., riaditeľ

V Bratislave dňa 20.02.2025

Vypracoval: Marková Lucia

Účtovná závierka bola predložená Správnej rade Organizácie na prerokovanie dňa

Správna rada v zložení:

Predseda:

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Podpredseda:

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Členovia:

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

RNDr. Jana Antalíková, PhD.

RNDr. Viera Boháčová, CSc.

Bc. Anton Švanda

**SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA Z AUDITU
ÚČTOVNEJ ZÁVIERKY,
SPRÁVA K ĎALŠÍM POŽIADAVKÁM ZÁKONOV
A INÝCH PRÁVNÝCH PREDPISOV**

Obchodné meno účtovnej jednotky

**Centrum biovied
Slovenskej akadémie vied,
verejná výskumná inštitúcia**

Sídlo účtovnej jednotky : Dúbravská cesta 6322/9

IČO: : 00490890

Účtovné obdobie : 1.1.2024 - 31.12.2024

Audit vykonal : KOŠICE Audit, s.r.o.
licencia SKAu č. 43

Zodpovedný audítor : Ing. Jozef Škultéty, PhD., CA
licencia SKAu č. 130

SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

riaditeľovi a správnej rade

Centrum biovied Slovenskej akadémie vied, v.v.i.

I. Správa z auditu účtovnej závierky**Názor**

Uskutočnili sme audit účtovnej závierky Centra biovied Slovenskej akadémie vied, verejnej výskumnej inštitúcie (ďalej len „Inštitúcia“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2024, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa nášho názoru, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie Inštitúcie k 31. decembru 2024 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431 /2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“).

Základ pre názor

Audit sme vykonali podľa medzinárodných audítorských štandardov (International Standards on Auditing, ISA). Naša zodpovednosť podľa týchto štandardov je uvedená v odseku Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky. Od Inštitúcie sme nezávislí podľa ustanovení zákona č. 423/2015 o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite“) týkajúcich sa etiky, vrátane Etického kódexu audítora, relevantných pre náš audit účtovnej závierky a splnili sme aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Sme presvedčení, že audítorské dôkazy, ktoré sme získali, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Iná skutočnosť

Účtovná závierka Centra biovied SAV, v. v. i. za rok 2024 bola po prvý raz auditovaná štatutárnym audítorm podľa § 26 ods. 6 zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii, a to v rámci štvorročného cyklu overovania účtovnej závierky.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu a osôb poverených spravovaním za účtovnú závierku

Štatutárny orgán je zodpovedný za zostavenie tejto účtovnej závierky tak, aby poskytovala verný a pravdivý obraz podľa zákona o účtovníctve a za tie interné kontroly, ktoré považuje za potrebné na zostavenie účtovnej závierky, ktorá neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Pri zostavovaní účtovnej závierky je štatutárny orgán zodpovedný za zhodnotenie schopnosti Inštitúcie nepretržite pokračovať vo svojej činnosti, za opísanie skutočností týkajúcich sa nepretržitého pokračovania v činnosti, ak je to potrebné, a za použitie predpokladu nepretržitého pokračovania v činnosti v účtovníctve, ibaže by mala v úmysle Inštitúciu zlikvidovať alebo ukončiť jej činnosť, alebo by nemal inú realistickú možnosť než tak urobiť.

Osoby poverené spravovaním sú zodpovedné za dohľad nad procesom finančného výkazníctva Inštitúcie.

Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky

Našou zodpovednosťou je získať primerané uistenie, či účtovná závierka ako celok neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, a vydať správu audítora, vrátane názoru. Primerané uistenie je uistenie vysokého stupňa, ale nie je zárukou toho, že audit vykonaný podľa medzinárodných audítorských štandardov vždy odhalí významné nesprávnosti, ak také existujú. Nesprávnosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a za významné sa považujú vtedy, ak by sa dalo odôvodnene očakávať, že jednotlivito alebo v súhrne by mohli ovplyvniť ekonomické rozhodnutia používateľov, uskutočnené na základe tejto účtovnej závierky.

V rámci auditu uskutočneného podľa medzinárodných audítorských štandardov, počas celého auditu uplatňujeme odborný úsudok a zachováваме profesionálny skepticizmus. Okrem toho:

