

Centrum biovied SAV, v. v. i.



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

Bratislava
február 2024

Obsah

ČASŤ A

Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2023

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

PRÍLOHY K ČASTI A

A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023

A-2 Projekty riešené v organizácii

A-3 Publikačná činnosť organizácie

A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

A-5 Medzinárodná mobilita organizácie

A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

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

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2023

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

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

ČASŤ A

Centrum biovied SAV, v. v. i.

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

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 vedeckej rady: Mgr. Martin Valachovič, 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**
RNDr. Ľubor Košťál, CSc.
- **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	149	34	115	7	36	131	109.99	85.2	10.9
Vedeckí pracovníci	88	23	65	4	12	79	71.33	72.24	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	31	4	27	3	23	23	7.46	5.78	4
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	2	1	1	0	0	2	2.5	0	0
Odborní pracovníci ÚS	22	3	19	0	1	21	24.18	7.18	6.9
Ostatní pracovníci	6	3	3	0	0	6	4.52	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2023 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2023 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

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

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	7	16	3	1	7	7	9
Ženy	3	62	1	0	4	36	25

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	5	3.1	0	0.0	2	2.9	3	3.0	3	3.0	1	1.0	3	2.2	3	2.2	4	3.2
Ženy	11	3.4	5	4.6	13	11.5	9	7.6	8	8.0	6	6.3	10	9.7	6	5.1	3	2.3

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2023

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	48.6	50.2	49.4
Ženy	43.8	43.7	45.0
Spolu	44.9	45.4	46.1

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

V roku 2023 nedošlo na CBv SAV, v. v. i. k žiadnym zásadným zmenám v organizácii, zameraní ani personálnej štruktúre. S účinnosťou od 1.7.2023 vymenovalo Predsedníctvo SAV do funkcie riaditeľa CBv SAV, v. v. i. MVDr. Dušana Fabiana, DrSc., ktorý vystriedal Ing. Zdenu Sulovú, DrSc.

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2023

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	28	4	265748	250487	-	-	7221	-
2. Projekty APVV	13	13	-	-	561162	379372	-	155893
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	2	0	-	-	4000	4000	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2023

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2023	Bratislava	6	7
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2023	Bratislava		
	Regióny		

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

Názov projektu: APVV SK-CN-23-0016 Production of squalene by the oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica*. Bilaterálny projekt.

Zodpovedný riešiteľ zo slovenskej strany: Mgr. Roman Holíč, PhD. (ÚBGŽ CBv SAV),

Zodpovedný riešiteľ z čínskej strany: Prof. Qiang Hua, PhD. (East China University of Science and Technology, Shanghai, Čína).

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

Názov projektu: APVV-23-0203 Kryotolerancia boviných embryí produkovaných in vitro z kryokonzervovaných oocytov.

Spoluriešiteľka za ÚBGŽ CBv: RNDr. Jana Antalíková, PhD.

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

Názov projektu: APVV-23-0005 Modulátory mikrobiómu pre zachovanie kožného zdravia zvierat

Žiadateľka: MVDr. Viola Strompfová, DrSc.

Názov projektu: APVV-SK-PL-23-0004 Krmné aditíva s obsahom zinku ako stratégia zníženia emisií metánu u prežúvavcov s endoparazitmi. Bilaterálny projekt.

Zodpovedný riešiteľ zo slovenskej strany: MVDr. Zora Váradyová PhD.

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

Názov projektu: APVV-23-0115 Stratégia liečby gastrointestinálnych parazitov malých prežúvavcov: voľba pre globálnu udržateľnosť

Spoluriešiteľka za ÚFHZ CBv SAV: MVDr. Zora Váradyová, PhD.

Názov projektu: APVV-23-0248 Bioekonomika v továrenském poľnohospodárstve: Inovatívne zhodnocovanie agroodpadu pre udržateľnú a inteligentnú živočíšnu výrobu

Spoluriešiteľka za ÚFHZ CBv SAV: MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.

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

Názov projektu: APVV-23-0217: Regulácia génovej expresie prostredníctvom štruktúrnych zmien Alu RNA.

Žiadateľka: Mgr. Jana Kráľovičová, PhD.

Názov projektu: APVV-23-0151 Revolučná diagnostika rakoviny: Využitie miRNA senzorov na báze aptamérov na rýchlu a jednoduchú detekciu.

Žiadateľka: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Názov projektu: APVV-23-0526 Rezistencia leukemických buniek na lieky ako dôsledok cytostatikami indukovaných zmien v regulačných a metabolických dráhach, ktoré vedú k zmene rovnováhy prežívania alebo smrti buniek.

Žiadateľka: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

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

Názov projektu: APVV-23-0194 Geneticky modifikovaná Yarrowia lipolytica ako mikrobiálna továreň na prípravu biologicky aktívnych včelích lipidov.

Spoluriešiteľka za ÚMFG CBv SAV: RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

Názov projektu: APVV-23-0028 Inovatívny a komplexný pohľad na obštrukčné spánkové apnoe.

Spoluriešiteľ za ÚMFG CBv SAV: prof Ing. Albert Breier, DrSc.

Názov projektu: APVV-23-0155 Antifungálne a protirakovinové účinky rastlinných látok ako alternatívnych liekov pri ochoreniach spôsobených hubovými alebo neoplastickými bunkami s vyvinutou (multi)rezistenciou.

Spoluriešiteľka za ÚMFG CBv SAV: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Názov projektu: APVV-23-0531 Trans-generačné účinky materskej depresie - mechanizmy a možné benefity liečenia.

Spoluriešiteľka za ÚMFG CBv SAV: prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Projekt získaný v rámci výzvy Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1) z programu Plánu obnovy a odolnosti SR (POO SR):

Názov projektu: 09I03-03-V02-00020 Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1) - CBv SAV v. v. i.

Individuálny projekt č. 1 Využitie alternatívnych zdrojov zinku vo výžive a ich vplyv na vybrané fyziologické procesy zvierat, Mgr. Alexandra Bombárová

Individuálny projekt č. 2 Identifikácia prírodných látok a ich derivátov s cytotoxickým účinkom na leukemické bunky s vyvinutou viacliekovou rezistenciou, Ing. Valeriia Husieva

Individuálny projekt č. 3 Lipidový metabolizmus a jeho úloha v bioenergetike mitochondrií, Mgr. Ingrid Zriniová

Projekty podané v rámci výzvy Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4 z programu POO SR, pri ktorých je žiadateľom CBv SAV, v. v. i.:

Názov projektu: 09I03-03-V04-00364 Modern approaches of the bacterial biofilms modulation (eradication), Hlavný riešiteľ: Livia Karahutová (R2)

Názov projektu: 09I03-03-V04-00374 Authomated learning device as a cognitive enrichment for laying hens, Hlavný riešiteľ: Katarína Pichová (R2)

Názov projektu: 09I03-03-V04-00376 Identification and characterisation of novel genes chromatin remodellers involved in DNA repair and homologous recombination, Hlavný riešiteľ: Nina Mayerová (R2)

Názov projektu: 09I03-03-V04-00388 Computational Modeling of Neurons: HCN and Calcium Channels in Excitability & Depression, Hlavný riešiteľ: Matúš Tomko (R2)

Názov projektu: 09I03-03-V04-00478 Nerves to heart: genetic cardiovascular diseases influenced by neuronal dysfunction on the model of dilated cardiomyopathy with Lamin A/C mutation, Hlavný riešiteľ: Katarína Macková (R2)

Názov projektu: 09I03-03-V04-00405 Unraveling Mitochondria-Plasma Membrane Communication, Hlavný riešiteľ: Mária Balážová (R3)

Názov projektu: 09I03-03-V04-00409 Role of Neuroinflammation in Striatal Regeneration after Neurotoxic Lesion, Hlavný riešiteľ: Ľubica Niederová (R3)

Názov projektu: 09I03-03-V04-00224 Beyond the Pleasure Principle: Uncovering Neuronal Circuits Mediating Pleasure and Reward, Hlavný riešiteľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, DrSc. (R4)

Projekty podané v rámci výzvy Veľké projekty pre excelentných výskumníkov z programu POO SR, pri ktorých je žiadateľom CBv SAV, v. v. i.:

Názov projektu: 09I03-03-V03-00067 Effects of the maternal welfare on the neural activity and plasticity in the offspring brain: significance for the mental disorders; Hlavný riešiteľ: prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Projekty podané v rámci výzvy Transformačné a inovačné konzorciá z programu POO SR, na ktorých sa CBv SAV podieľa ako partner:

Názov projektu: 09I02-03-V01-00034 The potential of naturally occurring substances and their derivatives in the prevention and management of civilization illnesses and health protection; Žiadateľ: Chemický ústav SAV

Názov projektu: 09I02-03-V01-000XX Integrated Biodiversity System of Slovakia - Consortium for Innovative Use and Transfer of Biodiversity Data for the Benefit of Slovak Society and Economy; Žiadateľ: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.

Projekt podaný v rámci výzvy MParV SR na rozvoj včelstiev financovaný z EÚ zdrojov:

Názov projektu: Sledovanie pravosti a kvality medu na základe prítomnosti a obsahu autentických včelích proteínov v mede, predovšetkým hlavného proteínu včelej materskej kašičky - apalbumínu 1; Žiadateľ projektu: Slovenský zväz včelárov, Zodpovedný riešiteľ za ÚMFG CBv: RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	9	-	-	-	-	17917	4649
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	3520	3520	10000	10000	-	-
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 2023

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2023

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa	0	1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

HORIZON EUP_AHW HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01

No: 101136346

Názov projektu: European Partnership on Animal Health and Welfare

Spoluriešiteľ za SR: RNDr. Ľubor Košťál, CSc., Mgr. Katarína Pichová, PhD., RNDr. Boris Bilčík, PhD. ÚBGŽ CBv

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

Ďalšie medzinárodné projekty podané v roku 2023:

COST Open Call 2023

No: OC-2023-1-26919

Názov projektu: Environmental impact of anthelmintics in livestock and alternatives to minimize their use

Spoluriešiteľka za SR: MVDr. Zora Váradyová, PhD.

COST Open Call 2023

No: OC-2023-1-26538

Názov projektu: European network for animal evolutionary immunology: interlinking laboratory and wildlife infection biology

Spoluriešiteľka za SR: Mgr. Ľubica Niederová, PhD., ÚBGŽ CBv

COST Open Call 2023

No: OC-2023-1-26392

Názov projektu: An Evolutionary View to Understanding Affective States across Species

Spoluriešitelia za SR: RNDr. Ľubor Košťál, CSc., Mgr. Ľubica Niederová, PhD., ÚBGŽ CBv

15th call for SAS-NSTC Joint Research Projects

ID SAS-NSTC-JRP-2023

Názov projektu: Lipid Regulation for Anti-Inflammatory Therapy.

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

Instruct-ERIC Pilot R&D project call 2023

Call Application APPID: 2690

Názov projektu: The development of a unique aptasensor for highly sensitive targeted detection of potentially oncobiomarkers

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Poturnayová Alexandra PhD. (ÚMFG CBv)

Partner projektu: CEITEC Masarykova Univerzita Brno, ČR (dr. J. Příbyl)

JRP SAV - TUBITAK

Názov projektu: Photoacoustic imaging of changes in bacterial infection during photodynamic inactivation in vitro and on avian chorioallantoic membrane model (PhoACAM)

Hlavný riešiteľ SR: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Partner projektu: Istanbul Technical University (Dr. Özgür Özdemir)

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

V prípade vypísania výziev z našej oblasti sa do nich aktívne zapojíme.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2023

Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce v jednotlivých kategóriách za jednotlivé organizačné zložky boli zoradené podľa dôležitosti na základe odporúčaní Vedeckej rady CBv SAV.

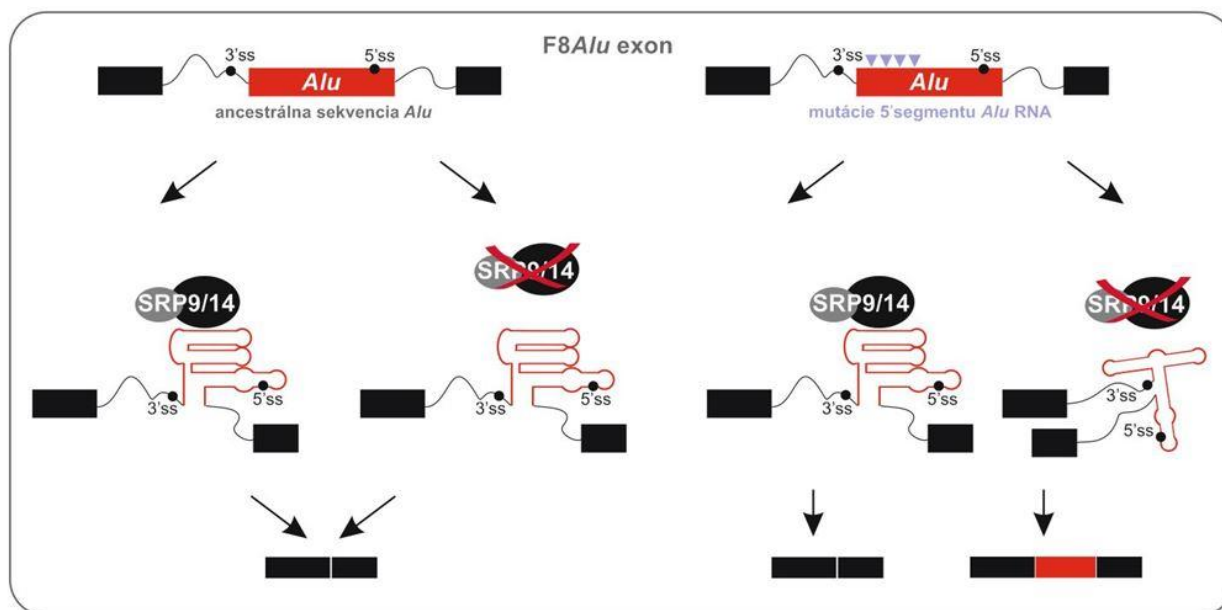
2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

Konzervované architektonické prvky *Alu* RNA podmieňujú selekciu *Alu* exónov a poukazujú na možnú chaperónovú aktivitu SRP9/14, ktorá predstavuje odklon od jeho tradičnej funkcie v regulácii procesu translácie

Ivana Borovská, Jana Královičová

Alu elementy sú retrotranspozónové sekvencie odvodené zo 7SL RNA, ktorá je súčasťou signál rozpoznávajúcej častice (SRP) dôležitej v procese translácie. *Alu* sekvencie sú prítomné v genóme všetkých primátov, pričom prispievajú k variabilite kódujúceho potenciálu mRNA, ale rovnako môžu viesť k produkcii nefunkčného proteínu s patologickými následkami. *Alu* elementy môžu byť súčasťou mRNA vďaka lokalizácii v intronických oblastiach génov, a minimálnemu počtu nukleotidových zmien potrebných pre ich exonizáciu.

Pre lepšie pochopenie bunkových mechanizmov umožňujúcich exonizáciu *Alu* sme ako model využili F8*Alu* exón, zahrnutý do primárneho transkriptu ľudského génu F8 následkom mutácie asociovanej s hemofíliou. Zistili sme, že substitúciami indukovanú exonizáciu F8*Alu* bolo možné lepšie predpovedať na základe zmien konformácie *Alu* RNA než na základe zmien sekvencie motívov regulujúcich RNA zostrih. Zároveň sme ukázali, že zostrih exónov odvodených z *Alu* je regulovaný proteínovým heterodimérom SRP9/14, ktorý je bežne súčasťou SRP a pomáha stabilizovať uzavretú konformáciu *Alu* segmentu 7SL RNA.



*Exonizačný potenciál *Alu* RNA je modulovaný konformačnými zmenami RNA, ktoré sú indukované jej primárnou sekvenciou. Heterodimér SRP9/14 sa zúčastňuje regulácie exonizácie a alternatívneho zostrihu *Alu* sekvencií.*

BOROVSKÁ, Ivana - VOŘECHOVSKÝ, Igor - **KRÁLOVIČOVÁ, Jana****. *Alu* RNA fold links splicing with signal recognition particle proteins. In Nucleic Acids Research, 2023, vol. 51, no. 15, p. 8199-8216. (2022: 14.9 - IF, Q1 - JCR, 8.234 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-1048

Rezistencia leukemických buniek na 5-azacytidín: rôzne odpovede na rovnaký indukčný protokol

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

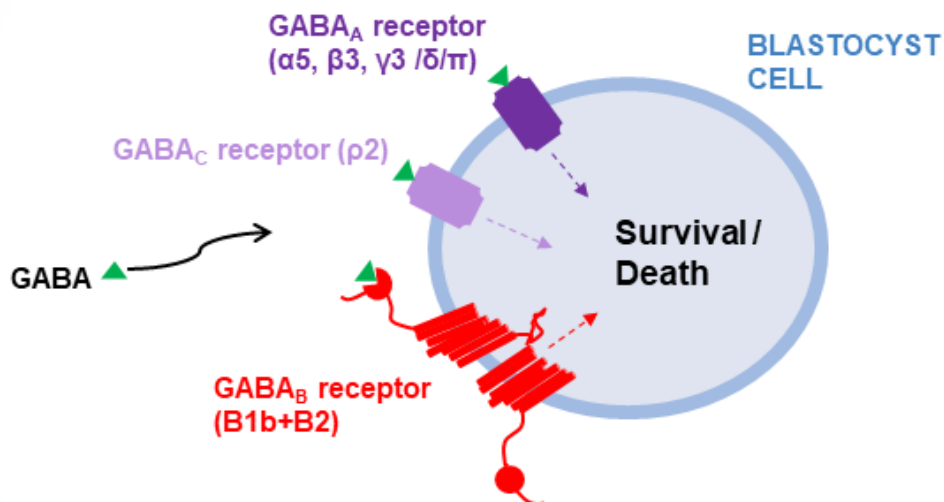
Vážnym problémom súčasnej humánnej lekárskej praxe je rozvoj rezistencie na onkologickú liečbu. Naša výskumná skupina sa venuje hypometylačným látkam využívaným na liečbu prevažne starších pacientov s akútnou myeloidnou leukémiou, ktorí nie sú vhodní na transplantáciu krvotvorných buniek. Aj napriek veľkému úsiliu vedcov z celého sveta nie je dnes dostupný marker predikujúci senzitivitu pacienta na hypometylačné látky a žiaľ, po zlyhaní tejto liečby nie je dostupná ani žiadna ďalšia schválená terapia. Naša skupina zaznamenala účinok kombinovanej terapie hypometylačnej látky 5-azacytidín s liečivom teriflunomid u časti 5-azacytidín-rezistentných buniek *in vitro*. Ako marker odpovede na túto kombinovanú terapiu by mohol byť využívaný enzým uridín-cytidín kináza 2. Zaznamenali sme nové mutácie génu kódujúceho tento enzým, ktoré pravdepodobne zohrávajú úlohu v účinnosti takejto kombinovanej terapie na bunkových líniiach.

ŠIMONIČOVÁ, Kristína - JANOTKA, Ľuboš - KAVCOVÁ, Helena - SULOVÁ, Zdena - MESSINGEROVÁ, Lucia** - BREIER, Albert**. Resistance of Leukemia Cells to 5-Azacytidine: Different Responses to the Same Induction Protocol. In *Cancers*, 2023, vol. 15, no. 11, art. no. 3063. (2022: 5.2 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR).

Terapeutiká a výživové doplnky aktivujúce GABA receptory môžu nepriaznivo ovplyvniť skorý embryonálny vývin.

Veronika Kovaříková, Alexandra Špírková, Zuzana Šefčíková, Jozef Pisko, Laura Kalatová, Jura Koppelj, Dušan Fabian, Štefan Čikoš

Kyselina gama aminomaslová (GABA) pôsobí prostredníctvom väzby na svoje špecifické receptory ako neurotransmitter v mozgu. Molekuly aktivujúce GABA receptory (napr. benzodiazepíny a barbituráty) sú široko používané ako liečivá pri viacerých neurologických a psychiatrických ochoreniach (ako sú depresia, úzkostné stavy, alebo epilepsia) a pozitívnym modulátorom GABA receptorov je aj alkohol. Navyše, v poslednom období sú dostupné aj rôzne „potravinové doplnky“ obsahujúce GABA s deklarovaným „relaxačným účinkom“. Naše výsledky (získané na myšacom modeli) ukázali, že GABA receptory sa nachádzajú nielen v neurónoch, ale aj vo vajíčkach a preimplantačných embryách (t.j. embryách pripravujúcich sa na implantáciu do maternice), pričom sme detegovali podjednotky tak jonotropných ($GABA_{A,C}$) ako aj metabotropných ($GABA_B$) receptorov. Ďalšie výsledky ukázali, že aktivácia týchto receptorov významne zvyšuje podiel mŕtvych buniek v preimplantačnom embryu v štádiu blastocysty, pričom tento účinok sprostredkujú obidva typy GABA receptorov. Tieto výsledky naznačujú, že konzumácia vyššie uvedených látok ženami v reprodukčnom veku môže poškodiť embryo v najskorších vývinových štádiách a predstavuje významné riziko pre úspešné započatie gravidity.



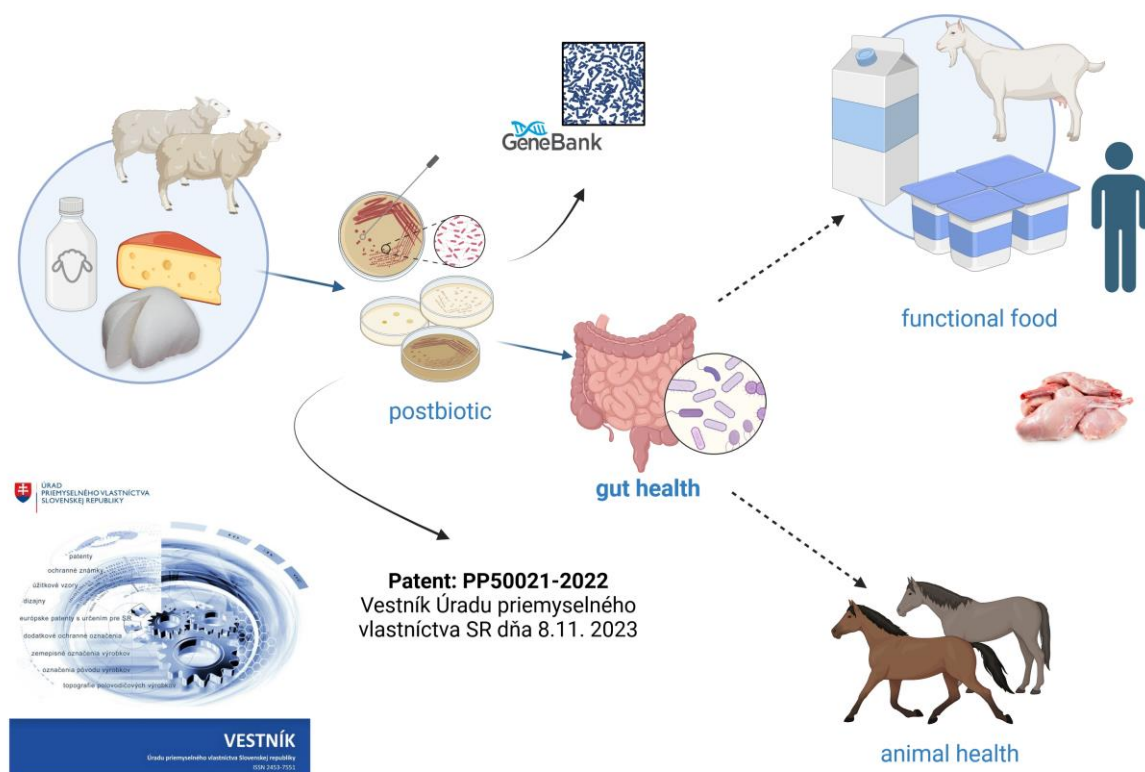
KOVAŘÍKOVÁ, Veronika* - ŠPIRKOVÁ, Alexandra* - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - PISKO, Jozef - KALATOVÁ, Laura - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan**. Gamma-aminobutyric acid (GABA) can affect physiological processes in preimplantation embryos via GABAA and GABAB receptors. In *Reproductive Medicine and Biology*, 2023, vol. 22, no. 1, art. no. e12528. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.778 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). Typ: ADCA

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

Využitie prospešnej mikrobioty pre zdravie

Andrea Lauková, Monika Pogány Simonová, Valentína Focková, Eva Bino

Z ovčieho a kozieho mlieka ako aj z ovčích hrudkových syrov boli selektované a charakterizované bakteriálne kmene s prospešnými vlastnosťami, medzi ktorými dominuje antimikrobiálna (postbiotická) aktivita. Selektované kmene produkujú bakteriocíny, naturálne bioaktívne látky bielkovinovej povahy s antimikrobiálnym účinkom, tzn. postbiotiká s využitím vo výžive ľudí a zvierat pre udržanie ich dobrého zdravotného statusu. Kmeň izolovaný z ovčieho hrudkového syra (*Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1 produkujúci plantaricín a enzým β -galaktozidáza) bol použitý v biotechnologickom procese výroby mliečného nápoja na báze kozieho mlieka s priaznivými senzorickými vlastnosťami. Tento kmeň má potenciál presadiť sa na trhu s funkčnými potravinami. Študovaný bol aj bakteriocínový potenciál kmeňa *Enterococcus moraviensis* EM1-1Nik z bukálnej sliznice Slovenského teplokrvníka s možnosťou jeho aplikačného využitia v chove koní.



Patent: PP50021-2022 Kmene kyslomliečnych baktérií *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* MK1/3, *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1, použitie uvedených kmeňov, spôsob výroby fermentovaného kozieho mlieka, výrobok vyrobený týmto spôsobom. Patentová prihláška zverejnená vo Vestníku Úradu priemyselného vlastníctva SR dňa 8.11. 2023

LAUKOVÁ, Andrea - STYKOVÁ, Eva - FOCKOVÁ, Valentína - MAĐAR, Marián. *Enterococcus moraviensis* EMo 1-1Nik of horse origin: characteristics and potential bacteriocin-producing strain. In *Veterinary Research Communications*, 2023, vol. 47, no. 3, p. 1471-1478. (2022: 2.2 - IF, Q2 - JCR, 0.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-023-10101-5> (APP0253 : Mundticiénové substancie a ich antimikrobiálny potenciál) Typ: ADCA

Môže dotyková stimulácia navodiť pozitívne emócie u sliepok?

Zuzana Skalná, Katarína Pichová, Ľubor Košťál

Dotyková stimulácia človekom (šteklenie) vedie u potkanov k navodeniu pozitívnych emócií. Dnes je šteklenie akceptovaným modelom pre štúdium pozitívnych emócií u potkanov v laboratórnych podmienkach. Na tento fenomén poukázal ako prvý Jaak Panksepp, americký vedec estónskeho pôvodu. Šteklenie potkanov vychádza z hravého správania pozorovaného u tohto druhu – hravého klbčenia (rough and tumble play). Štekléné potkany vydávajú zvuky o frekvencii 50 kHz, ktoré sú považované za ekvivalent ľudského smiechu. V tomto správaní však existujú rozdiely medzi jedincami. Potkany, ktoré po dotykovej stimulácii (šteklení) vydávali zvuky o frekvencii 50 kHz (smiali sa), boli na základe testu kognitívneho skreslenia optimistickejšie ako tie, ktoré tieto zvuky nevydávali (nesmiali sa). Dizajn nami publikovaného experimentu bol inšpirovaný touto štúdiou Rafala Rygulu z Poľskej akadémie vied. Testovali sme, či dotyková stimulácia nosníc vedie podobne ako u potkanov k navodeniu pozitívnych emócií. Túto hypotézu sme nepotvrdili, t. j. nepodarilo sa nám u nosníc štekléním navodiť pozitívne emócie merateľné testom skreslenia úsudku. Naša štúdia však napriek tomu prispieva k lepšiemu pochopeniu vzťahu medzi človekom a zvieratami a k rozšíreniu poznatkov o možnostiach navodenia pozitívneho welfaru, ktorý je v poslednom období témou atraktívnou nielen pre odbornú, ale aj laickú verejnosť.

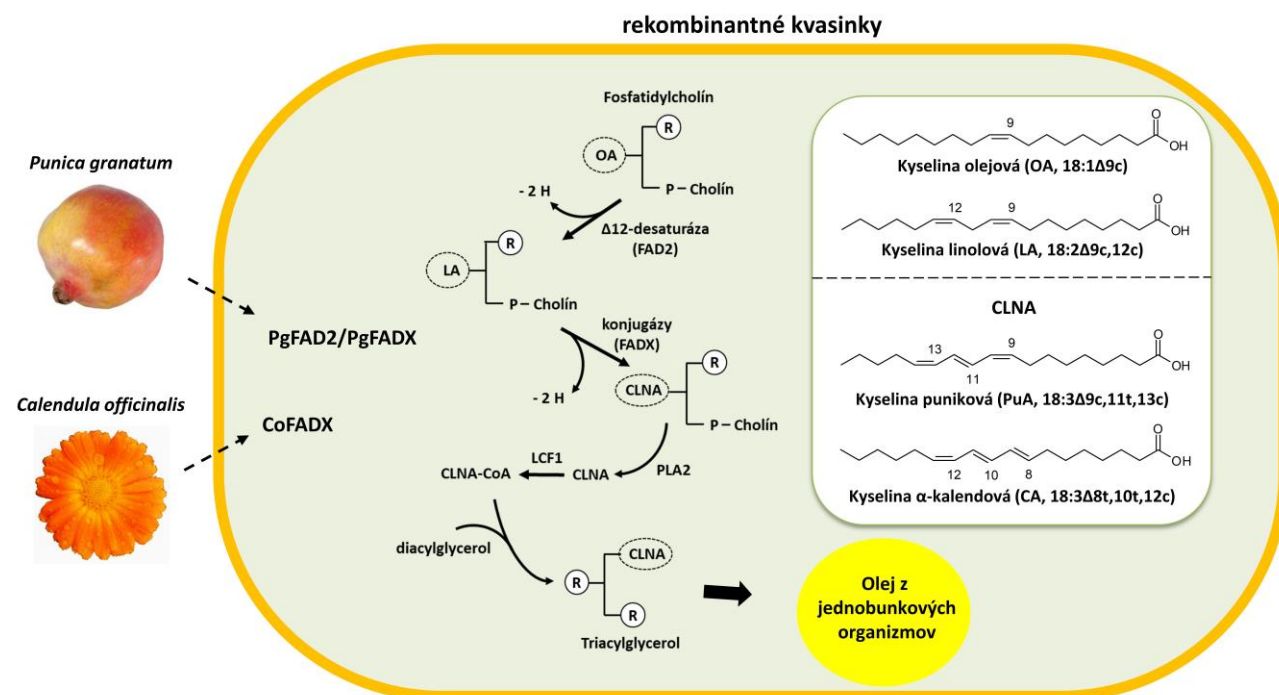
SKALNÁ, Zuzana** - PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor. Tickling and its effects on the affective states of laying hens. In *Applied Animal Behaviour Science*, 2023, vol. 265, art. no. 105984. (2022: 2.3 - IF, Q1 - JCR, 0.63 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2023.105984> Typ: ADCA

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

Produkcia biologicky aktívnych nenasýtených mastných kyselín s využitím rekombinantných mikroorganizmov

Roman Holič, Martina Garaiová, Daniela Krajčiová

Mastné kyseliny s konjugovaným systémom dvojitych väzieb zaradujeme do úzkej podskupiny polynenasýtených mastných kyselín. Vyznačujú sa jedinečnou chemickou štruktúrou, vďaka čomu vykazujú pozitívne bioaktívne účinky, ktoré majú veľký potenciál pri liečbe a prevencii vzniku viacerých ochorení. Prirodzených producentov týchto mastných kyselín je však v prírode málo a preto sa hľadajú alternatívne zdroje v podobe rekombinantných mikroorganizmov. Medzi predstaviteľov tejto podskupiny patria kyselina kalendová (zdroj - semená nechtíka lekárskeho) a kyselina puniková (zdroj – semená granátovníka). Pomocou metód metabolického inžinierstva sa nám podarilo pripraviť kvasinkové kmene schopné syntetizovať vyššie spomenuté biologicky aktívne kyseliny. V modelovom organizme kvasinke *Schizosaccharomyces pombe* sme zistili, že akumulácia kyseliny kalendovej bola spojená so zníženou expresiou génu *lcf1* kódujúceho acyl-CoA syntetázu s dlhým reťazcom a výskytom kyseliny kalendovej vo frakcii voľných mastných kyselín. Aplikovaním získaných poznatkov na iné druhy kvasiniek, ktoré na svoj rast dokážu využívať rôzne druhy priemyselného odpadu a zároveň akumulujú vysoké hladiny lipidov, môžeme získať produkčné kmene vhodné pre biotechnologické aplikácie. V spolupráci s inými laboratóriami sa nám podarilo etablovať produkciu kyseliny punikovej v tukotvornej kvasinke *Yarrowia lipolytica* s veľkým potenciálom v biotechnológiách. Na optimalizácii jej akumulácie v bunkách v súčasnosti intenzívne pracujeme.



GARAI OVÁ, 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> Typ: ADCA

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> Typ: ADCA

Potenciálna liečba alkoholizmu cez cieleňú inhibíciu FGF2 receptora

Daniil Grinchii, Eliyahu Dremencov

V našom výskume sme študovali vplyv proteínu zvaného fibroblastový rastový faktor 2 (FGF2) na konzumáciu alkoholu u potkanov. Zistili sme, že tento proteín hrá dôležitú úlohu pri regulácii systému mozgovej dopamínovej dráhy, ktorá je spojená s odmeňovaním a pocitovaním potešenia. Keď sme umelo zvýšili hladinu FGF2, potkany prejavovali zvýšený záujem o alkohol a konzumovali ho viac. Naopak, zablokovaním receptora pre FGF2 sme dosiahli opak – potkany konzumovali menej alkoholu. Dôležité zistenie je, že blokácia FGF2 receptora neovplyvnila motiváciu potkanov získať alkohol, ale zásadne ovplyvnila ich schopnosť vyhnúť sa návratu ku konzumácii alkoholu po období abstinencie. Toto pozorovanie, špecifické pre samčekov, otvára dvere pre potenciálnu liečbu alkoholizmu, kde by cieleňú inhibícia FGF2 receptora mohla byť nádejnou stratégiou.

GRINCHII, Daniil* - LEVIN-GREENWALD, Matar* - LEZMY, Noa* - GORDON, Tamar - PALIOKHA, Ruslan - KHOURY, Talah - RAČICKÝ, Matej - HERBURG, Leonie - GROTHE, Claudia - DREMENCOV, Eliyahu** - BARAK, Segev**. FGF2 activity regulates operant alcohol self-administration and mesolimbic dopamine transmission. In *Drug and Alcohol Dependence*, 2023, vol. 248, art. no. 109920. (2022: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.562 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0376-8716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2023.109920> 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. 2023/ doplňky z r. 2022
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)	0 / 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)	46 / 1
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	9 / 2
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	3 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	2 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	24 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	3 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	2 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2022 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	20 / 1	23 / 2	7 / 0	3 / 0	53 / 3
Podľa SJR z r. 2022 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	28 / 1	23 / 2	4 / 0	0 / 0	55 / 3

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2022/ doplnky z r. 2021
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1944 / 52
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	323 / 60
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	5 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	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	67
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	54

2.6. Vyžiadané prednášky

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

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

KOŠTÁL Ľubor. Poultry Cognition and Emotions. Zasadanie Animal Welfare Subgroup. Viedeň, 4.5.2023.

KOŠTÁL Ľubor. Poultry Cognition, Emotions and Health. Plenárne zasadanie Collaborative Working Group European Animal Health and Welfare Research. Viedeň, 5.5.2023.

LAUKOVÁ Andrea. Enterocins and their application potential in animal breeding. International scientific conference on probiotics, prebiotics, gut microbiota and health. Bratislava, Slovakia, 20-22.6.2023, p.7, ISBN:978-80-908364-4-0.

MESSINGEROVÁ Lucia. The resistance to treatment especially hypomethylating agents. MPN - MDS EU Focus Meeting (International Knowledge & Clinical Practice 2023), Bratislava, 16. 09. 2023.

ŠIMONIČOVÁ Kristína. Changes in pyrimidine nucleotide synthesis pathways during the development of resistance of AML cell lines to hypomethylating agents. XXVIIth Biochemistry Congress, 11. 9. 2023, High Tatras, Slovakia. (Prize talk – Drobnicov memorial 2023)

KOŠTÁL Ľubor. Cognition and behavior of the domestic chicken. 50. etologická konferencia. Stará Lesná, 4.11.2023.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

KOŠŤÁL Ľubor. Kognitívne schopnosti kury domácej. Agronomická fakulta Mendelovej univerzity v Brne. 1.11.2023.

BALÁŽOVÁ Mária. Phosphatidylglycerol: An important player in mitochondrial biogenesis. Lipids @ Wayne, Detroit, Michigan, USA. 29.6.2023.

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

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

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2023

a) na Slovensku

Názov vynálezu: Kmene kyslomliečnych baktérií *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* MK1/3, *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1, použitie uvedených kmeňov. Spôsob výroby fermentovaného kozieho mlieka, výrobok vyrobený týmto spôsobom.

Číslo prihlášky: PP 50021-2022

Dátum priority: 8.11.2023

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

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

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

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

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2023

b) udelené v roku 2023

2.7.4. Realizované vynálezy

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

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

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2023 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Čikoš Štefan	Interný vedečný grantový systém UPJŠ	3
Čobanová Klaudia	IGA UVLF	1
	KEGA	2
Dremencov Eliyahu	VEGA	1
Fabian Dušan	KEGA	1
Gaburjaková Jana	VEGA	3
Gaburjaková Marta	VEGA	2
Grešáková Ľubomíra	VEGA	2
Imrichová Denisa	VEGA	1
Kopčáková Anna	VEGA	1
Lacinová Ľubica	Doktgrant	8
	L'ORÉAL – UNESCO PRE ŽENY VO VEDE	38
	VEGA	2
Lauková Andrea	IGA UVLF	1
	VEGA	1
Máčajová Mariana	VEGA	2
Messingerová Lucia	VEGA	3
Pavlíková Lucia	VEGA	3
Pichová Katarína	VEGA	1
Plachá Iveta	VEGA	1
Pogány Simonová Monika	VEGA	1
Strompfová Viola	VEGA	2
Šereš Mário	VEGA	1
Ševčíková Tomášková Zuzana	Návratová projektová schéma	3
	VEGA	1
Tomko Matúš	VEGA	1
Valachovič Martin	VEGA	1
Váradiová Zora	IGA UVLF	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

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

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Balážová Mária	0	0	3	0	0	0	0
Bilčík Boris	0	0	2	2	0	0	0
Breier Albert	1	3	0	0	0	0	0
Bujňáková Dobroslava	0	0	4	0	0	0	0
Čikoš Štefan	0	0	2	0	0	0	0
Čobanová Klaudia	0	0	2	0	0	0	0
Dubiel Lucia	0	0	2	0	0	0	0
Fabian Dušan	1	0	2	0	0	0	0
Gaburjaková Jana	0	0	11	0	0	0	0
Gaburjaková Marta	0	0	17	0	0	0	0
Grešáková Ľubomíra	0	0	4	0	0	0	0
Griach Peter	0	0	2	0	0	0	0
Holič Roman	0	0	2	0	0	0	0
Lacinová Ľubica	0	0	8	0	0	0	0
Lauková Andrea	0	0	3	0	0	0	0
Niederová-Kubíková Ľubica	0	0	1	0	0	0	6
Ondáčová Katarína	0	0	2	0	0	0	0
Pichová Katarína	0	0	1	0	0	3	0
Pogány Simonová Monika	0	0	4	0	0	0	0
Strompfová Viola	0	0	3	0	0	0	0
Šefčíková Zuzana	0	0	2	0	0	0	0
Šereš Mário	0	0	1	0	0	0	0
Ševčíková Tomášková Zuzana	0	0	3	0	0	0	0
Takácsová Margaréta	0	0	0	0	0	1	0
Tomko Matúš	0	0	1	0	0	0	1
Váradyová Zora	0	0	5	0	0	0	0
Spolu	2	3	87	2	0	4	7

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

Predsedníctvo SAV udelilo ceny kategóriách Špičkové časopisecké publikácie alebo Publikácie zaradené do databázy Nature index autorom nasledujúcich publikácií:

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>

KÁŇOVIČOVÁ, 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). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101462>

GRINCHIL, Daniil - HOENER, Marius C. - KHOURY, Talah - DEKHTIARENKO, Roman - BERVANLOU, Reyhaneh Nejati - 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). ISSN 1359-4184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-022-01739-9>

Do výzvy 5. ročníka programu Granty pre doktorandov SAV sa tento rok prihlásili tri mladé vedecké pracovníčky z ÚBGŽ CBv SAV, v v. i. Financované budú DoktoGranty Mgr. Daniely Krajčiovej, Mgr. Rebeccy Radič a Mgr. Ivany Ďurišovej. Na ÚMFG CBv SAV, v v. i. sa do výzvy zapojili dve doktorandky a jeden doktorand. Financovaný bude DoktoGrant Ing. Alžbety Idunkovej. Na ÚFHZ CBv SAV, v v. i. sa výzvy zúčastnili štyri doktorandky a úspešné boli MVDr. Klára Mikulová, Mgr. Laura Rušinová a MVDr. Natália Zábolyová.

Schéma DoktoGrant - zoznam projektov schválených na financovanie od 1.1.2024:

APP0496 - MVDr. Klára Mikulová: Vplyv obohatenia pastvy čakankou obyčajnou (*Cichorium intybus* L.) na bachorovú mikrobiálnu fermentáciu a imunitné reakcie jahniat s endoparazitózou

APP0535 - Mgr. Laura Rušinová: Expresia acetylcholínových receptorov u myšacích preimplantačných embryí

APP0506 - Mgr. Ivana Ďurišová: Vplyv kyseliny valproovej na imunitnú reakciu bunky

APP0532 - Rebecca Radič (Geröfiová): Manipulácia neurogenézy a jej vplyv na spev pestúinky japonskej

APP0534 - Ing. Alžbeta Idunková: Úloha mirtazapínu pri modulácii neurozápalových zmien v potomstve modelu materskej depresie

APP0464 - MVDr. Natália Zábolyová: Využitie postbiotík - enterocínov na redukciu meticilín-rezistentných stafylokokov animálneho pôvodu

APP0521 - Mgr. Daniela Krajčiová: Engineering of oleaginous yeast *Rhodotorula toruloides* as an efficient cell factory for punicic acid production

Doktorandka Mgr. Radoslava Krištofová z ÚFHZ CBV SAV, v v. i. sa uchádzala o výskumné štipendium Akcia Rakúsko-Slovensko (agentúra SAIA) a po jeho udelení v r. 2023 absolvovala 3 mesačný výskumný študijný pobyt na Univerzite veterinárnej medicíny vo Viedni.

Po úspešnej obhajobe dizertačnej práce na ÚFHZ CBV SAV, v v. i. podala Ing. Katarína Tokarčíková, PhD. žiadosť o post-doktorandský grant (názov projektu: Výskum a využitie in vitro a ex vivo metód pri hodnotení činnosti tkanív tráviaceho traktu) na Mendelovej Univerzite v Brne, ČR, ktorý bol schválený na 3 roky, od 10.10.2023.

O príspevok z Podporného fondu Štefana Schwarza v roku 2023 požiadali dvaja postdoktorandi z CBV SAV, v v. i. a do Návratovej projektovej schémy SAV pre rodičov po návrate z materskej a/alebo rodičovskej dovolenky sa zapojili tri mladé vedecké pracovníčky. Žiadatelia neboli úspešní.

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

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

50. konferencia Českej a Slovenskej etologickej spoločnosti, Kongresové centrum SAV Academia, Stará Lesná, 70 účastníkov, 02.11.-05.11.2023

Jubilejná 50. konferencia Českej a Slovenskej etologickej spoločnosti.

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

COST LIFT WG2 Meeting /COST LIFT stretnutie druhej pracovnej skupiny, hotel Roset Bratislava, 22.02.-23.02.2024, (Lubor Košťál, 02/ 3229 3801, Lubor.Kostal@savba.sk)

3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Bágeľová Poláková Silvia	0	0	1
Bilčík Boris	0	1	0
Breier Albert	1	0	0
Faix Štefan	1	0	0
Holič Roman	0	0	1
Košťál Lubor	0	1	0
Pichová Katarína	0	0	1
Spolu	2	2	3

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 Commision for Apidological Research (funkcia: člen)

Interenational Federation of Apitherapy (funkcia: člen)

International Honey Commision (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 Poultry Science Organization, Working Group 9: Poultry Welfare and (funkcia: člen)

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

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

Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Pichová, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Wold's Poultry Sience Association (funkcia: člen)

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.

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: member)
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
Bilčík Boris	ESF Prisma	1
Dremencov Eliyahu	European Union Horizon Europe 2027 Programme, Individual Marie Curie Fellowships (evaluation)	9
	National Science Centre, Research Grants Evaluation	5
Lacinová Ľubica	EIC Pathfinder Open	6
	MSCA	5
Messingerová Lucia	TUBITAK	1

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

Host'ovanie:

Prof. Dr. Adam Cieslak (Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Poľsko) sa v rámci dlhodobej medzinárodnej spolupráce medzi ÚFHZ a Poznan University of Life Sciences zúčastnil pracovného pobytu od 30.09.2023 do 07.10.2023 v laboratóriu trávenia a výživy ÚFHZ. Cieľom pobytu bola jeho participácia na finálnych odberoch a analýzach vzoriek z pokusných jahniat so zameraním na bachorový mikrobióm a príprava spoločných publikácií.

Prof. Maria Teresa Capucchio, Dr. Tiziana Silveti a Dr. Francesco Gai z Univerzity v Turíne a z Institute of Sciences of Food Production, Italian National Research Council, Grugliasco, Italy absolvovali krátkodobý pobyt (4.-6.10.2023) v laboratóriu trávenia a výživy CBV UFHZ v rámci riešenia projektu CNR-SAS 2022-02 (program Mobility). V rámci ich pobytu odzneli dve prednášky, v ktorých naši zahraniční kolegovia podali informáciu o ich vedeckom zameraní a výsledkoch ich výskumu.

Dr. Aleksandra Troscianczyk z Veterinárskej fakulty Prírodovedeckej univerzity v Lubline (Poľsko) absolvovala mesačnú stáž v Laboratóriu živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ. Testovala 250 kmeňov na aminoglykozidy rezistentných fekálnych enterokokov (z mačiek, psov, voľne žijúcich prežúvavcov, hydiny) ako aj meticilín rezistentné kmene stafylokokov (rôznych spécií) jednak z trusu zvierat, ale aj humánne kmene ku 20 bakteriocínom; 18 substancií bolo zo stážového pracoviska a 2 boli komerčné lantibiotické bakteriocíny.

V rámci ukončeného projektu SK-PT-18-0005 sa vo februári 2023 zúčastnili stáže v Laboratóriu živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ 4 kolegyne z Veterinárskej fakulty na Univerzite v Lisabone, s ktorým dlhodobo spolupracujeme. Testovali citlivosť stafylokokov izolovaných z portugalských produktov ku enterocínom a ďalším bakteriocínom charakterizovaným v Laboratóriu živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ.

Ines Palacios Blanco, doktorandka z Universidad de Salamanca, Španielsko absolvovala v rámci programu Programa Estatal Para Desarrollar, Atraer Y Retener Talento 90 dňový pobyt na ÚBGŽ, na oddelení biochémie membrán. V Laboratóriu bunkového cyklu mala za cieľ pochopiť úlohu proteínov Cdk9 a Sfr1 v procese meiotickej segregácie chromozómov. Zameriavala na štúdium spôsobu, akým proteíny Sfr1 a Dbl2 odstraňujú intermediáty meiotickej rekombinácie.

Pobyty v zahraničí:

Mgr. Roman Holíč, PhD. (ÚBGŽ) navštívil v dňoch 6.2.-17.2.2023 Jouy-en-Josas vo Francúzsku, kde v rámci spolupráce s Prof. Jean-Marc Nicaud konzultoval prípravu spoločnej publikácie a nové metodické postupy. Počas pobytu sa zoznámil s klonovacou metódou Golden Gate a prípravou gRNA premetódu CRISP optimalizovanú pre tukotvorné kvasinky *Yarrowia lipolytica*. Zároveň pripravil plazmidový konštrukt pre expresiu viacerých génov pochádzajúcich z granátovníka s cieľom navýšiť produkciu kyseliny punikovej. Nové metodické postupy budú postupne etablované na ÚBGŽ.

Mgr. Mária Balážová, PhD. (ÚBGŽ) absolvovala 32 dňový pobyt v laboratóriu Dr. Greenberg v Detroite, USA. Počas pobytu si osvojila prácu s cicavčiami bunkovými kultúrami, viaceré metódy prípravy vzoriek proteínov so zachovaním fosforylácie ako aj nové elektroforetické separačné metódy. Tieto postupy budú využité pri štúdiu ochorenia Barthovho syndrómu. Pobyt bol hrađený z grantu: Short Term Scientific Mission Grant, COST ACTION CA19105.

Mgr. Radoslava Krištofová (ÚFHZ), doktorandka 2. roč. absolvovala v rámci spolupráce a riešenia spoločného projektu CNR-SAS 2022-02 (program Mobility) trojtýždňovú stáž (16.4. – 6.5.2023) na Univerzite v Turíne (University of Turin, Department of Veterinary Sciences), ktorá bola zameraná na zvládnutie metodiky histomorfometrickej analýzy jednotlivých úsekov črevnej steny, pečene a obličiek v experimentálnych vzorkách králikov. Taktiež získala výskumné štipendium v rámci Akcie

Rakúsko-Slovensko MPC-2023-01046 (agentúra SAIA) na tri mesiace (1.9. – 30.11.2023). Počas svojho pobytu na Univerzite veterinárnej medicíny vo Viedni (Institute of Animal Nutrition and Functional Plant Compounds) analyzovala tymol v tkanivách experimentálnych králikov a osvojila si metodiku plynovej chromatografie.

MVDr. Iveta Plachá, PhD. (ÚFHZ) absolvovala dva krátkodobé pobyty (august a október 2023) na Univerzite veterinárnej medicíny vo Viedni v rámci riešenia projektu Mob-Open 2022-01 (Rakúsko-Slovensko). So spolupracujúcou inštitúciou máme dlhodobú spoluprácu zameranú na analýzy tymolu v živočíšnych tkanivách metódou plynovej chromatografie a cieľom návštevy bolo doručenie experimentálnych vzoriek určených pre tieto analýzy ako aj vyhodnotenie už získaných výsledkov.

Ing. Daniel Petrič, PhD. (ÚFHZ), absolvoval v období od 07.10.2023 – 05.11.2023 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 dohody o vzájomnej spolupráci medzi ÚFHZ a Poznan University of Life Sciences o vzájomnej výmene študentov, doktorandov a post doktorandov. Hlavným účelom pracovnej cesty bolo zoznámiť sa so štandardnými technikami používanými na analýzu mastných kyselín vo vzorkách svalov pokusných jahniat.

MVDr. Klára Mikulová (ÚFHZ), doktorandka 2. roč. absolvovala 30-dňovú pracovnú stáž v období od 07.10.2023 do 05.11.2023 v Poľsku (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science). Pracovný pobyt bol realizovaný v rámci dohody o vzájomnej spolupráci medzi ÚFHZ CBv SAV a Poznan University of Life Sciences o vzájomnej výmene študentov, doktorandov a post doktorandov. Cieľom pracovného pobytu bolo uskutočniť molekulárne analýzy bachorovej mikrobiálnej populácie a histopatologické analýzy vo vzorkách z bachora, pečene a čreva pokusných jahniat.

PharmDr. Valentína Focková a MVDr. Natália Zábolyová (Kotěšovská) (doktorandky ÚFHZ) absolvovali v období 31.5.2023-8.9.2023 stáž na spolupracujúcom pracovisku - Kielanovský ústav fyziológie a výživy živočíchov, Jablonna v Poľsku, kde analyzovali hydrolytickú aktivitu vo fekálnych vzorkách koní a králikov v rámci experimentov s overovaním nami charakterizovaného bakteriocínu- mundticín-like EM41/3 ako aj prospešného kmeňa *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1. S menovaným pracoviskom bola podpísaná zmluva o predĺžení spolupráce.

Ing. Ivana Borovská, PhD. (ÚMFG) absolvovala dlhodobý výskumný pobyt (1.3. 2023 - 31.8.2023) na GBB inštitúte, ktorý je súčasťou Univerzity v Groningene, Holandsko, pod vedením Dr. Incarnata. Jeho laboratórium sa dlhoročne venuje štúdiu RNA, najmä objasňovaniu úlohy RNA štruktúry v regulácii génovej expresie s využitím tzv. "high-throughput" technológií, ktoré sa môžu aplikovať na mapovanie *in vitro* ako aj priamo v bunkách (*in vivo*). K formovaniu RNA štruktúr dochádza ko-transkripčne a zúčastňujú sa ho mnohé nukleárne proteíny, *in vitro* analýza častokrát nie je dostatočná a neodrkadľuje komplexnejšiu povahu tohto procesu. Výsledky doposiaľ dosiahnuté v našom laboratóriu naznačujú, že práve štrukturálne zmeny sú dôležitým determinantom exonizácie *Alu*. Preto hlavnou náplňou jej pobytu bolo *in vivo* mapovanie formovania *Alu* RNA štruktúr za prirodzených podmienok ako aj podmienok deplécie kandidátnych proteínov pravdepodobne zapojených do regulácie zahrnutia *Alu* exónov. Uvedené výsledky môžu dopomôcť k objasneniu mechanizmov vzniku *Alu* exónov, najmä štrukturálnym požiadavkám pri rozpoznávaní zostrihovných miest. Rovnako môžu vnieť nový pohľad na vybrané RNA viažuce proteíny, doposiaľ známe z regulácií iných bunkových procesoch, a k objasneniu ich zapojenia v regulácii zostrihu *Alu* exónov.

Ing. Lucia Dubiel, PhD. (ÚMFG) absolvovala dlhodobý výskumný pobyt (1. 3. 2023 - 31. 5. 2023) na Institut de Neurosciences Cognitives et Intégratives d'Aquitaine (INCIA) v Bordeaux, Francúzsko, pod odborným vedením prof. P. Branchereau a Dr. A. Reichovej. Výskumný tím prof. Branchereau sa dlhodobo venuje problematike ochorenia ALS (amyotrofná laterálna skleróza). Vo svojom výskume používajú ALS model transgénnych myší, na ktorom preukázali narušenie spinálnych motorických neurónov už počas prenatalného obdobia. Primárnym cieľom výskumnej stáže bolo najmä osvojenie si práce s transgénnymi zvieratami ako aj iných metodologických postupov. Počas pobytu sa aktívne zapojila do kríženia transgénnych myší, osvojila si základný handling zvierat a rozoznávajúce divokého typu (kontrol) a transgénnych SOD1^{G93A} myší a nového modelu SOD1^{G93A/+}/knock-in KCC2-T906A/T1007A^{-/-} myší. Venovala sa aj odberu, príprave vzoriek a optimalizácii

podmienok pre následné experimenty.

Ing. Michaela Domšicová (doktorandka ÚMFG) absolvovala dlhodobý výskumný pobyt (1. 2. 2023 - 31. 7. 2023) na pracovisku Centrálného laboratória Nanobiotechnológie CEITEC Masarykovej Univerzity v Brne, Českej Republike. Venovala sa metodike atómovej silovej mikroskopie (AFM), kde skúmala topografiu a mechanické vlastnosti onkologických bunkových línií či patientských vzoriek. Metodikou povrchovej plazmónovej rezonancie (SPR) skúmala afinitné interakcie medzi DNA aptamérmi a onkologickými bunkovými líniami. Počas pobytu sa zúčastnila viacerých prednášok a školení.

Dve postdoktorandky a jedna doktorandka z ÚMFG CBv SAV, v. v. i. sa v roku 2022 úspešne uchádzali o národný štipendijný program SR určený pre postdoktorandov/doktorandov, udeľovaný agentúrou SAIA a pobyty boli zrealizované v tomto roku.

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

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, 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).

Laboratórium molekulárnej apidológie ÚMFG CBv SAV, v. v. i. vedené RNDr. K. Bílikovou, PhD., pokračuje podľa vedeckého programu spoločného projektu „Molecular and physiological properties of honeybee royal jelly proteins“ so súkromnou spoločnosťou Japan Royal Jelly, Co. Ltd, Tokyo. Analyzovali sa vzorky ázijských a európskych medov, ako aj larválnej výživy včely predovšetkým na prítomnosť hlavných proteínov včelej materskej kašičky. Pripravovali sa podklady pre pilotnú štúdiu sledovania pozitívneho vplyvu včelích produktov na kognitívne funkcie.

Pracovníci Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV v.v.i. 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, z ktorých niektoré sú aj súčasťou patentových prihlášok. V rámci APVV projektu 20-0204 bola podaná patentová prihláška PP50021-2022, zverejnená vo Vestníku Úradu priemyselného vlastníctva SR 8.11.2023.

CBv SAV, v. v. i. podpísalo v roku 2023 tri zmluvy o využívaní materiálu na komerčné účely s firmou „International Probiotic Company s.r.o“:1, Firma je oprávnená vyrábať, využívať, používať, ponúkať alebo uvádzať na trh, alebo na tento účel skladovať výrobky obsahujúce materiál, ktorými sú konkrétne probiotické výrobky určené pre králiky, činčily, morčatá a malé hlodavce, ktoré sa predávajú na spotrebiteľskom trhu pod označením „PRORABBIT“.2, Firma je oprávnená vyrábať, využívať, používať, ponúkať alebo uvádzať na trh, alebo na tento účel skladovať výrobky obsahujúce materiál, ktorými sú konkrétne probiotické výrobky určené pre psov, ktoré sa predávajú na spotrebiteľskom trhu pod označením „PROBIODOG“.3, Firma je oprávnená vyrábať, využívať, používať, ponúkať alebo uvádzať na trh, alebo na tento účel skladovať výrobky obsahujúce materiál, ktorými sú konkrétne probiotické výrobky určené pre psov, ktoré sa predávajú na spotrebiteľskom trhu pod označením „PROBIOCAT“.

5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2023

Forma	Počet k 31.12.2023				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2023					
							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	3	17	0	1	3	13	0	7	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Spolu	5	21	0	5	3	13	1	7	0	0	0	0
Z toho zahraničných	3	2	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0
Súhrn	26		5		16		8		0		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2023 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

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

5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

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

5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2023 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
PharmDr. Valentína Focková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	4318 veterinárske lekárstvo	MVDr. Andrea Lauková CSc., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
MVDr. Maciej Gogulski	externé štúdium	9 / 2018	6 / 2023	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia	MVDr. Viola Stropfiová DrSc., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Mgr. Lívia Petrisková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	1420 chémia	Mgr. Martin Valachovič PhD., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Alexandra Piteľová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	1420 chémia	Mgr. Silvia Bágeliová Poláková PhD., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Zuzana Skalná	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2023	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Ľubor Košťál CSc., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Ing. Kristína Šimoničová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	1420 chémia	Mgr. Lucia Messingerová PhD., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
MVDr. Lucia Štempelová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	4318 veterinárske lekárstvo	MVDr. Viola Stropfiová DrSc., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Ing. Katarína Tokarčíková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	4318 veterinárske lekárstvo	MVDr. Ľubomíra Grešáková PhD., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

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

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2023 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

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

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2023 (obhajoba leto 2023)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
8	5	1	0	2

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

5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 5f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	1	POL/2, ESP/1, RUS/1, TUR/1, UKR/1

Zahraniční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.

Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

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

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
fyzika	1160	Biofyzika	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
fyzika	1160	Biofyzika	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
chémia	1420	Biochémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
chémia	1420	Biochémia	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Genetika	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Mikrobiológia a virológia	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Fyziológia živočíchov	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Zoológia a Fyziológia živočíchov	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
biológia	1536	Mikrobiológia	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
veterinárske lekárstvo	4318	Veterinárna morfológia a fyziológia	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
		Biochémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
		Fyziológia živočíchov	Prírodovedecká fakulta UK
		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.

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

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biochémia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)	Mgr. Martina Garaiová, PhD. (IIa)
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biochémia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	RNDr. Anna Kandričáková, PhD. (IIa)
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biotechnológia)	prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	Ing. Katarína Michalková, PhD. (IIa)
RNDr. Štefan Čikoš, DrSc. (fyziológia živočíchov)	prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	PharmDr. Valentína Focková, PhD. (PharmDr., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (fyziológia živočíchov)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Technická univerzita vo Zvolene)	PharmDr. Valentína Focková, PhD. (PhD., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (veterinárne pôrodnictvo a gynekológia)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Technická univerzita vo Zvolene)	Mgr. Lívia Petrisková (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (veterinárske lekárstvo)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	Mgr. Alexandra Pitel'ová (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (všeobecná živočíšna produkcia)	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	Mgr. Zuzana Skalná (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (Univerzita Komenského v Bratislave)	Ing. Kristína Šimoničová, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
RNDr. Peter Griač, DrSc. (biochémia)	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	MVDr. Lucia Štempelová, PhD. (PhD., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (biochémia)		Ing. Katarína Tokarčíková, PhD. (PhD., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)
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. (biológia)		

5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2023

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	10	0	14	0
Celkový počet hodín v r. 2023	53	0	297	0

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

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	36
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	54
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	14
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	19
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	15
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	12
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	10
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	5

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 ÚBGŽ CBv SAV, v. v. i.

Ukončené diplomové práce:

Mgr. Jana Komárová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK

Názov práce: Využitie lektínov na stanovenie sacharidového profilu ejakulovaných býčích spermíí.

Školiteľ: Ing. PetraSečová, PhD.

Mgr. Vladimíra Kabaňová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK

Názov práce: Sacharidový profil býčích spermíí počas dozrievania v nadsemenníku.

Školiteľ: RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Mgr. Lenka Bobálová: Katedra biochémie Prif UK

Názov práce: Štúdium mitochondriálnych membrán v odpovedi na stres

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Mgr. Laura Olívia Laláková: Katedra genetiky PrifUK

Názov práce: Objasnenie funkcie proteínu Dbl2 v procese tvorby chromatinových štruktúr v bunkách *S. pombe*.

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Konzultant: Mgr. Alexandra Piteľová

Mgr. Tatiana Motošická: Katedra genetiky PrifUK

Názov práce: Objasnenie funkcie proteínov prestavby chromatinu v replikácii a oprave DNA.

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Mgr. Andrej Rondoš: Ústav biotechnológie FCHPT STU

Názov práce: Štúdium fosfolipázy Cld1 a jej úlohy v lipidovom metabolizme kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*.

Školiteľ: Ing. Lucia Pokorná, PhD.

Školení diplomanti:

Bc. Katarína Kundrátová: Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Fosfatidylglycerol a jeho úloha v regulácii expresie génov.

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD.

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

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

Školiteľ: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Konzultant: Mgr. Vladimíra Hoďová

Bc. Denisa Čerešňáková: Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Lipidové partikuly ako ochranné organely v eukaryotických bunkách

Školiteľ: Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Konzultant: Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

Bc. Marek Lúčan: Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Produkcia skvalénu v tukotvorných kvasinkách.

Školiteľ: Mgr. Roman Holíč, 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.

Bc. Veronika Novysedláková: Katedra genetiky PrifUK

Názov práce: Charakterizácia úlohy proteínu Dbl2 v udržiavaní funkčného centromerického heterochromatínu.

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, 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. Dominika Piatrová : Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Identifikácia genetických interakcií medzi génom *dbl2* a génmi *mus81*, *srs2* a *dmc1* u *Schizosaccharomyces pombe*.

Školiteľ: Mgr. Anetta Bakošová, PhD.

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

Názov práce: Neurobiologické indikátory welfaru zvierat.

Školiteľ: RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Konzultant: Mgr. Katarína Pichová, PhD.

Konzultant: Mgr. Ľubiva Niederová, PhD.

Ukončené bakalárske práce:

Čerešňáková Denisa: Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Význam meiózy pre bunku.

Školiteľ: Mgr. Anetta Bakošová, PhD.

Bianka Barnová: Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Ergosterol a jeho úloha v bunkách kvasiniek.

Školiteľ: Mgr. Lívia Petrisková

Školení bakalári:

Karolína Cséfalvayová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK

Názov práce: Štúdium zápalovej odpovede organizmu a jej potlačenia na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány.

Školiteľ: Mgr. Mariana Máčajová, PhD.

Zuzana Mihalíková: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK

Názov práce: Využitie infračervenej termografie pri hodnotení welfare hydiny.

Školiteľ: Mgr. Katarína Pichová, PhD.

Konzultant: RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Timea Hrbeková: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK

Názov práce: Molekulárne mechanizmy kapacitácie a akrozómovej reakcie cicavčích spermií.

Školiteľ: Ing. Jana Jankovičová, PhD

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

Ukončené diplomové práce:

Viktória Bachňáková: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie, Košice

Názov práce: Druh *Staphylococcus delphini* detegovaný v surovom kozom mlieku

Školiteľka: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Školení diplomanti:

Michelle Cuprová: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice

Názov práce: Polynenasýtené mastné kyseliny a oxidatívny stres pri vývine myšacích preimplantačných embryí in vitro

Školiteľka: RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.

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

Ukončené diplomové práce:

Ing. Paulína Masarovičová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Biosenzing mikroRNA – dôležitý zdroj informácií pri diagnostike rakoviny.

Konzultantka: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Ing. Martina Mečiaková: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Dôsledky reciprokej exprese P-glykoproteínu a latrofilínu na niektoré bunkové procesy leukemických buniek

Školiteľka: RNDr. Martina Kšiňanová, PhD.

Ing. Alžbeta Mydlárová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv homocysteínu na napätovo závislé vápnikové kanály.

Školiteľka: Ing. Lucia Dubiel, PhD.

Konzultantka: RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.

Ing. Jakub Štepanovský: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv Li⁺ iónov na bioenergetiku a morfológiu mitochondrií. kardiomyblastov.

Školiteľka: Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.

Ing. Kitti Szökeová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Účinky PEITC na apoptózu a PI3K/Akt fosforylačnú dráhu v leukemických bunkách.

Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Konzultantka: Ing. Szilvia Kontár, PhD.

Školení diplomanti:

Bc. 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.

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 Messengerová, PhD.

Konzultantka: Ing. Kristína Šimoničová, PhD.

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. Lucia Božíková : Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľka: Mgr. Anna Bertová, PhD.

Bc. 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.

Bc. Michaela Hornychová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Aplikácia diamantových povrchov v biosenzingu onkologických ochorení.

Školiteľka: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Bc. Alexandra Jančovičová: Farmaceutická fakulta UK

Názov práce: Efekt flekainidu na srdcový ryanodínový receptor.

Konzultantka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Bc. Elena Karkalíková: FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

Názov práce: Elektrofyziológické 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. 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.

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. Laura Lachkovičová: Katedra genetiky PriF UK

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

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

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

Názov práce: Hyperhomocysteinémia a neuronálne dysfunkcie.

Školiteľ: Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Bc. 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.

Bc. Viktória Szabellaiová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Konzultantka: Ing. Alexandra Poturnayová, 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.

Bc. Vanda Šimková: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Ukončené bakalárske práce:

Bc. Monika Balúnová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Úloha extracelulárnych vezikúl v rozvoji rezistencie na hypometylačnú liečbu.

Školiteľka: Mgr. Lucia Messengerová, PhD.

Konzultantka: Ing. Kristína Šimoničová, PhD.

Bc. Martin Bojsa: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Typ bunkovej smrti u viaciekovo rezistentných leukemických buniek pri použití cisplatiny.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Bc. Katarína Jakubová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie vplyvu sulforafanu na obranné mechanizmy leukemických buniek.

Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Konzultantka: Ing. Szilvia Kontár, PhD.

Bc. Paulína Kollárová: FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

Názov práce: Charakterizácia vápnikového senzora na luminálnej strane srdcového ryanodínového receptora.

Školiteľka: Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Bc. Sofiia Serhienko: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Úloha miRNA v rozvoji rezistencie na hypometylačné látky.

Školiteľka: Mgr. Lucia Messengerová, PhD.

Bc. Eva Šebáková: Katedra molekulárnej biológie PriF UK

Názov práce: Regulácia a úloha vápnikovej signalizácie v nádoroch.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Bc. Katarína Špácayová: Katedra molekulárnej biológie PriF UK

Názov práce: Epigenetická a neepigenetická regulácia onkogénov a tumorsupresorových génov.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Bc. Matej Zámečník: Katedra molekulárnej biológie PriF UK

Názov práce: Autofágia v nádorových bunkách.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Školení bakalári:

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.

Členstvá v radách študijných programov na VŠ:

- 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
- Štefan Čikoš (ÚFHZ): Člen rady študijného programu biológia bakalárskeho jednodoborového štúdia na PF UPJŠ v Košiciach (od roku 2021)
- Dušan Fabian (ÚFHZ): Člen rady študijného programu zoológia a fyziológia živočíchov doktorandského štúdia na PF UPJŠ v Košiciach (od roku 2021)
- Dušan Fabian (ÚFHZ): Člen programovej komisie študijného programu agrobiotechnológie doktorandského štúdia na SPU v Nitre (od roku 2021)
- 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

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 2023 sme pokračovali v spolupráci s CEITEC s cieľom používať ich prístrojové vybavenie pre plnenie cieľov projektov našej pracovnej skupiny. Doktorandka Michaela Domšicová tu absolvovala v tomto roku 6 mesačný pobyt. Vzhľadom na naše ďalšie spoločné plány sme podali spoločný projekt v rámci vyhlásenej výzvy „Instruct-ERIC Pilot R&D project call 2023“ (APPID: 2690).

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 na základe nameraných dát v rámci projektu APVV-19-0435. Výstupom bude pripravovaný článok v odbornom časopise. V roku 2023 sa uskutočnila návšteva nášho pracovníka v laboratóriu prof. Jedličku v Nemecku.

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). 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 2023 bolo pracovníkmi ÚMFG SAV vedených 9 diplomových prác, úspešne bolo ukončených 5 diplomových a 4 bakalárske práce. Výsledky spolupráce boli publikované v dvoch 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: Pracovníci ÚMFG CBv SAV v roku 2023 optimalizovali navrhnutý aptasenzor na detekciu potenciálnych biomarkerov pre akútnu myeloidnú leukémiu. Vzhľadom na výbornú spoluprácu a naše ďalšie plány sme v tomto roku podali spoločný VEGA a APVV projekt (APVV-23-0151, VEGA 1/0157/24).

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. 2023 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 VEGA 2/0012/20, 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: Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie: ÚBGŽ v r.2023 spolupracoval s Oddelením NMR a hmotnostnej spektrometrie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity (STU) v Bratislave využívaním metódy MRI pre opakované merania poškodenia a regenerácie mozgu u malých spevavcov. Skeny MRI jednak zlepšujú efektivitu práce skorou lokalizáciou poškodenia, a jednak umožňujú sledovanie priebehu regenerácie mozgu u toho istého jedinca.

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 2023 sme za ÚMFG CBv SAV testovali navrhnuté prietokové cely pre QCM a overovali si ich funkčnosť s pripraveným senzorom na detekciu špecifických proteínov pre SARS-CoV-2.

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 2023 zapájali do pedagogickej činnosti na FMFaI UK formou vedenia 2 diplomových prác. Úspešne bola ukončená 1 bakalárska práca.

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 na základe nameraných dát v rámci projektu APVV-19-0435. Výstupom bude pripravovaný 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 a vedením jednej diplomovej práce. 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 2023 sme rozšírili spoluprácu našej pracovnej skupiny s tímom prof. Ing. Alexandra Kromku, DrSc. z Fyzikálneho ústavu AV ČR. Vzhľadom na unikátne možnosti využitia diamantových povrchov v biosenzorových aplikáciach sme naplánovali prípravu diamantových vrstiev na QCM senzor a optimalizáciu ich modifikácie. Pilotné experimenty boli prezentované na konferencii NANOCON 2023 v Brne. Plánujeme aj prípravu spoločných projektov.

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 začali spoluprácu s výskumnou skupinou Dr. Michele Migliore v oblasti výpočtového modelovania v neurovede. Cieľom spolupráce je tvorba biofyzikálne realistických počítačových modelov neurónov a modelovanie synaptickej plasticity na základe nameraných dát v rámci APVV projektu (APVV-19-0435). Spolupráca otvára príležitosť pre potenciálne podanie spoločných medzinárodných projektov a vzájomnej návštevy laboratórií.

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 2023 pokračovali v riešení spoločných projektov VEGA 1/0069/20 a VEGA 2/0160/21, výsledky boli prezentované na domácich a zahraničných sympóziách.

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 ošetrovania na predchádzanie prípadných infekcií.

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

Oblasť spolupráce: Detegovanie mikrobioty v truse 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 sekvenáčnej 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: 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 2023 zapájali do pedagogickej činnosti na PriF UK formou vedenia diplomových prác (5), bakalárskych prác (1) a pôsobili v rade študijného programu biochémia. Úspešne boli ukončené 3 bakalárske práce.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

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

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1991

Zhodnotenie: V roku 2023 pokračovala spolupráca ÚBGŽ CBv SAV s Katedrou genetiky, Katedrou biochémie a Katedrou mikrobiológie a virológie na spoločných projektoch VEGA 1/0013/20, 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. 2023 v spolupráci s Katedrou živočíšnej fyziológie a etológie UK. Naši zamestnanci sa podieľali na výučbe niektorých predmetov na katedre. Spoločne úspešne riešime projekt APVV-17-0371 Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny, v ktorom je UBGŽ hlavným riešiteľom a KŽFE spoluriešiteľom. Naše pracovisko je externým školiacim pracoviskom doktorandov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technická univerzita v Košiciach

Oblasť spolupráce: Mikrobiológia a elektromagnetické žiarenie

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Pracovníci Laboratória mikrobiálnej genetiky ÚFHZ CBv v priebehu roka 2023 spolupracovali na monitorovaní vplyvu elektromagnetického žiarenia rôznych frekvencií na bakteriálny biofilm. Výsledky boli publikované v karentovanom zahraničnom časopise.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Università di Torino, Taliansko

Oblasť spolupráce: Štúdium vplyvu kŕmnych aditív na fyziologické procesy v organizme zvierat, kvalitné a bezpečné potraviny.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Oddelenie fyziológie tráviaceho traktu, Laboratórium trávenia a výživy ÚFHZ CBv naďalej pokračuje v spoločných aktivitách, riešime spoločný bilaterálny projekt CNR-SAV, ktorý bol schválený na obdobie 2023-2024.

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 CBv SAV - 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. V roku 2023 vzájomná spolupráca prispela k trom spoločným publikáciám a uskutočnili sa tri výmenné pracovné pobyty.

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

Oblasť spolupráce: Aplikácia enterocínov na potlačenie kontaminantnej mikrobioty v kozom hrudkovom syre

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: Laboratórium živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ dlhodobo spolupracuje s Katedrou hygieny, technológie a bezpečnosti potravín na UVLF v Košiciach. V rámci spolupráce bola v roku 2023 ukončená a obhájená diplomová práca.

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 konfirmovaní bezpečnosti prospešných kmeňov ako aj pri identifikovaní izolovaných kmeňov sekvenáciou. Rovnako dlhodobo spolupracujú 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 (projekty APVV-14-0753, 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: Spoločný projekt

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Spolupráca sa týkala alternatívnych prístupov k riešeniu chorôb spôsobených gastrointestinálnymi helmintami hospodárskych zvierat v rámci spoločného projektu APVV-18-0131 riešeného na ÚFHZ CBv SAV. Hlavné ciele sú zamerané na analýzy vzoriek od gastrointestinálne infikovaných jahniat parazitárnym nematódami a liečenými fytoaditívami. Na experimentoch a vyhodnocovaní výsledkov pravidelne participujú aj zahraniční spolupracovníci (Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Poland). Výsledky spoločnej práce v roku 2023 sa odrazili v dvoch spoločných publikáciách (WOS, SCOPUS) a aktívnej účasti doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na vedeckých konferenciách.

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

Oblasť spolupráce: Testovanie imunologickej odpovede po aplikácii prospešných kmeňov a bakteriocínov (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 bakteriocínov ako aj pri overovaní bezpečnosti vyselektovaných kmeňov využívajúc ako model hybridné plemeno myši Balb/c.

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: Spolupráca je zameraná na sledovanie hydrolytickej aktivity po podávaní prospešného, bakteriocín-produkujúceho kmeňa *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1 pri overovaní jeho bezpečnosti na brojlerových králikoch. Kmeň je súčasťou patentovej prihlášky. Testovanie bolo predmetom stáže Dr. Zábolyovej a Dr. Fockovej z Laboratória živoč. mikrobiológie ÚFHZ CBv.

Názov inštitúcie: Výskumný ústav mliekarenský VUM, a s. Žilina

Oblasť spolupráce: Testovanie vlastností pre zistenie prospešného charakteru vyselektovaných kmeňov zo surového kozieho mlieka

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: S daným pracoviskom rieši Laboratórium živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv spoločný projekt APVV-20-0204. Technologicky prospešné kmene boli osekvenované a uložené v GenBanku pod prístupovým číslom ON114094 pre kmeň *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1 a ON114093 pre kmeň *Lactococcus lactis* MK1/3. Tieto kmene sú predmetom patentovej prihlášky PP50021-2022, ktorá bola zverejnená 8.11.2023 vo Vestníku Úradu priemyselného vlastníctva SR č. 21/2023.

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: Interakcie mitochondriálnych genómov

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0013/20

Spolupracujúce inštitúcie: Katedra biochémie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského

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

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

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: 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: 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: Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0012/20

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátor projektu: Mgr. Roman Holič, PhD

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

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: Viaclieková 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: 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

Zmluva o budúcej zmluve o využití výsledkov v praxi v rámci ukončeného projektu výskumu a vývoja APVV s názvom "Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie" medzi ÚFHZ CBv SAV, Košice a odberateľom Leonteus s.r. o. Kozí vŕšok so sídlom Ventúrska 3, Bratislava; Prevádzka: Kozí vŕšok, Ivachnová 304, 034 83 Liptovská Teplá v zastúpení Ing. Martina Gračka; zmluva je koncipovaná pre využitie vyselektovaného prospešného kmeňa pre aplikáciu v mliekarenskom produkte.

7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	17	tlač	10	TV	2
rozhlas	1	internet	1	exkurzie	9
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	6				

7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Spomienkový seminár venovaný vedeckému odkazu doc. RNDr. Petra Javorského, DrSc.	domáca	Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice	18.5.-18.5.2023	50
Drobnicov memoriál 12. ročník	domáca	Horná Ves	5.9.-7.9.2023	41
minár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu – XVIII. ročník	domáca	Pavilón morfológických disciplín UVLF v Košiciach	9.11.-10.11.2023	40
50. konferencia Českej a Slovenskej etologickej spoločnosti	medzinárodná	Kongresové centrum SAV Academia, Stará Lesná	2.11.-5.11.2023	70

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
Kopčáková Anna	1	0	0
Kovářiková Veronika	0	0	1
Sulová Zdena	0	0	1
Spolu	1	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 Gaburjáková, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

RNDr. Peter Griač, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

Mgr. Roman Holič, PhD.

Bioresources and Bioprocessing (funkcia: Young Member of Editorial Board)

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)
Microorganisms (funkcia: associated editor, review editor board)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Fontiers in Neuroscience (funkcia: review editor)
Frontiers in Physiology (funkcia: editor)
Scientific Reports (funkcia: editor)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

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

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 predsedníctva)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: členka)

Mgr. Ľubica Niederoová-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. Lívia Petrisková

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

Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

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

Mgr. Alexandra Piteľová

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, M.Sc.

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

Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (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

V roku 2023 sa ÚMFG CBv SAV, v. v. i. podieľalo na organizovaní konferencie: **Drobnicov memoriál** - 12. ročník, Hotel Lomy Horná Ves, 5. - 7. september 2023. Organizátorom Drobnicovho memoriálu bola Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu v spolupráci s Ústavom biochémie a mikrobiológie FCHPT STU, Centrom biovied a občianskym združením Veda a život. Drobnicov memoriál sa už tradične koná ako súťaž mladých vedeckých pracovníkov o najlepšiu vedeckú prácu v odboroch biochémie a molekulárna biológia. Na podujatí sa zúčastnilo 31 mladých vedeckých pracovníkov. Sympóziu otvoril plenárnou prednáškou prof. RNDr. Peter Račay, PhD. s témou: „Vnútrobunkový stres. Priateľ či nepriateľ?“ Počas konferencie odzneli prednášky v 3 sekciách - Xenobiotiká a vzťahy medzi štruktúrou a účinkom látok (11 prednášok), Molekulárna, celulárna biológia a mikrobiológia (15 prednášok), Biotechnológie (4 prednášok) a bol prezentovaný 1 posterový príspevok. Víťazkou 12. ročníka Drobnicovho memoriálu a držiteľkou ceny Ľudovíta Drobnicu sa stala Kristína Šimoničová (Centrum biovied) s prednáškou: „Zmeny v dráhach syntézy pyrimidínových nukleotidov pri rozvoji rezistencie AML bunkových línii voči hypometylačným látkam“. Komisia ocenila ďalších ôsmich prednášajúcich. Udelené boli aj ceny publika dvom prednášajúcim, ktorí najviac zaujali svojich kolegov.

ÚFHZ CBv SAV, v. v. i. v roku 2023 organizoval **XVIII. ročník Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u**. Vedecké podujatie sa konalo 9. a 10. novembra 2023 prezenčnou formou. Na seminár prihlásilo príspevky 30 doktorandov z ústavov SAV (ÚFHZ, PaÚ, NbÚ, UEF), z UVLF a z PF a LF UPJŠ v Košiciach a z JLF UK v Martine. 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 2023 (zostavila: Dr. Kovaříková z ÚFHZ CBv SAV, v. v. i.).

ÚBGŽ CBv SAV v roku 2023 organizoval **50. konferenciu Českej a Slovenskej etologickej spoločnosti**. Vedecké podujatie sa konalo 2. - 5. 11. 2023 v Starej Lesnej. Konferencie sa zúčastnili najmä etológovia z Českej republiky a zo Slovenska, ale aj prednášajúci z Poľska (Irene Camerlink – Polish Academy of Sciences), Maďarska (Péter Pongrácz - ELTE Eötvös Loránd University, Budapešť) a Rakúska (Vedrana Šlipogor – University of Vienna). S ohľadom na jubilejný charakter konferencie, boli do programu zaradené okrem klasických a plenárnych prednášok z výskumov v oblasti etológie zvierat a človeka aj pozvané výročné prednášky. Konferencia ČSEtS je koncipovaná tak, aby umožnila najmä študentom prezentovať svoju prácu a zaradiť sa tak do vedeckej komunity. Najlepšie prednášky a postre boli ocenené na základe hlasovania publika ale aj odbornej poroty.

Popularizačné aktivity

„Vedecký kemp CBv“

V marci 2023 bol ukončený projekt Vedecký kemp Centra biovied, na ktorý sme získali dotáciu z rezervy predsedu vlády Slovenskej republiky E. Hegera v roku 2022. Výstupom tohto projektu boli popularizačné videá a prednášky, umiestnené na webovej stránke CBv v záložke „Pre zvedavých“. Dalším výstupom je brožúra, v ktorej sú zhrnuté a jednoducho vysvetlené experimentálne metódy, využívané vo všetkých troch organizačných zložkách CBv. Okrem tlačenej formy je dostupná aj na webovej stránke CBv. V závere projektu sa konal 5-dňový „Vedecký kemp“ na ÚMFG CBv SAV, v. v. i., ktorého sa zúčastnili 13ti študenti z bratislavských gymnázií. Boli rozdelení do 5 skupín, každá skupina sa venovala inej metodike, v piaty deň svoje výsledky odprezentovali. Zo škôl sme mali veľmi pozitívne ohlasy na túto akciu, preto očakávame, že každé dva roky by sme takúto akciu opakovali. Jedna zo študentiek ešte v tomto roku začala pracovať na Stredoškolskej odbornej činnosti u Dr. Jany Gaburjákovovej.

Na celom projekte Vedecký kemp spolupracovali: Jana Gaburjáková, Marta Gaburjáková, Bohumila Jurkovičová Tarabová, Jana Jankovičová, Katarína Ondáčová, Matúš Tomko, Mário Šereš, Martina Kšiňanová, Boris Bilčík, Alexandra Poturnayová, Jana Korčeková, Martin Valachovič. Hlavná administrátorka projektu bola Zuzana Ševčíková Tomášková.

Malá projektová schéma „Zázračný svet buniek“

V roku 2023 sme získali finančnú podporu z Malej projektovej schémy SAV na popularizáciu vedy. Projekt s názvom Zázračný svet buniek bol realizovaný Janou Jankovičovou za ÚBGŽ, Ľubomírou Grešákovou za ÚFHZ a hlavnou administrátorkou Zuzanou Ševčíkovou Tomáškovou. Z tohto projektu boli zakúpené rôzne modely: DNA, živočíšna bunka, mozog, neurón, vývoj embrya, model delenia buniek a rôzne ďalšie premety, ktoré 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 SAV, v. v. i.

ESET

Jana Jankovičová získala z Nadácie ESET príspevok vo výške 1000 EUR na organizáciu „Dní otvorených myslí na Centre biovied“, ktoré sa konali v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku pre študentov troch bratislavských škôl. Všetky zakúpené demonštrátory a pomôcky boli využité aj na ďalších popularizačných akciách (Víkend so SAV, Európska noc výskumníkov) a pri výučbe v Centre biovied.

Víkend so SAV

V dňoch 23. a 24. 6. 2023 sa konal Víkend so SAV pri príležitosti 70. výročia vzniku SAV. Všetky tri organizačné zložky sa spoločne odprezentovali v Bratislave. O náš spoločný stánok bol veľký záujem. Okrem toho, že sa deti aj dospelí mohli dozvedieť o neurónoch a prúdoch v mozgu, dozvedeli sa aj veľa o trávení hovädzieho dobytku, o vývoji vtáčích embryí aj o tom, z čoho je zložená biologická membrána. Vyskúšali si pipetovanie, homogenizáciu aj centrifugáciu, zúčastnili sa rôznych vedomostných kvízov. Aj počas tejto akcie prejavila jedna stredoškôľka záujem o Stredoškolskú odbornú činnosť a od septembra na nej pracuje u Zuzany Ševčíkovej Tomáškovej. Akcie sa zúčastnili pracovníci: Za ÚFHZ: Ľubomíra Grešáková, Daniel Petrič, Katarína Tokarčíková. Za ÚMFG: Bohumila Jurkovičová Tarabová, Katarína Ondáčová, Jana Korčeková, Matúš Tomko, Martina Kšiňanová, Michaela Hornychovej, Zuzana Ševčíková Tomášková. Za ÚBGŽ: Jana Jankovičová, Mariana Máčajová, Boris Bilčík, Katarína Pichová, Vladimíra Hoďová, Petra Sečová, Rebecca Radič, Zuzana Pevalová, Martin Valachovič, Majlinda Meta, Lenka Bábelová, Anetta Bakošová.

Noc výskumníkov

V posledný septembrový piatok sa už tradične konala Noc výskumníkov. Svoj stánok mali všetky tri organizačné zložky. V Bratislave sa so stánkom s názvom „**Elektrina v našom tele**“ predstavili pracovníci ÚMFG. Záujemcom sme vysvetľovali ako sa merajú prúdy v bunkách, ako tieto prúdy vznikajú a aký majú význam pre chod organizmu. Akcie sa za ÚMFG zúčastnili: Bohumila Jurkovičová Tarabová, Katarína Ondáčová, Jana Korčeková, Matúš Tomko, Martina Kšiňanová a Zuzana Ševčíková Tomášková.

Pracovníci ÚBGŽ prezentovali stánok s názvom „**Fascinujúci svet živých organizmov**“. Návštevníci mohli pozorovať mikroskopické preparáty pohlavných orgánov býka, ale aj kvasiniek, ktoré u nás skúmame. Na modeli DNA sme vysvetlili základy genetického kódu a ako je to s opravami poškodenej DNA. Dozvedeli sa, ako „pracujú“ neuróny, čo majú spoločné s mozgom a či sa líši ľudský a vtáčí mozog. Zistili, čo je to welfare zvierat a že prepeličky môžu byť užitočné aj v boji proti rakovine. Ukázali sme, čo všetko sa skrýva za úspešným oplodnením. Dozvedeli sa tiež, z čoho sú zložené biomembrány a mohli si vytvoriť aj vlastný lipid a vyskúšať chromatografické delenie pigmentov. Za ÚBGŽ sa zúčastnili: Jana Jankovičová, Mariana Máčajová, Boris Bilčík, Katarína Pichová, Vladimíra Hoďová, Petra Sečová, Rebecca Radič, Zuzana Pevalová, Daniela Krajčiová, Mária Balážová, Roman Holíč, Martina Garaiová, Lucia Pokorná, Silvia Bágelová Poláková, Martin Valachovič, Ivana Ďurišová.

V Košiciach sa prezentoval ústav ÚFHZ so stánkom s názvom „**Bakteriálny boj o prežitie**“. Návštevníci sa dozvedeli ako dokážu baktérie medzi sebou komunikovať a vyskúšali si základné laboratórne aj mikrobiologické techniky. Akcie sa zúčastnilo Laboratórium mikrobiálnej genetiky: Dobroslava Bujňáková, Lívia Karahutová, Lucia Štempelová a Ľudmila Hamarová.

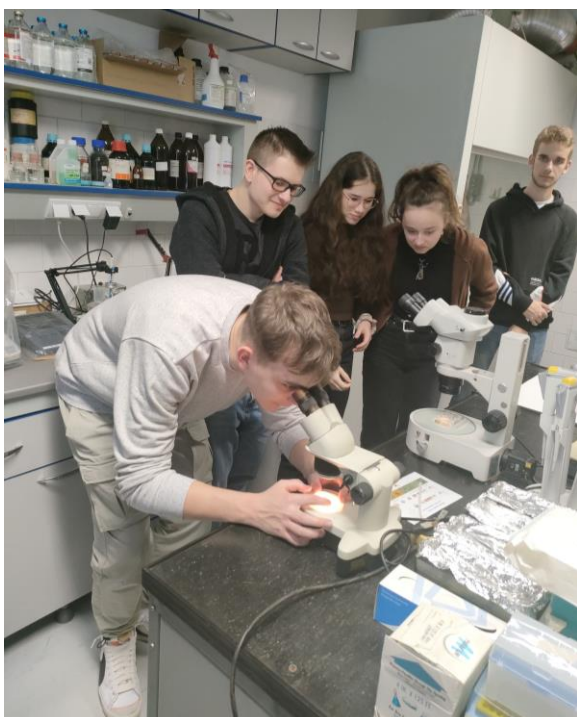
Iné

V dňoch 23 a 27.2. 2023 navštívili pracovisko ÚFHZ CBv SAV, v. v. i. v Košiciach **študenti** 4. ročníka Evanjelického gymnázia J.A. Komenského v Košiciach. Študenti sa v úvodnej prezentácii oboznámili so zameraním výskumných skupín pôsobiacich na ÚFHZ, a potom si prezreli dve vybrané pracoviská. Pracovníci Oddelenia vývinovej fyziológie predstavili výskumné témy, ktorým sa venujú a študenti si potom prezreli laboratória tohto oddelenia. V rámci prehliadky sa študenti oboznámili s vybraným prístrojovým zariadením, vyskúšali si základné laboratórne techniky (manipulácie s roztokmi – pipetovanie mikropipetami, vyhodnocovanie elektroforetických gélov, mikroskopické pozorovania preimplantačných embryí...) a skúsili si aj manipuláciu s laboratórnymi myšami. Ďalšie výskumné témy predstavili pracovníčky Laboratória mikrobiálnej genetiky (z Oddelenia fyziológie tráviaceho traktu). Študentom ukázali izoláciu a identifikáciu mikroorganizmov pomocou rôznych druhov selektívnych a diferenciálnych živných pôd/agarov, ich kultiváciu, mikroskopovanie fixovaných preparátov, či testovanie rôznych fenotypových prejavov izolátov (napr. tvorba lipázy, Dnázy a pod.). Študenti si vyskúšali očkovanie na živné pôdy. Prezentovaná bola aj problematika antibiotickej rezistencie, kde si študenti mohli pozrieť rôzne formy jej testovania (diskové a mikrodilučné metódy), ako aj spôsob testovania účinku iných prírodných antimikrobiálnych látok (napr. účinky medu na rast baktérií). Akciu organizovali: Štefan Čikoš, Zuzana Ševčíková, Vladimír Baran, Veronika Kovaříková, Jozef Pisko, Laura Kalatová-Rušinová, Alexandra Špírková, Dobroslava Bujňáková, Lívia Karahutová, Lucia Štempelová, Klaudia Čobanová.

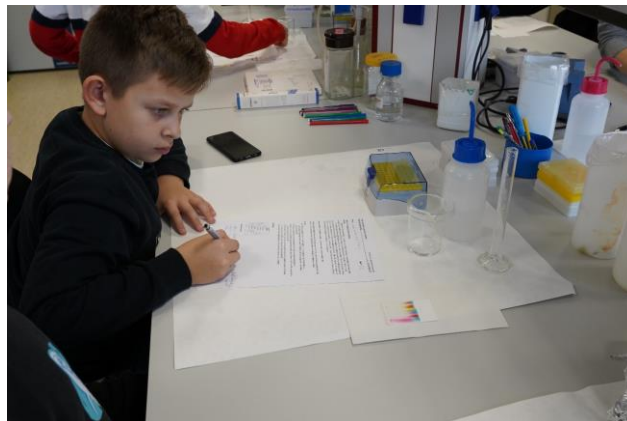
Študenti PF UPJŠ v Košiciach (študijný program Genetika a molekulárna cytológia; magisterský stupeň) sa 3.5.2023 zúčastnili exkurzie na Oddelení vývinovej fyziológie ÚFHZ CBv SAV v.v.i. v rámci cvičenia z predmetu Modelové organizmy v genetike. V úvodnej prezentácii ich MVDr. Baran CSc., oboznámil s geneticky modifikovanými laboratórnymi myšami, s ktorými pracoval v Prahe. V rámci exkurzie sa študenti dozvedeli aj o fyziológii laboratórných zvierat, videli živé myši v rôznych štádiách životného cyklu a vyskúšali si aj manipuláciu s nimi.

V tomto roku sme **v rámci Týždňa vedy a techniky** privítali záujemcov aj na ÚFHZ CBv SAV v.v.i.

v Košiciach (7.11.2023). Na oboch pracoviskách ÚFHZ si žiaci mohli vyskúšať každodennú prácu vedcov v rôznych laboratóriách. Oddelenie fyziológie tráviaceho traktu pripravilo pre žiakov zo ZŠ Užhorodská a študentov z Gymnázia v Kráľovskom Chlmci zaujímavé prezentácie, ale aj demonštrácie, kde si žiaci vyskúšali prácu s bežným laboratórnym vybavením a svoje znalosti z oblasti mikrobiológie a výživy zvierat si overili v pripravených kvízoch. (Autori: Petrič, Čobanová, Pogány-Simonová, Takácsová, Kišidayová, Bačová, Bombárová, Bino, Zábolyová, Kandričáková). Pracovisko na Šoltésovej 4-6 privítalo tých najmenších žiakov – 4 ročník Základnej školy Park Angelinum 8 v Košiciach. Pracovníci Oddelenia vývinovej fyziológie a pracovníci Laboratória mikrobiálnej genetiky deťom predstavili prácu vedcov. Ukázali deťom základne laboratórne pomôcky a prístroje, ktoré si deti mohli sami vyskúšať. Deti sa dozvedeli niečo o živočíšnej bunke a aj o svete baktérií a sami si vyskúšali, aké to je byť vedcom. (Autori: Špirková Alexandra, Šefčíková Zuzana, Hamarová Ľudmila, Kalatová Laura, Alexiová Zuzana, Kovaříková Veronika, Pisko Jozef, Baran Vladimír).



Na ÚBGŽ CBv SAV, v. v. i. sme v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku zorganizovali 7.-9.11.2023 dni otvorených dverí, „Dni otvorených myslí na Centre biovied“. Študentom troch bratislavských škôl (Spojená škola sv. Uršule, Gymnázium Bilíkova a Súkromná stredná odborná škola veterinárna) boli prostredníctvom interaktívnych popularizačných prednášok, exkurzií v laboratóriách a jednoduchých experimentov predstavené témy, na ktorých pracujeme. Vyhlásili sme tiež výtvarnú súťaž: „Veda vo farbách“ s podtitulom Čo sme zažili na Centre biovied.



V rámci výzvy **nadácie ESET Podpora rozvoja mladých vedeckých talentov v STEM oblasti**, ÚFHZ CBv SAV v.v.i. v Košiciach pomohol pripraviť projekt pre študentov gymnázia EGJAK v Košiciach. Projekt bol schválený a prostriedky z grantu využijú študenti na krátkodobý pobyt vo výskumných pracoviskách zameraných na prírodné vedy, vrátane ÚFHZ CBv. Študenti navštívili Lab. trávenia a výživy (22.11.2023), kde ich vedecký pracovníci (Takáčsová, Grešáková) pripravovali na medzinárodné kolo Medzinárodnej olympiády mladých vedcov IJSO 2023 (IJS, Thajsko 2023), pričom žiačka gymnázia ako jediná zo šesťčlenného reprezentačného tímu Slovenska získala na ta tomto podujatí striebornú medailu.

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
prof. Ing. Albert Breier, DrSc.	Pracovná skupina pre biomedicínu a biotechnológie RIS3	konzultant
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti pri Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR	člen
MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc	Early Career Reviewer (ECR) Program, National Institute of Health (NIH), USA	Member
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	člen rady pre pôdohospodárske vedy
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Slovenská národná akreditačná služba	expert
RNDr. Peter Griač, DrSc.	Komisia pre biologickú bezpečnosť a jej zbor expertov MŽP SR	člen zboru expertov
RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	Národná odborná vedecká skupina (NOVS) 12. Zdravotný stav a ochrana dobrých životných podmienok zvierat pri Ministerstve pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	člen
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	Komisia pre biologickú bezpečnosť pri Ministerstve životného prostredia SR	členka
	Národná odborná vedecká skupina pre GMO, nové potraviny a potraviny odvodené z biotechnológií pri Ministerstve poľnohospodárstva SR	členka
	Odborná pracovná skupina pre posilnenie atraktívnosti a kvality prípravy ľudských zdrojov pri Rade vlády SR pre vedu, techniku a inovácie	členka
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti pri Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR	podpredsedníčka
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 samosprávy

Názov expertízy: Člen etickej komisie pri ŠVP SR

Adresát expertízy: Štátna veterinárna a potravinová správa SR

Spracoval: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

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

Názov expertízy: člen pracovnej skupiny

Adresát expertízy: SAAVŠ

Spracoval: Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Stručný opis: posudzovanie vnútorného systému Univerzity Komenského v Bratislave

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

Uved'te 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. Z celkového počtu zamestnancov je 77 % žien a z vedeckých pracovníkov je 74 % žien. Centrum biovied sa prihlásilo k Plánu rodovej rovnosti SAV. 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 prihliadame 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	9	19	4	1	3
2. Projekty APVV	13	4	9	13	1	12
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	0	0	0	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.)	2	0	2	0	0	0

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	0	0	0	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	0	0	0	0
3. Projekty COST	0	0	0	9	2	7
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

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

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

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

Na pôde Centra biovied pôsobia dve základné odborové organizácie (jedna na pracoviskách v Bratislave a jedna na pracoviskách v Košiciach; obidve sú členmi Odborového zväzu SAV), ktoré vzájomne úzko spolupracujú a v roku 2019 spoločne uzavreli s vedením Centra biovied kolektívnu zmluvu. Táto kolektívna zmluva poskytuje pracovníkom viaceré benefity nad rámec Zákonníka práce alebo Kolektívnej zmluvy vyššieho stupňa (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. Organizačné a právne zmeny v organizácii

11.1. Informácie o vnútorných organizačných zmenách

V roku 2023 nedošlo na CBv SAV, v. v. i. k žiadnym zásadným organizačným zmenám. Nedošlo ani k zmenám v personálnom zložení správnej, vedeckej a dozornej rady.

Od 01. 07. 2023 sa novým riaditeľom CBv SAV, v. v. i. stal MVDr. Dušan Fabian, DrSc. V zmysle zákona 243/2017 Z. z. sa Dr. Fabian stal aj novým predsedom Správnej rady CBv SAV, v. v. i. *ex offo*. Keďže Dr. Fabian bol predtým voleným členom Správnej rady CBv SAV, v. v. i., nebolo potrebné riešiť zmeny v jej personálnom zložení v tomto funkčnom období. Novým podpredsedom správnej rady sa stala Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Po zvolení Dr. Fabiana za riaditeľa došlo na CBv SAV, v. v. i. k zmene modelu riadenia. Zakladacia listina umožňuje centru uplatniť symetrický alebo asymetrický model riadenia organizácie. Pri asymetrickom modeli je funkcia riaditeľa centra zlučiteľná s funkciou vedúceho organizačnej zložky (čl. VI ods. 3 ZL). Od 01. 07. 2023 centrum uplatňuje symetrický model riadenia, tzn. jeden riaditeľ a traja vedúci organizačných zložiek.