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávnej účtovnej závierky, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, navrhujeme a uskutočňujeme audítorské postupy reagujúce na tieto riziká a získavame audítorské dôkazy, ktoré sú dostatočné a vhodné na poskytnutie základu pre náš názor. Riziko neodhalenia významnej nesprávnej v dôsledku podvodu je vyššie ako toto riziko v dôsledku chyby, pretože podvod môže zahŕňať tajnú dohodu, falšovanie, úmyselné vynechanie, nepravdivé vyhlásenie alebo obídenie internej kontroly.
- Oboznamujeme sa s internými kontrolami relevantnými pre audit, aby sme mohli navrhnúť audítorské postupy vhodné za daných okolností, ale nie za účelom vyjadrenia názoru na efektívnosť interných kontrol Inštitúcie.
- Hodnotíme vhodnosť použitých účtovných zásad a účtovných metód a primeranosť účtovných odhadov a uvedenie s nimi súvisiacich informácií, uskutočnené štatutárnym orgánom.
- Robíme záver o tom, či štatutárny orgán vhodne v účtovníctve používa predpoklad nepretržitého pokračovania v činnosti a na základe získaných audítorských dôkazov záver o tom, či existuje významná neistota v súvislosti s udalosťami alebo okolnosťami, ktoré by mohli významne spochybniť schopnosť Inštitúcie nepretržite pokračovať v činnosti. Ak dospejeme k záveru, že významná neistota existuje, sme povinní upozorniť v našej správe audítora na súvisiace informácie uvedené v účtovnej závierke alebo, ak sú tieto informácie nedostatočné, modifikovať náš názor. Naše závery vychádzajú z audítorských dôkazov získaných do dátumu vydania našej správy audítora. Budúce udalosti alebo okolnosti však môžu spôsobiť, že Inštitúcie prestane pokračovať v nepretržitej činnosti.
- Hodnotíme celkovú prezentáciu, štruktúru a obsah účtovnej závierky vrátane informácií v nej uvedených, ako aj to, či účtovná závierka zachytáva uskutočnené transakcie a udalosti spôsobom, ktorý vedie k ich vernému zobrazeniu.
- S osobami poverenými spravovaním komunikujeme okrem iného o plánovanom rozsahu a harmonograme auditu a o významných zisteniach auditu, vrátane všetkých významných nedostatkoch internej kontroly, ktoré počas nášho auditu zistíme.

II. Správa k ďalším požiadavkám zákonov a iných právnych predpisov

Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

Štatutárny orgán je zodpovedný za informácie uvedené vo výročnej správe, zostavenej podľa požiadaviek zákona o účtovníctve a zákona č. 243/2017 Z.z. o verejnej výskumnej inštitúcii. Náš vyššie uvedený názor na účtovnú závierku sa nevzťahuje na iné informácie vo výročnej správe.

V súvislosti s auditom účtovnej závierky je našou zodpovednosťou oboznámenie sa s informáciami uvedenými vo výročnej správe a posúdenie, či tieto informácie nie sú vo významnom nesúlade s auditovanou účtovnou závierkou alebo našimi poznatkami, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, alebo sa inak zdajú byť významne nesprávne.

Výročnú správu sme ku dňu vydania správy audítora z auditu účtovnej závierky nemali k dispozícii.

Keď získame výročnú správu, posúdime, či výročná správa Inštitúcie obsahuje informácie, ktorých uvedenie vyžaduje zákon o účtovníctve a zákon o v.v.i., a na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky, vyjadríme v dodatku k tejto správe audítora náš názor, či:

- **informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2024 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,**
- **výročná správa obsahuje informácie podľa zákona 243/217 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov.**

Okrem toho uvedieme, či sme zistili významné nesprávnosti vo výročnej správe na základe našich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky.

Dátum vydania správy: 30. mája 2025

KOŠICE Audit, s.r.o.

Pražská 4, 040 11 KOŠICE

OR Košice, Sro, vložka 3987/V

Licencia SKAu 43

Ing. Jozef Škultéty, PhD., CA

Kľúčový štatutárny audítor

Licencia SKAu 130

DODATOK SPRÁVY NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA A VÝROČNÁ SPRÁVA

Obchodné meno účtovnej jednotky

**Centrum biovied
Slovenskej akadémie vied,
verejná výskumná inštitúcia**

Sídlo účtovnej jednotky : Dúbravská cesta 6322/9

IČO: : 00490890

Účtovné obdobie : 1.1.2024 - 31.12.2024

Audit vykonal : KOŠICE Audit, s.r.o.
licencia SKAu č. 43

Zodpovedný audítor : Ing. Jozef Škultéty, PhD., CA
licencia SKAu č. 130

DODATOK SPRÁVY NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

riaditeľovi a správnej rade

Centrum biovied Slovenskej akadémie vied, v.v.i.

Overili sme účtovnú závierku **Centra biovied Slovenskej akadémie vied, v.v.i.** („Inštitúcia“) k 31. decembru 2024, uvedenú v prílohe výročnej správy Inštitúcie, ku ktorej sme dňa 30. mája 2025 vydali správu nezávislého audítora, ktorá sa nachádza v prílohe k časti B (B-2) výročnej správy Inštitúcie. Tento dodatok sme vypracovali v zmysle § 27 odsek 6 zákona č. 423/2015 Z.z. o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite“).

Na základe vykonaných prác opísaných v časti II. správy nezávislého audítora - Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe, podľa nášho názoru:

- **informácie uvedené vo výročnej správe Inštitúcie zostavenej za rok 2024 sú v súlade s jej účtovnou závierkou za daný rok,**

- **výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve a zákona 243/2017 Z.z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov.**

Okrem toho, na základe našich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, sme povinní uviesť, či sme zistili významné nesprávnosti vo výročnej správe.

V tejto súvislosti konštatujeme, že sme nezistili významné nesprávnosti vo výročnej správe.

Dátum vydania správy: 14. júla 2025

KOŠICE Audit, s.r.o.

Pražská 4, 040 11 KOŠICE

OR Košice, Sro, vložka 3987/V

Licencia SKAu 43

Ing. Jozef Škultéty, PhD., CA

Kľúčový štatutárny audítor

Licencia SKAu 130