V decembri 2023 predložil Dr. Fabian návrh na transformáciu 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. Návrh na transformáciu bol prerokovaný a schválený na zasadnutí Atestačnej komisie CBv SAV, v. v. i. dňa 4.12.2023. Dr. Fabian následne pripravil návrh na zmeny v dvoch vnútorných predpisoch: v Organizačnom poriadku CBv SAV, v. v. i. a v Pravidlách hodnotenia výskumných pracovníkov CBv SAV, v. v. i. Návrh bol predložený na vyjadrenie Vedeckej a Dozornej rade CBv SAV, v. v. i. Návrh bude predložený na schválenie Správnej rade CBv SAV, v. v. i v r. 2024.

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

11.2. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

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 2023 pripravila Správna rada CBv SAV, v. v. i. návrh na zmenu Zakladacej listiny CBv SAV, v. v. i. Dôvodom vypracovania návrhu boli zmeny v číselníku odborov vedy a techniky, ktoré nastali po vydaní Smernice č. 55/2022 MŠVVaŠ SR, a zmeny v Sústave študijných odborov. Zmenu vo forme Dodatku č. 3. k Zakladacej listine CBv SAV, v. v. i. schválilo Predsedníctvo SAV na svojom zasadnutí dňa 14. 9. 2023 uznesením č. 726 C. Dodatok nadobudol účinnosť dňom vydania uznesenia.

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

Vo februári a marci 2023 schválila Správna rada CBv SAV, v. v. i. definitívne znenie nasledujúcich vnútorných predpisov: Pracovný poriadok CBv SAV, v. v. i., Organizačný poriadok CBv SAV, v. v. i., Pravidlá hodnotenia výskumných pracovníkov CBv SAV, v. v. i., Pravidlá tvorby rozpočtu CBv SAV, v. v. i. a Volebný a nominačný poriadok na funkciu člena správnej rady CBv SAV, v. v. i. V prípade Volebného a nominačného poriadku na funkciu člena správnej rady sa jednalo o revíziu textu predpisu, ktorý bol schválený 30. marca 2022. Hlavným dôvodom revízie bola úprava pravidiel voľby tak, aby zohľadňovali dva možné scenáre: 1. prípad, ak riaditeľ organizácie je súčasne vedúcim organizačnej zložky organizácie, a 2. prípad, ak riaditeľ organizácie nie je súčasne vedúcim organizačnej zložky organizácie. K návrhom na zmeny znenia sa pred ich schválením vyjadrila Vedecká i Dozorná rada CBv SAV, v. v. i.

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

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.

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

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 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.

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 považujeme za prínosné pre zlepšenie budúcich výstupov organizácie. Manažment centra priebežne pracuje na ich implementácii.

V roku 2023 sme začali pracovať na hlbkovej analýze publikačných výstupov centra. Hlavným výstupom analýzy bude identifikácia tímov s potenciálom produkovať nadpriemerné výstupy. Na jej základe bude možné (v spolupráci s International Advisory Board CBs SAS) uvažovať o spôsobe prioritizácie výskumu na CBv SAV, v. v. i. a započať postupnú reštrukturalizáciu výskumného úseku centra. Pri procese reštrukturalizácie však bude potrebné myslieť aj na to, že zvyšovanie kvality výstupov s vysokou pravdepodobnosťou povedie k ďalšej redukcii kvantity publikácií, čo nemusí byť v súlade s nastavením vonkajších hodnotiacich procesov (napr. zo strany MŠ alebo domácich grantových agentúr), ktoré majú priamy dopad na ekonomickú stabilitu centra.

V roku 2023 sme oslovili ústavy SAV, ktoré vykonávajú podobný alebo komplementárny výskum (napr. ústavy Centra experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.), a začali rokovania o prehĺbení partnerských vzťahov a vedeckej spolupráce.

Napriek množstvu aktívnych zahraničných spoluprác (výskumní pracovníci CBv SAV, v. v. i. v rokoch 2016 až 2021 publikovali spoločné publikácie s výskumníkmi z viac ako 30 vedeckých inštitúcií v Európe, Amerike a Ázii a participovali v 10 programoch COST) je úspešnosť centra v získavaní finančnej podpory zo zahraničných grantových schém veľmi nízka. Riešenie tohto problému je jednou z našich priorít. V roku 2023 sme sa snažili zlepšiť informovanosť tvorivých pracovníkov o relevantných zahraničných výzvach a zvýšiť ich účasť na informačných seminároch, ktoré organizuje CVTI a iné národné kontaktné body pre grantové programy EU, a fórach, ktoré predchádzajú vytváraniu medzinárodných konzorcií. Zároveň naďalej podporujeme medzinárodnú mobilitu doktorandov a vedeckých pracovníkov.

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 bude zlepšiť manažment ochrany duševného vlastníctva. V roku 2023 nadviazalo vedenie organizácie spoluprácu s Kanceláriou pre transfer technológií SAV a dohodlo sa na pravidelných konzultáciách, v rámci ktorých sa bude hodnotiť výška komerčného potenciálu jednotlivých výstupov a voliť vhodná forma ochrany duševného vlastníctva.

14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Ostatný akčný plán CBv SAV, v. v. i. bol prijatý na obdobie 2018 - 2022. V roku 2023 sme nasledovali tento akčný plán s tým, že pri tvorbe nového plánu bude žiaduce zohľadniť faktory ako Akreditácia ústavov SAV, výsledky hĺbkovej analýzy publikačných výstupov centra a predovšetkým výmenu vedenia CBv SAV, v. v. i. v roku 2023. Mnoho konkrétnych bodov akčného plánu bolo naplnených počas predchádzajúcich rokov. Pri dlhodoboplatných cieľoch boli aktivity zamerané predovšetkým na tieto body plánu:

1. Opatrenia v oblasti manažmentu a personálnej politiky.

- Vytvárať podmienky pre ďalší kariérny rast postdoktorandov a vedeckých pracovníkov mladšej a strednej generácie.

Štyria vedeckí pracovníci si zvýšili vedeckú kvalifikáciu na stupeň II.a. V roku 2023 boli zamestnané tri úspešne ukončené doktorandky na plný pracovný úväzok. Všetky tri preukázali dobrú publikačnú aktivitu počas štúdia, v jednom prípade bola práca ocenená ako špičková publikácia Predsedníctvom SAV. CBv SAV, v. v. i. podporilo aplikácie o projekty podané v rámci výzvy Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky (R2-R4) u ôsmich vedeckých pracovníkov CBv SAV, v. v. i..

2. Opatrenia v oblasti organizácie výskumnej činnosti

- Vypracovať systém pravidelných seminárov, kde budú výskumníci z CBv SAV, v. v. i. (vrátane študentov doktorandského štúdia) prezentovať dosiahnuté výsledky.

Ústavy centra dlhodobop organizujú pravidelné vedecké semináre. V marci 2023 odštartoval nový projekt spoločných vedeckých seminárov CBv SAV, v.v.i., na ktorom sa prostredníctvom videokonferenčného prenosu zúčastňujú všetci vedeckí pracovníci centra. Na seminári sú prezentované práce, ktoré boli VR CBv SAV, v. v. i. vybrané ako najvýznamnejšie výsledky organizácie v predchádzajúcom roku. Predstavuje ideálnu platformu pre výmenu informácií o tematike aktuálneho výskumu na jednotlivých oddeleniach a pre diskusiu o možných prienikoch.

- Podporovať podávanie spoločných vedeckých projektov výskumných tímov z rôznych organizačných zložiek.

V roku 2023 bol výskum v CBv SAV, v. v. i. financovaný viacerými projektami, na ktorých sa podieľajú dve organizačné zložky CBv SAV, v. v. i. Priebežne sa vedú diskusie ohľadom podania ďalších “mediústavných” grantov.

3. Opatrenia na zlepšenie kvality vedeckých výstupov

- Vypracovať spoľahlivý a transparentný systém hodnotenia výskumníkov CBv SAV, v. v. i. na základe vedeckých výstupov s primárnym ohľadom na ich kvalitu a jasnú väzbu na riešenie problematiky CBv SAV, v. v. i., definovanú financovanými projektmi, kde CBv SAV, v. v. i. vystupuje ako žiadateľ alebo partner.

CBv SAV, v. v. i. má vypracovaný systém na hodnotenie vedeckých pracovníkov. Hodnotenie v roku 2023 sa uskutočnilo v spolupráci s Atestačnou komisiou CBv SAV, v. v. i., ktorá bude od roku 2024 nahradená Hodnotiacou komisiou CBv SAV, v. v. i. V rámci zvýšenia objektívnosti hodnotenia a zlepšenia výkonnosti boli v nadväznosti na samotné hodnotenia zavedené pohovory medzi členmi komisie a vedeckými pracovníkmi, pri ktorých je podporovaná obojsmerná diskusia.

- Vypracovať v jednotlivých výskumných skupinách CBv SAV, v. v. i. predbežný plán publikačnej aktivity na nasledujúci rok.

CBv SAV, v. v. i. dlhodobo uprednostňuje kvalitu výstupov pred kvantitou. Jednou z úprav v akčnom pláne je zamedzenie publikovania v tzv. predátorských časopisoch. V tomto smere budú vedeckí pracovníci pravidelne informovaní o tom, ako rozpoznať predátorské vydavateľstvá a jednotlivé časopisy. Vedecká rada CBv SAV, v. v. i. odporučila v reakcii na celoakademickú diskusiu a uznesenia VR SAV vedeckým pracovníkom centra regulovať počet prác vo vydavateľstvách ako je napr. MDPI do max. jednej tretiny celkového počtu výstupov na jeden tím. Taktiež plánuje pripraviť zoznam časopisov vydavateľstva MDPI, ktoré dosahujú kvalitu akceptovaných širšou vedeckou komunitou.

4. Opatrenia na podporu kvality doktorandského štúdia

Doktorandi sú kontinuálne motivovaní zúčastňovať sa na súťažiach pre mladých vedeckých pracovníkov. Tieto súťaže sú organizované aj ústavmi CBv SAV, v. v. i. V roku 2023 to bol Drobnicov memoriál a Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu. Doktorandi centra si na týchto podujatiach štandardne vedú veľmi dobre. Prvé miesto na Drobnicovom memoriále získala študentka CBv SAV, v. v. i. V rámci zlepšovania doktorandského štúdia školitelia pravidelne vypisujú viacero tém na viacerých fakultách a univerzitách, aby bolo možné vyberať medzi uchádzačmi tých najlepších. V roku 2023 boli okrem bežných doktorandských miest obsadené aj tri doktorandské miesta v rámci výzvy Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1) z programu Plánu obnovy a odolnosti SR. Snahou je prijatie aj interných študentov zo zahraničia, avšak v roku 2023 nástup prijatého zahraničného študenta zablokovalo nevydanie víz.

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2023

Vedenie CBv SAV, v. v. i. sa sústredilo na vypracovanie nového akčného plánu na obdobie 2024-2029. Šesťročné obdobie je reakciou na interné hodnotenie ústavov SAV medzinárodným panelom ako aj periodické hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, tzv. hodnotenie VER, ktoré budú prebiehať v budúcnosti v perióde šesť rokov. V roku 2023 boli implementované niektoré body pripravovaného plánu ako konsolidácia výskumných tímov, publikovanie prehľadových článkov či osobné pohovory s vedeckými pracovníkmi na základe výkonového hodnotenia.

15. Iné významné činnosti organizácie SAV

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 2023 sa väčšinou týkali informácií o voľných pracovných miestach. Riešili sme aj "službu verejnosti" v rámci projektu Otvorená akadémia (napr. pomoc pri charakterizácii mikrobiologických vzoriek z unikátneho prostredia tufových pívnic).

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

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

Slovenská veda: Základné prekážky, ktoré znižujú atraktivnosť vedeckého povolania pre mladých a vedecké osobnosti zo zahraničia sú: 1. pravidlá verejného obstarávania pre tovary a služby využívané pri každodennej vedeckej práci, 2. vysoká administratívna záťaž a 3. nízke mzdové ohodnotenie za vykonanú prácu. CBv SAV, v. v. i. apeluje na Predsedníctvo SAV, aby aj naďalej intenzívne komunikovalo s príslušnými ministerstvami a vládou SR a hľadalo cesty, ako vytvoriť prostredie, v ktorom by sa vedeckí pracovníci mohli sústrediť prednostne na vedeckú prácu.

Navýšenie rozpočtu VEGA SAV: Na riešenie projektov VEGA, ktorých zodpovední riešitelia boli zamestnanci SAV, boli v roku 2023 vyčlenené finančné prostriedky vo výške 4,7 mil. €. Šlo o prvé mierne navýšenie po 10 rokoch, keďže v rokoch 2013 až 2022 bola výška rozpočtu VEGA SAV 4,5 mil. € a priemerná výška prostriedkov pridelených na 1 projekt sa pohybovala okolo 7 100 €. CBv SAV, v. v. i. apeluje na Predsedníctvo SAV, aby aj naďalej pokračovalo v navyšovaní rozpočtu VEGA SAV. Schéma VEGA predstavuje nosný pilier základného výskumu v SR. Ide o špecifickú formu inštitucionálnej podpory, kde sú súťažným spôsobom rozdeľované finančné prostriedky nevyhnutné pre základný chod výskumných organizácií. Keďže 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%, nepovažujeme minuloročné navýšenie za dostatočné.

Mzdový fond CBv SAV, v. v. i.: Súčasný spôsob prideľovania 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. apeluje na zodpovedné orgány SAV, aby prispôsobili prideľovanie mzdových prostriedkov organizáciám prostrediu verejných výskumných inštitúcií.

Doktorandi financovaní z programu POO "Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1)": Centrum prijalo v septembri 2023 troch interných doktorandov, ktorí sú financovaní z externých zdrojov, a umožnilo tak ušetriť značnú sumu v rámci interných zdrojov SAV na nasledujúcich 36 mesiacov. Zabezpečovanie doktorandského štúdia týchto doktorandov je však spojené so zvýšenou administratívnou záťažou školiteľov, ekonomického úseku i vedenia organizácie. CBv SAV, v. v. i. apeluje na Predsedníctvo SAV, aby našlo vhodný spôsob kompenzácie tejto záťaže. Príspevok na vedu a nepriame náklady z programu POO vo výške 400 a 153 EUR mesačne nepredstavuje pre školiteľov, ktorí disponujú dostatkom iných zdrojov na financovanie bežných výdavkov, adekvátnu náhradu. Zvlášť keď sú nútení viesť samostatnú ekonomickú evidenciu a hradiť DPH pri tovaroch a službách z iných zdrojov ako je POO (keďže DPH nie je v rámci vyššie uvedenej výzvy oprávneným nákladom).

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 projektoch vlastnými zdrojmi (napr. financiami, ktoré získalo v roku 2017 z predaja budovy na Palackého ulici).

Ďalšie podnety od zamestnancov:

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

Centrum by privítalo zriadenie servisného pracoviska, ktoré by asistovalo pri administratívnej činnosti organizácií SAV. Takéto pracovisko by pripravovalo interné smernice alebo organizovalo školenia. 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.)

Centrum by privítalo centralizáciu manažmentu pre likvidáciu nebezpečného odpadu v rámci SAV.

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. prerokovala výsledky výskumnej činnosti CBv SAV, v. v. i. a hlasovaním z dňa 26.01.2024 skonštatovala, že CBv SAV, v. v. i. 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 SAV, v. v. i. je produkovať kvalitné články. Viac ako polovica prác centra v roku 2023 bola publikovaná v časopisoch v prvom kvartile, z toho drvivá väčšina prác (92 %) sa nachádza v Q1 a Q2. Vedecká rada CBv SAV, v. v. i. však dlhodobo vidí rezervy v publikovaní prác v špičkových časopisoch s impakt faktorom nad 10. V roku 2023 to bola iba jedna práca, kde sú autori CBv SAV, v. v. i. na pozíciách korešpondenčný a/alebo prvý autor: BOROVSÁKÁ a kol. Alu RNA fold links splicing with signal recognition particle proteins. In Nucleic Acids Research, 2023, vol. 51, no. 15, p. 8199-8216. (2022: 14.9 - IF).

Kvalitu prác potvrdzuje rastúci trend v citovanosti publikácií vedeckých pracovníkov CBv. V roku 2023 prekročila citovanosť v databázach WoS a Scopus 2300 citácií čo je v priemere 32 citácií na vedeckého pracovníka (v rokoch 2021 a 2022 sa počet citácií pohyboval tesne pod 2000). Medzinárodné uznanie vedeckých pracovníkov organizácie reprezentuje množstvo recenzovaných publikácií pre renomované vedecké časopisy. V roku 2023 to bolo 94 recenzií.

Napriek spomenutému, v roku 2023 sa preukázal výpadok experimentálnej činnosti z dôvodu pandémie COVID-19, ktorý sa dostavil ako mierny pokles celkového počtu publikácií (56 prác registrovaných vo WoS/Scopus z priemerného počtu 70 za posledné roky). Dôsledkom toho je aj pokles pomeru prác na vedeckého pracovníka (0,79).

Kvalitu výskumu však nie je možné vždy ohodnotiť len podľa hodnoty impakt faktora alebo kvartilu časopisu. Vedecká rada každoročne vyberá najlepšie články a potvrdzuje, že CBv produkuje kvalitný a zaujímavý výskum, pričom niektoré výsledky majú potenciál priameho uplatnenia v hospodárskej praxi. V roku 2023, pracovná skupina Dr. Laukovej získala patent na bakteriálne kmene z ovčieho mlieka a z ovčích hrudkových syrov s prospešnými vlastnosťami a preukázanou antimikrobiálnou aktivitou (Patent PP50021-2022). V oblasti funkčných potravín získal zaujímavé výsledky tiež tím Dr. Holiča, ktorý študuje biologicky aktívne nenasýtené masné kyseliny s využitím rekombinantných mikroorganizmov (GARAIOVÁ a kol. 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)).

Výskum CBv je financovaný vo veľkej miere z programov národných agentúr. V roku 2023 to bolo celkovo 60 projektov čo je v priemere 0,8 projektu na vedeckého pracovníka. Okrem toho sa CBv SAV, v. v. i. zapojilo do troch výziev o projekty v rámci programu Plánu obnovy a odolnosti SR. Vedecká rada si všima snahu vedeckých pracovníkov o zapojenie sa do zahraničných grantových schém. V roku 2023 bolo 7 žiadostí o zahraničné granty. Zámer získať medzinárodné projekty je vidieť aj v tom, že v roku 2023 bolo CBv SAV, v. v. i. zapojené v 9 COST projektoch, ktoré majú potenciál na získanie finančných zdrojov z európskych grantových schém.

Jednou z náplní CBv SAV, v. v. i. je vychovávať mladých vedeckých pracovníkov. Vedecká rada CBv SAV, v. v. i. vysoko hodnotí záujem vedeckých pracovníkov o mladú generáciu. V roku 2023

sme školili 31 doktorandov (na 51 pracovníkov s VKS I a IIa). Pracovníci CBv SAV, v. v. i. zorganizovali dve konferencie pre doktorandov v Košiciach a Bratislave a medzi najvyššie ocenenými sa nachádzali aj doktorandi CBv SAV, v. v. i., čo svedčí o veľmi dobrej úrovni CBv SAV, v. v. i. ako školiaceho pracoviska. Dvaja doktorandi boli v roku 2023 riešiteľmi DoktoGrantov, siedmi boli úspešní vo výzve 2023 a ich projekty budú financované v roku 2024.

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. Martin Valachovič, PhD.
predseda vedeckej rady

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2023 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

Mgr. Martin Valachovič, PhD., 02/32293822

Bratislava, 15.2.2024

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

riaditeľ organizácie

PRÍLOHY k časti A

Príloha A-1**Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023****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.	50	0.21
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	0.58
7.	RNDr. Boris Bilčík, PhD.	120	1.20
8.	RNDr. Katarína Bíliková, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Viera Boháčová, CSc.	100	1.00
10.	RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD	100	1.00
11.	RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Martina Garaiová, PhD.	100	1.00
15.	MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Roman Holíč, PhD.	100	1.00

17.	RNDr. Veronika Huntošová, PhD.	10	0.05
18.	RNDr. Denisa Imrichová, PhD.	100	1.00
19.	Ing. Jana Jankovičová, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.	50	0.50
21.	RNDr. Anna Kandričáková, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.	100	1.00
23.	Mgr. Viera Komínková, PhD.	130	1.30
24.	RNDr. Anna Kopčáková, PhD.	100	0.00
25.	RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	100	1.00
26.	Mgr. Jana Královičová, PhD.	100	1.00
27.	Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	100	1.00
28.	Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	20	0.20
29.	Ing. Katarína Michalková, PhD.	100	1.00
30.	Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.	100	1.00
31.	Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.	100	1.00
32.	MVDr. Iveta Plachá, PhD	100	1.00
33.	MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	100	1.00
34.	Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.	55	0.55
35.	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	25	0.25
36.	RNDr. Jana Ščerbová, PhD.	100	0.00
37.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
38.	Mgr. Mário Šereš, PhD.	100	1.00
39.	Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.	100	1.00
40.	RNDr. Alexandra Špírková, PhD.	100	1.00
41.	RNDr. Dana Tahotná, CSc.	64	0.64
42.	Mgr. Martin Valachovič, PhD.	100	1.00
43.	MVDr. Zora Váradyová, PhD	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Anetta Bakošová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Dominika Battányi, PhD.	100	0.00
3.	RNDr. Anna Bertová, PhD.	100	1.00
4.	MVDr. Eva Bino, PhD.	100	0.75
5.	Ing. Ivana Borovská, PhD.	100	0.75
6.	Mgr. Martin Cagala, PhD.	190	1.90
7.	MUDr. Ivan Čavarga, PhD.	5	0.05

8.	Ing. Lucia Dubiel, PhD.	100	0.75
9.	PharmDr. Valentína Focková, PhD.	5	0.05
10.	MUDr. Daniil Grinchii, PhD.	100	1.00
11.	Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Jaroslav Hambalko, PhD.	100	1.00
13.	Ing. Ľuboš Janotka, PhD.	100	0.00
14.	MVDr. Lívia Karahutová, PhD.	100	1.00
15.	Ing. Zuzana Kočibálová, PhD.	100	0.00
16.	Ing. Szilvia Kontár, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Jana Korčeková, PhD.	80	0.73
18.	RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Martina Kšiňanová, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Simona Kureková, PhD.	100	0.00
21.	RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Eva Pavuková, PhD.	100	0.00
23.	Ing. Daniel Petrič, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Katarína Pichová, PhD.	100	1.00
26.	PhDr. Jozef Pisko, PhD.	100	1.00
27.	Ing. Lucia Pokorná, PhD.	100	1.00
28.	Ing. Petra Sečová, PhD.	100	1.00
29.	Ing. Kristína Šimoničová, PhD.	100	0.37
30.	MVDr. Lucia Štempelová, PhD.	100	0.33
31.	RNDr. Margaréta Takácsová, PhD.	100	1.00
32.	Ing. Katarína Tokarčíková, PhD.	10	0.06
33.	Mgr. Matúš Tomko, PhD.	100	1.00
34.	dr. Norbert Weiss, PhD.	50	0.50
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	RNDr. Kristína Bačová	5	0.02
2.	Mgr. Alexandra Bombárová	5	0.02
3.	Ing. Michaela Domšicová	5	0.05
4.	Mgr. Ivana Ďurišová	5	0.05
5.	RNDr. Anna Gulášová	100	0.00
6.	Mgr. Vladimíra Hoďová	100	1.00
7.	Ing. Ľubica Horovská	100	1.00

8.	Ing. Valeriia Husieva	5	0.02
9.	Ing. Alžbeta Idunková	5	0.05
10.	RNDr. Silvia Ivorová	5	0.00
11.	Ing. Helena Kavcová	80	0.80
12.	MVDr. Tímea Kocúreková	5	0.00
13.	Mgr. Daniela Krajčiová	5	0.05
14.	RNDr. Eva Krejčíová	100	1.00
15.	Ing. Tatiana Krištof Kraková	100	1.00
16.	Mgr. Radoslava Krištofová	5	0.05
17.	Mgr. Jaroslav Levík	100	0.33
18.	Mgr. Majlinda Meta	5	0.05
19.	MVDr. Klára Mikulová	5	0.05
20.	Mgr. Dominika Ostrolucká	100	0.35
21.	Mgr. Hande Özbaşak	5	0.01
22.	MUDr. Ruslan Paliokha	5	0.05
23.	Ing. Monika Palkovičová	100	0.00
24.	Ing. Lívia Pelegrinová	5	0.05
25.	Mgr. Rebecca Radič	5	0.05
26.	Mgr. Laura Rušinová	5	0.05
27.	Mgr. Katarína Vondrášková	60	0.60
28.	Alberto Yoldi Vergara, MSc.	5	0.05
29.	MVDr. Natália Zábolyová	5	0.05
30.	MUDr. Marian Zelina	5	0.05
31.	Mgr. Ingrid Zriniová	5	0.01
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	PhDr. Zuzana Klimešová	55	0.55
2.	Bc. Anton Švanda	195	1.95
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Zuzana Alexiová	100	1.00
2.	Danuše Augustinská	100	1.00
3.	Alena Blechová	170	1.70
4.	Dana Čigášová	88	0.88
5.	Gizela Gajdošíková	90	0.90
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	170	1.70
11.	Marta Kostolanská	80	0.80
12.	Katarína Macejová	150	1.50
13.	Ľubica Máleková	180	1.80
14.	Stanislava Mannová	60	0.60
15.	Lucia Marková	100	1.00
16.	Dana Melišová	100	1.00
17.	Katarína Nagyová	100	1.00
18.	Anna Olšavská	50	0.50
19.	Alžbeta Švarcová	100	1.00
20.	Iveta Timková	100	1.00
21.	Mária Tomančeková	180	1.80
22.	Bc. Valéria Venglovská	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Michal Červenko	100	1.00
2.	Jarmila Korabská	87	0.87
3.	František Pancák	50	0.50
4.	Iveta Putiková	80	0.80
5.	Jana Šefčíková	85	0.85
6.	František Tabačko	50	0.50

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Peter Klepsatel, PhD.	31.8.2023	0.33
2.	MVDr. Ivana Kubašová, PhD.	31.3.2023	0.25
3.	Ing. Ladislav Roller, PhD.	31.8.2023	0.33
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	MVDr. Patrícia Karchňák	30.11.2023	0.01
2.	Mgr. Lucia Pätoprstá	24.7.2023	0.41
3.	Mgr. Lívia Petrisková	31.10.2023	0.04
4.	Mgr. Alexandra Pitel'ová	31.8.2023	0.03
5.	Mgr. Zuzana Skalná	31.8.2023	0.03

6.	Dominik Šťastný, M.Sc.	31.10.2023	0.04
7.	MVDr. Lucia Štempelová	31.8.2023	0.04
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Katarína Nagyová	31.12.2023	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	František Pancák	31.12.2023	0.50

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	RNDr. Kristína Bačová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
2.	Ing. Michaela Domšicová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
3.	Mgr. Ivana Ďurišová	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
4.	Ing. Alžbeta Idunková	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
5.	Mgr. Silvia Ivorová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1536 biológia
6.	MVDr. Tímea Kocúreková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
7.	Mgr. Daniela Krajčiová	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
8.	Mgr. Radoslava Krištofová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
9.	Mgr. Majlinda Meta	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
10.	MVDr. Klára Mikulová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
11.	Mgr. Hande Özbaşak	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
12.	MUDr. Ruslan Paliokha	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
13.	Ing. Lívia Pelegrinová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
14.	Mgr. Rebecca Radič	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
15.	Mgr. Laura Rušinová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1536 biológia
16.	Ing. Erika Stupeňová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
17.	MSc. Dominik Šťastný	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
18.	Ing. Beáta Tóthová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia

19.	MSc. Alberto Yoldi Vergara	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
20.	MVDr. Natália Zábolyová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo

Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov

1.	Mgr. Alexandra Bombárová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
2.	Ing. Valeriia Husieva	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
3.	Mgr. Ingrid Zriniová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia

Externí doktorandi

1.	Mgr. Peter Grančič	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
2.	Ing. Talah Khoury	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
3.	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.	PharmDr. Valentína Focková, PhD.	28. 8. 2023	1. 9. 2023	5
2.	Ing. Kristína Šimoničová, PhD.	25. 8. 2023	1. 9. 2023	100
3.	MVDr. Lucia Štempelová, PhD.	28. 8. 2023	1. 9. 2023	100
4.	Ing. Katarína Tokarčíková, PhD.	28. 8. 2023	1. 9. 2023	10

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: 3333 €

Dosiahnuté výsledky:

Jana Antalíková a Jana Jankovičová sa v júni 2023 zúčastnili stretnutia Management Committee COST ANDRONET v Montreaux vo Švajčiarsku. COST bol zároveň spoluorganizátorom konferencie 22. European Testis Workshop, kde boli prezentované 2 príspevky formou postrov.

2.) 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: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme sa aktívne zapojili v programe COST. Aktívne sme sa zúčastnili v recenzii žiadostí o granty hradiace študentskú účasť na konferencii, úspešnou žiadosťou o študentský grant na preplatenie účasti na workshope týkajúcom sa lipidovej problematiky a žiadosťou o grant na krátkodobý pobyt v zahraničí.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Dobroslava Bujňáková
Trvanie projektu:	15.11.2019 / 14.11.2023
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 2023 sme sa zúčastnili 2 online stretnutí.

4.) 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:	COST: 1319 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Dr Dremencov pokračoval vo svojich aktivitách v MC a WG4. Zúčastnil sa stretnutia COST MC a workshopu GenE-HumDi, ktoré sa konali 13. – 15. marca v Grenade v Španielsku. Okrem toho sa finančné prostriedky COST21113/MVTS použili na podporu aktívnej účasti Dr Dremencova na stretnutí 8th Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology (AsCNP) v Číne.

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

Zodpovedný riešiteľ:	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: 2917 €

Dosiahnuté výsledky:

V januári 2023 sa uskutočnilo online stretnutie Management Committee akcie COST LIFT, v rámci ktorého bol prerokovaný pokrok v rámci akcie. V marci 2023 sa Dr. Košťál a Dr. Pichová zúčastnili stretnutia Management Committee vo Wageningene v Holandsku. Ako satelitná akcia 56th Congress of the International Society for Applied Ethology sa uskutočnilo stretnutie pracovných skupín WG1, WG2 a WG4 projektu COST LIFT. Dr. Košťál sa zúčastnil rokovaní WG1 zameranej na definovanie kľúčových konceptov pozitívneho welfaru zvierat a Dr. Pichová rokovaní WG2 zameranej na identifikáciu validných metodológií na hodnotenie pozitívneho welfaru zvierat. Práca v jednotlivých pracovných skupinách a podskupinách po stretnutí v Talline prebieha online formou. Vedením WG2 (Prof. Linda Keeling) sme boli poverení organizovaním stretnutia tejto pracovnej skupiny vo februári 2024 v Bratislave.

6.) Materský perinatálny stres a nepriaznivé výsledky u potomstva: Optimalizácia vývoja dočiat (*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 nie

koordinátorom projektu:

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: EC: 830 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 417 €

Dosiahnuté výsledky:

Ľ. Lacinová sa stala členkou riadiaceho výboru - Management Committee (MC) Cost Action (CA). Dňa 9. 11. 2023 sa zúčastnila prvého stretnutia MC v Bruseli v Belgicku. Na tomto stretnutí sa kreovali pracovné skupiny – Working Groups (WGs). Ľ. Lacinová sa stala členkou WG2: „Impact of maternal perinatal stress on the offspring (biological research)“.

7.) 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 nie

koordinátorom projektu:

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: 2500 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Nadväzujúc na anotáciu výsledkov z predchádzajúceho roku, vyhodnotený bol dotazník, ktorý otestoval vnímanie šírenia chorôb u zvierat a porozumenie biologickej bezpečnosti v rámci širokej verejnosti-respondentov. Zúčastnilo sa ho 1331 respondentov zo 47 krajín bez skúseností v živočíšnej výrobe resp. s farmárčením, vo veku nad 18 rokov. Až 66% opýtaných tvorili ženy v priemernom veku okolo 41 rokov žijúce v Európe (91.5%). Prevažovali respondenti žijúci v mestách (62.7%). Väčšina sa domnievala, že šíreniu chorôb napomáha presun zvierat medzi lokalitami/krajinami, ale nepredpokladali takúto možnosť pri presune potravín medzi krajinami. Za hlavnú príčinu šírenia považovali priamy kontakt s chorými zvieratami. Len 18.4 % respondentov si napr. umýva ruky pred a po stretnutí so zvieratami a 63.2 % po kontakte napr. s domácimi maznáčikmi. Nad 60 % respondentov súhlasilo s možnosťou nákazy prostredníctvom odevu v rámci farmy a následné neprezlečenie sa. Len 42 % opýtaných sa stretli s termínom biosekurita. Zistenia potvrdili určitú nejasnosť v ponímaní pojmu biosekurity medzi verejnosťou, avšak pripustili možnosť šírenia ochorení prostredníctvom zvierat. Tieto výsledky budú zahrnuté vo vypracovaní stratégie pre širokú verejnosť o povedomí biosekurity.

8.) 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: 3125 €

Dosiahnuté výsledky:

Ambíciou COST akcie 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. V minulom období sme participovali na stretnutiach tejto skupiny a nadväzovali medzinárodne kontakty v danej problematike, ktoré plánujeme v budúcnosti využiť vo vzájomných spoluprách.

9.) 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: 625 €

Dosiahnuté výsledky:

Dr. Plachá sa zúčastnila prvého online Management Committee stretnutia v dňoch 12. - 13. 10. 2023. Všetkým riešiteľom projektu z našej organizácie bola odsúhlasená účasť v pracovnej skupine WG 4, ktorá je zameraná na Bezpečnosť, kvalitu a riziká spojené s využívaním medicínálnych rastlín vo veterinárnej medicíne.

Programy: Bilaterálne - iné

10.) 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 / 31.3.2024
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Japonsko: 3
Čerpané financie:	Japan Royal Jelly, Co., Tokyo: 10000 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3520 €

Dosiahnuté výsledky:

Laboratórium molekulárnej apidológie pokračovalo podľa vedeckého programu spoločného projektu ÚMFG CBv SAV so spoločnosťou Japan Royal Jelly, Co. Ltd, Tokyo, v analýze vzoriek ázijských a európskych medov, ako aj v analýze larválnej výživy včely, predovšetkým na prítomnosť hlavných proteínov včelej materskej kašičky. Pripravovali sa podklady pre pilotnú štúdiu sledovania pozitívneho vplyvu včelích produktov na kognitívne funkcie.

Programy: Mobility

11.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Taliansko: 2
Čerpané financie: SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv tymolu a enterocínu M na morfológickú štruktúru steny jejuna a črevnú mikrobiotu. Tymol preukázal antibakteriálny účinok na koaguláza pozitívne stafylokoky v céku, enterocín M znížil počty koliformných baktérií v truse a aplikácia tymolu spolu s enterocínom M pozitívne ovplyvnila štruktúru črevnej steny.

Programy: Open Mobility

12.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 2
Čerpané financie: SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Podávali sme tymol samostatne a v kombinácii s enterocínom M králikom v pitnej vode po dobu 42 dní. Zistili sme, že obsah tymolu v plazme bol v skupine iba s prídavkom tymolu 3-krát a v skupine ktorá dostávala tymol spolu s enterocínom M 4-krát nižší ako v stene jejuna, čo poukázalo na jeho intenzívne absorpčné procesy v črevnom trakte a zároveň na mierny synergický efekt oboch aditív podávaných spolu, čo si vysvetľujeme moduláciou črevnej mikrobioty enterocínom M s následnou vyššou absorpciou tymolu cez črevnú stenu.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Interakcie mitochondriálnych genómov (*Interactions of mitochondrial genomes*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 1/0013/20
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ing. Pavol Sulo CSc., Katedra biochémie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1466 €

Dosiahnuté výsledky:

V evolúcii a speciácii kvasiniek hrajú zásadnú úlohu nukleo-mitochondriálne interakcie, ktoré sa dajú študovať pomocou medzidruhových hybridov. Primárnou príčinou nukleo-mitochondriálnej nekompatibility v cybridoch s jadrom *S. cerevisiae* a mtDNA *S. paradoxus* je neschopnosť zostrihnúť intrón *cox113β*. Cybridy však dokážu po určitom čase kompenzovať tento defekt jadrovou „gain-of-function“ mutáciou a znovu nadobudnú schopnosť rásť na nefermentovateľnom zdroji uhlíka. Jej podstatu sme študovali pomocou kvantitatívnej PCR, avšak nepodarilo sa nám preukázať zmeny v počte kópií DNA či RNA tak, ako je to v prípade ľudského mitochondriálneho ochorenia LHON. Kvasinky zjavne kompenzujú mutácie v mtDNA iným spôsobom.

Je známe, že mitochondriálna proteosyntéza je esenciálna pre replikáciu kompletnej mtDNA. Avšak v cybridoch *S. cerevisiae* s mtDNA *S. bayanus*, ktoré nerespirujú sa nám nepodarilo western blotom detegovať mitochondriálne proteíny (Cox2p). Ich mtDNA ostáva zachovaná, aj po pôsobení chloramfenikolu, antibiotika inhibujúceho mitochondriálnu proteosyntézu, pretože respirácia sa dá obnoviť krížením s *S. bayanus rho0* mutantom. Chloramfenikol neindukuje petite kolónie ani u iných kmeňov. Zjavne mitochondriálna proteosyntéza nie je potrebná na uchovanie kompletných mitochondriálnych genómov, ako sa v minulosti predpokladalo.

2.) Objasnenie funkcie vybraných génov v meiotickom delení u kvasinky

Schizosaccharomyces pombe (*Elucidation of the function of selected genes in meiotic division in the yeast Schizosaccharomyces pombe*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 30.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 1/0340/23
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2412 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia sa nám podarilo pripraviť plazmid s delečnou kazetou pre gén *spc2*, ktorým sme následne transformovali kvasinkové kmene a sledovali vplyv delécie na meiotické delenie. Pripravili sme tiež plazmidové vektory na expresiu fluorescenčnej verzie proteínu Spc2 s GFP. Po

linearizácii sme pripravené vektory vložili do kvasiniek a sledovali sme efekt expresie pod natívnym promótorom ako aj variantu so silným promótorom. Primárne sme pozorovali bunky počas mitotického delenia, aby sme nastavili podmienky pozorovania. V ďalšom kroku sme pozorovali bunky exprimujúce proteín Spc2 počas meiotického delenia.

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

Zodpovedný riešiteľ: Mária Balážová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2-0030-22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7105 €

Dosiahnuté výsledky:

Z predchádzajúcich experimentoch na kvasinkách sme ukázali vplyv valproátu na biosyntetickú dráhu kardiolipínu. S podobným zameraním sme aplikovali valproát i na ľudskú bunkovú líniu A549. Pomocou rádioaktívneho značenia sme zistili, že valproát podobne ako v kvasinkách dokáže ovplyvňovať množstvo mitochondriálneho lipidu fosfatidylglycerolu v bunkách i v médiu, v ktorom boli tieto bunky kultivované. Ďalším parametrom, ktorý sme sledovali bola preto závislosť aktivity enzýmu PGS1 a spotreba kyslíka od prítomnosti valproátu a indukcie zápalu pomocou lipopolysacharidu.

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

Zodpovedný riešiteľ: Albert Breier
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0030/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9546 €

Dosiahnuté výsledky:

Optimalizovali sme postup detekcie intracelulárnej koncentrácie vápenatých iónov v bunkách s expresiou P-glykoproteínu. Táto efluxná pumpa plazmatickej membrány odstraňuje intracelulárne vápenaté indikátory z cytozolu buniek a tak znemožňuje meranie. Problém sme prekonali použitím inhibítorov P-glykoproteínu (zosuquidar, tariquidar), ktorých aplikácia umožnila spoľahlivú detekciu intracelulárneho vápnika s FLUO-3/AM.

5.) 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: 5393 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme monitorovali vplyv elektromagnetického poľa (EMF) na vývoj bakteriálneho biofilmu. Kvantifikácia produkcie biofilmu sa uskutočnila pomocou testu na mikrotitračnej platni. Bakteriálne izoláty *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca* a *Pseudomonas aeruginosa* boli exponované EMF s frekvenciami 1–5 a 2.4 GHz s expozičným časom 3 alebo 24 hodín. Expozícia baktérií EMF vyvolala štatisticky významný nárast produkcie biofilmu hlavne pri 1, 2 a 4 GHz a naopak významná inhibícia vývoja biofilmu nastala pri frekvenciách 2.4, 3 a 5 GHz. Výsledky naznačujú, že vystavenie EMP pôsobí na baktérie oboma spôsobmi, v závislosti od frekvencie: ako stresujúce zvýšením tvorby bakteriálneho biofilmu (pri environmentálnom strese baktérie produkujú polysacharidovú maticu a agregujú sa za vzniku biofilmov na zvýšenie virulencie a rezistencie), hoci niektoré frekvencie vedúce k poškodeniu biofilmu by mohli byť spôsobené zmenami fyzikálno-chemických vlastností baktérií.

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

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Čikoš
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0041/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 21572 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše predchádzajúce výsledky ukázali, že pridanie GABA (kyselina gama-aminomaslová, 2-10 mM) do kultivačného média významne zvýši podiel mŕtvych buniek v myšacích blastocystách. Podobný účinok sme zaznamenali aj po aplikácii špecifických agonistov - muscimolu (agonista GABA-A a GABA-C receptorov) a baklofenu (agonistu GABA-B receptorov). V ďalšej sérii funkčných testov GABA receptorov myšacích preimplantačných embryí sme pred pridaním GABA aplikovali špecifických antagonistov GABA-A, GABA-C a GABA-B receptorov (bicuculine, CGP3548, TPMPA). Naše výsledky ukázali, že antagonisti GABA-A a GABA-B receptorov, aplikovaní tak individuálne ako aj vo forme mixu zabránili účinkom GABA na blastocysty, čím sme preukázali, že účinky GABA v blastocystách sú sprostredkované GABA-A aj GABA-B receptormi. Pre presnejšiu charakterizáciu GABA-B receptorového diméra sme použili špecifické oligonukleotidové PCR priméry schopné rozlíšiť dve konzervované transkripčné varianty GABAB1 receptora. V oocytoch aj blastocystách sme detegovali PCR produkt zodpovedajúci

GABAB1b izoforme, ale nie produkt zodpovedajúci GABAB1a izoforme. Tieto výsledky ukazujú, že v myšacích oocytoch a preimplantačných embryách je GABA-B receptorový dimér tvorený GABAB1b a GABAB2 podjednotkou.

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

Zodpovedný riešiteľ: Eliyahu Dremencov
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0057/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9968 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 bolo našim primárnym cieľom vytvoriť zvierací model depresie rezistentnej na liečbu (TRD), ktorý bude založený na deplécii tryptofánu (TD) a následne porovnať reaktivitu kortiko-habenulárnej osi u kontrolných a TD potkanov. Podľa našich počiatočných výsledkov viedla deplécia TD u potkanov k behaviorálnym znakom pripomínajúcim symptómy TRD, ako je napr. anhedónia. Z doteraz nameraných výsledkov môžeme konštatovať, že účinok kortikálnej stimulácie na aktivačnú aktivitu habenulárnych neurónov u kontrolných a TD samcov potkanov nebol v reálnom čase štatisticky odlišný. Je však možné, že účinok TD na reaktivitu kortiko-habenulárnej osi bude detekovaný až po preskúmaní účinku kortikálnej stimulácie na aktivitu habenulárnej excitácie neurónov u obidvoch pohlaví. Začiatkom roka 2024 plánujeme dokončiť naše experimenty aj na samiciach potkanov. Výsledkom našich aktivít v roku 2023 boli 4 vedecké publikácie a 8 prezentácií na medzinárodných konferenciách.

8.) 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: 1377 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše výsledky ukázali, že kŕmenie výkrmových ošípaných stravou obsahujúcou 10 % mletého ľanového semena ovplyvnilo antioxidačný obranný systém pokusných zvierat. Reakcia antioxidačného systému bola významne ovplyvnená dĺžkou suplementácie stravy.

9.) 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 Gaburjáková
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: 6710 €

Dosiahnuté výsledky:

V rytmickej činnosti srdca zohráva dôležitú úlohu ryanodínový receptor (RyR2). Je to Ca^{2+} iónový kanál, ktorý pravidelne uvoľňuje do cytoplazmy srdcovej bunky Ca^{2+} , pričom tento Ca^{2+} je potrebný na aktiváciu kontraktlného aparátu, čo následne vedie ku kontrakcii srdcovej bunky. RyR2 kanál je lokalizovaný v membráne sarkoplazmatického retikula; má objemnú cytoplazmatickú doménu a menšiu luminálnu stranu, pričom z oboch strán je možné kanál regulovať. Zamerali sme sa na luminálnu stranu RyR2 kanála, konkrétne na jeho interakciu s Ca^{2+} senzorom calsequestrínom (CSQ2) a preskúmali sme, či prítomnosť CSQ2 ovplyvní reakciu RyR2 kanála na antiarytmikum flecainid. Je to látka, ktorá by sa mohla použiť na liečenie špecifických ochorení srdca (napr. CPVT). Testovali sme účinok flecainidu na RyR2 kanál v prítomnosti a v neprítomnosti CSQ2 na jeho luminálnej strane. Keďže je CSQ2 prirodzene naviazaný na RyR2 kanáli, museli sme najskôr CSQ2 odviazať vystavením luminálnej strany RyR2 kanála 15 mM Ca^{2+} na dobu 60 min. Po odviazaní CSQ2 sme RyR2 kanál zabudovali do lipidovej membrány. Počas experimentov sme mimikovali čo najbližšie fyziologické podmienky jednak, čo sa týka koncentrácie luminálneho Ca^{2+} (1 mM) ako aj zloženia lipidovej membrány, v ktorej RyR2 kanál počas experimentu funguje. Experimentálny koncentračný interval flecainidu sme stanovili v rámci jeho terapeutickkej koncentrácie (0,4 μM – 10 μM), pričom sme jeho koncentráciu v blízkosti RyR2 kanála postupne zvyšovali. Nepreukázali sme signifikantné rozdiely v interakcii RyR2 kanála s flecainidom v podmienkach s/bez CSQ2 na luminálnej strane RyR2 kanála. To môže naznačovať, že zmeny v štruktúre RyR2 kanála po odviazaní CSQ2 nezasahujú interakčné miesto ani interakčnú cestu pre flecainid.

10.) Regulácia ryanodínových receptorov (RYR) z mozgu potkana vo fyziologických a patofyziologických podmienkach (*Regulation of ryanodine receptors (RYR) from the rat brain under physiological and pathophysiological conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Gaburjáková
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0008/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4875 €

Dosiahnuté výsledky:

Ryanodínový receptor (RYR) je vnútrobunkový Ca^{2+} kanál, ktorého zvýšená aktivita v pokojových podmienkach bola daná do súvislosti so vznikom rôznych svalových a neuronálnych patológií. Aj

keď sa RYR kanál javí ako nový terapeutický target, v súčasnosti je pre klinickú prax dostupný iba jeden inhibítor tohto kanála - dantrolén. Dantrolén sa používa na liečbu malígnej hypertermie. Je to závažné farmakogenetické ochorenie asociované s bodovými mutáciami na RYR kanáli (RYR1 izoforma) v kostrovom svalu. Špecifická inhibičného efektu dantrolénu na rôzne RYR izoformy je dlhodobo známy fenomén. V súčasnosti sa však ukazuje, že aj izoforma RYR2 (exprimovaná v srdci aj mozgu) je v patologických podmienkach citlivá na dantrolén, čo podporuje predklinický výskum v oblasti neurologických ako aj kardiovaskulárnych ochorení. Cieľom celého nášho projektu bolo vysvetliť tento sľubný terapeutický efekt dantrolénu. V predchádzajúcich rokoch sa nám podarilo ukázať, že exogénne vynútená fosforylácia mozgového RYR2 kanála odstraňuje jeho rezistenciu na dantrolén. V poslednom roku riešenia projektu sme ukázali, že aj RYR2 kanál izolovaný zo srdca je po fosforylácii (vyvolaná endogénne alebo exogénne) inhibovaný dantrolénom. Naše in vitro experimentálne výsledky poukazujú na to, že interakcia dantrolénu s RYR2 kanálom je komplexný proces. Región väzbového miesta pre dantrolén sa javí ako veľmi senzitívny na modifikáciu fosforyláciou, ktorá sa často spája s patologickými stavmi.

11.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 6931 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku trvania projektu sme sledovali obsah skvalénu v kmeni s disrupciou CAR2 génu, ktorý je esenciálny v biosyntéze karotenoidov u kvasiniek *Rhodospiridium toruloides*. TLC analýza ukázala, že prerušenie syntézy karotenoidov disrupciou CAR2 génu nemala efekt na zvýšenie akumulácie skvalénu. Zamerali sme sa preto na prípravu expresného vektora kódujúceho skrátenú formu HMG-CoA reduktázy. Testovali sme aj vplyv rôzneho zloženia produkčných médií na akumuláciu lipidov vrátane skvalénu u kvasiniek *R. toruloides*. Na základe výsledkov skríningu netradičných kvasiniek sme vybrali kmene s potenciálom akumulovať zvýšené hladiny skvalénu a uskutočnili sme prvotné lipidové analýzy.

12.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 21572 €

Dosiahnuté výsledky:

Správne obohatenie krmiva prežúvavcov o Cu a Fe je stále aktuálnou témou z dôvodu odlišnosti metabolizmu Cu u týchto zvierat a nedostatočnými údajmi o dopade suplementácie Fe na metabolizmus ostatných stopových prvkov (TEs). Krmivo hospodárskych zvierat zvyčajne obsahuje dostatočné koncentrácie Fe, ktoré pokrývajú potreby zvierat. Avšak v kvôli kontaminácii komponentov krmiva pôdou môže kompletná kŕmna dávka obsahovať aj viac ako 200 mg Fe/kg, čo môže prekročiť ich požiadavky (50 mg Fe/kg). Príjem krmiva s koncentráciou 160 mg Fe/kg u oviec spôsobil nárast jeho plazmatických koncentrácií už na 3. deň jeho suplementácie, zvýšil vylučovanie Fe trusom a jeho negatívnu relatívnu stráviteľnosť. Ďalej ovplyvnil metabolizmus ostatných stopových prvkov (Zn, Cu, Mn) a mal negatívny vplyv na antioxidačný status zvierat, ktorý sa prejavil znížením aktivity antioxidačného enzýmu GPx a vyčerpaním redukovanej formy glutatiónu (GSH) v krvi. Na druhej strane zvýšený príjem Cu krmivom oviec môže viesť ku chronickej otrave Cu, ktorá pomerne častá najmä u pasúcich sa oviec, pretože prežúvavce majú slabú homeostatickú reguláciu absorpcie Cu. Suplementácia kŕmnej dávky oviec Cu (8 mg/kg) výrazne narušila minerálny a antioxidačný status oviec, ovplyvnila homeostázu ostatných Fe, Zn aj Mn, pričom ich relatívna stráviteľnosť dosiahla negatívne hodnoty. Naše výsledky dokazujú, že cielelná suplementácia krmív správnym pomerom stopových prvkov vo forme premixov, môže eliminovať negatívny vplyv Fe a Cu v krmive prežúvavcov, a zároveň zvýšiť biodostupnosť TEs z GIT, čím sa posilní minerálny a antioxidačný status zvierat, optimalizujú tráviace procesy a zníži sa zaťaženie životného prostredia zo živočíšnej výroby.

13.) 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: 10105 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas prvého roku projektu sme sa zamerali na dva ciele: 1. Úlohu fosfatidylinozitol transferového proteínu Pdr16 kvasinky *Saccharomyces cerevisiae* vo fyziológii tohto mikroorganizmu a štúdium, akým spôsobom tento proteín súvisí s rezistenciou na azolové antimykotiká. 2. Na počiatočnú charakterizáciu lipid transferových proteínov PfQ8II87p and PfC6KTD4p pôvodcu malárie, prvoka *Plasmodium falciparum*. Predbežné výsledky v bode 1 naznačujú úlohu Pdr16p pri regulácii jedného z kľúčových enzýmov biosyntetickej dráhy ergosterolu v kvasinkách. V bode 2 sme úspešne exprimovali oba proteíny *P. falciparum* v baktériách *Escherichia coli*, purifikovali sme ich a charakterizovali väzobné a lipid prenášajúce vlastnosti týchto proteínov.

14.) Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách (*Punicic acid: production and mechanisms of its action in yeasts*)

Zodpovedný riešiteľ: Roman Holič
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0012/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7351 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednej fáze riešenia projektu sme sledovali transkripčnú odpoveď bunky na prítomnosť mastnej kyseliny s konjugovaným systémom dvojitych väzieb v rekombinantných bunkách *Schizosaccharomyces pombe*. Zostrojili sme rekombinantné tukotvorné kvasinky *Yarrowia lipolytica* a *Rhodospiridium toruloides* schopných produkcie kyseliny punikovej. Testovali sme taktiež efekt niektorých enzymatických aktivít na produkciu kyseliny punikovej. Kultiváciou rekombinantných kmeňov exprimujúcich PgFADX sme ukázali, že lacné substráty (technický glycerol a odpadový olej) je možné premieňať na mikrobiálny olej obohatený o kyselinu punikovú. Výsledkom práce na projekte sú viaceré príspevky na konferenciách a 2 publikácie v medzinárodných časopisoch.

15.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5207 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape projektu sme sa s cieľom porovnať efekt ITC s odlišnou chemickou štruktúrou zamerali na dva štrukturálne odlišné ITC: sulforafan (SFN) a benzylizotiokyanát (BITC). Ako experimentálny model sme použili dve ľudské leukemické bunkové línie (SKM-1 a MOLM-13), ako aj dve P-gp pozitívne sublínie týchto buniek (SKM /VCR a MOLM/VCR). BITC sa javil ako silnejší inhibítor rastu oproti SFN. Inhibičný účinok bol závislý od koncentrácie ITC a bola pozorovaná zvýšená rezistencia P-gp pozitívnych buniek MOLM/VCR voči obom ITC v porovnaní s P-gp negatívnymi MOLM-13 bunkami. Naopak, metabolická aktivita buniek bola na prítomnosť SFN oveľa citlivejšia ako na prítomnosť BITC. BITC mal silnejší apoptotický účinok na bunky ako SFN. Najväčší apoptotický potenciál sme pozorovali pri pôsobení BITC na P-gp negatívnu líniu SKM-1. Pri sledovaní schopnosti oboch ITC modulovať aktivitu enzýmov podieľajúcich sa na prestavbe extracelulárneho prostredia sme zistili, že prítomnosť BITC výrazne potláčala aktivitu MMP2 aj MMP9 v oboch bunkových líniiach SKM-1 aj SKM/VCR. Inhibičný účinok SFN bol v porovnaní s BITC slabší. Uvedené výsledky boli prezentované na jednej domácej a jednej medzinárodnej konferencii.

16.) Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytká
(*Study of tetraspanin family proteins in cattle reproduction process*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Jankovičová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0027/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10786 €

Dosiahnuté výsledky:

V štvrtom roku riešenia projektu sme dokončili analýzu glykokalyxu býčích epididymálnych spermií. Touto štruktúrou sú pokryté membrány všetkých cicavčích buniek, vrátane gamét, pričom zabezpečuje nielen diverzitu buniek, ale aj ich prežitie. Zapojenie glykokalyxu je tiež nevyhnutné v procesoch súvisiacich s dozrievaním spermií a interakciou gamét. V poslednej fáze riešenia projektu sme sa zamerali na biochemickú analýzu glykoproteínového profilu frakcií izolovaných z plazmatických membrán býčích spermií získaných z jednotlivých segmentov nadsemenníka, orgánu, v ktorom dochádza k zmenám zásadným pre získanie schopnosti oplodnenia. Naše výsledky zdôraznili dynamickú povahu glykokalyxu býčích spermií počas ich transportu nadsemenníkom, a zároveň poskytli aj poznatky o mechanizmoch, ktoré sú základom dozrievania spermií.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ľubor Košťál
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0129/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6291 €

Dosiahnuté výsledky:

Prístup Laboratória správania a welfaru hydiny využívajúci štúdium kognitívnych schopností pre pochopenie afektívnych stavov sme v tomto roku s pozitívnym ohlasom prezentovali na viacerých medzinárodných vedeckých podujatiach - na XI European Symposium on Poultry Welfare v Prahe, na 56th Congress of the International Society for Applied Ethology v Taline, na 50. konferencii Českej a Slovenskej etologickej spoločnosti v Starej Lesnej, ale aj v rámci pozvaných prednášok Dr. Košťála na Plenary Meeting of the Standing Committee on Agricultural Research (Collaborative Working Group European Animal Health and Welfare Research) na University of Veterinary Medicine vo Viedni.

Publikovali sme naše výsledky týkajúce sa testovania hypotézy o vplyve taktilnej stimulácie (šteklenia) na afektívne stavy nosníc. Táto forma stimulácie neviedla k pozitívnemu skresleniu úsudku u nosníc, t. j. v danej forme ju nosnice nevnímali pozitívne. V rámci experimentálnej práce overujeme hypotézu, podľa ktorej je neurogenéza v hipokampe indikátorom kumulatívnej afektívnej skúsenosti. V súčasnosti sú spracovávané a analyzované mozgy nosníc vystavených

nepredikovateľnému chronickému miernemu stresu a kontrolnej skupiny.

18.) 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: 9599 €

Dosiahnuté výsledky:

V našej práci sme analyzovali molekulárne mechanizmy, ktoré podmieňujú exonizáciu ľavého ramena transposónu AluJ, ktorý je lokalizovaný v intróne 18 ľudského génu F8. Identifikovali sme mutácie v rámci konzervovaného 5' segmentu Alu exónu, ktoré sa kumulovali v priebehu evolúcie a boli nevyhnutné na zahrnutie exónu do maturovaného transkriptu. Zistili sme, že evolučný tlak na zachovanie sekundárnej štruktúry RNA bol sprevádzaný stratou uzavretej konformácie Alu RNA, ktorá je sprostredkovaná heterodimérom SRP9/14. Relaxácia terciálnej štruktúry Alu exónu bola zároveň nevyhnutnou podmienkou jeho exonizácie. Identifikovali sme aj ďalšie Alu exóny citlivé na SRP9/14 a poukázali sme na význam helikázy DHX9 v procese exonizácie Alu elementov.

19.) 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: 9466 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme vplyv zvýšenej koncentrácie homocysteínu na excitabilitu hipokampálnych neurónov. Naším experimentálnym modelom bola primárna kultúra hipokampálnych neurónov izolovaných z mláďat potkana Sprague-Dawley hneď po narodení (P0). Boli kultivované v kontrolných podmienkach alebo po 24 hodinách prítomnosti zvýšenej hladiny Hcy (50, 100, 300 μM). V dňoch 10-14 in vitro sme pomocou metódy „patch clamp“ v konfigurácii „z celej bunky“ merali základné elektrofyziologické parametre a generovanie akčných potenciálov (AP) jednotlivých neurónov. Pasívne elektrické parametre hipokampálnych neurónov (pokojový membránový potenciál a vstupný odpor) neboli signifikantne ovplyvnené žiadnou z testovaných koncentrácií Hcy. V parametroch jednotlivých AP (prah generovania, amplitúda, nábehová rýchlosť a šírka akčného potenciálu) sme tiež nepozorovali štatisticky významné zmeny. Pri vyšších koncentráciách Hcy (100 a 300 μM) boli signifikantne potencované niektoré parametre sérií AP aktivovaných depolarizačným prúdovým pulzom s amplitúdou 350 pA a vyššou. Spontánna aktivita hipokampálnych neurónov bola signifikantne znížená pri koncentráciách 50 a 100 μM Hcy.

Naše dáta naznačujú, že zvýšené hladiny Hcy len mierne ovplyvňujú excitabilitu hipokampálnych neurónov potkana v primárnej kultúre.

20.) 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: 5141 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sme na modeli chorioalantoickej membrány (CAM) otestovali niekoľko druhov olejov (konopný, hroznový, kmínový, nechtíkový, čajovníkový) a pomocou softvéru IKOSA sme sledovali ich vplyv na vaskulatúru. Rovnako sme analyzovali aj histologické preparáty a pripravovali vzorky na molekulárnu analýzu. Taktiež sme navodili kvasinkovú infekciu na CAM a aplikovali sme hypericin a následne fotodynamickú terapiu. Takisto sme na CAM aplikovali kovové organické nanočastice obsahujúce hypericín, penicillin, hypericín a penicillín a následne sme zisťovali ich biokompatibilitu.

V roku 2023 sme publikovali tri články vo vedeckých časopisoch: príspevok o ochranných účinkoch leptínu po fotodynamickej terapii na modeli CAM - The potential effect of leptin co-administration on photodynamic damage using quail chorioallantoic membrane model v časopise Photodiagnosis and photodynamic therapy a v časopise International Journal of Pharmaceutics - Redistribution of hydrophobic hypericin from nanoporous particles of SBA-15 silica in vitro, in cells and in vivo. Posledným príspevkom bol článok o zeolitových kompozitoch - Biocompatible zeolite-dye composites with anti-amyloidogenic properties v časopise International Journal of Biological Macromolecules. Tento rok sme mali šesť príspevkov na domácich a medzinárodných konferenciách.

21.) Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov (*Brain plasticity associated with learned vocal communication in songbirds*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica NiederoVá-Kubíková
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0068/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8432 €

Dosiahnuté výsledky:

Bunkový cyklus je fázovo prepojený s cirkadiánnym systémom, ktorý generuje cirkadiánne rytmy molekulárných, fyziologických aj behaviorálnych procesov počas približne 24 hodín. Zisťovali

sme, či neurogenéza v mozgu spevavcov má cirkadiánnny rytmus. Samcov zebričky červenozobej sme rozdelili do 6 skupín - ZT2, 6, 10, 14, 18, 22. Na určenie bunkovej proliferácie sme použili tymidínový analóg. Experimentálne podmienky sme validovali tým, že hodinové gény si zachovali denný profil expresie. Zistili sme, že tiež tvorba nových neurónov má denný rytmus, pričom maximum proliferácie prebieha v tmavej fáze. Rytmus však nevykazuje celá neurogénna ventrikulárna zóna, ale len jej centrálna ventrálna časť, kde je zároveň najintenzívnejšia proliferácia. Keďže poruchy cirkadiálneho rytmu sú časté pri neurologických ochoreniach alebo u ľudí pracujúcich v noci, tieto výsledky majú význam pre poznanie mechanizmov regenerácie.

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 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 4943 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku bol publikovaný článok v spolupráci so slovinskou University of Ljubljana, v ktorom sa popisuje využitie infračervenej termografie na posudzovanie fyzickej záťaže tréningu na služobné vojenské psy.

V oblasti welfaru hydiny bol zase hodnotený vplyv nepredikovatelného mierneho chronického stresu na základe kombinácie viacerých parametrov, ku ktorým patria aj zmeny v periférnej cirkulácii detegované infračervenou termografiou.

23.) Nová generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. (*New generation of feed additives in animal nutrition.*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Plachá
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0009/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 9438 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv tymolu a Enterocínu M podávaného samostatne a v kombinácii na biochemické, antioxidačné a imunologické parametre, morfológiu črevnej steny a črevnú mikrobiotu u králikov. Podávanie tymolu znížilo koaguláza pozitívne stafylokoky v céku, koncentráciu malondialdehydu ako produktu lipidovej peroxidácie v pečeni a stimulovalo fermentačné procesy v céku ako aj fagocytárnu aktivitu v krvi. Podávanie Enterocínu M znížilo počty koliformných baktérií v truse a stimulovalo produkciu IgA v jejune. Aplikácia tymolu spolu s Enterocínom M pozitívne ovplyvnila morfológickú štruktúru črevnej steny a funkciu pečene.

24.) Bakteriocíny a ich využitie na redukcii 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 16179 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe in vitro/in situ testovania bol otestovaný aj in vivo antibakteriálny účinok enterocínu Ent7420 (Ent2019) na pôsobenie Met-R kmeňa *Staphylococcus epidermidis* SE P3/Tr2 v chove brojlerových králikov. Ent7420 a Met-R kmeň SE P3/Tr2a boli pridávané do pitnej vody králikov. Vyššie prírastky, antibakteriálny efekt na črevnú mikrobiotu, imunostimulácia a zlepšená morfometria poukazujú na preventívny efekt Ent7420. Podávanie kmeňa SE P3/Tr2a neovplyvnilo negatívne rast, kvalitu mäsa a imunitnú odpoveď králikov. Negatívne pôsobenie kmeňa na črevný epitel sa prejavilo v zhoršených morfometrických parametroch tenkého čreva. Po spoločnej aplikácii Ent7420 a Met-R kmeňa boli zaznamenané vyššie prírastky a optimalizovaná/zlepšená črevná morfometria. Výsledky rozširujú poznatky v prevencii zdravia farmových zvierat (králikov), aj v ich medikácii pri výskyte gastrointestinálnych infekcií.

25.) 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: 5404 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme sa sústredili najmä na selekciu výsledkov QCM meraní, pričom bol aptasenzor s najvyššou citlivosťou testovaný so vzorkami od novodiagnostikovaných pacientov. Mikroskopickými technikami sme vizualizovali špecifickú interakciu DNA aptamérov schopných rozpoznať CD117 na povrchu buniek akútnej myeloidnej leukémie (Kasumi, Molt-4) a pomocou AFM sme sledovali rozdiely v elasticite bunkových membrán. Optimalizovali sme ELISA metódu na báze protilátok ako aj na báze DNA aptamérov (ELASA). Porovnanie výsledkov ukázalo signifikantný rozdiel v prospech DNA aptamérov.

26.) Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni (*A pilot study of the selective effects of a new generation of RNA interfering agents at the cellular level*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Poturnayová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 1/0069/20
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1966 €

Dosiahnuté výsledky:

V hodnotiacom období prebiehali in vitro funkčné testy RIA na BCR-ABL1 pozitívnych TKI-rezistentných MOLM7 a CML-T1 líniiach. Z dosiahnutých výsledkov vyplýva, že RIA je schopná znížiť množstvo BCR-ABL1 mRNA s pozoruhodnou účinnosťou >99 % po jedinej aplikácii a indukovať bunkovú smrť vo všetkých testovaných TKI-rezistentných bunkách (vrátane tých s klinicky relevantnou mutáciou T315I) do 5. dňa po opätovnom podaní. Účinok bol selektívny pre rakovinové bunky, čo naznačuje vynikajúci bezpečnostný profil RIA na in vitro úrovni. Navyše, spontánna bunková internalizácia a dosiahnuté vysoké intracelulárne koncentrácie naznačujú, že RIA má potenciál byť biologicky účinná pri relatívne nízkych aplikovaných dávkach. Výsledky štúdie boli zosumarizované vo vedeckej publikácii, ktorá je v súčasnosti v revízii.

27.) Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok (*The skin microbiome in dogs under physiological and pathological conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Viola Strompfová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0006/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9438 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky testovania antimikrobiálneho účinku rastlinných zložiek proti 14 indikátorovým baktériám vykazujúcich antibiotickú rezistenciu či faktory virulencie poukázalo na najsilnejšiu aktivitu u chinínu a kyseliny tanínovej (minimálna inhibičná koncentrácia v rozsahu 2-4 mg/ml). Vo všeobecnosti boli uvedené zložky aktívnejšie proti Gram-pozitívnym baktériám v porovnaní s Gram-negatívnymi. Následne boli otestované tieto zložky v kombinácii s rôznymi pomermi (1:1, 1:2, 2:1), pričom najnižšie MIC bolo zistené pri pomere 1:2, kyselina tanínová:chinín. Najcítlivejšie boli kmene druhov *B. cereus* and *S. pseudintermedius*. V tomto pomere boli pridané k dvom masťovým základom, pričom lepšie účinky vykazoval základ Ambiderman. Jej mikrobiálny inaktivačný čas bol v rozmedzí 1 až 6 hodín. Táto masť bola otestovaná u psa s chronickou otitídou. Po dennej aplikácii počas 14 dní boli výsledky klinické a mikrobiálne signifikantne lepšie v uchu s aplikáciou v porovnaní s uchom bez aplikácie masti. Už na 7. deň došlo k redukcii celkových počtov, stafylokokov a pseudomonád a zároveň k redukcii výtoku, pruritu a zápachu oproti kontrolnému uchu.

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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10151 €

Dosiahnuté výsledky:

V celkovej frakcii proteínov z parentálnej bunkovej línie L1210 (S) a dvoch P-gp pozitívnych línií (R, T) sme metódou imunoprecipitácie sledovali interakcie stresového šaperónu ER Grp78/Bip s jeho vybranými partnerskými proteínmi a to: CD109 (CD109 ako člen rodiny alfa2-makroglobulínov blokuje TGF-signalizáciu, pretože sa podieľa na degradácii TGF-beta receptorov, čo vedie k ochrane rakovinových buniek pred tumor-supresorovým účinkom TGF-beta.), FAS (FAS a FASL zohrávajú rozhodujúcu úlohu v imunitnom systéme, no najmä pri usmrcovaní nepotrebných a potenciálne škodlivých buniek, poprípade buniek infikovaných patogénom ako aj autoreaktívnych lymfocytov) a Par-4 (Intracelulárny Par-4 uľahčuje translokáciu Grp78 na povrch bunky, kde je k dispozícii pre indukciu apoptózy s extracelulárnym Par-4, aktivuje apoptózu prostredníctvom kaspázy-8 a kaspázy-3 spôsobom závislým od FADD). V prvom kroku sme imunoprecipitovali partnerské proteíny šaperónu Grp78 a následne sme metódou Western blot detegovali šaperón Grp78. V druhom kroku sme pre potvrdenie dosiahnutých výsledkov zvolili opačný postup. Vo všetkých prípadoch (tj. CD109, FAS a Par-4) dochádzalo k vzniku komplexov medzi šaperónom Grp78 a jeho partnerskými proteínmi.

29.) Sledovanie vplyvu UV-B žiarenia na poškodenie DNA a reparačných mechanizmov v bunkovej línií 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: 6258 €

Dosiahnuté výsledky:

V ďalšom kroku skúmania vplyvu UV žiarenia na rezistentnú R a parentálnu senzitívnu S (neexprimujúcich P-glykoproteín) líniu L1210, sme si pripravili rezistentnú sublíniu na doxorubicín, Sdoxo. Príprava vzoriek bola nasledovná: bunky S, R, Sdoxo, boli ožiarené 5 min UV-C a zberané po 4, 8 a 24 hodinách rekonvalescencie v čistom médiu. Takto pripraveným vzorkám sme stanovili viabilitu a priebeh apoptózy prietokovým cytometrom. Stanovili sme zvýšené množstvo R a Sdoxo buniek v neskorej fáze apoptóze oproti S parentálnym bunkám.

Pomocou semi-qPCR sme stanovili hladinu vybraných senzorických a efektorových génov, ktoré hrajú dôležitú úlohu pri oprave DNA a génov potrebných pri priebehu apoptózy. Sústredili sme sa aj na detekciu hladiny RNA génov, ktoré sa podieľajú na riadení bunkového cyklu.

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3718 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 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. Venovali sme sa optimalizácii imuno fluorescenčného značenia translokátorového proteínu a dvoch izoform CLIC4 a CLIC5. Počas roka sme čiastočné výsledky o zmenách mitochondriálnej bioenergetiky v prítomnosti lítia prezentovali na jednej medzinárodnej konferencii, organizovanej na Slovensku.

31.) Príjem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek (*Sterol quality control in utilisation of external sterols under hypoxic stress in yeast*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Valachovič
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0106/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9940 €

Dosiahnuté výsledky:

Potvrdili sme predpoklad, ktorý vznikol počas predchádzajúceho roka, že typ sterolu vplýva na tvorbu membránových domén. Konkrétne sme ukázali, že živočíšny cholesterol narúša distribúciu markera detergent rezistentných membrán, niekedy tiež nazývaných lipidové rafty. Pozorovali sme uvoľňovanie transportéra protónov plazmatickej membrány (Pma1) na cholesterol, zatiaľčo v prípade natívneho ergosterolu bol tento proteín výlučne súčasťou detergent rezistentných membrán.

Výsledky boli prezentované vo forme posteru na dvoch zahraničných konferenciách. Výsledky získané počas rokov 2022 a 2023 sú súčasťou manuscriptu ktorý bol zaslaný do časopisu.

32.) 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: 8968 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme sa zamerali na stanovenie dôsledku mutácie v géne CACNA1H pre T-typ vápnikový kanál Cav3.2, ktoré môžu prispievať k patofyziológii motorických neurónov v súvislosti s ochorením ALS. Vyseletovali sme vhodné kandidátske mutácie, ktoré boli pripravené prostredníctvom komerčne dostupnej služby GenScript. Následne sme charakterizovali elektrofyziologické vlastnosti 17-tich mutácií CACNA1H kanála a ďalších 20 variantov je momentálne pripravených na elektrofyziologické merania. Súčasne sme sa zamerali na popísanie úlohy T-typu vápnikových kanálov v motorických neurónoch, ktoré boli diferencované z pluripotentných buniek (iPSCs Applied StemCells). Charakterizovali sme zastúpenie jednotlivých typov iónovej vodivosti nesenej vápnikovými, sodíkovými a draslíkovými kanálmi. Jednotlivé typy vápnikových prúdov sme identifikovali pomocou špecifických blokátorov vápnikových kanálov. V rámci projektu bolo publikované review: Pathophysiology of ion channels in amyotrophic lateral sclerosis. Robin N. Stringer a Norbert Weiss DOI: 10.1186/s13041-023-01070-6. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38102715/>

Programy: APVV

33.) Kryochovávanie gamét a embryí hovädzieho dobytku 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 koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 15866 €

Dosiahnuté výsledky:

V štvrtom roku riešenia projektu sme urobili predbežné analýzy embryí a blastocýst získaných na spolupracujúcom pracovisku NPPC v Nitre. Porovnávali sme osembunkové embryá a blastocysty získané po oplodnení oocytov izolovaných z čerstvých ovárií kráv porazených na bitúnku, ako aj z oocytov vitrifikovaných optimalizovanou metódou zavedenou v Nitre z hľadiska distribúcie tetraspanínov CD9 a CD81. Na základe týchto experimentov budeme ďalej optimalizovať metódy detekcie aj pre ďalšie tetraspaníny (CD63, CD82).

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 koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 5378 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre komplexnejšie pochopenie javov pozorovaných počas predchádzajúcich in vitro a in vivo experimentov sa v hodnotiacom projektovom období nadizajnoval ďalší inhibítor voči periostín RNA. Nový inhibítor je špecifický pre všetky varianty periostínu (so zohľadnením tak myšieho, ako aj ľudského transkriptómu), a umožňuje tak sledovať funkčné zmeny v bunkách a orgánoch na všeobecnejšej úrovni. Pre potreby predklinickej validácie bol tento variant inhibítora pripravený s fluorescenčnou značkou, umožňujúc tak jeho jednoduchú kvantifikáciu vo vzorkách. Nový inhibítor bol použitý v pilotných postupoch in vivo, ktorých evaluácia práve prebieha.

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 Bágel'ová 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: 6630 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom predkladaného projektu je prostredníctvom kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* na rôznych hierarchických úrovniach organizácie bunky (od molekulárnej úrovne po ionóm) analyzovať úlohu TOR kinázy v regulácii obranných bunkových mechanizmov a bunkového cyklu v prostredí zaťaženom akrylamidom a jeho metabolitmi. Komplex TORC1 kvasinky *S. pombe*, ktorý obsahuje katalytickú podjednotku Tor2 a komplex TORC2, ktorý obsahuje Tor1 kinázu, podľa všetkého zohrávajú opačné, avšak vysoko koordinované funkcie v regulácii rastu, bunkového cyklu a sexuálneho vývoja. Napriek tomu, že úloha TOR signalizačných dráh v bunkovej odpovedi na rôzne druhy stresu je intenzívne študovaná, presný mechanizmus regulácie bunkovej odpovede prostredníctvom TORC2 a jej katalytickej podjednotky Tor1 v kvasinke *S. pombe*, v prostredí zaťaženom potravinovými toxikantmi, zostáva neobjasnený. V tomto polroku boli pripravené delečné kmene *tor1* nevyhnutné pre štúdium TOR molekulárnej

signalizácie.

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: 12165 €

Dosiahnuté výsledky:

Zostrih pre-mRNA je proces vykonávaný spliceozómom, ktorý je zložený z malých jadrových ribonukleoproteínov, rôznych faktorov zostrihu pre-mRNA a iných regulačných a pomocných proteínov. Počas zostrihového cyklu podstupuje spliceozóm dynamické prestavby, ktoré sú regulované posttranslačnými modifikáciami. V tomto projekte sme študovali už známe, ako aj novoidentifikované faktory zostrihu pre-mRNA s cieľom identifikovať ich biologicky relevantné posttranslačné modifikácie potrebné pre správnu reguláciu 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: 21240 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše nedávne zistenia ukázali, že proteíny zapojené do homologickej rekombinácie sú potrebné na udržanie génovej expresie. V súčasnosti sa zameriavame na odhalenie základných molekulárnych mechanizmov zodpovedných za pozorovaný fenomén. Konkrétne sme analyzovali epistatické prepojenie medzi génmi *dbl2* a *sap1*, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou replikácie DNA, a medzi *dbl2* a génmi *nup84*, *nup132* a *p11*, ktoré sú kľúčové pre premiestnenie DNA do komplexov jadrových pórov umiestnených na jadrovej membráne. Určenie epistázy nám môže pomôcť odhaliť, ako rôzne gény interagujú v rámci molekulárnych alebo biochemických dráh.

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: 15940 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme sa sústredili na elektrofyziológické 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 excitačnej a inhibičnej postsynaptickej aktivity v dôsledku nefunkčnosti Shank3 proteínu na postsynaptickej strane synapsie. Aplikovaním selektívnych blokátorov (kyselina D(-) 2-amino-5-fosfonovalerická, 6-cyano-7-nitrochinoxalín-2,3-diól, bikukulín) pre jednotlivé typy neuronálnych receptorov sme stanovili zmeny frekvencie a amplitúdy postsynaptických prúdov v striatálnych neurónoch z kontrolných a Shank3-deficientných zvierat. V ďalšej časti experimentov sme sa zamerali na stanovenie efektu oxytocínu na postsynaptickú aktivitu v hipokampálnych a kortikálnych neurónoch z kontrolných zvierat. Testovali sme vplyv oxytocínu po akútnej a chronickej aplikácii (24, 48 hod.) a analyzovali sme jeho vplyv na frekvenciu a amplitúdu postsynaptických prúdov.

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: 29356 €

Dosiahnuté výsledky:

Po úspešnej aplikácii lipopolysacharidu (LPS) a navodení zápalu sme analyzovali génové expzie angiogénnych a zápalových faktorov na modeli chorioalantoickej membrány (CAM) v rôznych časoch. Stanovili sme optimálny čas a dávku LPS, po ktorej sme analyzovali vybrané gény. Pomocou softvéru IKOSA sme vyhodnotili cievnú odpoveď na aplikáciu LPS. Na histologických preparátoch sme pozorovali okrem morfológických zmien aj zmeny v expresii génov pomocou imunohistochemických metód.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Dobroslava Bujňáková
Trvanie projektu:	1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-22-0457
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 9250 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu boli izolované kmene z kravských mastitíd zo 6 rôznych fariem. Izoláty boli identifikované pomocou MaldiTof MS ako *Staphylococcus aureus* a *Staphylococcus haemolyticus*. Kmene boli podrobené detekcii fenotypovej antimikrobiálnej rezistencie. Takmer všetky kmene boli rezistentné na penicilíny. Automatické interpretované odčítavanie antibiogramu vyhodnotilo potenciálne šesť izolátov *Staphylococcus aureus* ako MRSA (metilín rezistentné *Staphylococcus aureus*) a 6 kmeňov *Staphylococcus haemolyticus* ako MRCoNS (metilín rezistentné koaguláza negatívne *Staphylococci*). Ďalej boli kmene podrobené PCR na zistenie prítomnosti génov regulovaných lokusom *agr*, ktorý riadi 23 známych faktorov virulencie vrátane MSCRAMM (Microbial Surface Components Recognizing Adhesive Matrix Molecules) na prichytenie hostiteľa a únik z imunitného systému a extracelulárnych toxínov (hemolýziny, enterotoxíny). Vybrané kmene boli podrobené spa typizácii.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Wolframov syndróm (WS) je geneticky podmienené zriedkavé ochorenie, ktoré je spojené s genetickou mutáciou v gene pre wolframín. Je to proteín nachádzajúci sa v membránach vnútrobunkových zásobníkov Ca^{2+} . Našou úlohou je overiť hypotézu, že wolframín je vnútrobunkový iónový kanál, čo by následne vysvetlilo jeho úlohu vo Ca^{2+} signalizácii viacerých typov buniek. V roku 2023 sa nám podarilo zaznamenať aktivitu iónového kanála po inkorporovaní purifikovaného rekombinantného wolframínu do umelej lipidovej membrány. Vzhľadom na to, že purifikovaná vzorka obsahovala viaceré typy iónových kanálov, v súčasnosti testujeme štyri mutanty wolframínu, aby sme mohli jednoznačne priradiť zaznamenanú kanálovú aktivitu wolframínu.

42.) 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: 62700 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky experimentu zameraného na sledovanie vplyvu organického zinku a/alebo zmesi liečivých rastlín v diétach jahniat na zloženie a enzymatickú aktivitu črevnej mikroflóry, ako aj na integritu tenkého čreva nepreukázali signifikantné zmeny v diverzite črevných baktérií po 35. ani po 70. dňoch podávania experimentálnych diét, ale zaznamenali sme zmeny v aktivite bakteriálnych enzýmov. Samotný príjem zinku mal za následok zníženie aktivity bakteriálnych enzýmov spájaných s patogenézou čreva, ako je beta-glukuronidáza, N-acetyl-glukozaminidáza, beta-galaktozidáza a beta-glukozidáza. Integrita črevnej steny meraná ako transepiteliálny elektrický odpor sliznice tenkého čreva nebola ovplyvnená príjmom experimentálnych diét. Avšak suplementácia krmiva organickým zinkom v kombinácii so zmesou liečivých bylín môže zlepšiť funkciu črevnej bariéry zvýšením expresie proteínov tesných spojení, najmä okludínu a kladínu v sliznici jejuna u rastúcich jahniat. Uvedené výsledky boli publikované v zahraničnom karentovanom impaktovanom časopise.

43.) Aktivácia VGF/BDNF/TrkB dráhy syntetickou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticach: 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:

Navrhli sme a následne syntetizovali štyri polyplexové konštrukty, AM12ABA20CY7, AM12ABA40CY7, AM13ABA20CY7 a AM13ABA40CY7, ktoré boli určené na cielené doručenie terapeutickú mRNA do CNS. Všetky štyri uvedené polyméry preukázali schopnosť dopraviť mRNA, kódujúcej fluorescenčný zelený proteín (FGP), do kultivovaných pyramídových neurónov. Avšak pozorovali sme, že polyméry AM12ABA20CY7 a AM12ABA40CY7 vykazujú vysokú mieru cytotoxicity. Naproti tomu AM13ABA20CY7 a AM13ABA40CY7 nepreukazovali žiadnu cytotoxicitu po dobu krátkodobej a ani dlhodobej inkubácie, z čoho vyplýva, že tieto polyméry by mohli byť použité aj v podmienkach in vivo. Súbežne s prípravou a vyhodnocovaním cytotoxicity polyplexových konštruktov plánujeme pokračovať v hodnotení neurofyziologických a

behaviorálnych účinkov peptidových (napr. FGF2 a TGF- β) a nepeptidových (napr. agmatín a SNC80) molekúl interagujúcich s VGF/TrkB/BDNF. Zistili sme, že molekula FGF2 inhibuje, a agmatín a SNC80 naopak stimulujú excitabilitu centrálnych 5-HT neurónov. Psychoaktívne účinky týchto molekúl je teda možné vysvetliť prostredníctvom 5-HT mechanizmov. Výsledkom našich aktivít v roku 2023 bolo 5 vedeckých publikácií a 7 prezentácií na medzinárodných konferenciách.

44.) Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu (*Etiology of early preimplantation development disorders*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dušan Fabian
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0389
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 33464 €

Dosiahnuté výsledky:

Súhrn výsledkov riešenia projektu: Naše výsledky prispeli k rozšíreniu poznatkov o základných fyziologických procesoch v skorých embryách. Dokázali sme, že intaktné embryonálne bunky v myších blastocystách môžu pôsobiť ako neprofesionálne fagocyty a disponujú všetkými mechanizmami potrebnými na rozpoznanie, pohltenie a strávenie poškodených blastomér. V myších blastocystách je väčšina náhodne sa vyskytujúcich apoptotických buniek eliminovaná susednými embryonálnymi bunkami. Niektoré apoptotické bunky unikajú fagocytóze, ale výskyt tohto javu zvyčajne nepresahuje 10%. Ďalej sme skúmali molekulárne mechanizmy, ktorými aktívne ligandy pochádzajúce z materského organizmu (inzulín a adiponektín ako potenciálne mediátory vplyvu materskej obezity na skoré embryo) alebo z vonkajšieho prostredia (embryotoxický insekticíd fironil, blokátor iónového kanála GABA-A receptora) ovplyvňujú preimplantačný vývin. 1. Výsledky štúdie uskutočnenej na obéznych pubertálnych myšiach získaných pomocou dvojgeneračného modelu obezity ukázali, že keď sa eliminujú negatívne účinky hormonálnej stimulácie, starnutia a konzumácie vysoko tukovej diéty, obezitou vyvolané zmeny v kvalitatívnych parametroch zrelých oocytov nemusia byť nevyhnutne spojené s poruchou oplodnenia. Blastocysty získané z takýchto embryí však vykazovali zvýšený výskyt apoptotickej bunkovej smrti, zmeny v génovej expresii (signifikantné zvýšenie množstva transkriptov inzulínového receptora) a vznik inzulínovej rezistencie. 2. Dokázali sme, že v myších embryách pôsobí adiponektín ako hormonálny regulátor transportu glukózy, čo je obzvlášť dôležité v prípadoch so zníženou koncentráciou cirkulujúceho inzulínu (napr. u obéznych matiek trpiacich diabetes mellitus 1. typu). 3. Ako prví sme detegovali deväť transkriptov GABA receptora v myších blastocystách a 14 transkriptov GABA receptora v ovulovaných oocytoch. Výsledky in vitro testov naznačujú, že kyselina gama-aminomaslová a syntetické ligandy pre GABA receptory môžu negatívne ovplyvniť vývin preimplantačných embryí prostredníctvom aktivácie receptorov GABA-A aj GABA-B.

45.) Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania krmných 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: 20339 €

Dosiahnuté výsledky:

V úvodnej etape riešenia projektu sme sa venovali analýze komerčných a obohatených krmných diét, ktoré budú použité v experimentoch na samiciach myši. Cieľom prvej analýzy bolo identifikovať vhodnosť štandardného postupu obohacovania komerčnej diéty M3 primiešavaním purifikovanej kys. alfa-linolénovej do rozomletej zmesi a jej následným lisovaním do peliet. Rozbor ukázal, že v obohatenej experimentálnej diéte sa nachádzal vyšší obsah linolénovej kyseliny, no časť tejto PNMK bola pri peletovacom procese hydrogenovaná a premenená na iné mastné kyseliny. Z tohto dôvodu uprednostníme pri experimentoch na myšiach aplikáciu purifikovanej kys. alfa-linolénovej per os prostredníctvom striekačky so sondou. Cieľom druhej analýzy bolo stanoviť bazálny profil mastných kyselín vo výliskoch ľanovníka siateho a identifikovať vplyv peletovania na ich zloženie. Rozbor podľa očakávania ukázal, že výlisky obsahujú vysoké koncentrácie kys. linolénovej, kys. linolovej a kys. olejovej. Peletovací proces čiastočne ovplyvnil pomer mastných kyselín. Keďže hydrogenácia kys. linolénovej počas peletácie výliskov nebola tak výrazná, ako v prípade primiešavania jej purifikovanej formy do M3, obohacovanie komerčného krmiva M3 ľanovníkom siatym v budúcich experimentoch budeme pravdepodobne realizovať štandardným spôsobom.

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: 19311 €

Dosiahnuté výsledky:

Stres je definovaný ako odpoveď organizmu na vonkajšie stresory, pričom k prvej expozícii môže dôjsť ešte pred narodením (prenatálny stres). Stres nemusí byť iba škodlivý. Regulovaná expozícia môže mať na organizmy aj pozitívny vplyv (napr. kognitívna behaviorálna terapia). Naopak, chronický stres negatívne ovplyvňuje najmä kardiovaskulárny a nervový systém, čo vedie k rozvoju rôznych patológií, ktoré patria k najčastejším príčinám invalidity a smrti. Kardio- a neuropatológie podmienené stresom sa často vyvíjajú súčasne, čo poukazuje na fakt, že v srdci a mozgu sa počas

stresovej odpovede spúšťajú podobné procesy. Na základe našich doterajších výsledkov predpokladáme, že interakcia medzi signálnymi dráhami kortikosteroidov (stresové hormóny) a monoamínov (neurotransmitery) v kombinácii s Ca^{2+} signalizáciou v mozgu aj srdci je významným faktorom, ktorý určuje či reakcia organizmu určitého pohlavia na daný stresor bude pre neho škodlivá, neutrálna alebo dokonca pozitívna. V prvom pol roku projektu sme získali povolenie na indukovanie potkanieho modelu prenatálneho stresu. Ďalej sme zaviedli izoláciu membránových frakcií zo stredného mozgu potkana. Prítomnosť kortikosteroidových receptorov ako aj vnútrobunkových Ca^{2+} kanálov bola dokázaná imunodetekciou. Funkčné charakteristiky neuronálnych Ca^{2+} kanálov boli následne získané použitím elektrofyzologických metód.

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: 32110 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme testovali vplyv biosyntézy karotenoidov na lipidový metabolizmus v bunkách *Rhodospiridium toruloides*. Analyzovali sme odozvu transkriptómu tukotvornej kvasinky *Yarrowia lipolytica* na podmienky zvýšenej akumulácie skvalénu. Charakterizovali sme zloženie neutrálnych lipidov a mastných kyselín vybraných druhov rodu *Magnusiomyces/Saprochaete* v produkčnom médiu používanom pre akumuláciu lipidov. V podmienkach zvýšenej akumulácie kyseliny punikovej sme sledovali odozvu transkriptómu na prítomnosť kyseliny punikovej. Zaoberali sme sa s charakterizáciou substrátovej špecificity acyl-CoA syntetáz s dlhým reťazcom pochádzajúcich z granátovníka. Niektoré z dosiahnutých výsledkov boli prezentované na konferenciách, tvorili základ pri podávaní projektov zameraných na medzinárodnú spoluprácu, rôznymi popularizačnými aktivitami sprístupnené širokej verejnosti a publikované v troch 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: 8935 €

Dosiahnuté výsledky:

Experimentálna časť bola zameraná hlavne na sledovanie cytotoxického účinku (PEITC) na ľudskú leukemickú bunkovú líniu SKM-1 a od nej odvodenú sublíniu s P-gp pozitívnym fenotypom SKM/VCR. Cieľom bolo sledovať inhibičné účinky PEITC na životaschopnosť a metabolizmus uvedených bunkových línií. Získané výsledky potvrdili inhibičný účinok PEITC na rast buniek koncentračne závislým spôsobom. PEITC účinne inhiboval metabolickú aktivitu oboch testovaných línií, avšak sublínia s P-gp pozitívnym fenotypom vykazovala nižšiu citlivosť voči pôsobeniu tejto látky. PEITC efektívne indukoval apoptotický spôsob bunkovej smrti. P-gp fenotyp poskytoval sublínii SKM/VCR vyššiu mieru odolnosti na apoptózu.

49.) Biočipové systémy na cieleňú 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 tomto roku sme sledovali vplyv expresie ABC transportéra P-glykoproteínu (P-gp), zmeny v lokalizácii extracelulárnych mucínov v ľudských leukemických bunkách MOLM-13 a SKM-1 a efekt alifatických izotiokyanátov SFN a AITC na ich lokalizáciu v P-gp pozitívnych a P-gp negatívnych bunkových líniách. Izolovali sme frakcie membránových a cytoplazmatických proteínov z týchto buniek a s kolegami z CHÚ SAV plánujeme pomocou lektín čipov sledovať zmeny v glykozylácii.

50.) Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu (*Co-transcriptional folding of pre-mRNA, model of structural motifs required for exon definition*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Kráľovičová
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0096
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 15567 €

Dosiahnuté výsledky:

V našej práci sme analyzovali molekulárne mechanizmy, ktoré podmieňujú exonizáciu ľavého ramena transposónu AluJ, ktorý je lokalizovaný v intróne 18 ľudského génu F8. Identifikovali sme mutácie v rámci konzervovaného 5' segmentu Alu exónu, ktoré sa kumulovali v priebehu evolúcie a

boli nevyhnutné na zahrnutie exónu do maturovaného transkriptu. Zistili sme, že evolučný tlak na zachovanie sekundárnej štruktúry RNA bol sprevádzaný stratou uzavretej konformácie Alu RNA, ktorá je sprostredkovaná heterodimérom SRP9/14. Relaxácia terciálnej štruktúry Alu exónu bola zároveň nevyhnutnou podmienkou jeho exonizácie. Identifikovali sme aj ďalšie Alu exóny citlivé na SRP9/14 a poukázali sme na význam helikázy DHX9 v procese exonizácie Alu elementov.

51.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 32248 €

Dosiahnuté výsledky:

Použili sme všeobecne akceptovaný model depresie vyvolanej chronickým nepredvídateľným stresom u samíc potkanov Wistar. Mirtazapín sa aplikoval počas gravidity v dávke 10 mg/kg/deň. V primárnych hipokampálnych kultúrach z mozgu potomkov (DIV13) sme monitorovali intracelulárnu koncentráciu vápnika (pomocou indikátora Fura2-AM) a produkciu mitochondriálneho superoxidu (pomocou indikátora MitoSOXTM).

Samotná aplikácia mirtazapínu aj vystavenie chronickému stresu spôsobili významný pokles intracelulárnej koncentrácie vápnika v neurónoch potomstva. Kombinácia stresu a mirtazapínu spôsobila podobný pokles. Produkcia mitochondriálnych superoxidových radikálov nebola ovplyvnená samotným mirtazapínom. Náš model depresie spôsobil významný nárast produkcie ROS, ktorý nebol normalizovaný mirtazapínom.

Ďalej sme testovali, či ryanodínové receptory typu 2 (RyR2) môžu prispievať k zmenenej intracelulárnej koncentrácii vápnika. Samčie a samičie potomstvo sa analyzovalo oddelene. Western blot analýza kanála RyR2 v membránových frakciách zo stredného mozgu potkanov potomstva kontroly, kontroly liečenej mirtazapínom, stresovanej a stresovanej liečenej mirtazapínovými matkami neodhalila žiadny významný rozdiel.

Pokojuvú aktivitu RyR2 kanála v membránových frakciách z potkanieho stredného mozgu potomstva samcov a samíc bola skúmaná v troch skupinách: kontrolná, stresovaná a stresovaná liečená mirtazapínovými samicami. Opäť nebol pozorovaný žiadny významný rozdiel medzi žiadnymi skupinami. Dospeli sme k záveru, že kanály RyR2 neprispievajú k zmenenej intracelulárnej koncentrácii vápnika.

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

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0204
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Tomáška Martin, Ing. Csc.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 27158 €

Dosiahnuté výsledky:

V nadväznosti na anotáciu z roku 2022, zo surového kozieho mlieka selektované bakteriocín-like aktívne kmene boli postúpené sekvenácii, ktorá potvrdila ich taxonomickú príslušnosť ku druhom *Enterococcus durans* a *E. hirae*. Sú predmetom ďalších analýz. Osekvenované boli aj ďalšie bakteriocín-like produkujúce kmene, ktoré boli taxonomicky zatriedené ku druhu *Lactococcus lactis* pri až 99.82 % zhode s nukleotidovou sekvenciou príslušných typových kmeňov v GenBanku. Laktokoky MK2/2, MK2/7, MK2/8 prejavili výrazný postbiotický potenciál, keď ich koncentrované bakteriocínové substancie inhibovali rast až 94% Gram-pozitívnych indikátorových kmeňov pri inhibičnej aktivite do 800 AU/ml. Produkčné laktokoky sú nehemolytické, citlivé ku antibiotikám a neprodukujú biofilm. Prebieha testovanie enkapsulovanej formy produkčných kmeňov na stabilitu a prežívanie v kozích jogurtoch vyrobených na spolupracujúcej farme ako aj testovanie ich ďalších technologických vlastností. Podaná patentová prihláška PP 50021-2022 (zahŕňajúca iné študované kmene obsiahnuté v produkte pre prípravu kozieho fermentovaného mlieka) bola zverejnená dňa 8.11. 2023 vo Vestníku Úradu priemyselného vlastníctva č. 21/2023.

53.) 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-/triaryltin 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:

Skúmali sme vplyv látok Tributyltin-4-acetamidobenzoate (TBA) a Triphenyltin-4-acetamidobenzoate (TPA) na bunky L1210 rezistentné na cytostatikum vinkristín R a T (nadexprimujúcich membránový transportný proteín P-glykoproteín) a ich parentálnu, senzitivnu S bunkovú líniu (neexprimujúcu membránový transportný proteín P-glykoproteín). Metódou MTT sme si stanovili koncentráciu $4 \times 10^{-7} \text{M}$, ktorú sme použili v nasledovných pokusoch. Skúmaná chemická zlúčenina TBA je viac toxická po 48 hodinovom pôsobení oproti látke TPA. Zvýšený počet buniek v neskorej fáze apoptózy bol pozorovaný na S (23,1% TBA a 5,4% TPA) oproti R (15,1% TBA a 6% TPA) a pre T (10,1% TBA a 7% TPA) bunky línie L1210 pomocou prietokovej cytometrie.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica NiederoVá-Kubíková
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0344
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum bioVied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 38296 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sme sa venovali overeniu príčinnej závislosti medzi neurogenézou a variabilitou naučenej piesne prostredníctvom manipulácie bunkového delenia látkami memantín (MEM) a temozolomid (TMZ). Použili sme dospelých samcov pestúnky japonskej, ktorých spev sme nahrávali pred podávaním látok, a následne počas 6 týždňov. Látky MEM, TMZ a fyziologický roztok sme vtákom podávali prvé 3 dni týždňa a na 4. deň sme podali značkovač bunkového delenia. Tento cyklus sme opakovali počas 4 týždňov. Po 6 týždňoch sme zvieratá usmrtili, pripravili rezy mozgu, imunohistochemicky zafarbili a kvantifikovali nové bunky v neurogéennej ventrikulárnej zóne na 4 rôznych úrovniach. Podľa predbežných výsledkov MEM zvýšil a TMZ znížil počet nových buniek v neurogéennej zóne v porovnaní s kontrolou. Ďalšie analýzy neurogenézy a variability spevu sú v procese spracovania.

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: 25600 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme sledovali expresiu a aktivitu dvoch metaloproteináz MMP2 a MMP9, vo vzťahu k expresii P-glykoproteínu v ľudských leukemických bunkách MOLM-13 a SKM-1 a efekt dvoch izotiokyanátov sulforafanu (SFN) a benzyl-izotiokyanátu (BITC) na P-gp negatívne línie SKM-1 a MOLM-13 v porovnaní s P-gp pozitívnymi. BITC výrazne potláčal aktivitu MMP2 aj MMP9 vo všetkých bunkových líniiach. Inhibičný účinok SFN bol v porovnaní s BITC slabší. Prítomnosť P-gp v bunkách MOLM/VCR mala za následok výrazne vyššiu mieru odolnosti voči inhibičnému vplyvu oboch ITC na enzymatickú aktivitu metaloproteinázy MMP9.

56.) Viacieková 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: 42390 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme pokračovali v práci na ľudských bunkových líniiach rezistentných na azacytidín (AZA), ktoré boli pripravené v našom laboratóriu postupnou adaptáciou na zvyšujúce sa koncentrácie AZA v kultivačnom médiu. Pokračovali sme v sledovaní zmien v metabolizme hypometylačných látok. Aj napriek tomu, že sme na úrovni mRNA nezaznamenali významné zmeny, rozhodli sme sa expresiu vybraných členov metabolickej dráhy sledovať aj na úrovni proteínov. V AZA rezistentných variantoch sme zaznamenali pokles hladín proteínov uridín cytidín kinázy (UCK1 a UCK2). Rovnako sme v kódujúcej oblasti génov kódujúcich tieto proteíny zaznamenali bodové mutácie.

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: 6907 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme začali s riešením APVV projektu. V prvom polroku sme podľa plánu úspešne zoptimalizovali protokoly na detekciu viacerých proteínov metódou western blot: translokátorový proteín TSPO, dvoch izoform „chloride intracellular channel“ proteínov - CLIC4 a CLIC5 a cytochróm c oxidázy (COX IV). Zislovali sme jednotlivé membránové frakcie od srdcového homogenátu, cez hrubú a čistú mitochondriálnu frakciu po submitochondriálne častice (SMP). Z frakcie SMP sme zmerali prvú sadu experimentov s využitím metódy rekonštitúcie iónových kanálov do umelej lipidovej membrány. Sledovali sme v nich vplyv ligandu TSPO proteínu 4-chloro-diazepam na aktivitu natívnych mitochondriálnych chloridových kanálov. Zastúpenie uvedených proteínov v jednotlivých membránových frakciách bude zisťované pomocou western blot metódy. Na projekte spolupracujú aj dvaja diplomanti.

58.) Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov (*Alternative parasite control of small ruminant*)

Zodpovedný riešiteľ: Marián Várady
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Zora Váradyová
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0131
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Parazitologický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11699 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že dlhodobá suplementácia zmesou liečivých rastlín a mikroelementov u jahniat infikovaných gastrointestinálnym parazitom *Haemonchus contortus* ovplyvnila imunitné reakcie hlavne počas reinfekcie. Suplementovanie krmiva neindukovalo silnú humorálnu odozvu v sére, ale spustilo lokálnu bunkovú odozvu v abomase. Dospeli sme k záveru, že výživové doplnky s liečivými rastlinami alebo mikroelementami pravdepodobne nepriamo ovplyvňujú odolnosť hostiteľa zlepšením ich imunity voči endoparazitárnej infekcii. Výsledky boli publikované v 1 WOS publikácii a prezentované na zahraničných konferenciách.

Programy: DoktoGranty

59.) (*The role of pomegranate long-chain acyl-CoA synthetases in the process of lipid and punicic acid accumulation*)

Zodpovedný riešiteľ: Daniela Krajčiová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: APP0420
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: DoktoGrant: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci stanovených cieľov sme v priebehu jedného roka úspešne realizovali všetky plánované experimenty s minimálnymi modifikáciami. Funkčná analýza vybraných dlhoreťazcových acyl-CoA syntetáz v delečných kmeňoch kvasinky *Saccharomyces cerevisiae* potvrdila ich schopnosť aktivovať rôzne voľné masné kyseliny s variabilnou efektivitou. V súvislosti s aktiváciou exogénnej kyseliny punikovej sme zistili, že iba jedna z troch izoform vykazovala túto schopnosť. Rovnaká izoforma viedla v prípade rekombinantnej kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* k najnižšiemu pozorovanému množstvu voľnej kyseliny punikovej v bunke s jej najvyšším podielom v zásobných lipidoch. Na základe našich výsledkov predpokladáme, že daná izoforma by mohla mať zvýšenú substrátovú špecificitu pre kyselinu punikovú, čo by mohlo v budúcnosti prispieť ku efektívnej biotechnologickej produkcii tejto mastnej kyseliny.

60.) Escherichia coli exprimujúca zelený fluorescenčný proteín (GFP) ako modelový systém testovania antimikrobiálnych postupov in vitro a in vivo

Zodpovedný riešiteľ: Majlinda Meta
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: APP0437
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Doktograd: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu boli testované bakteriálne línie E. coli GFP na agarových platniach (in vitro) a sledovaná fluorescencia pod LED svetlom. Zároveň bol inhibovaný rast bakteriálnej kultúry prostredníctvom fotodynamickej terapie s využitím fotosenzibilizátora- hypericínu. Riešenie grantu bolo predčasne ukončené z dôvodu materskej dovolenky.

Príloha A-3

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLESEER, Karin - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - ŽITŇAN, Rudolf - TAKÁCSOVÁ, Margaréta - SOPKOVÁ, Drahomíra - ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KRIŠTOFOVÁ, Radoslava - FORMELOVÁ, Zuzana - PLACHÁ, Iveta**. Effect of thymol and Enterocin M administration on biochemical, antioxidant and immunological parameters, small intestinal morphology and microbiota in rabbits. In Italian Journal of Animal Science, 2023, vol. 22, no. 1, p. 972-981. (2022: 2.5 - IF, Q1 - JCR, 0.57 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1828-051X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2257732> (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. Ernst Mach Grant, Ernst Mach Grants Action Austria-Slovakia : ICM-2019-13685. Mob-Open 2022-01 : Absorption, distribution, deposition and elimination of encapsulated form of thymol in rabbit organism. CNR-SAS 2022-02 : How can biotransformation processes of thymol affect "gut health" in animal organism)
- ADCA02 BARAN, Vladimír** - MAYER, Alexandra. Checkpoint kinase 1 Is a key signal transducer of DNA damage in the early mammalian cleavage embryo. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 7, art. no. 6778. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24076778> (VEGA 2/0072/19 : Kontrola integrity DNA v preimplantačnom embryu. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu)
- ADCA03 BARSZCZ, Marcin** - GAWIN, Kamil - TUŠNIO, A. - KONOPKA, Adrianna - SWIECH, Ewa - TACIAK, Marcin - SKOMIAL, Jacek - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Comparison between Organic and Inorganic Zinc Forms and Their Combinations with Various Dietary Fibers in Respect of the Effects on Electrolyte Concentrations and Mucosa in the Large Intestine of Pigs. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 23, art. no. 16743. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242316743> (APVV-21-0301 : Potenciál a perspektíva alternatívnych zdrojov zinku vo výžive hospodárskych zvierat. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. COST Action PiGuNet)
- ADCA04 BOROVSKÁ, Ivana - VOŘECHOVSKÝ, Igor - KRÁLOVIČOVÁ, Jana**. Alu RNA fold links splicing with signal recognition particle proteins. In Nucleic Acids Research, 2023, vol. 51, no. 15, p. 8199-8216. (2022: 14.9 - IF, Q1 - JCR, 8.234 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkad500> (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)
- ADCA05 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KOCÚREKOVÁ, Tímea - KARAHUTOVÁ, Lívia**. Distribution of virulence-associated genes, antibiotic resistance and phylogenetic groups in Escherichia coli isolated from domestic and racing pigeons. In Veterinary

- Research Communications, 2023, vol. 47, no. 3, p. 1697-1705. (2022: 2.2 - IF, Q2 - JCR, 0.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-023-10126-w> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)
- ADCA06 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - BUCKO, Samuel - ČEŠKOVIČ, 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)
- ADCA07 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KUCKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - BOHM, Jan - MICENKOVÁ, Lenka - ČOBANOVÁ, Klaudia**. Effects of Dietary Zinc and/or an Herbal Mixture on Intestinal Microbiota and Barrier Integrity in Lambs. In Agriculture - Basel, 2023, vol. 13, no. 9, art. no. 1819. (2022: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 0.561 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13091819> (APVV-21-0301 : Potenciál a perspektíva alternatívnych zdrojov zinku vo výžive hospodárskych zvierat. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat)
- ADCA08 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 patofyziologických podmienkach. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA09 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>
- ADCA10 GAO, Min - CIESLAK, Adam - HUANG, Haihao - GOGULSKI, Maciej - PETRIČ, Daniel - RUSKA, Diana - KUMAR PATRA, Amlan - EL-SHERBINY, Mohamed - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata**. Effects of raw and fermented rapeseed cake on ruminal fermentation, methane emission, and milk production in lactating dairy cows. In Animal Feed Science and Technology, 2023, vol. 300, art. no. 115644. (2022: 3.2 - IF, Q1 - JCR, 0.797 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2023.115644>
- ADCA11 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)

- ADCA12 GRINCHIL, Daniil* - LEVIN-GREENWALD, Matar* - LEZMY, Noa* - GORDON, Tamar - PALIOKHA, Ruslan - KHOURY, Talah - RAČICKÝ, Matej - HERBURG, Leonie - GROTHE, Claudia - DREMENCOV, Eliyahu** - BARAK, Segev**. FGF2 activity regulates operant alcohol self-administration and mesolimbic dopamine transmission. In Drug and Alcohol Dependence, 2023, vol. 248, art. no. 109920. (2022: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.562 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0376-8716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2023.109920> (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)
- ADCA13 IVOROVÁ, Silvia - KOPČÁKOVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana**. Morphometric and Molecular Analysis of Five-Spine Epidinium Morphotypes Taken from the Rumen of European Bison, *Bison bonasus*. In Life-Basel, 2023, vol. 13, no. 12, art. no. 2350. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13122350> (VEGA č. 2/0009/08 : Gastrointestinálne protozoa a ich úloha v trávení zvierat. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat)
- ADCA14 JANKOVIČOVÁ, Jana** - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - OLEXIKOVÁ, Lucia - DUJÍČKOVÁ, Linda - MAKAREVICH, A.V. - MICHALKOVÁ, 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 dobytku. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. SAV-AV ČR-21-05 : Štúdium membránových proteínov asociovaných s extracelulárnymi vezikulami v reprodukčnom trakte cicavcov)
- ADCA15 KARAHUTOVÁ, Lívia - 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)
- ADCA16 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana** - SCHOLCOVÁ, Nikola - MIHALIKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - SEMANOVÁ, Stanislava - CHRUDIMSKÝ, Tomáš - CHROŇÁKOVÁ, Alica - ŠIMEK, Miloslav - ŠUSTR, Vladimír. Some Aspects of the Physiology of the *Nyctotherus velox*, a Commensal Ciliated Protozoon Taken from the Hindgut of the Tropical Millipede *Archispirostreptus gigas*. In Life-Basel, 2023, vol. 3, no. 5, art. no. 1110. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13051110> (VEGA č. 2/0009/08 : Gastrointestinálne protozoa a ich úloha v trávení zvierat. Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu)
- ADCA17 KLEPSATEL, Peter** - KNOBLOCHOVÁ, Diana - DHARANIKOTA, Malleswara - VIDLIČKA, Ľubomír - GÁLIKOVÁ, Martina. Developmental plasticity of thermal performance curve for reproduction in *Drosophila melanogaster*. In Evolution, 2023, vol. 77, no. 12, p. 2606-2618. (2022: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 1.503 - SJR, Q1 - SJR).

- ISSN 0014-3820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/evolut/qpad177>
- ADCA18 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)
- ADCA19 KOVARÍKOVÁ, 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)
- ADCA20 LAUKOVÁ, Andrea** - STYKOVÁ, Eva - FOCKOVÁ, Valentína - MAĎAR, Marián. Enterococcus moraviensis EMO 1-1Nik of horse origin: characteristics and potential bacteriocin-producing strain. In Veterinary Research Communications, 2023, vol. 47, no. 3, p. 1471-1478. (2022: 2.2 - IF, Q2 - JCR, 0.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-023-10101-5> (APP0253 : Mundticínové substancie a ich antimikrobiálny potenciál)
- ADCA21 LAUKOVÁ, Andrea** - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - VARGOVÁ, Miroslava - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. The Bacteriocin-like Inhibitory Substance Producing Lactocaseibacillus paracasei LPa 12/1 from Raw Goat Milk, a Potential Additive in Dairy Products. In Applied Sciences-Basel, 2023, vol. 13, no. 22, art. no. 12223. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.492 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app132212223> (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)
- ADCA22 LEVKUT, Martin* - LEVKUTOVÁ, Mária* - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOBÍKOVÁ, K. - REVAJOVÁ, Viera - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - HERICH, Robert - KARAFFOVÁ, Viera** - ŽITŇAN, Rudolf - LEVKUT, Mikuláš. Production of Intestinal Mucins, sIgA, and Metallothionein after Administration of Zinc and Infection of Ascaridia galli in Chickens: Preliminary Data. In Life-Basel, 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 67. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13010067> (Vega č. 1/0355/19 : Vplyv zinku a probiotickej baktérie na črevné helminty u hydiny. Vega č. 1/0107/21 : Aktivita svalových myogénnych kmeňových buniek a mikroflóra črevného traktu u hydiny. APVV 15-065 : Štúdium imunitných mechanizmov pri znižovaní výskytu Campylobacter jejuni v čreve hydiny aplikáciou probiotík)
- ADCA23 MAGYAR, Zsuzsanna E. - BAUER, Jacob - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - JÓNA, István - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - ALMÁSSY, János**. Eu3+ detects two functionally distinct luminal Ca2+ binding sites in

- ryanodine receptors. In *Biophysical Journal*, 2023, vol. 122, no. 17, pp. 3516-3531. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.216 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0006-3495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2023.07.029> (VEGA č. 2/0131/20 : Štúdium vplyvu mutácií asociovaných so srdcovými arytmiami na štruktúru a funkciu ľudského ryanodínového receptora 2. Vega č. 2/0008/20 : Regulácia ryanodínových receptorov (RYR) z mozgu potkana vo fyziologických a patofyziologických podmienkach. ITMS 305011X666 : Budovanie výukových a výskumných kapacít v štruktúrnej a funkčnej analýze biomolekúl)
- ADCA24 MEDLA, Matej - DAUBNEROVÁ, Ivana - KOČI, Juraj - ROLLER, Ladislav - SLOVÁK, Mirko - ŽITŇAN, Dušan**. Identification and expression of short neuropeptide F and its receptors in the tick *Ixodes ricinus*. In *Journal of Insect Physiology*, 2023, vol. 147, art. no. 104524, 11 pp. (2022: 2.2 - IF, Q1 - JCR, 0.736 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-1910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2023.104524>
- ADCA25 META, Majlinda - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - GRZEGORZEWSKA, Agnieszka - KUNDEKOVÁ, Barbora - MÁČAJOVÁ, Mariana**. The potential effect of leptin co-administration on photodynamic damage using quail chorioallantoic membrane model. In *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 2023, vol. 43, art. no. 103711. (2022: 3.3 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1572-1000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2023.103711> (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)
- ADCA26 MIKULOVÁ, Klára - PETRIČ, Daniel - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BATŤÁNYI, Dominika - KOZŁOWSKA, Martyna - CIESLAK, Adam - ŚLUSARCZYK, Sylwester - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora**. Growth Performance and Ruminant Fermentation in Lambs with Endoparasites and In Vitro Effect of Medicinal Plants. In *Agriculture - Basel*, 2023, vol. 13, no. 9, art. no. 1826. (2022: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 0.561 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13091826> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. Project no. 506.533.04.00 : funded by the Faculty of Veterinary Medicine, Poznań University of Life Sciences)
- ADCA27 NOSÁĽOVÁ, Lea - KISKOVÁ, Jana - KOLESÁR FECSKEOVÁ, Livia - PIKNOVÁ, Mária** - PRISTAŠ, Peter. Bacterial Community Structure of Two Cold Sulfur Springs in Slovakia (Central Europe). In *Current Microbiology*, 2023, vol. 80, no. 5, art. no. 145. (2022: 2.6 - IF, Q3 - JCR, 0.526 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-023-03251-x>
- ADCA28 NOSÁĽOVÁ, Lea - KOLESÁR FECSKEOVÁ, Livia - PIKNOVÁ, Mária** - BONOVÁ, Katarína - PRISTAŠ, Peter. Unique Populations of Sulfur-Oxidizing Bacteria in Natural Cold Sulfur Springs in Slovakia. In *Geomicrobiology Journal*, 2023, vol. 40, no. 4, p. 315-324. (2022: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.531 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0149-0451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01490451.2023.2167021>
- ADCA29 NOSÁĽOVÁ, Lea - WILLNER, Joanna - FORMALCZYK, Agnieszka - SATERNUS, Mariola - SEDLÁKOVÁ-KADUKOVÁ, Jana - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter**. Diversity, heavy metals, and antibiotic resistance in culturable heterotrophic bacteria isolated from former lead-silver-zinc mine heap in Tarnowskie Gory (Silesia, Poland). In *Archives of Microbiology*, 2023, vol. 205, no. 1, art. no. 26. (2022: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.54 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-022-03369-9>
- ADCA30 PAVILEK, Branislav** - BORTŇÁK, Dušan - ŠOFRANKO, Jakub - ŠOFRANKOVÁ, Lucia - ŠPALDOVÁ, Jana - ELEFANTOVÁ, Katarína -

- OLEJNÍKOVÁ, Petra - ŽÍDEKOVÁ, Ivana - VÉGH, Daniel - DOKUPILOVÁ, Svetlana - MIKUŠ, Peter - BREIER, Albert - MILATA, Viktor. Synthesis of Pyrazoloazepines from 5-Aminopyrazoles and Study of Their Cytotoxicity in Cancer Treatment. In European Journal of Organic Chemistry, 2023, vol. 26, no. 25, art. no. e202300410. (2022: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1434-193X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202300410> (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny)
- ADCA31 VARGOVÁ, Miroslava - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea - HURNÍKOVÁ, Zuzana - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília**. Modulatory Effect of Beneficial Enterococci and Their Enterocins on the Blood Phagocytes in Murine Experimental Trichinellosis. In Life-Basel, 2023, vol. 13, no. 9, art. no. 1930. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13091930> (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)
- ADCA32 PETROVÁ, N. - KISKOVÁ, Jana - KOLESÁROVÁ, Mariana - PRISTAŠ, Peter**. Genetic Basis of Acinetobacter sp. K1 Adaptation Mechanisms to Extreme Environmental Conditions. In Life-Basel, 2023, vol. 13, no. 8, art. no. 1728. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13081728>
- ADCA33 PEVNÁ, Viktória - ZAUŠKA, Ľuboš - ALMÁŠI, Miroslav - HOVAN, Andrej - BÁNÓ, Gregor - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - ZELENÁK, Vladimír - HUNTOŠOVÁ, Veronika**. Redistribution of hydrophobic hypericin from nanoporous particles of SBA-15 silica in vitro, in cells and in vivo. In International Journal of Pharmaceutics, 2023, vol. 643, art. no. 123288. (2022: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.906 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-5173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123288> (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)
- ADCA34 PEVNÁ, Viktória - HUNTOŠOVÁ, Veronika**. Imaging of heterogeneity in 3D spheroids of U87MG glioblastoma cells and its implications for photodynamic therapy. In Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 2023, vol. 44, art. no. 103821. (2022: 3.3 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1572-1000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2023.103821>
- ADCA35 PICHOVÁ, Katarína** - PAVLIN, Sara - KOŠTÁL, Ľubor - PINTARIČ, Štefan - ZUPAN ŠEMROV, Manja. Thermography as a tool to assess training effects in military working dogs. In Journal of Thermal Biology, 2023, vol. 112, art. no. 103441. (2022: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.572 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0306-4565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2022.103441> (Vega č. 2/0105/23 : Infračervená termografia ako nástroj štúdia emócií a welfare zvierat)
- ADCA36 PRISTAŠ, Peter** - BECK, Terezia - NOSÁLOVÁ, Lea - GÁPEROVÁ, Svetlana - GÁPER, Ján. How Different Molecular Markers Estimate the Diversity of European Species of the Ganoderma Genus. In Journal of Fungi, 2023, vol. 9, no. 10, art. no. 1023. (2022: 4.7 - IF, Q2 - JCR, 0.871 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2309-608X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9101023>
- ADCA37 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>

- ADCA38 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 nanočasticách: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch)
- ADCA39 SKALNÁ, Zuzana** - PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor. Tickling and its effects on the affective states of laying hens. In Applied Animal Behaviour Science, 2023, vol. 265, art. no. 105984. (2022: 2.3 - IF, Q1 - JCR, 0.63 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2023.105984> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny. Vega č. 2/0129/23 : Identifikácia behaviorálnych a neurobiologických indikátorov pozitívneho welfaru hydiny)
- ADCA40 ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - HUNTOŠOVÁ, Veronika - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - VENUGOPALAN NAIR, Anupama - NAIR, Sumesh - HOVHANNISYAN, Vladimir - CHEN, Shean-Jen - MUSATOV, Andrey. Biocompatible zeolite-dye composites with anti-amyloidogenic properties. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. 251, art. no. 126331. (2022: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126331>
- ADCA41 ŠŤASTNÝ, Dominik - PETRISKOVÁ, Lívia - 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 kardiopolipínu kvasinky Schizosaccharomyces pombe ako modelovej eukaryotickej bunky. Vega č. 2/0106/20 : Príjem 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)
- ADCA42 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)
- ADCA43 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 : Nekonvenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách)
- ADCA44 VIGLASKY, Jakub - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter**. Gene and domain shuffling in lytic cassettes of Enterococcus spp. bacteriophages. In 3 Biotech, 2023, vol. 13, no. 12, art. no. 388. (2022: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.534 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2190-5738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-023-03775-w>

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 GRINCHIL, Daniil** - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Effects of the acute administration of delta-opioid receptor ligands on the excitability of rat hippocampal glutamate and brainstem monoamine neurons in vivo. In General Physiology and Biophysics, 2023, vol. 42, no. 3, p. 273-283. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.37 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2023010 (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)
- ADDA02 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)
- ADDA03 PETROVÁ, N. - COMA, Matúš - PRISTAŠ, Peter - KOLESÁROVÁ, Mariana - KISKOVÁ, Jana**. Complex secondary structure in small Rep_3 plasmids of Acinetobacter spp. In Biologia, 2023, vol. 78, no. 12, p. 3667-3678. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01520-5>

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea. In vitro Susceptibility to Herbal Extracts of Biofilm-Forming streptococci from otitis Media. In European Journal of Applied Sciences, 2023, vol. 11, no. 5, pp. 1-8. ISSN 2634-9221. Dostupné na: <https://doi.org/10.14738/aivp.115.15419> (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)
- ADEB02 LAUKOVÁ, Andrea - BURDOVÁ, Oľga - KORENEKOVA, Beata. Anti-Listerial activity control of postbiotic in cow milk lump cheese processing. In European Journal of Applied Sciences, 2023, vol. 11, no. 3, p. 634-640. ISSN 2634-9221. Dostupné na internete: <http://dx.doi.org/10.14738/aivp.113.14965> (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)

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 FOCKOVÁ, Valentína - STYKOVÁ, Eva - VALOCKÝ, Igor - BINO, Eva - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LAUKOVÁ, Andrea. Antimikrobiálny potenciál Mundticínu EM 41/3 v chove koní = Antimicrobial potential of Mundticin EM 41/3 in horses. In Slovenský veterinársky časopis, 2023, roč. 70, č. 1, s. 55-56. ISSN 1335-0099. (APP0253 : Mundticínové substancie a ich antimikrobiálny potenciál)
- ADFB02 FOCKOVÁ, Valentína - LAUKOVÁ, Andrea**. Interakcie intestinálnych baktérií s bakteriocínmi = Interactions of intestinal bacteria with bacteriocins. In Folia Pharmaceutica Cassoviensia : Vedecký časopis Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2023, vol. 5, no. 3, p. 50-58. ISSN 2585-9609. Dostupné na internete: <https://www.uvlf.sk/univerzitne-casopisy/fofia-pharmaceutica-cassoviensia-vytlacky> (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. SK-PL (2019-2022) : Benefits of bacteriocins application in horse diet)
- ADFB03 VARGOVÁ, Miroslava - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Úloha enterocínov a ich produkujúcich kmeňov v črevnej obrane myší proti infekcii *Trichinella spiralis* [The role of enterocins and their producing strains in the intestinal defense of mice against *Trichinella spiralis* infection]. In Slovenský veterinársky časopis, 2023, roč. 48, č. 2, s. 112-116. ISSN 1335-0099. (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)

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

- ADMA01 BATŤÁNYI, Dominika - PETRIČ, Daniel - BABJÁK, Michal - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - LUKOMSKA, Anna - CIESLAK, Adam - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora**. Antibody response and abomasal histopathology of lambs with haemonchosis during supplementation with medicinal plants and organic selenium. In Veterinary and Animal Science, 2023, vol. 19, art. no. 100290. (2022: 1.5 - IF, 0.487 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2451-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vas.2023.100290> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. Doktografant APP0029 : Vplyv medicínálnych rastlín na imunitné reakcie jahniat infikovaných parazitom *Haemonchus contortus*. Project No. 005/RID/2018/19 : Regional Initiative Excellence)
- ADMA02 DREMENCOV, Eliyahu** - GRINCHII, Daniil - ROMANOVÁ, Zuzana - CHOMANIČ, Pavol - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Effects of chronic delta-opioid receptor agonist on the excitability of hippocampal glutamate and brainstem monoamine neurons, anxiety, locomotion, and habituation in rats. In Pharmacological Reports, 2023, vol. 75, no. 3, p. 585-595. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 0.802 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1734-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43440-023-00485-1> (Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch.

- APVV-18-0283 : Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy. 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)
- ADMA03 LAUKOVÁ, Andrea** - MICENKOVÁ, Lenka - KUBAŠOVÁ, Ivana - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - ŠTRKOLCOVÁ, Gabriela - KOVÁČIK, Anton - HALO, Marko - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Microbiota, Phagocytic Activity, Biochemical Parameters and Parasite Control in Horses with Application of Autochthonous, Bacteriocin-Producing, Probiotic Strain *Enterococcus faecium* EF 412. In *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, 2023, vol. 15, no. 1, p. 139-148. (2022: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 0.804 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-022-09918-4> (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)
- ADMA04 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>
- ADMA05 NOSÁLOVÁ, Lea - MEKADIM, Chahrazed - MRÁZEK, Jakub - PRISTAŠ, Peter**. Thiothrix and Sulfurovum genera dominate bacterial mats in Slovak cold sulfur springs. In *Environmental Microbiome*, 2023, vol. 18, no. 1, art. no. 72. (2022: 7.9 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2524-6372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40793-023-00527-4>
- ADMA06 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>
- ADMA07 STRINGER, Robin N. - WEISS, Norbert**. Pathophysiology of ion channels in amyotrophic lateral sclerosis. In *Molecular Brain*, 2023, vol. 16, no. 1, art. no. 82. (2022: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 1.273 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-023-01070-6> (Vega č. 2/0073/22 : Úloha T-typu vápnikových kanálov v patofyziológii motorických neurónov)
- ADMA08 ŠIMONIČOVÁ, Kristína - JANOTKA, Ľuboš - KAVCOVÁ, Helena - SULOVÁ, Zdena - MESSINGEROVÁ, Lucia** - BREIER, Albert**. Resistance of Leukemia Cells to 5-Azacytidine: Different Responses to the Same Induction Protocol. In *Cancers*, 2023, vol. 15, no. 11, art. no. 3063. (2022: 5.2 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15113063> (APVV-19-0093 : Viacľeková 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. 2/0016/22 : Štrukturálne usporiadanie pre-mRNA nevyhnutné pre exonizáciu Alu. 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. APP0260 : Inhibícia de novo syntézy pyrimidínov ako potenciálny spôsob liečby akútnej myeloidnej leukémie s rezistenciou voči hypometylačným látkam)
- ADMA09 ŠTEFÁNEK, Matúš - GARAIOVÁ, Martina - VALČEK, Adam - JORDAO, Luisa -

BUJDÁKOVÁ, Helena. Comparative Analysis of Two Candida parapsilosis Isolates Originating from the Same Patient Harboring the Y132F and R398I Mutations in the ERG11 Gene. In Cells, 2023, vol. 12, no. 12, art. no. 1579. (2022: 6 - IF, Q2 - JCR, 1.537 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cells12121579> (Vega č. 2/0036/22 : Biotechnologický potenciál netradičných kvasiniek z hľadiska produkcie skvalénu)

- ADMA10 TRAN VAN MINH, Alexandra - DE WAARD, Michel** - WEISS, Norbert**. Ca-v beta surface charged residues contribute to the regulation of neuronal calcium channels. In Molecular Brain, 2022, vol. 15, no. 1, art. no. 3. (2021: 4.399 - IF, Q2 - JCR, 1.292 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-021-00887-3>

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

- ADMB01 ANRATHER, Dorothea - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj. SILAC-Based Proteomic Analysis of Meiosis in the Fission Yeast Schizosaccharomyces pombe. In Methods in Molecular Biology. - Humana Press, 2023, vol. 2603, p. 19-29. (2022: 0.422 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2863-8_2 (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)

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

- AEMA01 ALCHUS-LAIFEROVÁ, Nikoleta - NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, L. - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽOVÁ, Mária - VOKURKOVÁ, M. - ORESKÁ, Sabína - KLEIN, Martin - ŠPIRITOVÍČ, M. - TOMČÍK, Michal - VENCOSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Muscle-specific microRNAs in plasma, skeletal muscle and muscle cells of patients with idiopathic inflammatory myopathy: the effect of 6-month training. In Clinical and Experimental Rheumatology, 2023, vol. 41, no. 2, p. 445. (2022: 3.7 - IF, Q3 - JCR, 0.975 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0392-856X. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.55563/clinexprheumatol/zka1xq> (VEGA 2/0091/19 : Mechanizmy adaptácie kostrového svalu pacientov s chronickým metabolickým a zápalovým ochorením na pravidelné cvičenie. 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. Global Conference on Myositis GCOM)
- AEMA02 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - LACINOVÁ, Ľubica - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Functional characterization of neuronal synaptic activity in the striatum of autism-related mouse model. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European

Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS-FEPS 2023), 14-16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, suppl. 728, p. 34-35. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/apha.14044> (APVV-21-0189 : Charakterizácia excitačných a inhibičných neurónov v oblastiach mozgu dôležitých pre vývin sociálneho správania v modeli autizmu. Vega č. 2/0073/22 : Úloha T-typu vápnikových kanálov v patofyziológii motorických neurónov. Physiology in Focus 2023)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 LAUKOVÁ, Andrea - TOMÁŠKA, Martin - DRONČOVSKÝ, Maroš - BINO, Eva - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KOLOŠTA, Miroslav. Plantaricin-produkujúci kmeň *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1, sľubné aditívum pre mliekarenské produkty. (Plantaricin-producing strain *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1, a promising additive in dairy products). In Hygiena a technologie potravín - LII. Lenfeldovy a Höklovy dny : Sborník přednášek a posterů, 25. a 26. října 2023. Eds. B. Tremlová, Z. Javůrková, rec. anonymné. 1. vydanie. - Brno : Veterinární univerzita Brno, 2023, s. 45-48. ISBN 978-80-7305-934-7. (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)
- AFC02 LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - TOMÁŠKA, Martin - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Surové kozie mlieko, zdroj prospešného kmeňa *Lactocaseibacillus paracasei* LP12/1. (Raw goat milk, a source of the strain *Lactocaseibacillus paracasei* LPa 12/1). In Hygiena a technologie potravín - LII. Lenfeldovy a Höklovy dny : Sborník přednášek a posterů, 25. a 26. října 2023. Eds. B. Tremlová, Z. Javůrková, rec. anonymné. 1. vydanie. - Brno : Veterinární univerzita Brno, 2023, s. 189-191. ISBN 978-80-7305-934-7. (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)
- AFC03 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FOCKOVÁ, Valentína - LAUKOVÁ, Andrea. Stabilita a prežívanie autochtónneho, mundtícin-like produkujúceho kmeňa *Enterococcus mundtii* EM ML2/2 v jogurtoch z ovčieho-kozieho mlieka. (Stability and surviving of autochthonous mundtícin-like producing strain *Enterococcus mundtii* EM ML2/2 in ewe-goat milk yoghurts). In Hygiena a technologie potravín - LII. Lenfeldovy a Höklovy dny : Sborník přednášek a posterů, 25. a 26. října 2023. Eds. B. Tremlová, Z. Javůrková, rec. anonymné. 1. vydanie. - Brno : Veterinární univerzita Brno, 2023, s. 257-260. ISBN 978-80-7305-934-7. (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)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLESEER, Karin - RÄUBER, Gesine Karas - PLACHÁ, Iveta. Processes of absorption, distribution and excretion of thymol in the

rabbits organism. In Vedecké práce doktorandov 2023 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XVIII. ročník. Košice, 9. a 10. november 2023. Veronika Kovaříková (zost.), Beáta Holečková, Monika Drážovská (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2023, s. 7-9. ISBN 978-80-974246-4-0. (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia krmných aditív vo výžive zvierat. Ernst Mach Grant, Ernst Mach Grants Action Austria-Slovakia : ICM-2019-13685. Mob-Open 2022-01 : Absorption, distribution, deposition and elimination of encapsulated form of thymol in rabbit organism. CNR-SAS 2022-02 : How can biotransformation processes of thymol affect "gut health" in animal organism. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)

- AFD02 BINO, Eva - KOSEČKOVÁ MICENKOVÁ, Lenka - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ŠTRKOLCOVÁ, Gabriela - KOVÁČIK, Anton - HALO, Marko - LAUKOVÁ, Andrea. Prospešný autochtónny kmeň *Enterococcus faecium* EF 412 ako vhodné aditívum o koní : Beneficial autochthonous strain *Enterococcus faecium* EF 412 as suitable additive in horses. In Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XV. (Lazar days of nutrition and veterinary dietetics XV.) Medzinárodná vedecká konferencia, 7. - 8. september 2023, Košice : Zborník prednášok (Proceedings of lectures). Eds.: Pavel Naď, Lukáš Bujňák ; rec.: Jana Koščová, Pavol Mudroň, Peter Reichel. 1. vydanie. - Košice : UVLF, 2023, p. 7-10. ISBN 978-80-077-796-8. (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. Lazarove dni)
- AFD03 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava** - KARAHUTOVÁ, Lívia. Molekulárna charakterizácia biofilm produkujúcich *Staphylococcus aureus* izolovaných zo surového ovčieho syra = Molecular characterization of biofilm-forming *Staphylococcus aureus* collected from raw ovine cheese. In Hygiena Alimentorum XLIII. Zdravotná bezpečnosť a kvalita mliečnych a rastlinných komodít – aktuálne problémy a trendy : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie, proceedings of lecture and posters, 10.-12.5.2023, Hotel Patria - Štrbské Pleso, Slovenská republika. Zost. Bodnárová Libuša, rec. Vašková Janka, Lovayová Viera. 1. vyd. - Košice : ŠVPS SR : UVLF, 2023, s. 201-206. ISBN 978-80-8077-787-6. (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat. Hygiena Alimentorum XLIII. Medzinárodná vedecká konferencia Zdravotná bezpečnosť a kvalita mliečnych a rastlinných komodít – aktuálne problémy a trendy)
- AFD04 ČOBANOVÁ, Klaudia** - KUCKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Vplyv podávania organického zinku a zmesi rastlín na obsah stopových prvkov a oxidačnú stabilitu mäsa jahniat = The effect of dietary organic zinc and herbal mixture on trace mineral content and oxidative stability of lamb meat. In Hygiena Alimentorum XLIII. Zdravotná bezpečnosť a kvalita mliečnych a rastlinných komodít – aktuálne problémy a trendy : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie, proceedings of lecture and posters, 10.-12.5.2023, Hotel Patria - Štrbské Pleso, Slovenská republika. Zost. Bodnárová Libuša, rec. Vašková Janka, Lovayová Viera. 1. vyd. - Košice : ŠVPS SR : UVLF, 2023, s. 213-217. ISBN 978-80-8077-787-6. (Hygiena Alimentorum XLIII. Medzinárodná vedecká konferencia Zdravotná bezpečnosť a kvalita mliečnych a rastlinných komodít – aktuálne problémy a trendy)
- AFD05 ĎURIŠOVÁ, Ivana - META, Majlinda - BALÁŽOVÁ, Mária. Fosfatidylglycerol znižuje expresiu génu pre interleukín 8 v bunkách A549. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária

- Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 679-684. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potlačaní zápalu. 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. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD06 FABIANOVÁ, Kamila** - PISKO, Jozef - FABIAN, Dušan - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. Fipronil ovplyvňuje proliferáciu v čuchovej neurogénnej oblasti a mení správanie u dospelých myší = Fipronil impairs proliferation in the olfactory neurogenic region and alters behaviour in adult mice. In 26. Košický morfológický deň : zborník vedeckých prác. 1. - Košice : ŠtefánikPress, 2023, s. 22-25. ISBN 978-80-574-0200-8. (VEGA 2/0119/22 : Skúmanie regulačného účinku sérotonínu na migráciu neuroblastov v neurogénnej oblasti mozgu v dospelosti. APVV-19-0279 : Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana prostredníctvom neurotransmiterov za fyziologických a patologických podmienok (NEUROGEN). 26. Košický morfológický deň : Využitie súčasných poznatkov imunohistochemie v klinickej praxi)
- AFD07 KABAŇOVÁ, Vladimíra - KOMÁROVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica - JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHALKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana. Zmeny vo väzbe kyseliny sialovej na plazmatickú membránu býčích spermii počas dozrievania v nadsemenníku. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 203-208. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytká. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytká pre účely génovej banky. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD08 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Intestinálna mikrobiota farmových pŕstrosov po aplikácii prospešného Enterocín M-produkujúceho kmeňa Enterococcus faecium CCM 8558 : Intestinal microbiota of farm ostriches after application of the beneficial Enterocin M-producing strain of Enterococcus faecium CCM 8558. In Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XV. (Lazar days of nutrition and veterinary dietetics XV.) Medzinárodná vedecká konferencia, 7. - 8. september 2023, Košice : Zborník prednášok (Proceedings of lectures). Eds.: Pavel Nad', Lukáš Bujňák ; rec.: Jana Koščová, Pavol Mudroň, Peter Reichel. 1. vydanie. - Košice : UVLF, 2023, p. 64-66. ISBN 978-80-077-796-8. (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. Lazarove dni)
- AFD09 KOMÁROVÁ, Jana - KABAŇOVÁ, Vladimíra - ANTALÍKOVÁ, Jana - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra. Stanovenie zmien vo väzbe manózy na plazmatickej membráne po epididymálnej maturácii, ejakulácii a kapacitácii býčích spermii. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 254-259. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:

- https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf
(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. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD10 KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLIČ, Roman. Porovnanie účinku vybraných dlhoreťazcových acyl-CoA syntetáz z granátovníka na akumuláciu kyseliny punikovej v kvasinkách. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 755-759. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:
https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf
(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. APP0420 : The role of pomegranate long-chain acyl-CoA synthetases in the process of lipid and punicic acid accumulation. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD11 LALÁKOVÁ, Laura-Olivia - PITELOVÁ, Alexandra - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Objasnenie funkcie proteínu DbI2 v procese tvorby chromatinových štruktúr v bunkách Schizosaccharomyces pombe. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 295-300. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:
https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf
(Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD12 LAUKOVÁ, Andrea - TOMÁŠKA, Martin - DRONČOVSKÝ, Maroš - MAĐAR, Marián - BINO, Eva - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KOLOŠTA, Miroslav. Lactiplantibacillus plantarum LP17L/1 z ovčieho sudovaného syra, perspektívny kmeň pre využitie nielen v mliekarenských produktoch = Lactiplantibacillus plantarum LP17L/1 from ewes stored cheese, promising strain for use not only in dairy products. In Bezpečnosť a kvalita potravín : zborník vedeckých prác z XX. konferencie s medzinárodnou účasťou, Piešťany, 29.3.-31.3.2023. Zost. Jozef Golian, Jozef, Čapla, rec. Jozef Golian, Marcela Capcarová, Dana Tančinová, Martina Fikselová, Andrea Mendelová, Peter Zajác. 1. vyd. - Nitra : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV, 2023, s. 34-36. ISBN 978-80-8266-028-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/2023.sqf23-psp>
(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 kvalita potravín, vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou online)
- AFD13 LAUKOVÁ, Andrea - FRAQUEZA, Maria Joao - ALFAIA, Cristina - FOCKOVÁ, Valentína - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - KOTĚŠOVSKÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Citlivosť kmeňov Staphylococcus aureus z ovčieho hrudkového syra ku lantibiotickým bakteriocínom, galidermín a nizín = Susceptibility of the strains Staphylococcus aureus from ewes milk lump cheese to lantibiotic bacteriocins-galidermin and nisin. In Bezpečnosť a kvalita potravín : zborník vedeckých prác z XX. konferencie s medzinárodnou účasťou, Piešťany, 29.3.-31.3.2023. Zost. Jozef Golian, Jozef, Čapla, rec. Jozef Golian, Marcela Capcarová,

Dana Tančinová, Martina Fikselová, Andrea Mendelová, Peter Zajác. 1. vyd. - Nitra : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV, 2023, s. 31-33. ISBN 978-80-8266-028-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/2023.sqf23-psp> (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. APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. Bezpečnosť a kvalita potravín, vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou online)

AFD14 LAUKOVÁ, Andrea - FRAQUEZA, Maria Joao - ALFAIA, Cristina - FOCKOVÁ, Valentína - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Kmene druhu *Staphylococcus hominis* detegované v surovom kozom mlieku a ich citlivosť ku nizinu = The species strains *Staphylococcus hominis* detected in raw goat milk and their susceptibility to nisin. In Bezpečnosť a kvalita potravín : zborník vedeckých prác z XX. konferencie s medzinárodnou účasťou, Piešťany, 29.3.-31.3.2023. Zost. Jozef Golian, Jozef, Čapla, rec. Jozef Golian, Marcela Capcarová, Dana Tančinová, Martina Fikselová, Andrea Mendelová, Peter Zajác. 1. vyd. - Nitra : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV, 2023, s. 27-30. ISBN 978-80-8266-028-2. Dostupné na internete:

<https://doi.org/10.15414/2023.sqf23-psp> (APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby. Bezpečnosť a kvalita potravín, vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou online)

AFD15 LAUKOVÁ, Andrea** - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KANDRIČÁKOVÁ, Anna. Stabilita a prežívanie prospešných bakteriocín-produkujúcich kmeňov v mliekarenských produktoch = Stability and surviving of beneficial, bacteriocin-producing strains in dairy products. In Hygiena Alimentorum XLIII. Zdravotná bezpečnosť a kvalita mliečnych a rastlinných komodít – aktuálne problémy a trendy : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie, proceedings of lecture and posters, 10.-12.5.2023, Hotel Patria - Štrbské Pleso, Slovenská republika. Zost. Bodnárová Libuša, rec. Vašková Janka, Lovayová Viera. 1. vyd. - Košice : ŠVPS SR : UVLF, 2023, s. 55-58. ISBN 978-80-8077-787-6. (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. Hygiena Alimentorum XLIII. Medzinárodná vedecká konferencia Zdravotná bezpečnosť a kvalita mliečnych a rastlinných komodít – aktuálne problémy a trendy)

AFD16 LAUKOVÁ, Andrea** - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enkapsulované prospešné kmene a ich stabilita v ovčeo-kozích jogurtoch = Encapsulated beneficial strains and their stability in ewes-goats yoghurts. In Hygiena Alimentorum XLIII. Zdravotná bezpečnosť a kvalita mliečnych a rastlinných komodít – aktuálne problémy a trendy : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie, proceedings of lecture and posters, 10.-12.5.2023, Hotel Patria - Štrbské Pleso, Slovenská republika. Zost. Bodnárová Libuša, rec. Vašková Janka, Lovayová Viera. 1. vyd. - Košice : ŠVPS SR : UVLF, 2023, s. 462-465. ISBN 978-80-8077-787-6. (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 Alimentorum XLIII. Medzinárodná vedecká konferencia Zdravotná bezpečnosť a kvalita mliečnych a rastlinných komodít – aktuálne problémy a trendy)
- AFD17 LÚČAN, Marek - KRAJČIOVÁ, Daniela - GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman. Gén YIERG1 z kvasinky *Yarrowia lipolytica* dokáže nahradiť funkciu génu ScERG1 kvasinky *Saccharomyces cerevisiae*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 313-318. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf (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. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD18 META, Majlinda - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - ĎURIŠOVÁ, Ivana - BALÁŽOVÁ, Mária - MÁČAJOVÁ, Mariana. Účinok fotodynamickej terapie na kvasinkovú infekciu vyvolanú na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 384-389. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potlačaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD19 MIKULOVÁ, Klára** - PETRIČ, Daniel - BATTÁNYI, Dominika - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Modulation of rumen fermentation by medicinal plants in lambs with Haemonchosis - an In vitro study. In NutriNET 2023. Košice, September 8, 2023 : proceeding of reviewed scientific papers. Bujňák Lukáš, Nad' Pavel (Eds.) ; iveta Maskaľová, František Zigo, Andrej Marcin, Alena Hreško Šamudovská. 1. vyd. - Košice : UVLF, 2023, s. 81-85. ISBN 978-80-8077-795-1. Dostupné na internete: <https://nutrinet.mendelu.cz/34564-nutrinet-2023> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. NutriNet 2023)
- AFD20 MIKULOVÁ, Klára. Vplyv endoparazitózy na bachorovú fermentáciu, metanogenézu a mikrobiotu jahniat in vivo a in vitro. In Vedecké práce doktorandov 2023 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XVIII. ročník. Košice, 9. a 10. november 2023. Veronika Kovaříková (zost.), Beáta Holečková, Monika Drážovská (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2023, s. 52-54. ISBN 978-80-974246-4-0. (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)
- AFD21 GERÖFIOVÁ, Rebecca - LUKÁČOVÁ, Kristína - BAČIAK, Ladislav - NIEDEROVÁ, Ľubica. Úloha mozočka v naučenej vokálnej komunikácii dospelých spevavcov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 141-146. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na

internete:

https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.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. Študentská vedecká konferencia 2023)

- AFD22 RUŠINOVÁ, Laura - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - PISKO, Jozef - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan. Expresia receptora GABAB v preimplantačných embryách. In Vedecké práce doktorandov 2023 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XVIII. ročník. Košice, 9. a 10. november 2023. Veronika Kovaříková (zost.), Beáta Holečková, Monika Drážovská (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2023, s. 70-72. ISBN 978-80-974246-4-0. (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)

- AFD23 SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor. Vplyv akustických a vizuálnych podnetov na správanie nosníc z rôznych chovných systémov v teste skreslenia pozornosti. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 545-550. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:

https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf

(APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfare hydiny. Študentská vedecká konferencia 2023)

- AFD24 ZÁBOLYOVÁ, Natália - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterocíny a ich inhibičný účinok na meticilín-rezistentné stafylokoky. In Vedecké práce doktorandov 2023 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XVIII. ročník. Košice, 9. a 10. november 2023. Veronika Kovaříková (zost.), Beáta Holečková, Monika Drážovská (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2023, s. 91-93. ISBN 978-80-974246-4-0. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

- AFF01 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - FOCKOVÁ, Valentína - ŠČERBOVÁ, Jana - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - STYKOVÁ, Eva - VALOCKÝ, Igor - ŠTRKOLCOVÁ, Gabriela - ŽITŇAN, Rudolf. Enterocins and their application potential in animal breeding. In Proceedings of the 16th International scientific conference on probiotics, prebiotics, gut microbiota and health, 20-22 June 2023, Bratislava, Slovakia. 1.vyd. - Praha : CZECH-IN s.r.o., 2023, s. 41, O 290. ISBN 978-80-908364-4-0. (APP0253 : Mundticínové substancie a ich antimikrobiálny potenciál. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. International scientific conference on probiotics, prebiotics, gut microbiota and health)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BINO, Eva - KOSEČKOVÁ MICENKOVÁ, Lenka - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - FORMELOVÁ, Zuzana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocín M a jeho prospešnosť v chove brojlerových králikov pri aplikácii biofilm-formujúceho kmeňa *Enterococcus hirae* Kr8 : Enterocin M and its benefit in broiler rabbits husbandry after application of biofilm-forming strain *Enterococcus hirae* Kr8. In Sborník referátů XVII. celostátního semináře s mezinárodní účastí „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“, Praha, 29. 11. 2023 : Book of abstracts 17th conference with an international participation „New trends in commercial and pet rabbit breeding“. 1. vyd. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., p. 49. ISBN 978-80-7403-298-1. (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. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků)
- AFG02 DOMŠICOVÁ, Michaela - POTURNAYOVÁ, Alexandra - KLIMOVIČ, Šimon - OBOŘILOVÁ, Radka. SPR, AFM - a study of living cells for the diagnosis of oncological diseases. In Summer workshop on BioAFM microscopy 2023 : Book of Abstracts, 6th – 8th of September 2023, Brno, Czech Republic. 1. vyd. - Brno : Masarykova univerzita, p. 14-15. ISBN 978-80-280-0397-5. Dostupné na internete: <https://www.ceitec.eu/summer-workshop-on-bioafm-microscopy-2023/a4550> (Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. Summer workshop on BioAFM microscopy)
- AFG03 FABIANOVÁ, Kamila** - PISKO, Jozef - FABIAN, Dušan - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. Fipronil impairs proliferation in the olfactory neurogenic region and alters low temperature sensitivity in adult mice. In Cold in biology and medicine: current problems in cryobiology, transplantology, and biotechnology : Abstract book, 2023, vol. 47, p. 27. Dostupné na internete: <https://coldbiomed.cryo.org.ua/> (APVV-19-0279 : Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana prostredníctvom neurotransmiterov za fyziologických a patologických podmienok (NEUROGEN). VEGA 2/0119/22 : Skúmanie regulačného účinku sérotonínu na migráciu neuroblastov v neurogéennej oblasti mozgu v dospelosti. 47th Annual international Conference of Young Scientists : 'Cold in Biology and Medicine - 2023';)
- AFG04 FOCKOVÁ, Valentína** - MICENKOVÁ, Lenka - STYKOVÁ, Eva - BINO, Eva - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VALOCKÝ, Igor - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Mundtícin-like substancia z prospešného kmeňa *Enterococcus mundtii* EM41/3 a jej aplikácia v chove koní plemena Norik muránsky. In Sborník přednášek 17. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika. 1. vydanie. - Praha : ČZU, 2023, s. 22. ISBN 978-80-213-3262-1. (APP0253 : Mundtícinové substancie a ich antimikrobiálny potenciál. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika)
- AFG05 GOGULSKI, Maciej** - PUCHALSKA, Julia - CIESLAK, Adam - GRABSKA, Julia - ARDOIS, Marie - POMORSKA-MÓL, Malgorzata - KOŁODZIEJSKI, Paweł a. - LIBERA, Kacper - STROMPFOVÁ, Viola - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata. Wpływ suplementacji sylibina na strawność składników pokarmowych, wybrane parametry hematologiczne i biochemiczne oraz profil ekspresji miRNA w wotrobie psów = Effects of sylibin supplementation on nutrient digestibility, hematological parameters, liver function indices, and liver-specific miRNA concentration in dogs. In XXX Jubileuszowy Międzynarodowy Kongres Medycyny Weterynaryjnej Małych Zwierząt PSLWMZ, 17-20.11.2022, Łódź, Polska : Materiały konferencyjne. 1. vyd. - Lublin : Polskie Stowarzyszenie Lekarzy

- Weterynarii Malych Zwierzat, 2022, s. 380-381. ISBN 978-83-956270-1-9. (Jubileuszowy Miedzynarodowy Kongres Medycyny Weterynaryjnej Malych Zwierzat PSLWMZ)
- AFG06 HAMBALKO, Jaroslav - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan. Produkcia dlhoreťazcových alkoholov reduktázami zapojenými do biosyntézy feromónov čmeľov v Yarrowia lipolytica. In BeeConnected Olomouc 2023 : sborník prednášiek. 1. vyd. - Bystročice : Alena Vondráková, 2023, s. 22. ISBN 978-80-11-03089-6. Dostupné na internete: <https://colosscz.webnode.cz/beeconnected-2023/> (Bee connected 2023 : Česko-slovenská apidologická konferencia)
- AFG07 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - CHRASTINOVÁ, Ľubica - BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea. In vitro inhibičný účinok bakteriocínov na fekálne kmene Enterococcus hirae z brojlerových králikov : In Vitro effect of bacteriocins against fecal strains Enterococcus hirae from broiler rabbits. In Sborník referátů XVII. celostátního semináře s mezinárodní účastí „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“, Praha, 29. 11. 2023 : Book of abstracts 17th conference with an international participation „New trends in commercial and pet rabbit breeding“. 1. vyd. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., p. 52. ISBN 978-80-7403-298-1. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků)
- AFG08 KOŠTÁL, Ľubor - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal - PICHOVÁ, Katarína. Does unpredictable chronic mild stress induce pessimistic judgment bias in laying hens? In XI European Symposium on Poultry Welfare (ESPW 2023), Prague, Czech republic, 26-29 June 2023 : Proceedings. 1. vyd. - Prague : GUARANT International spol. s r.o., May 2023, p. 85. ISBN 978-80-908114-1-6. Dostupné na internete: <https://31e72bcb3d.clvaw-cdnwnd.com/820716a9a3c4ef1ad040a5556da3bb04/200001236-30b3c30b40/espw-2023-proceedings.pdf> (European Symposium on Poultry Welfare)
- AFG09 KRIŠTOF KRAKOVÁ, Tatiana - BÍLKOVÁ, Katarína - YAMAGUCHI, Yoshi. Apalbumíny, ako hlavná a regulárna zložka európskych a ázijských medov. In BeeConnected Olomouc 2023 : sborník prednášiek. 1. vyd. - Bystročice : Alena Vondráková, 2023, s. 11. ISBN 978-80-11-03089-6. Dostupné na internete: <https://colosscz.webnode.cz/beeconnected-2023/> (Bee connected 2023 : Česko-slovenská apidologická konferencia)
- AFG10 LAUKOVÁ, Andrea** - TOMÁŠKA, Martin - DRONČOVSKÝ, Maroš - BINO, Eva - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KOLOŠTA, Miroslav. Ovčí sudovaný syr, zdroj autochtónnych, prospešných, bakteriocín-produkujúcich baktérií a ich aplikačný potenciál. In Sborník přednášek 17. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika. 1. vydanie. - Praha : ČZU, 2023, s. 23. ISBN 978-80-213-3262-1. (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. Sympozium Společnosti pro probiotika a prebiotika)
- AFG11 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - FOCKOVÁ, Valentína - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - FORMELOVÁ, Zuzana - PLACHÁ, Iveta - ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - BELZECKI, Grzegorz - MILTKO, Renata. Brojlerové králiky-vhodné modelové zvieratá pre zhodnotenie nezávadnosti a účinku prospiešného aditívneho kmeňa Lactiplantibacillus plantarum LP17L/1 : Broiler rabbits-suitable model animals to assess safety and effect of beneficial additive strain Lactiplantibacillus plantarum LP17L/1. In Sborník referátů

- XVII. celostátného seminára s mezinárodnou účasťou „Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků“, Praha, 29. 11. 2023 : Book of abstracts 17th conference with an international participation „New trends in commercial and pet rabbit breeding“. 1. vyd. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., p. 48. ISBN 978-80-7403-298-1. (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. Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků)
- AFG12 OMASTA, Božena - VALACHOVIČ, Martin - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Lymphocytic Choriomeningitis Virus Infection Increases Cellular Lipid Droplets Levels. In SymBioSE 2023 Slovenia Abstract Booklet : 27th Symposium of Biology Students in Europe. - Marezige : Mladinsko društvo Marezige, 2023, s. 58. ISBN 978-961-96335-0-2. (27th Symposium of Biology Students in Europe. 27th Symposium of Biology Students in Europe)
- AFG13 VARGOVÁ, Miroslava** - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Role of enterocins and their producing strains in the gut defense of the mice to *Trichinella spiralis* infection. In 27th Helminthological Days 2023. 1. vyd. - Prague : Charles University, Faculty of Pharmacy, 2023, s. 14. ISBN 978-80-908308-3-7. Dostupné na internete: <https://portal.faf.cuni.cz/HD2023/Home/> (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. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Helminthological Days 2023)
- AFG14 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - PLACHÁ, Iveta - FORMELOVÁ, Zuzana - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - ŽITŇAN, Rudolf - LAUKOVÁ, Andrea. Dipeptidový Enterocín A/P produkovaný prospešným kmeňom *Enterococcus faecium* EK13 – sľubné postbiotikum pre chov králikov. In Sborník přednášek 17. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika. 1. vydanie. - Praha : ČZU, 2023, s. 21. ISBN 978-80-213-3262-1. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika)
- AFG15 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. Postbiotiká (Bakteriocíny)-nový prístup pre zvýšenie jatočnej kvality brojlerových králikov : Postbiotics (Bacteriocins)-a new way to improve meat quality of broiler rabbits. In Sborník referátů XVII. celostátního semináře s mezinárodní účastí „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králiků“, Praha, 29. 11. 2023 : Book of abstracts 17th conference with an international participation „New trends in commercial and pet rabbit breeding“. 1. vyd. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., p. 50. ISBN 978-80-7403-298-1. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků)
- AFG16 ZÁBOLYOVÁ, Natália - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Meticilín-rezistentné stafylokoky králikov a ich ošetrovanie (inhibícia) enterocínmi : Methicillin-resistant staphylococci from rabbits and their treatment (inhibition) with enterocins. In Sborník referátů XVII. celostátního semináře s mezinárodní účastí „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králiků“, Praha, 29. 11. 2023 : Book of abstracts 17th conference with an international participation „New trends in commercial and pet rabbit breeding“. 1. vyd. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., p. 51. ISBN 978-80-7403-298-1. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a

ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BALÁŽOVÁ, Mária - BÁBELOVÁ, Lenka - ĎURIŠOVÁ, Ivana - VESELÁ, Petra - MALÍNSKÝ, Ján. Two different phospholipases C, Pgc1 and Iscl, regulate biosynthesis of mitochondrial phospholipids. In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY, May 16 - 19, 2023. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 52. ISSN 1336-4839. (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. 47th Annual Conference on Yeasts)
- AFH02 DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - ONDÁČOVÁ, Katarína - BUKATOVÁ, Stanislava - IDUNKOVÁ, Alžbeta - TOMKO, Matúš - LACINOVÁ, Ľubica. Zmeny hipokampálnej excitability prenatálne aplikovaným antidepresívom v modeli materskej depresie. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 28. ISBN 978-80-974246-3-3. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0081/22 : Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom. Drobnicov memoriál)
- AFH03 ĎURIŠOVÁ, Ivana - BALÁŽOVÁ, Mária. Tvorba pľúcneho surfaktantu v bunkách A549. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 35-36. ISBN 978-80-974246-3-3. (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. Drobnicov memoriál)
- AFH04 FOCKOVÁ, Valentína. Experimental application of Mundtacin-like substance EM 41/3 in horses of the Breed Norik from Muráň. In Proceedings of the 16th International scientific conference on probiotics, prebiotics, gut microbiota and health, 20-22 June 2023, Bratislava, Slovakia. 1.vyd. - Praha : CZECH-IN s.r.o, 2023, s. 44, O 320. ISBN 978-80-908364-4-0. (APP0253 : Mundtacinové substancie a ich antimikrobiálny potenciál. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. International scientific conference on probiotics, prebiotics, gut microbiota and health)
- AFH05 GAJDOŠ, Peter - URBANÍKOVÁ, Veronika - HOLIČ, Roman - ČERTÍK, Milan. Challenges of puniceic acid production in *Yarrowia lipolytica*. In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY, May 16 - 19, 2023. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 33. ISSN 1336-4839. (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. 47th Annual Conference on Yeasts)
- AFH06 GODÁLOVÁ, Barbora - DOBIAŠOVÁ, Hana - ČUCHOROVÁ, Justína - HOLIČ, Roman - GARAIOVÁ, Martina - BOTH, Peter. Sweet creamy coconut flavour: Enzymatic reduction of delta-lactones. In Proceedings of the 49th International Conference of SSCHE : Tatranské Matliare, May 15 - 18, 2023. 1. vyd. - Bratislava : FCHPT STU, p. 214. ISBN 978-808208-101-8. (International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering : SSCHE 2023)
- AFH07 HOĐOVÁ, Vladimíra - MAREŠOVÁ, Valentína - RADIČ, Rebecca - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Má neurogenéza u spevavcov cirkadiálny rytmus? In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a

- program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 43-44. ISBN 978-80-974246-3-3. (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. Drobnicov memoriál)
- AFH08 KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - GUZYOVÁ, Martina - BOROVSKÁ, Ivana - MESSINGEROVÁ, Lucia - COPÁKOVÁ, Lucia - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Interplay between P-glycoprotein mediated drug resistance and the LPHN1/Gal-9/Tim-3 signalling pathway. In XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies : Programme & Abstract Book, September 10th - 13th, 2023, High Tatras, Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 44. ISBN 978-80-8240-047-5. (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 štruktúrnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu. 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. 50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)
- AFH09 KONTÁR, Szilvia - BERTO VÁ, Anna - IMRICHOVÁ, Denisa - YOLDI VERGARA, Alberto - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Izotiokyanáty a ich cytotoxický potenciál na leukemické bunky. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 33-34. ISBN 978-80-974246-3-3. (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0130/21 : Nový pohľad na izotiokyanáty ako látky zasahujúce do homeostázy neoplasticky transformovaných buniek. Drobnicov memoriál)
- AFH10 KOŠTÁL, Ľubor - PICHOVÁ, Katarína - BILČÍK, Boris - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Kognícia a správanie kury domácej. In 50. etologická konferencia, Stará Lesná - Tatranská Lomnica 2. - 5. 11. 2023 : Program a abstrakta. 1.vyd. - Praha : ČSetS, 2023, s. 17. ISBN 978-907520-2-3. Dostupné na internete: http://www.csets.sk/files/konference/sbornik_50.konference.pdf (Etologická konferencia (ČSetS))
- AFH11 KRAJČIOVÁ, Daniela - GARAI OVÁ, Martina - HOLIČ, Roman. Charakterizácia dlhoreťazcových acyl-CoA syntetáz z granátovníka a ich potenciál využitia pri heterológnej produkcii kyseliny punikovej v kvasinkách. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 49. ISBN 978-80-974246-3-3. (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. APP0420 : The role of pomegranate long-chain acyl-CoA synthetases in the process of lipid and punicic acid accumulation. Drobnicov memoriál)
- AFH12 MAZANCOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Veronika - ŠELC, Michal - JAKIČ,

- Kristína - UHELSKÁ, Lucia - TEGLASOVÁ, Boglarka - POTURNAYOVÁ, Alexandra - DRGOŇA, Ľuboš - BÁBELOVÁ, Andrea - RÁZGA, Filip. Effective reduction of SARS-CoV-2 RNA levels using a tailor-made therapeutic oligonucleotide. In Genetic Toxicology and Cancer Prevention : Book of Abstracts. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2023, s. 40. ISBN 978-80-972247-9-0. (Genetic Toxicology and Cancer Prevention. Genetic Toxicology and Cancer Prevention)
- AFH13 META, Majlinda - GRZEGORZEWSKA, Agnieszka - KUNDEKOVÁ, Barbora - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris - MÁCAJOVÁ, Mariana. An avian CAM model of cervical cancer and its diagnosis and treatment using PDT. In Genetic Toxicology and Cancer Prevention : Book of Abstracts. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2023, s. 62. ISBN 978-80-972247-9-0. (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. APP0242 : Fotodynamická terapia nádorových buniek karcinómu krčka maternice na modeli chorioalantoickej membrány morčacieho embrya. Genetic Toxicology and Cancer Prevention)
- AFH14 OMASTA, Božena - VALACHOVIČ, Martin - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Lymphocytic choriomeningitis virus requires fatty acids and lipid droplets for propagation. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 40-41. ISBN 978-80-974246-3-3. (Drobnicov memoriál)
- AFH15 PETRISKOVÁ, Lívia - KODEDOVÁ, Marie - SYCHROVÁ, Hana - VALACHOVIČ, Martin. Good cholesterol and bad cholesterol in yeast? In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY, May 16 - 19, 2023. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 57. ISSN 1336-4839. (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. 47th Annual Conference on Yeasts)
- AFH16 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. Bacteriocins - a new approach to increase products quality of food-producing animals. In Proceedings of the 16th International scientific conference on probiotics, prebiotics, gut microbiota and health, 20-22 June 2023, Bratislava, Slovakia. 1.vyd. - Praha : CZECH-IN s.r.o, 2023, s. 43, O 310. ISBN 978-80-908364-4-0. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. International scientific conference on probiotics, prebiotics, gut microbiota and health)
- AFH17 RADIČ, Rebecca - LUKÁČOVÁ, Kristína - BAČIAK, Ladislav - HOĎOVÁ, Vladimíra - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Mozoček ovplyvňuje naučenú vokálnu komunikáciu dospelých spevavcov. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 30-31. ISBN 978-80-974246-3-3. (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. Drobnicov memoriál)
- AFH18 RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Boglarka - UHELSKÁ, Lucia - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - MITROVSKÝ, Ondrej - MYSLIVCOVÁ, Denisa - ŽÁČKOVÁ, Markéta - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁTOROVÁ, Angelika -

- HATALOVÁ, Antónia - SLEZÁKOVÁ, Katarína - DRGOŇA, Ľuboš - ORAVCOVÁ, Iveta - MIKUŠKOVÁ, Eva - DEMITROVIČOVÁ, Ľudmila. ASP 210 - terapeutický oligonukleotid pre liečbu CML. In Aktuality v hematológii 2023. 1. vyd. - Bratislava : Rowex, 2023, s. 18. ISBN 978-80-973387-9-4. (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. Aktuality v hematológii)
- AFH19 SULO, Pavol - KRÁĽOVÁ, A. - JATZOVÁ, Katarína - BÁGEĽOVÁ, POLÁKOVÁ, Silvia - ŠČASNÁ, K. - PÉNSES, N. Alterations in mitochondrial genomes and the origin of (yeast) species. In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY, May 16 - 19, 2023. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 47. ISSN 1336-4839. (47th Annual Conference on Yeasts)
- AFH20 ŠIMONIČOVÁ, Kristína - JANOTKA, Ľuboš - KAVCOVÁ, Helena - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - MESSINGEROVÁ, Lucia. Zmeny v dráhach syntézy pyrimidínových nukleotidov pri rozvoji rezistencie AML bunkových línii voči hypometylačným látkam. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 26-27. ISBN 978-80-974246-3-3. (APVV-19-0093 : Viacľeková 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. 2/0016/22 : Štrukturálne usporiadanie pre-mRNA nevyhnutné pre exonizáciu Alu. 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. COST Action CA21154 : Translačná kontrola v európskej onkologickej sieti. APP0260 : Inhibícia de novo syntézy pyrimidínov ako potenciálny spôsob liečby akútnej myeloidnej leukémie s rezistenciou voči hypometylačným látkam. Drobnicov memoriál)
- AFH21 ŠOFRANKOVÁ, Lucia - ŠPALDOVÁ, Jana - BREIER, Albert. Heterocyklické zlúčeniny syntetického pôvodu ako nástroj pri liečbe leukemických ochorení. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 17-18. ISBN 978-80-974246-3-3. (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Drobnicov memoriál)
- AFH22 ŠPALDOVÁ, Jana - ŠOFRANKOVÁ, Lucia - BREIER, Albert. Vplyv kryptopleurínu na bunkové línie akútnej leukémie líšiace sa expresiou P-glykoproteínu. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 19-20. ISBN 978-80-974246-3-3. (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. APVV-19-0093 : Viacľeková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. Vega č. 2/0030/23 : Špecifické zmeny v expresii niektorých génov zahrnuté v rozvoji

- AFH23 rezistencia leukemických buniek voči xenobiotikám. Drobnicov memoriál)
TEGLASOVÁ, Boglarka - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra -
UHELSKÁ, Lucia - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína -
MITROVSKÝ, Ondrej - MYSLIVCOVÁ, Denisa - ZACKOVÁ, Markéta -
POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁTOROVÁ, Angelika - DRGOŇA, Ľuboš -
RÁZGA, Filip**. Novel oligonucleotide based therapy for effective reduction of
TKI-resistant CML cells. In Genetic Toxicology and Cancer Prevention : Book of
Abstracts. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of
the Slovak Academy of Sciences, 2023, s. 68. ISBN 978-80-972247-9-0. (Genetic
Toxicology and Cancer Prevention. 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. Genetic Toxicology and Cancer Prevention)
- AFH24 UHELSKÁ, Lucia - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra -
TEGLASOVÁ, Boglarka - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína
- POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁTOROVÁ, Angelika - DRGOŇA, Ľuboš -
RÁZGA, Filip. An original therapeutic oligonucleotide effectively reducing the
leukemic burden in a humanized mouse model of CML. In Genetic Toxicology and
Cancer Prevention : Book of Abstracts. - Bratislava : Cancer Research Institute,
Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2023, s. 70. ISBN
978-80-972247-9-0. (Genetic Toxicology and Cancer Prevention. 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 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. Genetic Toxicology and Cancer Prevention)

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 BILČÍK, Boris - ARPÁŠOVÁ, H. - HAMADOVÁ, Marie - PICHOVÁ, Katarína.
Keel bone damage in small-scale experimental conditions. In XI European
Symposium on Poultry Welfare (ESPW 2023), Prague, Czech republic, 26-29 June
2023 : Proceedings. 1. vyd. - Prague : GUARANT International spol. s r.o., May
2023, p. 116. ISBN 978-80-908114-1-6. Dostupné na internete:
<https://31e72bcb3d.clvaw-cdnwnd.com/820716a9a3c4ef1ad040a5556da3bb04/200001236-30b3c30b40/espw-2023-proceedings.pdf> (Vega č. 2/0094/19 : Poškodenia hrebeňa hrudnej kosti –
príčiny a dôsledky pre welfare, zdravie a produkciu nosníc. European Symposium on
Poultry Welfare)
- AFK02 GRINCHIL, Daniil - ORAVCOVÁ, Henrieta - DEKHTIARENKO, Roman -
LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu. Effects of
prenatal exposure to delta opioid receptor agonist on mesolimbic dopamine and
hippocampal glutamate neurons and novel object recognition. In Neuroscience
Applied, 2023, vol. 2, suppl. 2, p. 102600. ISSN 2772-4085. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.nsa.2023.102600> (APVV-19-0435 : Nová generácia
antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná
hlbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch.

- AFK03 ECNP Congress)
PALIOKHA, Ruslan - GRINCHIL, Daniil - DEKHTIARENKO, Roman - RAČICKÝ, Matej - DREMENCOV, Eliyahu. Effect of the fibroblast growth factor two FGF2 on the excitability of serotonergic neurons in rats. In Neuroscience Applied. - European College of Neuropsychopharmacology, 2023, vol. 2, suppl. 1, art. no. 101024. ISSN 2772-4085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2023.101024> (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. ECNP Workshop : For Early Career Scientists in Europe)
- AFK04 PALIOKHA, Ruslan - GRINCHIL, Daniil - RAČICKÝ, Matej - DEKHTIARENKO, Roman - DREMENCOV, Eliyahu. FGF2 attenuates the excitability of rat serotonergic neurons in a sex-specific way. In Neuroscience Applied, 2023, vol. 2, suppl. 2, p. 102605. ISSN 2772-4085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2023.102605> (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. ECNP Congress)
- AFK05 PICHOVÁ, Katarína - PANKUCH, Daniel - BILČÍK, Boris - KOŠTÁL, Ľubor. Maternal care and damaging behaviour of the Japanese quail. In XI European Symposium on Poultry Welfare (ESPW 2023), Prague, Czech republic, 26-29 June 2023 : Proceedings. 1. vyd. - Prague : GUARANT International spol. s r.o., May 2023, p. 159. ISBN 978-80-908114-1-6. Dostupné na internete: <https://31e72bcb3d.cldvaw-cdnwnd.com/820716a9a3c4ef1ad040a5556da3bb04/200001236-30b3c30b40/espw-2023-proceedings.pdf> (European Symposium on Poultry Welfare)

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 BERTO VÁ, Anna - KONTÁR, Szilvia - SULO VÁ, Zdena - BREIER, Albert - IMRICHOVÁ, Denisa. Cell death upon repeated administration of sulforaphane to P-glycoprotein negative or positive L1210 cell variants. In XXVIIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies : Programme & Abstract Book, September 10th - 13th, 2023, High Tatras, Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 103. ISBN 978-80-8240-047-5. (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. Vega č. 2/0130/21 : Nový pohľad na izotiokyanáty ako látky zasahujúce do homeostázy neoplasticky transformovaných buniek. 50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)
- AFL02 GARAIOVÁ, Martina - HUA, Qiang - HOLIČ, Roman. Metabolic engineering of calendic acid production in fission yeast by co-expression of pomegranate fatty acid desaturase and Calendula officinalis fatty acid conjugase. In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY, May 16 - 19, 2023. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 73. ISSN 1336-4839. (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. Vega č. 2/0036/22 : Biotechnologický potenciál netradičných kvasiniek z hľadiska produkcie skvalénu. 47th Annual Conference on Yeasts)
- AFL03 GRMAN, Marián - ŠTEPANOVSÝ, Jakub - ONDÁČOVÁ, Katarína - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Effect of lithium on mitochondrial morphology and bioenergetics. In XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies : Programme & Abstract Book, September 10th - 13th, 2023, High Tatras, Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 137. ISBN 978-80-8240-047-5. (Vega č. 2/0051/23 : Interakcia mitochondriálneho chloridového kanálu s translokátorovým proteínom. 50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)
- AFL04 IMRICHOVÁ, Denisa - BERTO VÁ, Anna - KONTÁR, Szilvia - YOLDI VERGARA, Alberto - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Comparison of the effect of aliphatic and aromatic isothiocyanates on leukemic cells. In XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies : Programme & Abstract Book, September 10th - 13th, 2023, High Tatras, Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 150. ISBN 978-80-8240-047-5. (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. Vega č. 2/0130/21 : Nový pohľad na izotiokyanáty ako látky zasahujúce do homeostázy neoplasticky transformovaných buniek. 50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)
- AFL05 JANOTKA, Ľuboš - ŠIMONIČOVÁ, Kristína - KAVCOVÁ, Helena - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - MESSINGEROVÁ, Lucia. Cell death induced by hypomethylating agents in MOLM-13 cells. In XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies : Programme & Abstract Book, September 10th - 13th, 2023, High Tatras, Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 153. ISBN 978-80-8240-047-5. (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. Vega č. 2/0016/22 : Štrukturálne usporiadanie pre-mRNA nevyhnutné pre exonizáciu Alu. COST Action CA21154 : Translačná kontrola v európskej onkologickej sieti. 50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)
- AFL06 KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLIČ, Roman. Characterization of pomegranate long-chain acyl-CoA synthetases and their impact on puniceic acid accumulation. In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY, May 16 - 19, 2023. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 72. ISSN 1336-4839. (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. APP0420 : The role of pomegranate long-chain acyl-CoA synthetases in the process of lipid and puniceic acid accumulation. 47th Annual Conference on Yeasts)
- AFL07 KŠIŇANOVÁ, Martina - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Vplyv α -latrotoxínu

- na regulačnú dráhu mTOR v bunkách AML. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 59-60. ISBN 978-80-974246-3-3. (Vega č. 2/0030/23 : Špecifické zmeny v expresii niektorých génov zahrnuté v rozvoji rezistencie leukemických buniek voči xenobiotikám. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Drobnicov memoriál)
- AFL08 MÁČAJOVÁ, Mariana - HUNTOŠOVÁ, Veronika - META, Majlinda - PEVNÁ, Viktória - KUNDEKOVÁ, Barbora - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris. Human glioblastoma spheroids as a preclinical model for the study of photodynamic therapy. In Genetic Toxicology and Cancer Prevention : Book of Abstracts. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2023, s. 65. ISBN 978-80-972247-9-0. (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. Genetic Toxicology and Cancer Prevention)
- AFL09 PITEĽOVÁ, Alexandra - MIŠOVÁ, Ivana - BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - SMONDRKOVÁ, M. - GREGAN, Juraj - SZEMES, Tomáš - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Repression of a large number of genes requires interplay between homologous recombination and HIRA. In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY, May 16 - 19, 2023. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 82. ISSN 1336-4839. (APVV-21-0210 : Úloha proteínov DNA opravy v génovej represii. APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. 47th Annual Conference on Yeasts)
- AFL10 RADIČ, Rebecca - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Ovpływňovanie neurogenézy s dopadom na spev pestúinky japonskej. In 50. etologická konferencie, Stará Lesná - Tatranská Lomnica 2. - 5. 11. 2023 : Program a abstrakta. 1.vyd. - Praha : ČSetS, 2023, s. 64. ISBN 978-907520-2-3. Dostupné na internete: http://www.csets.sk/files/konference/sbornik_50.konference.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. Etologická konferencie (ČSetS))
- AFL11 SELICKÝ, Tomáš - JURČÍK, Matúš - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - PITEĽOVÁ, Alexandra - MAYEROVÁ, Nina - KRETOVÁ, Miroslava - OSADSKÁ, Michaela - JURČÍK, Ján - HOLIČ, Roman - KOHÚTOVÁ, Lenka - BENKŮ, Zsigmond - GREGAN, Juraj - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid. Defining the interactome of spliceosome-associated G-patch protein Gpl1 in the fission yeast *S. pombe*. In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY, May 16 - 19, 2023. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 91. ISSN 1336-4839. (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. 47th Annual Conference on Yeasts)
- AFL12 ŠERES, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - BOROVSKÁ, Ivana - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Overexpression of GRP78/BIP is responsible for altered response of cells to tunicamycin as a stressor of the endoplasmic reticulum in P-glycoprotein-positive L1210 cells. In XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies : Programme &

Abstract Book, September 10th - 13th, 2023, High Tatras, Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 195. ISBN 978-80-8240-047-5. (APVV-19-0093 : Viaclieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. APVV-20-0314 : 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. Vega č. 2/0141/22 : Sledovanie vplyvu UV-B žiarenia na poškodenie DNA a reparačných mechanizmov v bunkovej línii L1210 exprimujúcej P-glykoproteín. 50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)

- AFL13 ŠOFRANKOVÁ, Lucia - ŠPALDOVÁ, Jana - BREIER, Albert. Heterocyclic compounds of synthetic origin as a tool in the treatment of cancer. In XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies : Programme & Abstract Book, September 10th - 13th, 2023, High Tatras, Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 196. ISBN 978-80-8240-047-5. (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. 50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)
- AFL14 ŠPALDOVÁ, Jana - ŠOFRANKOVÁ, Lucia - ELEFANTOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠERES, Mário - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert. Effect of cryptopleurine on leukemic cell lines with different P-glycoprotein expression. In XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies : Programme & Abstract Book, September 10th - 13th, 2023, High Tatras, Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 193. ISBN 978-80-8240-047-5. (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. APVV-19-0093 : Viaclieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viacliekovej rezistencie v leukemických bunkách. Vega č. 2/0030/23 : Špecifické zmeny v expresii niektorých génov zahrnuté v rozvoji rezistencie leukemických buniek voči xenobiotikám. 50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)
- AFL15 ŠŤASTNÝ, Dominik - PETRISKOVÁ, Lívia - TAHOTNÁ, Dana - BAUER, Jacob - POKORNÁ, Lucia - HOLIČ, Roman - VALACHOVIČ, Martin - PEVALA, Vladimír - COCKCROFT, Shamshad - GRIAC, Peter. Sec14p homologues Pdr16p and Pdr17p bind and transfer lanosterol as their second ligand. In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY, May 16 - 19, 2023. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 83. ISSN 1336-4839. (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. APVV-20-0166 : Nekonvenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. Vega č. 2/0047/23 : Proteíny prenášajúce lipidy - štúdium molekulárnych mechanizmov a ich možné využitie ako cieľov intervencie pri liečbe niektorých ochorení. 47th Annual Conference on Yeasts. 47th Annual Conference on Yeasts)
- AFL16 TOMKO, Matúš - IDUNKOVÁ, Alžbeta - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - ONDÁČOVÁ, Katarína - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Účinky materskej depresie na

excitabilitu neurónov potomstva. In XLIV. Dni lekárskej biofyziky : Zborník abstraktov, 31. mája - 2. júna 2023, Stará Lesná. 1. vydanie. - Bratislava : UK Bratislava, 2023, s. 74-75. ISBN 978-80-223-5630-9. Dostupné na internete: <https://www.konferencie.fmed.uniba.sk/clanky.php?aid=477> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0081/22 : Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom. Dni lekárskej biofyziky)

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 LACINOVÁ, Ľubica**. Electrophysiology of nociception: understanding of signaling pathways forms a basis for potential treatment : Editorial. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2022, vol. 474, no. 4, p. 365-366. (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/s00424-022-02679-7>

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 KARAHUTOVÁ, Lívia - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Bakteriálny boj o železo. In Quark : magazín pre vedu a techniku, 2023, roč. XXIX, č. 10, s. 40. ISSN 1335-4000. Dostupné na internete: <<https://www.quark.sk/bakterialny-boj-o-zelezo>> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)
- BDF02 STROMPFOVÁ, Viola - ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Akútna hnačka u psov. In Pes a mačka, 2023, roč. XXIII, č. 3, s. 34-35. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- BDF03 STROMPFOVÁ, Viola - ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Med vo výžive psa. In Pes a mačka, 2023, roč. XXIII., č. 1, s. 34-37. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- BDF04 STROMPFOVÁ, Viola. Čo môžeme očakávať od probiotík? In Pes a mačka, 2023, roč. XXIII, č. 5, s. 29-31. ISSN 1335-7778.
- BDF05 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - STROMPFOVÁ, Viola. Mikrosvet kože. In Quark : magazín pre vedu a techniku, 2023, roč. XXIX, č. 12, s. 40. ISSN 1335-4000. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 FOCKOVÁ, Valentína. Interakcia intestinálnych baktérií s bakteriocínmi. Rigorózna práca - R (173/22). Školiteľka: Andrea Lauková. Košice : UVLF, 2022. 99 s. Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat
- DAI02 FOCKOVÁ, Valentína. Využitie prospešnej mikrobioty pre zdravie spoločenských zvierat : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Andrea Lauková. Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Centrum biovied SAV v.v.i., 2023. 137 s.
- DAI03 PETRISKOVÁ, Lívia. Import a utilizácia exogénnych sterolov v hypoxickom strese u kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae* : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Martin Valachovič. Bratislava : PriF UK, 2023. 106 s. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov.
- DAI04 PITELOVÁ, Alexandra. Represia génovej expresie závislá od proteínov

- homologickej rekombinácie : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľka: Silvia Bágeľová Poláková. Bratislava : PriF UK, 2023. 130 s. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov.
- DAI05 SKALNÁ, Zuzana. Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Ľubor Košťál, konzultantka: Katarína Pichová. Bratislava : PriF UK, 2023. 124 s. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov
- DAI06 ŠIMONIČOVÁ, Kristína. Mechanizmy rezistencie na epigenetickú liečbu využívanú pri hemato-onkologických ochoreniach : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľka: Lucia Messingerová. Bratislava : FCHPT STU, 2023. 119 s. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky.
- DAI07 ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Mikrobiota kože psov - zloženie a možnosti jej prospešnej modulácie. Školiteľ Viola Strompfová. Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2023. 137 s. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- DAI08 TOKARČÍKOVÁ, Katarína. Interakcie stopových prvkov a ich vplyv na minerálny status zvierat. Školiteľ Ľubomíra Grešáková. Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Centrum biovied SAV v.v.i., 2023. s. 140 (VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. APP0295 : Využitie modelu Ussing chamber na sledovanie absorpcie stopových prvkov v rôznych úsekoch tenkého čreva monogastričných zvierat)

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

- FAI01 Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. Editori: Mária Balážová, Boris Lakatoš. 1. vyd. Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023. 63 s. Dostupné na internete: <http://dm2023.vedaazivot.sk/>. ISBN 978-80-974246-3-3 (Drobnicov memoriál)
- FAI02 Vedecké práce doktorandov 2023 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XVIII. ročník. Košice, 9. a 10. november 2023. Veronika Kovaříková (zost.), Beáta Holečková, Monika Drážovská (rec.). 1. vyd. Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2023. 98 s. ISBN 978-80-974246-4-0 (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

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 IDUNKOVÁ, Alžbeta - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ, TARABOVÁ, Bohumila - TOMKO, Matúš - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Impact of maternal depression and its treatment by mirtazapine on the hippocampal excitability in offspring. Dostupné na internete: <<https://fensrm2023algarve.pt/scientific-programme/><https://fensrm2023algarve.pt/scientific-programme/>; Poster Session II, no. 230> (FRM 2023 FENS Regional Meeting. APVV-19-0435 : Nová generácia

- GHG02 antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo)
ONDÁČOVÁ, Katarína - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - TOMKO, Matúš - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - GRMAN, Marián - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Animal model of depression – changes in calcium handling in offspring hippocampi. Dostupné na internete: <<https://fensrm2023algarve.pt/scientific-programme/>; Poster Session III, no. 252> (FRM 2023 FENS Regional Meeting. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo)

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

- GII01 ANTALÍKOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - JANKOVIČOVÁ, Jana. Distribution of CD9, CD81 tetraspanins, and αV integrin within the bull testis. In 22nd European Testis Workshop : Miniposter Book, June 18 - 22, 2023, Montreaux, Switzerland. 1. vyd. - Montreaux, 2023, p. 174. (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytku. APVV-19-0111 : Kryouchovanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. COST Action CA20119 : Európska sieť pre andrológiu – koordinácia výskumu, vzdelávania a verejného povedomia. EMBO workshop (COST meeting))
- GII02 ANTALÍKOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - JANKOVIČOVÁ, Jana. Lectins as tool to study sialome on the bull epididymal sperm. In XXVIII Symposium of Biology and Immunology of Reproduction : Liblice Chateau, 1 - 3 October 2023. - Liblice : Biotechnologický ústav AV ČR, 2023, p. 25. (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytku. APVV-19-0111 : Kryouchovanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction)
- GII03 BAKOŠOVÁ, Anetta - PITEĽOVÁ, Alexandra - ČIPÁK, Ľuboš - KOLESÁR, P. - BENKŐ, Zsigmond - MOLNÁROVÁ, Lucia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ALTMANOVÁ, V. - SELICKÝ, Tomáš - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - PALEČEK, J. - KREJČÍ, L. - GREGAN, Juraj - POLÁKOVÁ, Silvia. Dbl2 is associated with helicase-containing complexes SCFFbh1 and ml1-MHF. In The 11th International Fission Yeast Meeting (POMBE2023) : Program and Abstracts, Hiroshima, Japan, May 28th - June 2nd, 2023. 1. vyd. - Hiroshima : Hiroshima University, 2023, p. 146. (POMBE2023)
- GII04 BALÁŽOVÁ, Mária - BÁBELOVÁ, Lenka. Novel feedback regulation of mitochondrial phosphatidylglycerol biosynthesis. In EpiLipidNET Toulouse 2023 : Young Researchers and Innovators Meeting, 10th - 12th of July 2023, France. 1. vyd. - Toulouse, nestr. (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potlačaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. EpilipidNET : The Young Researchers and Innovators Meeting)
- GII05 BINO, Eva** - KOSEČKOVÁ MICENKOVÁ, Lenka - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - KUBAŠOVÁ, Ivana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - GÁLIK, M. - KOVÁČIK, A. - HALO, M. - LAUKOVÁ, Andrea. The strain Enterococcus faecium-producing Enterocin 412 as promising additive in horses breeding. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s.14. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (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. International Conference Animal Physiology)
- GII06 ČERTÍK, Milan - URBANÍKOVÁ, Veronika - VEVERICOVÁ, Silvia - HOLIC, Roman - GAJDOŠ, Peter. Construction of Yarrowia lipolytica strains for biosynthesis of conjugated trienoic fatty acids. In 37th International Specialised Symposium on Yeasts (ISSY37) : 27 November - 01 December 2023, Adelaide, Australia, Program & Abstracts Book. - Adelaide, p. 13. (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 Specialised Symposium on Yeasts : ISSY37)
- GII07 ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - PISKO, Jozef - KALATOVÁ, Laura - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Glutamate and GABA can act as signaling molecules in preimplantation embryos. In 3rd Meeting Visegrád Group Society for Developmental Biology, Warsaw, September, 8th - 10th, 2023 : Abstract Book. 1. vydanie. - Warsaw : Institute of Genetics and Animal Biotechnology PAS, 2023, p. 36. (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. APVV-22-0071 : Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom polynenasýtených mastných kyselín. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. VEGA 2/0041/23 : Molekulárne mechanizmy reakcii preimplantačného embrya na faktory prostredia. Meeting Visegrád Group Society for Developmental Biology)
- GII08 DREMENCOV, Eliyahu - GRINCHIL, Daniil - HOMBERG, Judith R. - JEŽOVÁ, Daniela. Cortico-habenular Axis Activity In Male And Female Monoamine Transporter Knockout Rats: Significance For Bipolar Disorder. In 34th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology : 7 - 10 May 2023, Montreal, Canada, Abstract book. - Montreal, 2023, p. 167. (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)
- GII09 DREMENCOV, Eliyahu - GRINCHIL, Daniil - KHOURY, Talah - JEŽOVÁ, Daniela - HOENER, Marius C. TAAR1 receptor as an intrinsic modulator of the excitability mode of monoamine-secreting neurons: significance for mood disorders. In 8th Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology : Conference Proceedings, September 21 - 24, 2023 Xian, China, p. 153. (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. COST Action CA21113 : Liečba chorôb modifikáciou genómu. Congress AsCNP : Conference Proceedings)
- GII10 ĐURIŠOVÁ, Ivana - BALÁŽOVÁ, Mária. The potential role of phosphatidylglycerol in epigenetics. In 27th Wilhelm Bernhard Workshop on the Cell Nucleus (WBW 2023) : Book of Abstracts, 19 - 23 June, Prague, Czech Republic. 1. vyd. - Praha, 2023, p. 75. (COST Action CA19105 : Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku. Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potlačaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. WBW 2023)
- GII11 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília** - VARGOVÁ, Miroslava - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Specific antibody response of the host with experimental

- trichinellosis and Enterococci/enterocins treatment. In CSBSP10. 10th Conference of the Scandinavian-Baltic Society for Parasitology. Tartu, Estonia, June 5-7, 2023. 1. vyd. - Tartu : The Scandinavian-Baltic Society for Parasitology, 2023, s. 50, P12. Dostupné na internete: < https://csbsp10.emu.ee/wp-content/uploads/2023/06/CSBSP10_abstract_book.pdf> (Vega č. 2/0077/23 : Terapeutický potenciál bakteriocínov pri črevných a mimočrevných parazitozoonózach a mechanizmy ich prospešných účinkov. Conference of the Scandinavian-Baltic Society for Parasitology)
- GII12 FOCKOVÁ, Valentína** - STYKOVÁ, Eva - VALOCKÝ, Igor - BINO, Eva - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Mundticin-like substance produced by horse strain Enterococcus mundtii and its application potencial. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s. 19. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (APP0253 : Mundticínové substancie a ich antimikrobiálny potenciál. International Conference Animal Physiology)
- GII13 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra** - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - TAKÁCSOVÁ, Margaréta. Assessment of trace mineral status in ruminants. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s. 23. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. International Conference Animal Physiology)
- GII14 GRINCHII, Daniil - KRIŠTOF KRAKOVA, Tatiana - JEŽOVÁ, Daniela - BÍLIKOVÁ, Katarína - DREMENCOV, Eliyahu. Effect of Repeated Royal Jelly Administration on the Excitability of Central Serotonergic Neurons in Rats. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, nestr. Dostupné na internete: https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23_sborm%C3%ADk+abstrakta.pdf (Fyziologické dny)
- GII15 GRINCHII, Daniil - DEKHTIARENKO, Roman - ORAVCOVÁ, Henrieta - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu. Prenatal Administration Of An Agonist Of Delta Opioid Receptor Alters The Excitability Of Mesolimbic Dopamine And Hippocampal Glutamate Neurons. In 34th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology : 7 - 10 May 2023, Montreal, Canada, Abstract book. - Montreal, 2023, p. 153. (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. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. CINP World Congress of Neuropsychopharmacology)
- GII16 HOĐOVÁ, Vladimíra - MAREŠOVÁ, Valentína - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Neurogenéza a cirkadiánnny systém. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. 1. vyd. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. Dostupné na internete: https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23_sborm%C3%ADk+abstrakta.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. Fyziologické dny)
- GII17 HOLIČ, Roman - KRAJČIOVÁ, Daniela - GARAIOVÁ, Martina. Metabolic engineering of *Schizosaccharomyces pombe* to produce conjugated fatty acids. In The 11th International Fission Yeast Meeting (POMBE2023) : Program and Abstracts, Hiroshima, Japan, May 28th - June 2nd, 2023. 1. vyd. - Hiroshima : Hiroshima University, 2023, p. 181. (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. POMBE2023)
- GII18 JANKOVIČOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHALKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana. Detection of CD63-extracellular vesicles in bull testes. In 22nd European Testis Workshop : Miniposter Book, June 18 - 22, 2023, Montreaux, Switzerland. 1. vyd. - Montreaux, 2023, p. 175. (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytká. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytká pre účely génovej banky. COST Action CA20119 : Európska sieť pre andrológiu – koordinácia výskumu, vzdelávania a verejného povedomia. EMBO workshop (COST meeting))
- GII19 KARAHUTOVÁ, Lívia** - KOCÚREKOVÁ, Tímea - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Racing pigeons associated commensal microbiota - potential source of virulence and resistance. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s. 27. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat. International Conference Animal Physiology)
- GII20 KOVAŘÍKOVÁ, Veronika** - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - PISKO, Jozef - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan. Does fipronil affect GPX8 expression? In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s. 34. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0041/23 : Molekulárne mechanizmy reakcii preimplantačného embrya na faktory prostredia. International Conference Animal Physiology)
- GII21 KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - PISKO, Jozef - KALATOVÁ, Laura - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Extracellular glutamate and gamma-aminobutyric acid (GABA) can impair mouse blastocyst development. In 3rd Meeting Visegrád Group Society for Developmental Biology, Warsaw, September, 8th - 10th, 2023 : Abstract Book. 1. vydanie. - Warsaw : Institute of Genetics and Animal Biotechnology PAS, 2023, p. 77. (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. APVV-22-0071 : Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom polynenasýtených mastných kyselín. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. VEGA 2/0041/23 : Molekulárne mechanizmy reakcii preimplantačného embrya na faktory prostredia. Meeting Visegrád Group Society for Developmental Biology)
- GII22 KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLIČ, Roman. Involvement of pomegranate long-chain

acyl-CoA synthetases in heterologous production of punicic acid. In 8th Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi (PYFF8) : Abstracts Book, 5th - 6th June 2023, Cork, Ireland. 1. vyd. - Barcelona : European Federation of Biotechnology, p. 82. Dostupné na internete:

https://efbiotechnology.org/images/uploads/PYFF8_Abstract_book.pdf (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. APP0420 : The role of pomegranate long-chain acyl-CoA synthetases in the process of lipid and punicic acid accumulation. COST Action CA19105 : Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku. PYFF8)

- GII23 KRIŠTOFOVÁ, Radoslava** - PLACHÁ, Iveta - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FOCKOVÁ, Valentína. Effect of stabilized gastro-resistant pellets of thymol on activity of glutathione peroxidase and malondialdehyde level in rabbits. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s. 35. Dostupné na internete:

<https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. Mob-Open 2022-01 : Absorption, distribution, deposition and elimination of encapsulated form of thymol in rabbit organism. CNR-SAS 2022-02 : How can biotransformation processes of thymol affect "gut health" in animal organism. International Conference Animal Physiology)

- GII24 MÁČAJOVÁ, Mariana - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - PEVNÁ, Viktória - HUNTOŠOVÁ, Veronika - BILČÍK, Boris. Sféroidy ľudského glioblastómu U87MG na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány ako predklinický model pri štúdiu fotodynamickej terapie. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. 1. vyd. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. Dostupné na internete:

https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23_sborn%C3%ADk+abstrakta.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. Fyziologické dny)

- GII25 MAYEROVÁ, Nina - HURAI OVÁ, Barbora - BAKOŠOVÁ, Anetta - PITEĽOVÁ, Alexandra - BENKŮ, 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 The 11th International Fission Yeast Meeting (POMBE2023) : Program and Abstracts, Hiroshima, Japan, May 28th - June 2nd, 2023. 1. vyd. - Hiroshima : Hiroshima University, 2023, p. 222. (POMBE2023)

- GII26 META, Majlinda - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - BALÁŽOVÁ, Mária - MÁČAJOVÁ, Mariana. Chorioalantoická membrána prepelice japonskej ako in vivo model mikrobiálnej infekcie. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. 1. vyd. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. Dostupné na internete:

https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23_sborn%C3%ADk+abstrakta.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. Fyziologické dny)

- GII27 MICHALKOVÁ, Katarína - JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - OLEXIKOVÁ, Lucia - DUJÍČKOVÁ, Linda - MAKAREVICH, A.V. - ANTALÍKOVÁ, Jana. Protein levels of selected tetraspanins in fresh cow oocytes vs. vitrified oocytes. In XXVIII Symposium of Biology and Immunology of Reproduction : Liblice Chateau, 1 - 3 October 2023. -

- Liblice : Biotechnologický ústav AV ČR, 2023, p. 27. (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytku. APVV-19-0111 : Kryouchovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction)
- GII28 MIKULOVÁ, Klára - PETRIČ, Daniel - BATĚÁNYI, Dominika - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Ruminant microbiome and fermentation associated with the gastrointestinal nematode *Haemonchus contortus*. In Book of Abstracts of the 1st Regional meeting of the European Federation of Animal Science : book of abstracts No. 29 (2023), Nitra, Slovakia 26 – 28 April, 2023. 1. vyd. - Nitra : EAAP, 2023, s. 74. Dostupné na internete: <https://omega.eaap.org/abstract/202950/> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Regional meeting of the European Federation of Animal Science)
- GII29 MIKULOVÁ, Klára** - PETRIČ, Daniel - BATĚÁNYI, Dominika - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. The effect of helminth infection on the ruminal fermentation and microbiome in lambs. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s. 46-47. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. International Conference Animal Physiology)
- GII30 NÉMETHOVÁ, Veronika - BABIÁKOVÁ, Petra - UHELŠKÁ, Lucia - TEGLASOVÁ, Boglarka - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁTOROVÁ, Angelika - DRGOŇA, Ľuboš - RÁZGA, Filip. Therapeutic oligonucleotide ASP210 effectively reduces the leukemic burden in humanized mice models of CML (TIDES Europe 2023 : Oligonucleotide and Peptide Therapeutics. 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 silibininom pri liečbe fibrózy pečene in vivo)
- GII31 NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica - MERTUŠOVÁ, Justína - HODOVÁ, Vladimíra - BILČÍK, Boris - PĚTOPRSTÁ, Lucia. Vzťah neurogenézy a variability spevu spevavcov. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. 1. vyd. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. Dostupné na internete: https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23_sborn%C3%ADk+abstrakta.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. Fyziologické dny)
- GII32 OKULIAROVÁ, Monika - RUMANOVÁ, Valentína Sophia - HOLIČ, Roman - JERIGOVÁ, Viera - ZEMAN, Michal. The focus on metabolic and circadian health under dim light at night conditions. In ALAN 2023 - Artificial Light at Night : Conference Abstract Booklet. - 2023, p. 155-156. (APVV-17-0178 : Dôsledky disrupcie cirkadiálneho systému umelým svetlom v noci na fyziologické a behaviorálne procesy. ALAN 2023 : International Conference on Artificial Light at Night)
- GII33 PALIOKHA, Ruslan - GRINCHII, Daniil - RAČICKÝ, Matej - KHOURY, Talah - BARAK, Segev - DREMENCOV, Eliyahu. Fibroblast growth factor two (FGF2) alters the excitability of central serotonergic and dopaminergic neurons in rats:

- relevance for the alcohol use disorders. In 98. fyziologické dny, 7.- 8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. Dostupné na internete: https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23_sborn%C3%ADk+abstrakta.pdf (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. Fyziologické dny)
- GII34 PETRIČ, Daniel - MIKULOVÁ, Klára - ČOBANOVÁ, Klaudia - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora. Alterations in the rumen microbial communities and fermentation patterns of lambs fed diets supplemented with organic zinc. In Book of Abstracts of the 1st Regional meeting of the European Federation of Animal Science : book of abstracts No. 29 (2023), Nitra, Slovakia 26 – 28 April, 2023. 1. vyd. - Nitra : EAAP, 2023, s. 45. Dostupné na internete: <https://omega.eaap.org/abstract/202946/> (Regional meeting of the European Federation of Animal Science)
- GII35 PETRIČ, Daniel** - ČOBANOVÁ, Klaudia - BATŤÁNYI, Dominika - KOPEL, P. - VÁRADYOVÁ, Zora. Effect of different zinc nanoparticles on rumen microbial fermentation in sheep. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s. 52-53. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. International Conference Animal Physiology)
- GII36 PEVNÁ, Viktória - ALMÁŠI, Miroslav - ZAUSKA, Ľuboš - OLEJÁROVÁ, Soňa - MÁČAJOVÁ, Mariana - HOVAN, Andrej - ZELEŇÁK, Vladimír - HUNTOŠOVÁ, Veronika. Nanoporous particles for targeted photodynamic therapy of cancer. In 20th Congress of the European Society for Photobiology (ESP 2023) : Book of Abstracts, August 27 – 31 2023, Lyon, France. 1. vyd. - Lyon, p. 108. Dostupné na internete: https://photobiolyon.sciencesconf.org/data/pages/book_of_abstracts_ESP_2023.pdf (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. ESP 2023)
- GII37 PISKO, Jozef - FABIAN, Dušan. The involvement of V-ATPase in phagocytosis of apoptotic cells in mouse blastocysts and in human trophoblast cell line Ac-1M88. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s. 54. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0041/23 : Molekulárne mechanizmy reakcii preimplantačného embrya na faktory prostredia. International Conference Animal Physiology)
- GII38 PISKO, Jozef - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan. The impact of intoxication with fipronil during preimplantation period on further development of mouse embryos and offspring. In 3rd Meeting Visegrád Group Society for Developmental Biology, Warsaw, September, 8th - 10th, 2023 : Abstract Book. 1. vydanie. - Warsaw : Institute of Genetics and Animal Biotechnology PAS, 2023, p. 94. (VEGA 2/0041/23 : Molekulárne mechanizmy reakcii preimplantačného embrya na faktory prostredia. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. APVV-22-0071 : Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat

- prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom polynenasýtených mastných kyselín. Meeting Visegrád Group Society for Developmental Biology)
- GII39 PITELOVÁ, Alexandra - MIŠOVÁ, Ivana - BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - GREGAN, Juraj - SZEMES, Tomáš - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Repression of a large number of genes requires interplay between homologous recombination and HIRA. In The 11th International Fission Yeast Meeting (POMBE2023) : Program and Abstracts, Hiroshima, Japan, May 28th - June 2nd, 2023. 1. vyd. - Hiroshima : Hiroshima University, 2023, p. 240. (POMBE2023)
- GII40 PLACHÁ, Iveta - BAČOVÁ, Kristína - KRIŠTOFOVÁ, Radoslava. Bioavailability of thymol as a natural feed additive in humans and animals : Invited Short Lecture. In 71st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), 2nd - 5th July 2023, Trinity College Dublin, Ireland : book of abstracts. 1. vyd. - Dublin : The Society for Medicinal Plant Research, 2023, s. 19, ISL-VET-01, 40. (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA))
- GII41 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - FOCKOVÁ, Valentína - ŠČERBOVÁ, Jana - PLACHÁ, Iveta - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - ŽITŇAN, R. - LAUKOVÁ, Andrea. Dipeptide Enterocin A/P – new way to improve health in rabbit breeding. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s. 55. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. International Conference Animal Physiology)
- GII42 GERÓFIOVÁ, Rebecca. The role of cerebellum in learned vocal communication in adult songbirds. In 3rd International Student Symposium on Animal Behavior and Cognition. ISSABC 2023 : Abstrakt book, 21 - 23 June 2023, Mexico City, online. - Facultad de Ciencias, UNAM, 2023, p. 104-105. (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. ISSABC)
- GII43 RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - TEGLASOVÁ, Boglarka - UHELSKÁ, Lucia - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - MITROVSKÝ, Ondrej - MYSLIVCOVÁ, Denisa - ŽÁČKOVÁ, Markéta - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁTOROVÁ, Angelika - HATALOVÁ, Antónia - SLEZÁKOVÁ, Katarína - DRGOŇA, Ľuboš - ORAVCOVÁ, Iveta - MIKUŠKOVÁ, Eva - DEMITROVIČOVÁ, Ľudmila. ASP210 – špecifický inhibítor BCR-ABL1 mRNA pre liečbu CML (XXXV. Olomoucké hematologické dny. 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)
- GII44 KALATOVÁ, Laura - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - PISKO, Jozef - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan. Expression GABAB receptor in preimplantation embryos. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s. 26.

- Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. International Conference Animal Physiology)
- GII45 SEČOVÁ, Petra - KOMÁROVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - JANKOVIČOVÁ, Jana - ANTALÍKOVÁ, Jana. Changes in profile of mannose and fucose glycoconjugates during bull sperm ejaculation and capacitation. In XXVIII Symposium of Biology and Immunology of Reproduction : Liblice Chateau, 1 - 3 October 2023. - Liblice : Biotechnologický ústav AV ČR, 2023, p. 26. (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytká. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytká pre účely génovej banky. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction)
- GII46 SELICKÝ, Tomáš - JURČÍK, Matúš - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - PITEĽOVÁ, Alexandra - MAYEROVÁ, Nina - KRETOVÁ, Miroslava - KOHÚTOVÁ, Lenka - BENKŮ, Zsigmond - GREGAN, Juraj - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid. Defining the functional interactome of G-patch protein Gpl1 in the Schizosaccharomyces pombe. In The 11th International Fission Yeast Meeting (POMBE2023) : Program and Abstracts, Hiroshima, Japan, May 28th - June 2nd, 2023. 1. vyd. - Hiroshima : Hiroshima University, 2023, p. 254. (POMBE2023)
- GII47 ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - PISKO, Jozef - KALATOVÁ, Laura - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Expression of GABAB receptor transcripts in mouse oocytes and blastocysts. In 3rd Meeting Visegrád Group Society for Developmental Biology, Warsaw, September, 8th - 10th, 2023 : Abstract Book. 1. vydanie. - Warsaw : Institute of Genetics and Animal Biotechnology PAS, 2023, p. 99-100. (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. APVV-22-0071 : Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom polynenasýtených mastných kyselín. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. VEGA 2/0041/23 : Molekulárne mechanizmy reakcii preimplantačného embrya na faktory prostredia. Meeting Visegrád Group Society for Developmental Biology)
- GII48 ŠPIRKOVÁ, Alexandra - PISKO, Jozef - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana. Identification of fagocyte receptor transcripts in mouse blastocysts. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s. 65. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (VEGA 2/0041/23 : Molekulárne mechanizmy reakcii preimplantačného embrya na faktory prostredia. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. International Conference Animal Physiology)
- GII49 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - STROMPFOVÁ, Viola - KARAHUTOVÁ, Lívia. Antimicrobial activity of natural substances against canine skin bacteria. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s. 68. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok. International Conference Animal Physiology)

- GII50 TOKARČIKOVÁ, Katarína** - TAKÁCSOVÁ, Margaréta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Binding capacity of different dietary fibre sources. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s. 71. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. International Conference Animal Physiology)
- GII51 KOTEŠOVSKÁ, Natália** - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Use of enterocins to reduce methicillin – resistant staphylococci in animal breedings. In Animal Physiology 2023, 18th International Conference Animal Physiology 2023, May 29th -31th 2023, Lanckorona, Poland : book of abstracts. 1. vyd. - Krakov : Pedagogical University of Krakow, Institute of Biology and Earth Sciences, 2023, s.32. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology-2023/book-of-abstracts> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. International Conference Animal Physiology)

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 internete: <www.amazon.com/Fermented-meat-products-aspects-biology/dp/1498733042>
- Citácie:**
1. [1.2] *CHAKRABORTY, Sayantan - DUTTA, Himjyoti. Use of nature-derived antimicrobial substances as safe disinfectants and preservatives in food processing industries: A review. In Journal of Food Processing and Preservation, 2022-10-01, 46, 10, pp. ISSN 01458892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.15999>, Registrované v: SCOPUS*
 2. [1.2] *DARBANDI, Atieh - ASADI, Arezoo - MAHDIZADE ARI, Marzieh - OHADI, Elnaz - TALEBI, Malihe - HALAJ ZADEH, Masoume - DARB EMAMIE, Amir - GHANAVATI, Roya - KAKANJ, Maryam. Bacteriocins: Properties and potential use as antimicrobials. In Journal of Clinical Laboratory Analysis, 2022-01-01, 36, 1, pp. ISSN 08878013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcla.24093>, Registrované v: SCOPUS*
 3. [1.2] *ELHADI SULIEMAN, Abdel Moneim. Starter Cultures: Nature, Types, Characteristics, Preparation and Maintenance. In African Fermented Food Products- New Trends, 2022-01-01, pp. 15-30. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-82902-5_2, Registrované v: SCOPUS*
 4. [1.2] *GRUJOVIĆ, Mirjana - MLADENović, Katarina G. - SEMEDO-LEMSADDEK, Teresa - LARANJO, Marta - STEFANOVIĆ, Olgica D. - KOCIĆ-TANACKOV, Sunčica D. Advantages and disadvantages of non-starter lactic acid bacteria from traditional fermented foods: Potential use as starters or probiotics. In Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety, 2022-03-01, 21, 2, pp. 1537-1567. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12897>, Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] YAO, Shangjie - HAO, Liying - ZHOU, Rongqing - JIN, Yao - HUANG, Jun - WU, Chongde. *Multispecies biofilms in fermentation: Biofilm formation, microbial interactions, and communication. In Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 2022-07-01, 21, 4, pp. 3346-3375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12991>., Registrované v: SCOPUS
- ABC02 LAUKOVÁ, Andrea. Potential Applications of probiotic, bacteriocin-producing enterococci and their bacteriocins. In *Lactic acid bacteria : Microbiological and functional aspects*. 4th edition. - CRC Press, Taylor a. Francis Group, 2012, p. 39-61. ISBN 978-1-4398-3677-4.
- Citácie:
1. [1.2] ZDOLEC, Nevijo - KIŠ, Marta. *Antimicrobial properties of food enterococci. In Lactic Acid Bacteria in Food Biotechnology: Innovations and Functional Aspects*, 2022-01-01, pp. 195-203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89875-1.00004-3>., Registrované v: SCOPUS
- ABC03 LAUKOVÁ, Andrea. Using natural and novel antimicrobials to improve the safety and shelf-life stability of processed meat products. In *Processed meats : Improving safety, nutrition and quality*. No. 11. Woodhead publishing series in Food Science, Technology and Nutrition. - Cambridge : Woodhead publishing Ltd., 2011, p. 299-331. ISBN 978-1-84569-466-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1533/9780857092946.2.299>
- Citácie:
1. [1.1] OJEDA-PIEDRA, S.A. - ZAMBRANO-ZARAGOZA, M.L. - GONZÁLEZ-REZA, R.M. - GARCIA-BETANZOS, C.I. - REAL-SANDOVAL, S.A. - QUINTANAR-GUERRERO, D. *Nano-Encapsulated Essential Oils as a Preservation Strategy for Meat and Meat Products Storage. In MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238187>., Registrované v: WOS
- ABC04 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] MHATRE, Siddhita D. - IYER, Janani - PUUKILA, Stephanie - PAUL, Amber M. - TAHIMIC, Candice G. T. - RUBINSTEIN, Linda - LOWE, Moniece - ALWOOD, Joshua S. - SOWA, Marianne B. - BHATTACHARYA, Sharmila - GLOBUS, Ruth K. - RONCA, April E. *Neuro-consequences of the spaceflight environment. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2022, vol. 132, no., pp. 908-935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2021.09.055>., Registrované v: WOS
- ABC05 PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - GARNIER, A. - JOUBERT, F. - VEKSLER, Vladimir - VENTURA-CLAPIER, Renée. Cardiac Metabolic Adaptation During Postnatal Development. In *Cardiac Adaptation*. - New York : Springer, 2013, p. 79-98. ISBN 978-1-4614-5203-4_5.
- Citácie:
1. [1.2] KIM, Yuho - AJAYI, Peter T. - BLECK, Christopher K.E. - GLANCY, Brian. *Three-dimensional remodelling of the cellular energy distribution system during postnatal heart development. In Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 2022-11-21, 377, 1864, pp. ISSN 09628436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2021.0322>., Registrované v: SCOPUS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ANTALÍKOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, 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 : Kryouchovávanie 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] SHI, L. - ZHANG, Y. - HUANG, X.Y. - SHI, M.Y. - SUN, D. - ZHANG, Y.W. - LI, W.X. - JIN, T.Y. - FENG, J.J. - XING, J.D. - LI, B.G. - CAO, G.Q. Effects of mitoquinone (MitoQ) supplementation during boar semen cryopreservation on sperm quality, antioxidant status and mitochondrial proteomics. In ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, DEC 2022, vol. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2022.107099>., Registrované v: WOS
- ADCA02 ARPÁŠOVÁ, 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] ABBAS, A.O. - ALAQIL, A.A. - MEHAISEN, G.M.K. - EL SABRY, M.I. Effect of Organic Selenium-Enriched Yeast on Relieving the Deterioration of Layer Performance, Immune Function, and Physiological Indicators Induced by Heat Stress. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. APR 28 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.880790>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Y.B. - LEE, S.H. - KIM, D. - LEE, K.W. Effects of dietary methyl sulfonyl methane and selenium on laying performance, egg quality, gut health indicators, and antioxidant capacity of laying hens. In ANIMAL BIOSCIENCE. ISSN 2765-0189, OCT 2022, vol. 35, no. 10, p. 1566-1574. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.21.0564>., Registrované v: WOS
3. [1.2] CHEN, Jiyu - HE, Hang - WANG, Fen - ZHANG, Chongying - ZHU, Yan - PAN, Xiao - LUO, Yongli - XIANG, Bangquan. Effects of Yeast Culture on Performance, Egg Quality and Serum Biochemical Indices of Wuhei Chickens. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2022-04-15, 34, 4, pp. 2314-2323. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.04.027>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA03 ASCHER, David* - SPIGA, Ottavia* - SEKELSKÁ, Martina - PIRES, Douglas E.V. - BERNINI, Andrea - TIEZZI, Monica - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - BOROVSKÁ, Ivana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - OLSSON, Birgitta - GALDERISI, Silvia - CICALONI, Vittoria - RANGANATH, Lakshminarayan R. - SANTUCCI, Annalisa - ZATKOVÁ, 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] EBRAHIM, I.C. - HOANG, T.D. - VIETOR, N.O. - SCHACHT, J.P. - SHAKIR, M.K.M. Dilemmas in the diagnosis and management of osteoporosis in a patient with alkaptonuria: Successful treatment with teriparatide. In *CLINICAL CASE REPORTS*. ISSN 2050-0904, DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ccr3.6729>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEQUEUE, S. - NEUCKERMANS, J. - NULMANS, I. - SCHWANEBERG, U. - VANHAECKE, T. - DE KOCK, J. A robust bacterial high-throughput screening system to evaluate single nucleotide polymorphisms of human homogentisate 1,2-dioxygenase in the context of alkaptonuria. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 14 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23702-y>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAHDKHAH, A. - SALEHPOUR, F. - LOTFINIA, I. - RIAZI, A. - MIRZAEI, F. - KALEIBAR, S.A. Asymptomatic alkaptonuria and degenerative disc herniation report of two rare cases. In *INTERDISCIPLINARY NEUROSURGERY-ADVANCED TECHNIQUES AND CASE MANAGEMENT*. JUN 2022, vol. 28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inat.2021.101471>., Registrované v: WOS
4. [1.1] TAO, L.Y. - DENG, C.J. - MA, M.B. - ZHANG, Y. - DUAN, J.T. - LI, Y. - FANG, L. - ZHOU, Y.T. - HE, X.L. - WANG, Y. - WANG, M.Y. - LI, L. A novel mutation in the homogentisate 1,2 dioxygenase gene identified in Chinese Hani pediatric patients with Alkaptonuria. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, JUL 1 2022, vol. 532, p. 164-171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2022.04.998>., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, J.Y. - CHANG, H.K. - SU, M. - QIAO, Y.Y. - SUN, H.R. - ZHAO, Y.S. - ZHANG, S. - SHAN, C.L. Identification of HGD and GSTZ1 as Biomarkers Involved Metabolic Reprogramming in Kidney Renal Clear Cell Carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2022, vol. 23, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23094583>., Registrované v: WOS
6. [1.2] RICHTER, Patricia - CARDONEANU, Anca - MACOVEI, Luana Andreea - BURLUI, Alexandra Maria - REZUS, Elena. Ochronosis – a rare metabolic disease. In *Romanian Journal of Rheumatology*, 2021-01-01, 30, 4, pp. 163-168. ISSN 18430791. Dostupné na: <https://doi.org/10.37897/RJR.2021.4.6>., Registrované v: SCOPUS

ADCA04

ATHEA, Yoni - VIOLLET, Benoît - MATEO, Philippe - ROUSSEAU, Delphine - NOVOTOVÁ, Marta - GARNIER, Anne - VAULONT, Sophie - WILDING, James R. - GRYNBERG, Alain - VEKSLER, Vladimir - HOERTER, Jacqueline - VENTURA-CLAPIER, Renee. AMP-activated protein kinase alpha 2 deficiency affects cardiac cardiolipin homeostasis and mitochondrial function. In *DIABETES*, 2007, vol. 56, iss. 3, p. 786-794. ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] BUGGER, H. - BYRNE, N.J. - ABEL, E.D. Animal Models of Dysregulated Cardiac Metabolism. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, JUN 10 2022, vol. 130, no. 12, p. 1965-1993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.122.320334>., Registrované v: WOS
2. [1.1] THOMPSON, Kyle - BIANCHI, Lucas - RASTELLI, Francesca - PIRON-PRUNIER, Florence - AYCIRIEX, Sophie - BESMOND, Claude - HUBERT, Laurence - BARTH, Magalie - BARBOSA, Ines A. - DESHPANDE, Charu -

CHITRE, Manali - MEHTA, Sarju G. - WEVER, Eric J. M. - MARCORELLES, Pascale - DONKERVOORT, Sandra - SAADE, Dimah - BONNEMANN, Carsten G. - CHAO, Katherine R. - CAI, Chunyu - IANNACCONE, Susan T. - DEAN, Andrew F. - MCFARLAND, Robert - VAZ, Frederic M. - DELAHODDE, Agnes - TAYLOR, Robert W. - ROTIG, Agnes. Biallelic variants in TMM41 are associated with low muscle cardiolipin levels, leading to neonatal mitochondrial disease. In HUMAN GENETICS AND GENOMICS ADVANCES. ISSN 2666-2477, 2022, vol. 3, no. 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.xhgg.2022.100097>, Registrované v: WOS

- ADCA05 BABELOVÁ, Janka* - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana** - ČIKOŠ, Štefan - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - PISKO, Jozef - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. In vitro exposure to pyrethroid-based products disrupts development of mouse preimplantation embryos. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2019, vol. 57, p. 184 -193. (2018: 3.067 - IF, Q2 - JCR, 0.895 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2019.03.009> (APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. ITMS 26220120066 (ERDF))

Citácie:

1. [1.2] *GONZÁLEZ-MARTÍN, Roberto - DOMINGUEZ, Francisco. Environmental pollutants and embryonic implantation and embryonic development. In Reproductive and Developmental Toxicology, 2022-01-01, pp. 845-866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89773-0.00043-6>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA06 KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Amount of maternal body fat significantly affected the quality of isolated mouse preimplantation embryos and slowed down their development. In Theriogenology : international journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos), 2014, vol. 81, no. 2, p. 187-195. (2013: 1.845 - IF, Q1 - JCR, 1.080 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0093-691X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2013.10.014>

Citácie:

1. [1.1] *DI BERARDINO, C. - PESERICO, A. - CAPACCHIETTI, G. - ZAPPACOSTA, A. - BERNABÒ, N. - RUSSO, V. - MAURO, A. - EL KHATIB, M. - GONNELLA, F. - KONSTANTINIDOU, F. - STUPPIA, L. - GATTA, V. - BARBONI, B. High-Fat Diet and Female Fertility across Lifespan: A Comparative Lesson from Mammal Models. In NUTRIENTS. OCT 2022, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14204341>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PLACIDI, M. - DI EMIDIO, G. - VIRMANI, A. - D';ALFONSO, A. - ARTINI, P.G. - D';ALESSANDRO, A.M. - TATONE, C. Carnitines as Mitochondrial Modulators of Oocyte and Embryo Bioenergetics. In ANTIOXIDANTS. APR 2022, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040745>, Registrované v: WOS*

- ADCA07 BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVAŘÍKOVÁ, 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] *FARAG, M.R. - ALAGAWANY, M. - MOSELHY, A.A.A. - SAID, E.N. -*

1. ISMAIL, T.A. - DI CERBO, A. - PUGLIESE, N. - AHMED, M.M. *The Neonicotinoid Thiacloprid Interferes with the Development, Brain Antioxidants, and Neurochemistry of Chicken Embryos and Alters the Hatchling Behavior: Modulatory Potential of Phytochemicals.* In *BIOLOGY-BASEL*. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11010073>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUL, S.T. - KHAN, R.L. - SALEEMI, M.K. - AHMAD, M. - HUSSAIN, R. - KHAN, A. *Amelioration of toxicopathological effects of thiamethoxam in broiler birds with vitamin E and selenium.* In *TOXIN REVIEWS*. ISSN 1556-9543, JAN 2 2022, vol. 41, no. 1, p. 218-228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15569543.2020.1864647>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PHOGAT, A. - SINGH, J. - KUMAR, V. - MALIK, V. *Toxicity of the acetamiprid insecticide for mammals: a review.* In *ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1610-3653, APR 2022, vol. 20, no. 2, p. 1453-1478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10311-021-01353-1>., Registrované v: WOS
4. [1.1] VON HELLFELD, R. - OVCHAROVA, V. - BEVAN, S. - LAZARIDI, M.A. - BAUCH, C. - WALKER, P. - BENNEKOU, S.H. - FORSBY, A. - BRAUNBECK, T. *Zebrafish Embryo Neonicotinoid Developmental Neurotoxicity in the FET Test and Behavioral Assays.* In *ALTEX-ALTERNATIVES TO ANIMAL EXPERIMENTATION*. ISSN 1868-596X, 2022, vol. 39, no. 3, p. 367-387. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2111021s1>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZAHOOOR, M.A. - GUL, S.T. - KHATOON, A. - ASHRAF, M. - ZUBAIR, M. - IMRAN, M. - MAQBOOL, B. - ATIF, F.A. *Teratogenic Effects of Thiamethoxam (a Neonicotinoid) on Development of Chick Embryo.* In *PAKISTAN VETERINARY JOURNAL*. ISSN 0253-8318, 2022, vol. 42, no. 2, p. 179-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.29261/pakvetj/2022.033>., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHAO, Y.Y. - REN, Z.X. - YANG, H. - LI, Y. *A novel multi-criteria framework for optimizing ecotoxicological effects and human health risks of neonicotinoid insecticides: Characterization, assessment and regulation strategies.* In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, JUN 15 2022, vol. 432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128712>., Registrované v: WOS
7. [1.2] CHEN, Xingru - FANG, Shiqi - WAN, Shuang - ZHOU, Wenwen - SUN, Chao - LI, Jun. *Microorganisms capable of degrading neonicotinoids and their metabolic pathways: a review.* In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*, 2022-12-25, 38, 12, pp. 4462-4497. ISSN 10003061. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.220434>., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] GONZÁLEZ-MARTÍN, Roberto - DOMINGUEZ, Francisco. *Environmental pollutants and embryonic implantation and embryonic development.* In *Reproductive and Developmental Toxicology*, 2022-01-01, pp. 845-866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89773-0.00043-6>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] YUANYUAN, Zhao - ZHIXING, Ren - HAO, Yang - YU, Li. *A novel multi-criteria framework for optimizing ecotoxicological effects and human health risks of neonicotinoid insecticides: Characterization, assessment and regulation strategies.* In *Journal of Hazardous Materials*, 2022-06-15, 432, pp. ISSN 03043894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128712>., Registrované v: SCOPUS

ADCA08

BÁBELOVÁ, Lenka - ELIÁŠOVÁ SOHOVÁ, Marianna - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor**. Label-free

electrochemical aptasensor for jurkat cells detection as a potential diagnostic tool for leukemia. In *Electroanalysis*, 2018, vol. 30, no. 7, p. 1487-1495. (2017: 2.851 - IF, Q2 - JCR, 0.692 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1040-0397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elan.201800091> (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)

Citácie:

1. [1.1] ANSARI, M.J. - BOKOV, D.O. - JASIM, S.A. - RUDIANSYAH, M. - SUKSATAN, W. - YASIN, G. - CHUPRADIT, S. - ALKAIM, A.F. - MUSTAFA, Y.F. - TAREK, D.I. *Emerging optical and electrochemical biosensing approaches for detection of ciprofloxacin residues in food and environment samples: A comprehensive overview. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, MAY 15 2022, vol. 354. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.118895>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LAMBERGER, Z. - BARGEL, H. - HUMENIK, M. *Aptamer-Modified Nanohydrogel Microarrays for Bioselective Cancer Cell Immobilization. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, NOV 2022, vol. 32, no. 45. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202207270>., Registrované v: WOS*

ADCA09

BAČOVÁ, Kristína - EGLSEER, Karin Zitterl - RÄUBER, Gesine Karas - 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] NANTAPO, C.W.T. - MARUME, U. *Exploring the Potential of Myrothamnus flabellifolius Welw. (Resurrection Tree) as a Phytogetic Feed Additive in Animal Nutrition. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, AUG 2022, vol. 12, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12151973>., Registrované v: WOS*

ADCA10

BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLSEER, Karin - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - MAĐAROVÁ, Michaela - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - SOPKOVÁ, Drahomíra - ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana - PLACHÁ, Iveta**. Effect of Thymol Addition and Withdrawal on Some Blood Parameters, Antioxidative Defence System and Fatty Acid Profile in Rabbit Muscle. In *Animals*, 2020, vol. 10, no. 8, art. no. 1248. (2019: 2.323 - IF, Q1 - JCR, 0.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10081248> (Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)

Citácie:

1. [1.1] ABDELNOUR, S.A. - EL-RATEL, I.T. - PERIS, S.I. - EL-RAGHI, A.A. - FOUDA, S.F. *Effects of dietary thyme essential oil on blood haematobiochemical, redox status, immunological and reproductive variables of rabbit does exposed to high environmental temperature. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2022, vol. 21, no. 1, p. 51-61. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.2006807>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BALAN, D.J. - DAS, M. - SATHYA, S. - KIRUTHIGA, C. - JEYAKUMAR, M. - ANTONIRAJ, M.G. - DEVI, K.P. *Chitosan based encapsulation increased the apoptotic efficacy of thymol on A549 cells and exhibited non toxic response in*

swiss albino mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 31 2022, vol. 202, p. 620-631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.01.093>., Registrované v: WOS

3. [1.2] BATOOL, Asma - SALEEM, Sadia - NAQVI, Fizza - HASAN, Khwaja Ali - NAQVI, Faizan - HAIDER, Said. Thymol mitigates cadmium-induced behavioral and cognitive deficits by up-regulating hippocampal BDNF levels in rats. In Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences, 2022-03-01, 35, 2, pp. 671-678. ISSN 1011601X. Dostupné na: <https://doi.org/10.36721/PJPS.2022.35.2.SP.671-678.1>., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] EL-AZEEM, Noha M.Abd - MAGIED, Hemat A.Abdel - GHAZAL, Mervat N. - RAMADAN, Nehad A. - EL-AZAYEM, Enayat H.Abo - HUSSEIN, Y. S. - HABIB, Heba H. Improve Reproductive and Health Status of Rabbit Does Under Heat Stress by Using Phytogetic and Prebiotic Sources. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2022-01-01, 10, 12, pp. 2511-2521. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2022/10.12.2511.2521>., Registrované v: SCOPUS

ADCA11 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] BALAKIREV, Evgeniy S. Recombinant Mitochondrial Genomes Reveal Recent Interspecific Hybridization between Invasive Salangid Fishes. In LIFE-BASEL, 2022, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12050661>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HENAULT, M. - MARSIT, S. - CHARRON, G. - LANDRY, C.R. Hybridization drives mitochondrial DNA degeneration and metabolic shift in a species with biparental mitochondrial inheritance. In GENOME RESEARCH. ISSN 1088-9051, NOV-DEC 2022, vol. 32, no. 11-12, p. 2043-2056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1101/gr.276885.122>., Registrované v: WOS

ADCA12 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. [1.1] PALACIOS-BLANCO, I. - MARTIN-CASTELLANOS, C. Cyclins and CDKs in the regulation of meiosis-specific events. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, NOV 29 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.1069064>., Registrované v: WOS

ADCA13 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] OISHI, Yutaro - OTAKI, Rie - IIJIMA, Yukari - KUMAGAI, Eri - AOKI, Motohide - TSUZUKI, Mikio - FUJIWARA, Shoko - SATO, Norihiro. *Diacylglycerol-N,N,N-trimethylhomoserine-dependent lipid remodeling in a green alga, Chlorella kessleri*. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*, 2022, vol. 5, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-021-02927-z>, Registrované v: WOS

ADCA14 BANDOCHOVÁ, Hana - BARTONIČKA, Tomáš - BERKOVÁ, Hana - BRICHTA, Jiří - KOKUREWICZ, Tomasz - KOVÁČOVÁ, Veronika - LINHART, Petr - PIAČEK, Vladimír - PIKULA, Jiří** - ZÁHRADNÍKOVÁ, 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] DZAL, Y.A. - WILLIS, C.K.R. *Applying conservation physiology in response to a devastating wildlife disease, white-nose syndrome in bats*. In *CONSERVATION PHYSIOLOGY: Applications for Wildlife Conservation and Management*. 2021, p. 143-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/oso/9780198843610.003.0009>, Registrované v: WOS

ADCA15 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] MASOUD, A.M.N. - ALFARRA, A. - SORLINI, S. *Constructed Wetlands as a Solution for Sustainable Sanitation: A Comprehensive Review on Integrating Climate Change Resilience and Circular Economy*. In *WATER*. OCT 2022, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w14203232>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RODRIGUEZ-DOMINGUEZ, M.A. - BONEFELD, B.E. - AMBYE-JENSEN, M. - BRIX, H. - ARIAS, C.A. *The use of treatment wetlands plants for protein and cellulose valorization in biorefinery platform*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAR 1 2022, vol. 810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152376>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SINHA, R. - THOMAS, J.B.E. - STRAND, Å - SODERQVIST, T. - STADMARK, J. - FRANZEN, F. - INGMANSSON, I. - GRÖNDAHL, F. - HASSELSTRÖM, L. *Quantifying nutrient recovery by element flow analysis: Harvest and use of seven marine biomasses to close N and P loops*. In *RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING*. ISSN 0921-3449, MAR 2022, vol. 178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.106031>, Registrované v: WOS

4. [1.1] UZATICI, A. - CANBOLAT, O. - KAMALAK, A. *Effect of Sodium Hydroxide Treatment on Chemical Composition and Feed Value of Common Reed (*Phragmites australis*) Straw*. In *FERMENTATION-BASEL*. DEC 2022, vol. 8, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8120749>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Q.Y. - ZENG, X.L. - ZENG, Y.T. - LIU, X.R.W. - WANG, Y.C. - WANG, X. - LI, J.Z. - WANG, Y.Q. - FENG, Z. - HUANG, P.F. - YIN, J. - HUANG, J. - ZHU, M.Z. - YANG, H.S. *Effects of *Phragmites**

- australis* Shoot Remainder Silage on Growth Performance, Blood Biochemical Parameters, and Rumen Microbiota of Beef Cattle. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. FEB 22 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.778654>., Registrované v: WOS
- ADCA16 BARAN, Miroslav - BOĎA, Koloman - SIROKA, Peter. The Effect of Monensin on Rumen Fermentation in Sheep Fed on All-Roughage and Barley Roughage Diets. Miroslav Baran, Koloman Boďa, Peter Siroka. In *Animal Feed Science and Technology*, 1986, vol. 15, no. 1, p. 7-12. ISSN 0377-8401.
- Citácie:
- [1.1] *POLIZEL, D.M. - MARTINS, A.S. - MISZURA, A.A. - FERRAZ, M.V.D. - BERTOLONI, A.V. - OLIVEIRA, G.B. - BARROSO, J.P.R. - FERREIRA, E.M. - PIRES, A.V. Low doses of monensin for lambs fed diets containing high level of ground flint corn. In SCIENTIA AGRICOLA. ISSN 1678-992X, 2021, vol. 78, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.1590/1678-992X-2019-0263., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *ARTEAGA-WENCES, Y. J. - ESTRADA-ANGULO, A. - RÍOS-RINCÓN, F. G. Gerardo - CASTRO-PÉREZ, B. I. - MENDOZA-CORTÉZ, D. A. - MANRIQUEZ-NÚÑEZ, O. M. - BARRERAS, A. - CORONA-GOCHI, L. - ZINN, R. A. - PEREA-DOMÍNGUEZ, X. P. - PLASCENCIA, A. The effects of feeding a standardized mixture of essential oils vs monensin on growth performance, dietary energy and carcass characteristics of lambs fed a high-energy finishing diet. In Small Ruminant Research, 2021-12-01, 205, pp. ISSN 09214488. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2021.106557., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA17 BARAN, Vladimír - ŠOLC, Peter - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - REHÁK, Pavol - ŠUTOVSKÝ, P. Polo-like kinase 1 is essential for the first mitotic division in the mouse embryo. In *Molecular Reproduction and Development*, 2013, vol. 80, p. 522-534. (2012: 2.812 - IF, Q2 - JCR, 1.119 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.22188>
- Citácie:
- [1.1] *ZHANG, S.Q. - GONG, X.L. - ZHOU, Y.Y. - MA, Q.W. - CAI, Q. - YANG, G.H. - GUO, X.B. - CHEN, Y.W. - XU, M. - ZHU, Y.W. - ZENG, Y.T. - ZENG, F.Y. Maternal Prkce expression in mature oocytes is critical for the first cleavage facilitating maternal-to-zygotic transition in mouse early embryos. In CELL PROLIFERATION. ISSN 0960-7722, JUN 2022, vol. 55, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/cpr.13231., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *BO, Yao - FENG, Liu - XIAOLONG, Mo - YANPING, Ren. Research on the regulatory mechanism of PLK1 in oocyte meiosis and its similarities and differences between meiosis and mitosis. In Chinese Journal of Reproduction and Contraception, 2022-03-25, 42, 3, pp. 318-323. Dostupné na: https://doi.org/10.3760/cma.j.cn101441-20200713-00394., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA18 BARAN, Vladimír - BRZAKOVÁ, Adéla - REHÁK, Pavol - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠOLC, Peter. PLK1 regulates spindle formation kinetics and APC/C activation in mouse zygote. In *Zygote*, 2015, vol. 24, no. 3, p. 338-345. (2014: 1.416 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.17/S0967199415000246>
- Citácie:
- [1.1] *ZHANG, Y.X. - YANG, L.S. - ZHANG, Y.Q. - LIANG, Y.L. - ZHAO, H.X. - LI, Y.A. - CAI, G.Y. - WU, Z.F. - LI, Z.C. Identification of Important Factors*

Causing Developmental Arrest in Cloned Pig Embryos by Embryo Biopsy Combined with Microproteomics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232415975>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BO, Yao - FENG, Liu - XIAOLONG, Mo - YANPING, Ren. Research on the regulatory mechanism of PLK1 in oocyte meiosis and its similarities and differences between meiosis and mitosis. In Chinese Journal of Reproduction and Contraception, 2022-03-25, 42, 3, pp. 318-323. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn101441-20200713-00394>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA19 BARAN, Vladimír - PAVLOK, A. - BJERREGAARD, B. - WRENZYCKI, C. - HERMANN, D. - PHILIMONENKO, V.V. - LAPATHITIS, G. - HOZÁK, P. - NIEMANN, H. - MOTLÍK, Jan. Immunolocalization of upstream binding factor and pocket protein p130 during final stages of bovine oocyte growth. In Biology of Reproduction, 2004, vol. 70, no.4, p. 877-886. (2003: 3.646 - IF). ISSN 0006-3363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1095/biolreprod.103.018408>

Citácie:

*1. [1.1] SARAIVA, N.Z. - OLIVEIRA, C.S. - ALMEIDA, N.N.C. - FIGUEIRO, M.R. - QUINTAO, C.C.R. - GARCIA, J.M. Epigenetic modifiers during *in vitro* maturation as a strategy to increase oocyte competence in bovine. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, JUL 15 2022, vol. 187, p. 95-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2022.04.014>, Registrované v: WOS*

- ADCA20 BARAN, Vladimír - BROCHARD, V. - RENARD, J.P. - FLECHON, J.E. Nopp 140 involvement in nucleogenesis of mouse preimplantation embryos. In Molecular Reproduction and Development, 2001, vol. 59, no.3, p. 277-284. (2000: 2.535 - IF). ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.1032>

Citácie:

1. [1.1] CHEBROUT, Martine - KONE, Maimouna Coura - JAN, Habib U. - Cournut, Marie - LETHEULE, Martine - FLEUROT, Renaud - AGUIRRE-LAVIN, Tiphaine - PEYNOT, Nathalie - JOUNEAU, Alice - BEAUJEAN, Nathalie - BONNET-GARNIER, Amelie. Transcription of rRNA in early mouse embryos promotes chromatin reorganization and expression of major satellite repeats. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, MAR 2022, vol. 135, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.258798>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PETIT, Fabrice G. - JAMIN, Soazik P. - KERNANEC, Pierre-Yves - BECKER, Emmanuelle - HALET, Guillaume - PRIMIG, Michael. EXOSC10/Rrp6 is essential for the eight-cell embryo/morula transition. In DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 0012-1606, MAR 2022, vol. 483, p. 58-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2021.12.010>, Registrované v: WOS

- ADCA21 BARAN, Vladimír - VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj - FLECHON, J.E. Localization of Fibrillarin and Nucleolin in Nucleoli of Mouse Preimplantation Embryos. In Molecular Reproduction and Development, 1995, vol. 40, no. 3, p. 305-310. ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.1080400306>

Citácie:

1. [1.1] CHEBROUT, M. - KONÉ, M.C. - JAN, H.U. - Cournut, M. - LETHEULE, M. - FLEUROT, R. - AGUIRRE-LAVIN, T. - PEYNOT, N. - JOUNEAU, A. - BEAUJEAN, N. - BONNET-GARNIER, A. Transcription of rRNA in early mouse embryos promotes chromatin reorganization and expression of major satellite repeats. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, MAR 2022, vol. 135, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.258798>,

Registrované v: WOS

- ADCA22 BARAN, Vladimír** - PISKO, Jozef. Cleavage of Early Mouse Embryo with Damaged DNA. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 7, art. no. 3516. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23073516> (VEGA 2/0072/19 : Kontrola integrity DNA v preimplantačnom embryu. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu)
- Citácie:*
1. [1.1] RIBAS-MAYNOU, J. - NOVO, S. - TORRES, M. - SALAS-HUETOS, A. - ROVIRA, S. - ANTICH, M. - YESTE, M. *Sperm DNA integrity does play a crucial role for embryo development after ICSI, notably when good-quality oocytes from young donors are used. In BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0716-9760, DEC 26 2022, vol. 55, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40659-022-00409-y>.*
- Registrované v: WOS*
- ADCA23 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] AL-SAEDI, H.F. - HUSSEIN, U.A.R. - RAMADHAN, M.A. *Protective Effects of Pentoxifylline against Adriamycin-induced Cardiotoxicity in Rabbits. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE RESULTS. ISSN 0976-9234, 2022, vol. 13, no. 2, p. 51-56. Dostupné na: <https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.02.008>.*
- Registrované v: WOS*
2. [1.1] MEIROVITZ, A. - BAIDER, L. - PERETZ, T. - STEPHANOS, S. - BARAK, V. *PTX Treatment of Colon Cancer: Mode of Action Based on Tumor Marker and Cytokine Kinetics. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, NOV 2022, vol. 42, no. 11, p. 5487-5496. Dostupné na: <https://doi.org/10.21873/anticancer.16054>.*
- Registrované v: WOS*
3. [1.1] SEREBROVSKA, Zoya O. - XI, Lei - TUMANOVSKA, Lesya - SHYSH, Angela M. - GONCHAROV, Sergii - KHETSURIANI, Michael - KOZAK, Taisia O. - PASHEVIN, Denis A. - DOSENKO, Victor E. - VIRKO, Sergii V. - KHOLIN, Viktor A. - GRIB, Oksana N. - UTKO, Natalie A. - EGOROV, Egor - POLISCHUK, Anna O. - SEREBROVSKA, Tetiana. *Response of Circulating Inflammatory Markers to Intermittent Hypoxia-Hyperoxia Training in Healthy Elderly People and Patients with Mild Cognitive Impairment. In LIFE-BASEL, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12030432>.*
- Registrované v: WOS*
4. [1.2] AL-HUSEIN, Belal A. - MHAIDAT, Nizar M. - ALZOUBI, Karem H. - ALZOUBI, Ghadeer M. - ALQUDAH, Mohammad A.Y. - ALBSOUL-YOUNES, Abba M. - MATALQAH, Sina M. *Pentoxifylline induces caspase-dependent apoptosis in colorectal cancer cells. In Informatics in Medicine Unlocked, 2022-01-01, 31, pp. ISSN 23529148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.imu.2022.100997>.*
- Registrované v: SCOPUS*
- 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] CHOCRY, M. - LELOUP, L. - PARAT, F. - MESSE, M. - PAGANO, A. - KOVACIC, H. Gemcitabine: An Alternative Treatment for Oxaliplatin-Resistant Colorectal Cancer. In *CANCERS*. DEC 2022, vol. 14, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14235894>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOTLYAROV, S. - KOTLYAROVA, A. Clinical Significance of Lipid Transport Function of ABC Transporters in the Innate Immune System. In *MEMBRANES*. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes12111083>., Registrované v: WOS
3. [1.2] DE KLERK, Daniel J. - DE KEIJZER, Mark J. - DIAS, Lionel M. - HEEMSKERK, Jordi - DE HAAN, Lianne R. - KLEIJN, Tony G. - FRANCHI, Leonardo P. - HEGER, Michal. Strategies for Improving Photodynamic Therapy Through Pharmacological Modulation of the Immediate Early Stress Response. In *Methods in Molecular Biology*, 2022-01-01, 2451, pp. 405-480. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2099-1_20., Registrované v: SCOPUS

- ADCA25 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] HUSSAIN, S. - KHAN, S.M. - JAMAL, A. - MIHOUB, A. - SAEED, M.F. - KHALID, M.S. - BABAR, S. - AHMAD, S. Improvement of Growth, Yield and Biochemical Properties of Potato (*Solanum tuberosum* L. "Montreal" and "Red Bull") by Foliar Application of Zinc Under Calcareous Soil Conditions. In *GESUNDE PFLANZEN*. ISSN 0367-4223, SEP 2022, vol. 74, no. 3, p. 561-570. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10343-022-00631-4>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LU, D.D. - PI, Y. - YE, H. - WU, Y.J. - BAI, Y. - LIAN, S. - HAN, D.D. - NI, D.J. - ZOU, X.H. - ZHAO, J.B. - ZHANG, S. - KEMP, B. - SOEDE, N. - WANG, J.J. Consumption of Dietary Fiber with Different Physicochemical Properties during Late Pregnancy Alters the Gut Microbiota and Relieves Constipation in Sow Model. In *NUTRIENTS*. JUN 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14122511>., Registrované v: WOS

- ADCA26 BARSZCZ, Marcin** - TACIAK, Marcin - TUŠNIO, Anna - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. The effect of organic and inorganic zinc source, used in combination with potato fiber, on growth, nutrient digestibility and biochemical blood profile in growing pigs. In *Livestock Science*, 2019, vol. 227, p. 37-43. (2018: 1.376 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1871-1413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.06.017> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. COST FA1401 : Európska sieť-spolupráca týkajúca sa faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu a jej význam pre zdravie prasiat (PiGuNet))

Citácie:

1. [1.1] BOONTIAM, W. - KITIPONGPYSAN, S. - WACHIRAPAKORN, C. - HONG, J.S. - GAWBORISUT, S. - SAEAW, A. *Growth Performance, Nutrient Digestibility, Blood Profiles, and Gut Integrity of Growing Pigs Fed Pickled Fish Residue with Decreased Salt Content. In FERMENTATION-BASEL. JAN 2022, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8010003>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HEYER, C.M.E. - JAWORSKI, N.W. - PAGE, G.I. - ZIJLSTRA, R.T. *Effect of Fiber Fermentation and Protein Digestion Kinetics on Mineral Digestion in Pigs. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, AUG 2022, vol. 12, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12162053>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] NATALELLO, A. - KHELIL-ARFA, H. - LUCIANO, G. - ZOON, M. - MENCI, R. - SCERRA, M. - BLANCHARD, A. - MANGANO, F. - BIONDI, L. - PRIOLO, A. *Effect of different levels of organic zinc supplementation on pork quality. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, APR 2022, vol. 186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2021.108731>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] OH, H.J. - KIM, M.H. - YUN, W. - LEE, J.H. - AN, J.S. - KIM, Y.J. - KIM, M.J. - KIM, H.B. - CHO, J.H. *Effect of nano zinc oxide or chelated zinc as alternatives to medical zinc oxide on growth performance, faecal scores, nutrient digestibility, blood profiles and faecal *Escherichia coli* and *Lactobacillus* concentrations in weaned piglets. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2022, vol. 21, no. 1, p. 708-716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2022.2057875>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] XIN, G.S. - YANG, J. - LI, R.G. - GAO, Q.X. - LI, R.L. - WANG, J.G. - ZHANG, J. - WANG, J. *Dietary supplementation of hemp oil in teddy dogs: Effect on apparent nutrient digestibility, blood biochemistry and metabolomics. In BIOENGINEERED. ISSN 2165-5979, MAR 1 2022, vol. 13, no. 3, p. 6173-6187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21655979.2022.2043018>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHANG, L.Y. - GUO, Q.P. - DUAN, Y.H. - LIN, X. - NI, H.J. - ZHOU, C.S. - LI, F.N. *Comparison of the Effects of Inorganic or Amino Acid-Chelated Zinc on Mouse Myoblast Growth *in vitro* and Growth Performance and Carcass Traits in Growing-Finishing Pigs. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, APR 7 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.857393>, Registrované v: WOS*
7. [1.2] LANCHEROS, J. Paola - ESPINOSA, Charmaine D. - LEE, Su A. - OLIVEIRA, Maryane S. - STEIN, Hans H. *Fiber in swine nutrition. In Sustainable Swine Nutrition: Second Edition, 2022-11-16, pp. 375-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119583998.ch14>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA27

BARTEKOVÁ, Monika - ČARNICKÁ, Slávka - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BREIER, Albert - RAVINGEROVÁ, Táňa. *Acute treatment with polyphenol quercetin improves postischemic recovery of isolated perfused rat hearts after global ischemia. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2010, vol. 88, issue 4, s. 465-471. (2009: 1.341 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y10-025>*

Citácie:

1. [1.1] DRAGINIC, N. - MILOSAVLJEVIC, I. - ANDJIC, M. - JEREMIC, J. - NIKOLIC, M. - SRETENOVIC, J. - KOCOVIC, A. - SREJOVIC, I. - ZIVKOVIC, V. - BOLEVICH, S. - BOLEVICH, S. - CURCIC, S. - JAKOVLJEVIC, V. *Short-Term Administration of Lemon Balm Extract Ameliorates Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury: Focus on Oxidative Stress. In*

- ADCA28** *PHARMACEUTICALS. JUL 2022, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15070840>, Registrované v: WOS*
 BATOVÁ, Monika - BORECKÁ-MELKUSOVÁ, Silvia - ŠIMOČKOVÁ, Mária - DZUGASOVÁ, Vladimíra - GOFFA, Eduard - ŠUBÍK, Július. Functional characterization of the CgPGS1 gene reveals a link between mitochondrial phospholipid homeostasis and drug resistance in *Candida glabrata*. In *Current genetics*, 2008, vol. 53, no. 5, p. 313-322. (2007: 2.507 - IF, Q3 - JCR, 1.561 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0172-8083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00294-008-0187-9>
- Citácie:
1. [1.1] ZAKHAROVA, A. - ALBANAZ, A.T.S. - OPPERDOES, F.R. - SKODOVA-SVERAKOVA, I. - ZAGIROVA, D. - SAURA, A. - CHMELOVA, L. - GERASIMOV, E.S. - LESTINOVA, T. - BECVAR, T. - SADLOVA, J. - VOLF, P. - LUKES, J. - HORVATH, A. - BUTENKO, A. - YURCHENKO, V. *Leishmania guyanensis* M4147 as a new LRV1-bearing model parasite: Phosphatidate phosphatase 2-like protein controls cell cycle progression and intracellular lipid content. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, JUN 2022, vol. 16, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0010510>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHOU, X.G. - YANG, G.R. - LI, C.X. - YANG, F. - CHANG, X.L. Requirement of a putative mitochondrial GTPase, *GemA*, for azole susceptibility, virulence, and cell wall integrity in *Aspergillus fumigatus*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. AUG 9 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.957857>, Registrované v: WOS
- ADCA29** *MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BABJÁK, Michal - URDA DOLINSKÁ, Michaela - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - PETRIČ, Daniel - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŚLUSARCZYK, Sylwester - CIESLAK, A. - VÁRADY, Marián** - VÁRADYOVÁ, Zora**.* Anthelmintic Activity of Wormwood (*Artemisia absinthium* L.) and Mallow (*Malva sylvestris* L.) against *Haemonchus contortus* in Sheep. In *Animals*, 2020, vol. 10, no. 2, article no. 219. (2019: 2.323 - IF, Q1 - JCR, 0.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10020219> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov)
- Citácie:
1. [1.1] AKBARI, Pegah - ASNAASHARI, Solmaz - RAHIMPOUR, Yahya - ASGHARIAN, Parina. In Vitro Antimalarial Activity and Phytochemical Analysis of Aerial Parts of *Artemisia fragrans* Willd. In *JUNDISHAPUR JOURNAL OF NATURAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS*, 2022, vol. 17, no. 2, pp. ISSN 1735-7780. Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/jjnpp.117597>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] DEMIROK, Nazan Tokatli. Sonication processing of mallow vinegar: effects on the bioactive compounds, amino acids, organic acid, sugar, mineral and microstructure. In *FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2022, vol. 42, no., pp. ISSN 0101-2061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/fst.67122>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ISABEL HIGUERA-PIEDRAHITA, Rosa - DOLORES-HERNANDEZ, Mariana - ALEJANDRO DE LA-CRUZ-CRUZ, Hector - MARIO ANDRADE-MONTEMAYOR, Hector - ZAMILPA, Alejandro - LOPEZ-ARELLANO, Raquel - GONZALEZ-GARDUNO, Roberto - ALFREDO CUELLAR-ORDAZ, Jorge - MENDOZA-DE-GIVES, Pedro - EUGENIA LOPEZ-ARELLANO, Ma. An *Artemisia cina* n-hexane extract reduces the *Haemonchus contortus* and

Teladorsagia circumcincta fecal egg count in naturally infected periparturient goats. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*, 2022, vol. 54, no. 2, pp. ISSN 0049-4747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-022-03103-z>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PAPROCKA, Renata - KOŁODZIEJ, Przemysław - WIESE-SZADKOWSKA, Małgorzata - HELMIN-BASA, Anna - BOGUCKA-KOCKA, Anna. Evaluation of Anthelmintic and Anti-Inflammatory Activity of 1,2,4-Triazole Derivatives. In *MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27144488>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZARRABI, A. - GHASEMI-FASAEI, R. Preparation of green synthesized copper oxide nanoparticles for efficient removal of lead from wastewaters. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, JUL 3 2022, vol. 24, no. 8, p. 855-866. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15226514.2021.1984385>, Registrované v: WOS

6. [1.2] NIKELO, Wandile - MPAYIPHELI, Maliviwe - MCGAW, Lyndy. Managing Internal Parasites of Small Ruminants using Medicinal Plants a Review on Alternative Remedies, Efficacy Evaluation Techniques and Conservational Strategies. In *American Journal of Animal and Veterinary Sciences*, 2022-01-01, 17, 4, pp. 228-238. ISSN 15574555. Dostupné na: <https://doi.org/10.3844/ajavsp.2022.228.238>, Registrované v: SCOPUS

ADCA30

MRÁVČÁKOVÁ, 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] CHARLIER, J. - BARTLEY, D. J. - SOTIRAKI, S. - MARTINEZ-VALLADARES, M. - CLAEREBOU, E. - VON SAMSON-HIMMELSTJERNA, G. - THAMSBORG, S. M. - HOSTE, H. - MORGAN, E. R. - RINALDI, L. Anthelmintic resistance in ruminants: challenges and solutions. In *ADVANCES IN PARASITOLOGY*, VOL. 115, 2022, vol. 115, no., pp. 171-227. ISSN 0065-308X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.apar.2021.12.002>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAHAL, Anu - SHARMA, D. K. - KUMAR, Ashok - SHARMA, Nitika - DAYAL, Deen. In silico to In vivo development of a polyherbal against *Haemonchus contortus*. In *HELIYON*, 2022, vol. 8, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e08789>, Registrované v: WOS

3. [3.2] LÓPEZ-RODRÍGUEZ, Gabino - RIVERO-PÉREZ, Nallely - OLMEDO-JUÁREZ, Agustín - VALLADARES-CARRANZA, Benjamín - ROSENFELD-MIRANDA, Carla - HORI-OSHIMA, Sawako - ZARAGOZA-BASTIDA, Adrian. Efecto del extracto hidroalcohólico de hojas de *Leucaena leucocephala* sobre la eclosión de *Haemonchus contortus* in vitro. In *Abanico veterinario*. ISSN 2448-6132, 2022-12 2022, vol. 12, p. 105-105. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21929/abavet2022.8>, Registrované v: Scielo

ADCA31

MRÁVČÁKOVÁ, Dominika** - SOBCZAK-FILIPIAK, M. - VÁRADYOVÁ, Zora - KUCKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - MARŠÍK, Peter - TAUCHEN, Jan - VADLEJCH, Jaroslav - MICKIEWICZ, Marcin - KABA, Jarosław -

VÁRADY, Marián**. Effect of Artemisia absinthium and Malva sylvestris on Antioxidant Parameters and Abomasal Histopathology in Lambs Experimentally Infected with Haemonchus contortus. In Animals, 2021, vol. 11, art. no. 462. (2020: 2.752 - IF, Q1 - JCR, 0.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11020462> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. DoktorGrant APP0029 : SAS Programme for PhD students. COST Action COMBAR CA16230 : Combatting anthelmintic resistance in ruminants)

Citácie:

1. [1.1] LINS, J.G.G. - ALMEIDA, F.A. - ALBUQUERQUE, A.C.A. - BRITTON, C. - AMARANTE, A.F.T. Early-onset immune response to *Haemonchus contortus* infection in resistant Santa Ines suckling lambs compared with susceptible Ile de France. In VETERINARY PARASITOLOGY. ISSN 0304-4017, JUL 2022, vol. 307-308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2022.109734>, Registrované v: WOS
2. [1.2] ABBASI, Shahla - ÍLHAN, Ahmet - JABBARI, Hadi - JAVIDZADE, Parisa - SAFARI, Maede - ZADEH, Firoozeh Abolhasani. Cytotoxicity evaluation of synthesized silver nanoparticles by a Green method against ovarian cancer cell lines. In Nanomedicine Research Journal, 2022-04-01, 7, 2, pp. 156-164. ISSN 24763489. Dostupné na: <https://doi.org/10.22034/nmrj.2022.02.005>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] RAISSY, Mehdi - GHAFARIFARSANI, Hamed - HOSEINIFAR, Seyed Hossein - EL-HAROON, Ehab R. - SHAHBAZI NASERABAD, Saeid - VAN DOAN, Hien. The effect of dietary combined herbs extracts (oak acorn, coriander, and common mallow) on growth, digestive enzymes, antioxidant and immune response, and resistance against Aeromonas hydrophila infection in common carp, Cyprinus carpio. In Aquaculture, 2022-01-15, 546, pp. ISSN 00448486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737287>, Registrované v: SCOPUS

ADCA32 BEDNARCZYK, P. - KICINSKA, A. - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAS, Karol - DOLOWY, K. - SZEWCZYK, A. Quinine inhibits mitochondrial ATP-regulated potassium channel from bovine heart. In Journal of Membrane Biology, 2004, vol. 199, iss. 2, p. 63-72. ISSN 0022-2631.

Citácie:

1. [1.1] JUHASZOVA, Magdalena - KOBRINSKY, Evgeny - ZOROV, Dmitry B. - NUSS, H. Bradley - YANIV, Yael - FISHBEIN, Kenneth W. - DE CABO, Rafael - MONTOLIU, Lluís - GABELLI, Sandra B. - AON, Miguel A. - CORTASSA, Sonia - SOLLOTT, Steven J. ATP Synthase K⁺- and H⁺-Fluxes Drive ATP Synthesis and Enable Mitochondrial K⁺- "Uniporter" Function: I. Characterization of Ion Fluxes. In FUNCTION, 2022, vol. 3, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/function/zqab065>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JUHASZOVA, Magdalena - KOBRINSKY, Evgeny - ZOROV, Dmitry B. - NUSS, H. Bradley - YANIV, Yael - FISHBEIN, Kenneth W. - DE CABO, Rafael - MONTOLIU, Lluís - GABELLI, Sandra B. - AON, Miguel A. - CORTASSA, Sonia - SOLLOTT, Steven J. ATP Synthase K⁺- and H⁺-fluxes Drive ATP Synthesis and Enable Mitochondrial K⁺- "Uniporter" Function: II. Ion and ATP Synthase Flux Regulation. In FUNCTION, 2022, vol. 3, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/function/zqac001>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WRZOSEK, Antoni - GALECKA, Shur - ZOCHOWSKA, Monika - OLSZEWSKA, Anna - KULAWIAK, Bogusz. Alternative Targets for Modulators of Mitochondrial Potassium Channels. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 1, pp.

- ADCA33 *Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27010299>, Registrované v: WOS*
 BELEVYCH, Andriy E. - KUBALOVÁ, Zuzana - TERENTYEV, 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] CHEN, L.Q. - LIU, R.Z. - WANG, W.S. - TANG, C.C. - RAN, J.N. - HUANG, W. - LI, S.Q. - LIU, J.H. *Chai-Hu-San-Shen Capsule Ameliorates Ventricular Arrhythmia Through Inhibition of the CaMKII/FKBP12.6/RyR2/Ca²⁺ Signaling Pathway in Rats with Myocardial Ischemia. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, OCT 3 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2670473>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] HUTCHINGS, David C. - MADDERS, George W. P. - NIORT, Barbara C. - BODE, Elizabeth F. - WADDELL, Caitlin A. - WOODS, Lori S. - DIBB, Katharine M. - EISNER, David A. - TRAFFORD, Andrew W. Interaction of background Ca²⁺ influx, sarcoplasmic reticulum threshold and heart failure in determining propensity for Ca²⁺ waves in sheep heart. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2022, vol. 600, no. 11, pp. 2637-2650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP282168>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] ZHANG, Dejiu - WANG, Fei - LI, Peifeng - GAO, Yanyan. Mitochondrial Ca²⁺ Homeostasis: Emerging Roles and Clinical Significance in Cardiac Remodeling. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23063025>, Registrované v: WOS*
 4. [1.2] CABRERA-SERRANO, MacArena - CACCAVELLI, Laure - SAVARESE, Marco - VIHOLA, Anna - JOKELA, Manu - JOHARI, Mridul - CAPIOD, Thierry - MADRANGE, Marine - BUGIARDINI, Enrico - BRADY, Stefen - QUINLIVAN, Rosaline - MERVE, Ashirwad - SCALCO, Renata - HILTON-JONES, David - HOULDEN, Henry - AYDIN, Halil Ibrahim - CEYLANER, Serdar - DREWES, Sarah - VOCKLEY, Jerry - TAYLOR, Rhonda L. - FOLLAND, Chiara - KELLY, Aasta - GOULLEE, Hayley - YLIKALLIO, Emil - AURANEN, Mari - TYYNISMAA, Henna - UDD, Bjarne - FORREST, Alistair R.R. - DAVIS, Mark R. - BRATKOVIC, Drago - MANTON, Nicholas - ROBERTSON, Thomas - O';GORMAN, Cullen - MCCOMBE, Pamela - LAING, Nigel G. - PHILLIPS, Liza - DE LONLAY, Pascale - RAVENSCROFT, Gianina. Bi-allelic loss-of-function OBSCN variants predispose individuals to severe recurrent rhabdomyolysis. In *Brain, 2022-11-01, 145, 11, pp. 3985-3998. ISSN 00068950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/brain/awab484>, Registrované v: SCOPUS*
 5. [1.2] SIBBLES, Elliot T. - WADDELL, Helen M.M. - MEREACRE, Valeria - JONES, Peter P. - MUNRO, Michelle L. The function and regulation of calsequestrin-2: implications in calcium-mediated arrhythmias. In *Biophysical Reviews, 2022-02-01, 14, 1, pp. 329-352. ISSN 18672450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12551-021-00914-6>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA34 BENOŤÁ, Eva - HORNEBECQ, Virginie** - ZELENŤÁK, 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] CHEN, S. - ZHU, F.D. - LI, B.L. - YANG, J.M. - YANG, T. - LIU, X.Q. - ZHANG, J. - ZHAO, Y. Alkaline media-sensitive nanocarrier based on carboxylated cyclodextrin for targeted delivery of anti-colon drug. In *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*. ISSN 0021-8995, DEC 10 2022, vol. 139, no. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.53163>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FARJADIAN, F. - MOGHADAM, M. - MONFARED, M. - MOHAMMADI-SAMANI, S. Mesoporous silica nanostructure modified with azo gatekeepers for colon targeted delivery of 5-fluorouracil. In *AICHE JOURNAL*. ISSN 0001-1541, DEC 2022, vol. 68, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aic.17900>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUO, H. - FAN, S.J. - LIU, J.H. - WANG, Y.M. A dual-pH sensitive drug release system for combinatorial delivery of 5-fluorouracil and leucovorin calcium in colon cancer therapy. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, JUL 2022, vol. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2022.109616>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MORITZ, M. - GESZKE-MORITZ, M. Mesoporous Materials as Elements of Modern Drug Delivery Systems for Anti-Inflammatory Agents: A Review of Recent Achievements. In *PHARMACEUTICS*. AUG 2022, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081542>., Registrované v: WOS
5. [1.1] NIKFOROUZ, Bahar - ALLAFCHIAN, Alireza - JALALI, Seyed Amir Hossein - SHAKERIPOUR, Hamideh - MOHAMMADINEZHAD, Rezvan. Quince seed mucilage coated iron oxide nanoparticles for plasmid DNA delivery. In *NANOTECHNOLOGY*. ISSN 0957-4484, 2022, vol. 33, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6528/ac3576>., Registrované v: WOS
6. [1.1] QIU, Xingxing - YIN, Siyu - LI, Chao - ZHANG, Yajiao - LI, Yongxiu - CHEN, Yufeng. A drug delivery system with red fluorescence for the delivery and release of 5-fluorouracil in vitro. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, 2022, vol. 76, no. 4, pp. 2221-2234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-021-02028-5>., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, J.Y. - XING, S.Y. - XIE, J.R. - ZHAO, S.L. - GAN, Y.X. - YANG, L. - WANG, T.J. Amination of silica nanoparticles using aminobutanol to increase surface reactivity. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, NOV 20 2022, vol. 653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.129958>., Registrované v: WOS
8. [1.1] YIN, Siyu - CHEN, Yufeng - LI, Chao - QIU, Xingxing - ZHANG, Yajiao - LI, Yongxiu. Er³⁺-doped ZnAl-LDH with near-infrared emissions used for the delivery and release of 5-fluorouracil in vitro. In *JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 1735-207X, 2022, vol. 19, no. 7, pp. 3043-3056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13738-022-02513-y>., Registrované v: WOS

ADCA35

BEPOULOS, 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] AL MUALAD, W.A.N. - BOUCHEDJA, D.N. - SELMANIA, A. - MAADADI, R. - IKHLEF, A. - KABOUCHE, Z. - ELMECHTA, L. -

- BOUDJELLAL, A. *Recycling Pollutants and Used Oils as Substrates for Producing Useful Lipids in the form of Single-Cell Oil by the Aerobic Yeast Yarrowia lipolytica*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1735-6865, DEC 2022, vol. 16, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41742-022-00480-z>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARNESEN, J.A. - BORODINA, I. *Engineering of Yarrowia lipolytica for terpenoid production*. In *METABOLIC ENGINEERING COMMUNICATIONS*. ISSN 2214-0301, DEC 2022, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mec.2022.e00213>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BHUTADA, G. - MENARD, G. - BHUNIA, R.K. - HAPETA, P.P. - LEDESMA-AMARO, R. - EASTMOND, P.J. *Production of human milk fat substitute by engineered strains of Yarrowia lipolytica*. In *METABOLIC ENGINEERING COMMUNICATIONS*. ISSN 2214-0301, JUN 2022, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mec.2022.e00192>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHAWLA, K. - KAUR, S. - KAUR, R. - BHUNIA, R.K. *Metabolic engineering of oleaginous yeasts to enhance single cell oil production*. In *JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING*. ISSN 0145-8876, JUL 2022, vol. 45, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpe.13634>., Registrované v: WOS
5. [1.1] DELFAU-BONNET, G. - IMATOUKENE, N. - CLEMENT, T. - LOPEZ, M. - ALLAIS, F. - HANTSON, A.L. *Evaluation of the Potential of Lipid-Extracted Chlorella vulgaris Residue for Yarrowia lipolytica Growth at Different pH Levels*. In *MARINE DRUGS*. APR 2022, vol. 20, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md20040264>., Registrované v: WOS
6. [1.1] GAJDOS, P. - URBANIKOVA, V. - VICENOVA, M. - CERTIK, M. *Enhancing very long chain fatty acids production in Yarrowia lipolytica*. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. JUL 11 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-022-01866-6>., Registrované v: WOS
7. [1.1] GHAZANI, S.M. - MARANGONI, A.G. *Microbial lipids for foods*. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, JAN 2022, vol. 119, p. 593-607. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.10.014>., Registrované v: WOS
8. [1.1] JIA, Y.L. - GENG, S.S. - DU, F. - XU, Y.S. - WANG, L.R. - SUN, X.M. - WANG, Q.Z. - LI, Q. *Progress of metabolic engineering for the production of eicosapentaenoic acid*. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, AUG 18 2022, vol. 42, no. 6, p. 838-855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2021.1971621>., Registrované v: WOS
9. [1.1] JIA, Y.L. - WANG, L.R. - ZHANG, Z.X. - GU, Y. - SUN, X.M. *Recent advances in biotechnological production of polyunsaturated fatty acids by Yarrowia lipolytica*. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, NOV 14 2022, vol. 62, no. 32, p. 8920-8934. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1937041>., Registrované v: WOS
10. [1.1] JIANG, W. - LI, C. - LI, Y.J. - PENG, H.D. *Metabolic Engineering Strategies for Improved Lipid Production and Cellular Physiological Responses in Yeast Saccharomyces cerevisiae*. In *JOURNAL OF FUNGI*. MAY 2022, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8050427>., Registrované v: WOS
11. [1.1] KUKAL, G. - VASDEKIS, A.E. - MCDONALD, A.G. *Raman-probes for monitoring metabolites and nutrient fate in Yarrowia lipolytica using deuterated glucose*. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. JAN 2022, vol. 39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2021.102241>., Registrované v: WOS

12. [1.1] LIU, Q. - LU, M.P. - JIN, C. - HOU, W.L. - ZHAO, L. - BAO, J. Ultra-centrifugation force in adaptive evolution changes the cell structure of oleaginous yeast *Trichosporon cutaneum* into a favorable space for lipid accumulation. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, JUN 2022, vol. 119, no. 6, p. 1509-1521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28060>., Registrované v: WOS
13. [1.1] LLORENTE, B. - WILLIAMS, T.C. - GOOLD, H.D. - PRETORIUS, I.S. - PAULSEN, I.T. Harnessing bioengineered microbes as a versatile platform for space nutrition. In *NATURE COMMUNICATIONS*. OCT 19 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-33974-7>., Registrované v: WOS
14. [1.1] MAVROMMATI, M. - DASKALAKI, A. - PAPANIKOLAOU, S. - AGGELIS, G. Adaptive laboratory evolution principles and applications in industrial biotechnology. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, JAN-FEB 2022, vol. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107795>., Registrované v: WOS
15. [1.1] MOTA, M.N. - MUGICA, P. - SA-CORREIA, I. Exploring Yeast Diversity to Produce Lipid-Based Biofuels from Agro-Forestry and Industrial Organic Residues. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8070687>., Registrované v: WOS
16. [1.1] PALAZZOLO, M.A. - GARCIA-PEREZ, M. Microbial lipid biosynthesis from lignocellulosic biomass pyrolysis products. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, JAN-FEB 2022, vol. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107791>., Registrované v: WOS
17. [1.1] QVIRIST, L. - MIERKE, F. - JUAREZ, R.V. - ANDLID, T. Screening of xylose utilizing and high lipid producing yeast strains as a potential candidate for industrial application. In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, JUL 7 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-022-02586-y>., Registrované v: WOS
18. [1.1] RONG, L.X. - MIAO, L. - WANG, S.H. - WANG, Y.P. - LIU, S.Q. - LU, Z.H. - ZHAO, B.X. - ZHANG, C.Y. - XIAO, D.G. - PUSHPANATHAN, K. - WONG, A.D.S. - YU, A.Q. Engineering *Yarrowia lipolytica* to Produce Itaconic Acid From Waste Cooking Oil. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, APR 25 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.888869>., Registrované v: WOS
19. [1.1] SUNDARAMAHALINGAM, M.A. - SIVASHANMUGAM, P. - RAJESHBANU, J. - ASHOKKUMAR, M. A review on contemporary approaches in enhancing the innate lipid content of yeast cell. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, APR 2022, vol. 293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.133616>., Registrované v: WOS
20. [1.1] SZCZEPANSKA, Patrycja - HAPETA, Piotr - LAZAR, Zbigniew. Advances in production of high-value lipids by oleaginous yeasts. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, 2022, vol. 42, no. 1, pp. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2021.1922353>., Registrované v: WOS
21. [1.1] WANG, K.F. - SHI, T.Q. - WANG, J.P. - WEI, P. - LEDESMA-AMARO, R. - JI, X.J. Engineering the Lipid and Fatty Acid Metabolism in *Yarrowia lipolytica* for Sustainable Production of High Oleic Oils. In *ACS SYNTHETIC BIOLOGY*. ISSN 2161-5063, APR 15 2022, vol. 11, no. 4, p. 1542-1554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssynbio.1c00613>., Registrované v: WOS
22. [1.1] ZHANG, B.X. - NI, L.J. - TANG, X.S. - CHEN, X.M. - HU, B. Engineering the β -Oxidation Pathway in *Yarrowia lipolytica* for the Production of *trans*-10, *cis*-12-Conjugated Linoleic Acid. In

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2022 JUN 28 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c02242>, Registrované v: WOS

23. [1.1] ZHANG, X.Y. - LI, B. - HUANG, B.C. - WANG, F.B. - ZHANG, Y.Q. - ZHAO, S.G. - LI, M. - WANG, H.Y. - YU, X.J. - LIU, X.Y. - JIANG, J. - WANG, Z.P. Production, Biosynthesis, and Commercial Applications of Fatty Acids From Oleaginous Fungi. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, MAY 19 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.873657>, Registrované v: WOS

24. [1.1] ZHANG, Zhibin - GONG, Juwu - ZHANG, Zhen - GONG, Wankui - LI, Junwen - SHI, Yuzhen - LIU, Aiyang - GE, Qun - PAN, Jingtao - FAN, Senmiao - DENG, Xiaoying - LI, Shaoqi - CHEN, Quanjia - YUAN, Youlu - SHANG, Haihong. Identification and analysis of oil candidate genes reveals the molecular basis of cottonseed oil accumulation in *Gossypium hirsutum* L. In *THEORETICAL AND APPLIED GENETICS*. ISSN 0040-5752, 2022, vol. 135, no. 2, pp. 449-460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00122-021-03975-z>, Registrované v: WOS

25. [1.2] CHATURVEDI, Shivani - BHATTACHARYA, Amrik - ROUT, Prasant K. - NAIN, Lata - KHARE, Sunil K. An Overview of Enzymes and Rate-Limiting Steps Responsible for Lipid Production in Oleaginous Yeast. In *Industrial Biotechnology*, 2022-02-01, 18, 1, pp. 20-31. ISSN 15509087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ind.2021.0003>, Registrované v: SCOPUS

26. [1.2] FEI, Qiang - LIU, Yunyun - MERUVU, Haritha - JIAO, Ziyue - FU, Rongzhan. Advanced fermentation strategies to enhance lipid production from lignocellulosic biomass. In *Emerging Technologies for Biorefineries, Biofuels, and Value-Added Commodities*, 2021-06-01, pp. 229-243. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-65584-6_10, Registrované v: SCOPUS

27. [1.2] RAJAK, Rajiv Chandra - RAJLAKSHMI - SARAVANABHUPATHY, Sarveshwaran - BANERJEE, Rintu. Microbial lipids production by oleaginous yeasts. In *Biomass, Biofuels, Biochemicals: Microbial Lipids Processes, Products, and Innovations*, 2022-01-01, pp. 161-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90631-9.00001-6>, Registrované v: SCOPUS

28. [1.2] ZHANG, Quan - WEN, Zhiqiong - ZHANG, Lin - FAN, Yachao - LI, Fuli. Strain engineering and fermentation technology for production of long-chain dicarboxylic acid: a review. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*, 2022-12-25, 38, 12, pp. 4420-4431. ISSN 10003061. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.220133>, Registrované v: SCOPUS

ADCA36 BÉRA-MAILLET, CH. - BROUSSOLLE, V. - PRISTAŠ, Peter - GIRARDEAU, J.P. - GAUDET, G. - FORANO, E. Characterisation of endoglucanases EGB and EGC from *Fibrobacter succinogenes*. In *Biochimica et Biophysica Acta : protein structure and molecular enzymology*, 2000, vol. 1476, no. 2, p. 191-202. (1999: 2.590 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0167-4838. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0167-4838\(99\)00255-1](https://doi.org/10.1016/S0167-4838(99)00255-1)

Citácie:

1. [1.1] MUSTAFA, M. - ALI, L. - ISLAM, W. - NOMAN, A. - ZHOU, C.Z. - SHEN, L.S. - ZHU, T.T. - CAN, L. - NASIF, O. - GASPAROVIC, K. - LATIF, F. - GAO, J.T. Heterologous expression and characterization of glycoside hydrolase with its potential applications in hyperthermic environment. In *SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1319-562X, FEB 2022, vol. 29, no. 2, p. 751-757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.09.076>, Registrované v: WOS

ADCA37 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] *LOBOV, G.I. Contractile Function of the Capsule of the Bovine Mesenteric Lymph Nodes at the Early Stage of Inflammation. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, NOV 2022, vol. 58, no. 6, p. 2109-2123. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S0022093022060370>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *OZA, P.P. - KASHFI, K. Utility of NO and H2S donating platforms in managing COVID-19: Rationale and promise. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, NOV 1 2022, vol. 128, p. 72-102., Registrované v: WOS*

3. [1.2] *CORTESE-KROTT, Miriam M. Hydrogen sulfide, reactive nitrogen species, and "the joy of the experimental play". In Hydrogen Sulfide: Chemical Biology Basics, Detection Methods, Therapeutic Applications, and Case Studies, 2022-09-02, pp. 77-102. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/9781119799900.ch4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA38

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] *ALTMAYER, Saskia - MEISER, Ina - LEMESRE, Emilie - CHANRION, Benjamin - STEEG, Rachel - LEONTE, Lidia Elena - HOLST, Bjorn - NIELSEN, Boye Schnack - CLAUSEN, Christian - SCHMIDT, Katharina - VINGGAARD, Anne Marie - ZIMMERMANN, Heiko - NEUBAUER, Julia Christiane - RASMUSSEN, Mikkel Aabech. Human iPSC-derived hepatocytes in 2D and 3D suspension culture for cryopreservation and in vitro toxicity studies. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY, 2022, vol. 111, no., pp. 68-80. ISSN 0890-6238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2022.05.005>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LIN, Min - CAO, Haishan - MENG, Qinghang - LI, Junming - JIANG, Peixue. Insights into the crystallization and vitrification of cryopreserved cells. In CRYOBIOLOGY, 2022, vol. 106, no., pp. 13-23. ISSN 0011-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2022.04.008>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *YASHASWI, Sharma - MONA, Sharma. Biophysics of Cryopreservation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMODYNAMICS, 2022, vol. 25, no. 1, pp. 17-27. ISSN 1301-9724. Dostupné na: <https://doi.org/10.5541/ijot.925283>, Registrované v: WOS*

ADCA39

BERSET, Catherine - GRIAC, Peter - TEMPEL, Rebecca - LA RUE, Janna - WITTENBERG, Curt - LANKER, Stefan. Transferable Domain in the G(1) Cyclin Cln2 Sufficient To Switch Degradation of Sic1 from the E3 Ubiquitin Ligase SCFCdc4 to SCFGrr1. In Molecular and Cellular Biology, 2002, vol. 22, no. 13, p. 4463-4476. ISSN 0270-7306.

Citácie:

1. [1.1] *ASFAHA, J.B. - ORD, M. - CARLSON, C.R. - FAUSTOVA, I. - LOOG, M. - MORGAN, D.O. Multisite phosphorylation by Cdk1 initiates delayed negative*

feedback to control mitotic transcription. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, JAN 10 2022, vol. 32, no. 1, p. 256-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.11.001>, Registrované v: WOS

*2. [1.2] HENG, Yu Chyuan - FU, Jee Loon. Development of destabilized mCherry fluorescent proteins for applications in the model yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In BIOTECHNOLOGY NOTES, ISSN 2665-9069, vol. 3, no., pp. 108-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotno.2022.12.001>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA40 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] SANTIAGO-MORENO, J. - BLESBOIS, E. Animal board invited review: Germplasm technologies for use with poultry. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, 2022, vol. 16, no. 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.animal.2022.100475>, Registrované v: WOS

ADCA41 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] ARMSTRONG, E.A. - RICHARDS-RIOS, P. - ADDISON, L. - SANDILANDS, V. - GUY, J.H. - WIGLEY, P. - BOSWELL, T. - SMULDERS, T.V. Poor body condition is associated with lower hippocampal plasticity and higher gut methanogen abundance in adult laying hens from two housing systems. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 15 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18504-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FREICK, M. - HERZOG, M. - RUMP, S. - VOGT, I. - WEBER, J. - JOHN, W. - SCHREITER, R. Incubation characteristics, growth performance, carcass characteristics and meat quality of Saxonian Chicken and German Langshan bantam breeds in a free-range rearing system. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. JUL 2022, vol. 8, no. 4, p. 1578-1593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.815>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GARANT, R. - TOBALSKE, B.W. - BEN SASSI, N. - VAN STAAVEREN, N. - WIDOWSKI, T. - POWERS, D.R. - HARLANDER-MATAUSCHEK, A. Wing-feather loss in white-feathered laying hens decreases pectoralis thickness but does not increase risk of keel bone fracture. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, JUN 15 2022, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsos.220155>, Registrované v: WOS

*4. [1.1] KALNINS, L. - KRUEGER, O. - KRAUSE, E.T. Plumage and Fat Condition Scores as Well-Being Assessment Indicators in a Small Passerine Bird, the Zebra Finch (*Taeniopygia guttata*). In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. APR 14 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.791412>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] MICHEL, Virginie - BERK, Jutta - BOZAKOVA, Nadya - VAN DER EIJK, Jerine - ESTEVEZ, Inma - MIRCHEVA, Teodora - RELIC, Renata - RODENBURG, T. Bas - SOSSIDOU, Evangelia N. - GUINEBRETIERE, Maryse. The Relationships between Damaging Behaviours and Health in Laying Hens. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2022, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12080986>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MINDUS, Claire - VAN STAAVEREN, Nienke - FUCHS, Dietmar -

- GOSTNER, Johanna M. - KJAER, Joergen B. - KUNZE, Wolfgang - MIAN, M. Firoz - SHOVELLER, Anna K. - FORSYTHE, Paul - HARLANDER-MATAUSCHEK, Alexandra. *Regulatory T Cell Modulation by Lactobacillus rhamnosus Improves Feather Damage in Chickens*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2022, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.855261>., Registrované v: WOS
7. [1.1] NANNONI, E. - BUONAIUTO, G. - MARTELLI, G. - LIZZI, G. - TREVISANI, G. - GARAVINI, G. - SARDI, L. *Influence of Increased Freedom of Movement on Welfare and Egg Laying Pattern of Hens Kept in Aviaries*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, SEP 2022, vol. 12, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12182307>., Registrované v: WOS
8. [1.1] NENADOVIC, K. - VUCINIC, M. - TURUBATOVIC, R. - BECKEI, Z. - GERIC, T. - ILIC, T. *The effect of different housing systems on the welfare and the parasitological conditions of laying hens*. In *JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY*. ISSN 1792-2720, JUL-SEP 2022, vol. 73, no. 3, p. 4493-4504. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/jhvms.27585>., Registrované v: WOS
9. [1.1] OEZKAN, S. - YALCIN, S. - BAYRAKTAR, O.H. - BILGEN, G. - DAYIOGLU, M. - BOLHUIS, J.E. - RODENBURG, T.B. *Effects of incubation lighting with green or white light on brown layers: hatching performance, feather pecking and hypothalamic expressions of genes related with photoreception, serotonin, and stress systems*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, NOV 2022, vol. 101, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102114>., Registrované v: WOS
10. [1.1] OGBONNA, A.C. - CHAUDHRY, A.S. - ASHER, L. *Effect of Dietary Vitamin D3 and Ultraviolet B Light on Growth Performance, Blood Serum Parameters, Gut Histology, and Welfare Indicators of Broilers*. In *FRONTIERS IN ANIMAL SCIENCE*. JAN 17 2022, vol. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fanim.2021.806967>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SCHREITER, R. - FREICK, M. *Research Note: Is infrared thermography an appropriate method for early detection and objective quantification of plumage damage in white and brown feathered laying hens?*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, SEP 2022, vol. 101, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102022>., Registrované v: WOS
12. [1.1] SCHREITER, R. - HERZOG, M. - FREICK, M. *Effects of the poultry red mite (Dermanyssus gallinae) load on the plumage condition in commercial laying hen farms*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 11 2022, vol. 17, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277513>., Registrované v: WOS
13. [1.1] SCHWARZER, A. - ERHARD, M. - SCHMIDT, P. - ZISMANN, M. - LOUTON, H. *Effects of Stocking Rate and Environmental Enrichment on the Ontogeny of Pecking Behavior of Laying Hen Pullets Confined in Aviary Compartments during the First 4 Weeks of Life*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, OCT 2022, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12192639>., Registrované v: WOS
14. [1.1] SCHWARZER, A. - RAUCH, E. - BERGMANN, S. - KIRCHNER, A. - LENZ, A. - HAMMES, A. - ERHARD, M. - REESE, S. - LOUTON, H. *Risk Factors for the Occurrence of Feather Pecking in Non-Beak-Trimmed Pullets and Laying Hens on Commercial Farms*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. OCT 2022, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12199699>., Registrované v: WOS
15. [1.1] SCHWARZER, A. - RAUCH, E. - ERHARD, M. - REESE, S. -

SCHMIDT, P. - BERGMANN, S. - PLATTNER, C. - KAESBERG, A. - LOUTON, H. Individual plumage and integument scoring of laying hens on commercial farms: correlation with severe feather pecking and prognosis by visual scoring on flock level. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, OCT 2022, vol. 101, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102093>., Registrované v: WOS 16. [1.1] TAHAMTANI, Fernanda M. - KITTELSSEN, Kathe - VASDAL, Guro. Environmental enrichment in commercial flocks of aviary housed laying hens: relationship with plumage condition and fearfulness. In *POULTRY SCIENCE*, 2022, vol. 101, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.101754>., Registrované v: WOS 17. [1.1] VAN EMOUS, Rick A. - MENS, Annemarie J. W. Broiler breeders roosted more on slats than on perches during the laying period. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, 2022, vol. 246, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2021.105531>., Registrované v: WOS 18. [1.1] VASDAL, Guro - MARCHEWKA, Joanna - NEWBERRY, Ruth C. - ESTEVEZ, Inma - KITTELSSEN, Kathe. Developing a novel welfare assessment tool for loose-housed laying hens the Aviary Transect method. In *POULTRY SCIENCE*, 2022, vol. 101, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101533>., Registrované v: WOS 19. [1.1] WURTZ, K.E. - THODBERG, K. - BERENJIAN, A. - FOLDAGER, L. - TAHAMTANI, F.M. - RIBER, A.B. Commercial layer hybrids kept under organic conditions: a comparison of range use, welfare, and egg production in two layer strains. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, SEP 2022, vol. 101, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102005>., Registrované v: WOS 20. [1.2] BROOM, Donald M. Broom and Fraser's Domestic Animal Behaviour and Welfare, Sixth Edition. In *Broom and Fraser's Domestic Animal Behaviour and Welfare*, 2021-01-01, pp. 1-548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1079/9781789249835.0000>., Registrované v: SCOPUS

ADCA42

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] BAO, Q. - ZHANG, Y. - YAO, Y. - LUO, X. - ZHAO, W.M. - WANG, J.W. - CHEN, G.H. - XU, Q. Characteristics of the Mating Behavior of Domesticated Geese from *Anser cygnoides* and *Anser anser*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, SEP 2022, vol. 12, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12182326>., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL-SABROUT, Karim - EL-DEEK, Ahmed - AHMAD, Sohail - USMAN, Muhammad - DANTAS, Maiko Roberto Tavares - SOUZA-JUNIOR, Joao Batista Freire. Lighting, density, and dietary strategies to improve poultry behavior, health, and production. In *JOURNAL OF ANIMAL BEHAVIOUR AND BIOMETEOROLOGY*, 2022, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.31893/jabb.22012>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SCHMIESS, J.S. - LUSK, J.L. Trade-Off between Animal Welfare and Environmental Impacts of Beef Production: An Analysis of Presentation Effects on Consumer Choice. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND RESOURCE ECONOMICS*. ISSN 1068-5502, MAY 2022, vol. 47, no. 2, p. 278-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.22004/ag.econ.310530>., Registrované v: WOS

ADCA43

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] ARRAZOLA, A. - WIDOWSKI, T.M. - TORREY, S. *In pursuit of a better broiler: welfare and productivity of slower-growing broiler breeders during lay.* In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, AUG 2022, vol. 101, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.101917>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DABBOU, S. - MUGNAI, C. - SOGLIA, D. - TARANTOLA, M. - MACCHI, E. - SARTORE, S. - BERGAGNA, S. - PAGLIASSO, G. - SCHIAVONE, A. *Multifactorial Evaluation of Regrouping Effects on Performance and Welfare in Two Italian Dual-Purpose Chicken Breeds: Bianca di Saluzzo and Bionda Piemontese.* In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, SEP 2022, vol. 12, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12182355>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DU, Xiaohui - QIN, Pingwu - LIU, Yanting - AMEVOR, Felix Kwame - SHU, Gang - LI, Diyan - ZHAO, Xiaoling. *Effects of Key Farm Management Practices on Pullets Welfare-A Review.* In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2022, vol. 12, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12060729>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KANDEMIR, O. - GENÇ, M. *HOW IMPORTANT IS GROUP SIZE IN SELECTING RATS FOR EXPERIMENTAL STUDIES? EVOLUTION WITH ZOOTECHNICAL AND BIOCHEMICAL FINDINGS.* In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2022, vol. 31, no. 6A, p. 6744-6749., Registrované v: WOS
5. [1.1] RUDKIN, C. *Feather pecking and foraging uncorrelated the redirection hypothesis revisited.* In *BRITISH POULTRY SCIENCE*. ISSN 0007-1668, 2022, vol. 63, no. 3, pp. 265-273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2021.1972935>., Registrované v: WOS
6. [1.1] WALL, H. - BOYNER, M. - DE KONING, D. J. - KINDMARK, A. - MCCORMACK, H. A. - FLEMING, R. H. - PINTO, F. Lopes - TAUSON, R. *Integument, mortality, and skeletal strength in extended production cycles for laying hens effects of genotype and dietary zinc source.* In *BRITISH POULTRY SCIENCE*. ISSN 0007-1668, 2022, vol. 63, no. 2, pp. 115-124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2021.1955329>., Registrované v: WOS
7. [1.1] XU, D. - SHU, G. - LIU, Y.T. - QIN, P.W. - ZHENG, Y.L. - TIAN, Y.F. - ZHAO, X.L. - DU, X.H. *Farm Environmental Enrichments Improve the Welfare of Layer Chicks and Pullets: A Comprehensive Review.* In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, OCT 2022, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12192610>., Registrované v: WOS
8. [1.2] KIANI, Ali. *Effects of Group Sizing on Behavior, Welfare, and Productivity of Poultry.* In *Journal of World's Poultry Research*, 2022-03-25, 12, 1, pp. 52-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.36380/jwpr.2022.7>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] LIU, Wei - HAN, Haixia - LI, Dapeng - TAO, Jiashu - LEI, Qiuxia - ZHOU, Yan - LIU, Jie - WANG, Jie - CAO, Dingguo - LI, Fuwei - SHAO, Qingping - LI, Huimin. *Effects of Stocking Density on Laying Performance, Egg Quality, Serum Parameters and Intestinal Morphology of Laying Hens.* In *Acta Agrestia Sinica*, 2022-11-15, 34, 11, pp. 7002-7012. ISSN 10070435. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.11.021>., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] NIKOLOV, Slavko N. - KANAKOV, D. *TYPES AND CLINICAL PRESENTATION OF DAMAGING BEHAVIOUR-FEATHER PECKING AND CANNIBALISM IN BIRDS.* In *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, 2022-

- 01-01, 25, 3, pp. 349-358. ISSN 13111477. Dostupné na:
<https://doi.org/10.15547/bjvm.2020-0027>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA44 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] VOSLAROVA, E. - OLEJNIKOVA, D. - VECEREK, V. - VOJTKOVSKA, V. - BEDANOVA, I. Effects of age and disturbance on fear in pheasants kept in a rearing facility. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2022, vol. 91, no. 3, p. 303-308. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb202291030303>., Registrované v: WOS
 - [1.2] KIANI, Ali. Effects of Group Sizing on Behavior, Welfare, and Productivity of Poultry. In Journal of World's Poultry Research, 2022-03-25, 12, 1, pp. 52-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.36380/jwpr.2022.7>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA45 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] FUNGWITHAYA, P. - BOONCHUAY, K. - NARINTHORN, R. - SONTIGUN, N. - SANSAMUR, C. - PETCHARAT, Y. - THOMRONGSUWANNAKIJ, T. - WONGTAWAN, T. First study on diversity and antimicrobial-resistant profile of staphylococci in sports animals of Southern Thailand. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, MAR 2022, vol. 15, no. 3, p. 765-774. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2022.765-774>., Registrované v: WOS
 - [1.1] LüHE, T. - VOLKMANN, N. - PROBST, J. - DREYER-RENDELSMANN, C. - SCHULZ, J. - KEMPER, N. Bacterial Burden in the Air of Indoor Riding Arenas. In AGRICULTURE-BASEL. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12122111>., Registrované v: WOS
 - [1.1] SILVA, V. - ALFARELA, C. - CANIÇA, M. - MANAGEIRO, V. - NóVOA, M. - LEIVA, B. - KRESS, M. - CAPELO, J.L. - POETA, P. - IGREJAS, G. A One Health Approach Molecular Analysis of *Staphylococcus aureus* Reveals Distinct Lineages in Isolates from Miranda Donkeys (*Equus asinus*) and Their Handlers. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, MAR 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11030374>., Registrované v: WOS
 - [1.1] SILVA, V. - CORREIA, E. - PEREIRA, J.E. - GONZÁLEZ-MACHADO, C. - CAPITA, R. - ALONSO-CALLEJA, C. - IGREJAS, G. - POETA, P. Exploring the Biofilm Formation Capacity in *S. pseudintermedius* and Coagulase-Negative Staphylococci Species. In PATHOGENS. JUN 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11060689>., Registrované v: WOS
- ADCA46 BOHÁČOVÁ, Viera - ŠEREŠ, 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 viaccliekovej 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 exprese 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] *DENUZI, Anne - GHERSI-EGEA, Jean-Francois. Cerebral concentration and toxicity of endocrine disrupting chemicals: The implication of blood-brain interfaces. In NEUROTOXICOLOGY, 2022, vol. 91, no., pp. 100-118. ISSN 0161-813X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuro.2022.04.004>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SOMESAN, Adrian-Alexandru - VIERIU, Sabina-Madalina - CRACIUN, Alexandru - SILVESTRU, Cristian - CHIROI, Paul - NUTU, Andreea - JURJ, Ancuta - LAJOS, Raduly - BERINDAN-NEAGOE, Ioana - VARGA, Richard A. C,O-Chelated organotin(IV) derivatives as potential anticancer agents: Synthesis, characterization, and cytotoxic activity. In APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. ISSN 0268-2605, 2022, vol. 36, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aoc.6540>., Registrované v: WOS*

ADCA47

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] *CHEN, F. - WANG, H.J. - LIN, Z.X. - HU, J.H. - WU, Y.H. - SHI, L.L. - WANG, J. - XIU, Y. - LIN, S.Z. Enzymatic and non-enzymatic bioactive compounds, and antioxidant and antimicrobial activities of the extract from one selected wild berry (Rubus coreanus) as novel natural agent for food preservation. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, DEC 15 2022, vol. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.114133>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *EL-KASED, R.F. - EL-KERSH, D.M. GC-MS Profiling of Naturally Extracted Essential Oils: Antimicrobial and Beverage Preservative Actions. In LIFE-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12101587>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *EL-ZEHERY, H.R.A. - ZAGHLOUL, R.A. - ABDEL-RAHMAN, H.M. - SALEM, A.A. - EL-DOUGDOUG, K.A. Novel strategies of essential oils, chitosan,*

- and nano- chitosan for inhibition of multi-drug resistant: *E. coli* O157:H7 and *Listeria monocytogenes*. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, APR 2022, vol. 29, no. 4, p. 2582-2590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.12.036>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GHANE, M. - BABAEKHO, L. - SHAMS, M. Antimicrobial activity of *Rhus Coriaria* L. and *Salvia Urmiensis* bunge against some food-borne pathogens and identification of active components using molecular networking and docking analyses. In FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0101-2061, 2022, vol. 42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/fst.08221>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KAUR, J. - SINGH, P.K. An aggregation induced emission based simple and sensitive fluorescence "Turn-On" method for monitoring sodium hexa-metaphosphate, a food preservative. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, DEC 2022, vol. 183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.108091>, Registrované v: WOS
6. [1.1] NAZAR, N. - HOWARD, C. - SLATER, A. - SGAMMA, T. Challenges in Medicinal and Aromatic Plants DNA Barcoding-Lessons from the Lamiaceae. In PLANTS-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11010137>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ODUWAIYE, J.M. - DAN-OLOGE, I.A. - OBADIPE, J.A. - AYANSHINA, O.A. *Solanum Lycopersicum* Phenotypes Juice Food Preservative Potentials: Its Antimicrobial Investigation. In JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS AND BY-PRODUCTS-JMPB. ISSN 2322-1399, SEP 2022, vol. 11, no. 2, p. 239-251. Dostupné na: <https://doi.org/10.22092/JMPB.2021.351488.1247>, Registrované v: WOS
8. [1.1] RAMOS, A.V.G. - ENINGER, M.C. - AMREIN, A.M. - ARAÚJO, D.L.D. - ZARA, R.F. - COTTICA, S.M. - TIUMAN, T.S. Effects of the combination of some essential oils with methylparaben and sodium metabisulfite against pathogenic foodborne bacteria. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, APR 2022, vol. 46, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.16459>, Registrované v: WOS
9. [1.1] REYES, J.F. - DIEZ, A.M. - MELERO, B. - ROVIRA, J. - JAIME, I. Antimicrobial Effect of *Simira ecuadorensis* Extracts and Their Impact on Improving Shelf Life in Chicken and Fish Products. In FOODS. AUG 2022, vol. 11, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11152352>, Registrované v: WOS
10. [1.1] RUBIÑO, S. - PETEIRO, C. - AYMERICH, T. - HORTÓ, M. Brown Macroalgae (Phaeophyceae): A Valuable Reservoir of Antimicrobial Compounds on Northern Coast of Spain. In MARINE DRUGS. DEC 2022, vol. 20, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md20120775>, Registrované v: WOS
11. [1.1] USAN, E. - KILIC, G.B. - KILIC, B. Effects of Aloe vera utilization on physicochemical and microbiological properties of Turkish dry fermented sausage. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, MAY 2022, vol. 59, no. 5, p. 1727-1738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13197-021-05183-5>, Registrované v: WOS
12. [1.1] VUKOVIC, N.L. - VUKIC, M.D. - OBRADOVIC, A.D. - MATIC, M.M. - GALOVICOVÁ, L. - KACÁNIOVÁ, M. GC, GC/MS Analysis, and Biological Effects of Essential Oils from *Thymus mastchina* and *Elettaria cardamomum*. In PLANTS-BASEL. DEC 2022, vol. 11, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants1123213>, Registrované v: WOS
13. [1.2] KOUR, Jasmeet - GUPTA, Prerna - ZAHRA, Syeda - BANSAL, Vikas -

SHARMA, Renu - AJAZ, Misbah - KHAJURIA, Ashwani Kumar. *Introduction to Spices and Their Bioactive Components*. In *Spice Bioactive Compounds: Properties, Applications, and Health Benefits*, 2022-01-01, pp. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003215387-1>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] MOLLA, Mohammad Mainuddin - SABUZ, Ashfak Ahmed - KHAN, Md Hafizul Haque - CHOWDHURY, Md Golam Ferdous - MIARUDDIN, Md - ALAM, Mahfujul - KHATUN, Anjumanara. *Effect of honey and lemon juice on the physicochemical, nutritional, microbial and antioxidant properties of guava-pineapple jelly during storage periods*. In *Discover Food*, 2022-12-01, 2, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s44187-022-00033-5>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] WEI, Xin - HUANG, Zinuo - JIANG, Liuyiqi - LI, Yueer - ZHANG, Xinyue - LENG, Yuxin - JIANG, Chao. *Charting the landscape of the environmental exposome*. In *iMeta*, 2022-12-01, 1, 4, pp. ISSN 27705986. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/imt2.50>, Registrované v: SCOPUS

ADCA48

BORKO, Ľubomír - BAUROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - HOSTINOVÁ, Eva - GAŠPERÍK, Juraj - BECK, K - LAI, F.A. - ZAHRAĐNÍKOVÁ, Alexandra - ŠEVČÍK, Jozef. *Structural insights into the human RyR2 N-terminal region involved in cardiac arrhythmias*. In *Acta Crystallographica D*, 2014, vol. D70, p. 2897-2912. (2013: 7.232 - IF, Q1 - JCR, 20.386 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 2059-7983. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S1399004714020343>

Citácie:

1. [1.1] HADIATULLAH, H. - HE, Z. - YUCHI, Z.G. *Structural Insight Into Ryanodine Receptor Channelopathies*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. MAY 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.897494>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MIOTTO, M.C. - WENINGER, G. - DRIDI, H. - YUAN, Q. - LIU, Y. - WRONSKA, A. - MELVILLE, Z. - SITTENFELD, L. - REIKEN, S. - MARKS, A.R. *Structural analyses of human ryanodine receptor type 2 channels reveal the mechanisms for sudden cardiac death and treatment*. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, JUL 22 2022, vol. 8, no. 29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.abo1272>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WOLL, K.A. - VAN PETEGEM, F. *CALCIUM-RELEASE CHANNELS: STRUCTURE AND FUNCTION OF IP3 RECEPTORS AND RYANODINE RECEPTORS*. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, JAN 2022, vol. 102, no. 1, p. 209-268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00033.2020>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, J.Y. - SINGH, D.P. - KO, C.Y. - NIKOLAIENKO, R. - YUEN, S.M.W.K. - SCHWARZ, J.A. - TREINEN, L.M. - TUNG, C.C. - ROZMAN, K. - SVENSSON, B. - ALDRICH, C.C. - ZIMA, A.V. - THOMAS, D.D. - BERS, D.M. - LAUNIKONIS, B.S. - VAN PETEGEM, F. - CORNEA, R.L. *Cardiac ryanodine receptor N-terminal region biosensors identify novel inhibitors via FRET-based high-throughput screening*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. JAN 2022, vol. 298, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101412>, Registrované v: WOS

ADCA49

BORUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. *Effects of deoxynivalenol and zearalenone on oxidative stress and blood phagocytic activity in broilers*. In *Archives of Animal Nutrition*, 2008, vol. 62, no. 4, p. 303-312. (2007: 1.469 - IF, Q1 - JCR, 0.783 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1745-039X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17450390802190292>

Citácie:

1. [1.1] MAIDANA, L. - DE SOUZA, M. - BRACARENSE, A.P.F.R.L. *Lactobacillus plantarum* and Deoxynivalenol Detoxification: A Concise Review. In JOURNAL OF FOOD PROTECTION. ISSN 0362-028X, DEC 2022, vol. 85, no. 12, p. 1815-1823. Dostupné na: <https://doi.org/10.4315/JFP-22-077>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PRABHA, N. - GURU, A. - HARIKRISHNAN, R. - GATASHEH, M.K. - HATAMLEH, A.A. - JULIET, A. - AROCKIARAJ, J. Neuroprotective and antioxidant capability of RW20 peptide from histone acetyltransferases caused by oxidative stress-induced neurotoxicity in *in vivo* zebrafish larval model. In JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE. ISSN 1018-3647, APR 2022, vol. 34, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2022.101861>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, J.X. - ZHENG, K.X. - JIN, Y.C. - FU, Y.R. - WANG, R. - ZHANG, J. Protective Effects of Taraxasterol against Deoxynivalenol-Induced Damage to Bovine Mammary Epithelial Cells. In TOXINS. MAR 2022, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins14030211>, Registrované v: WOS
4. [1.2] GALLO, Antonio - MOSCONI, Martina - TREVISI, Erminio - SANTOS, Regiane R. Adverse Effects of Fusarium Toxins in Ruminants: A Review of In Vivo and In Vitro Studies. In Dairy, 2022-09-01, 3, 3, pp. 474-499. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/dairy3030035>, Registrované v: SCOPUS

ADCA50

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] GAWRYLUK, R.M.R. - STAIRS, C.W. Diversity of electron transport chains in anaerobic protists. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. ISSN 0005-2728, JAN 1 2021, vol. 1862, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2020.148334>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ROTTEROVÁ, J. - EDGCOMB, V.P. - CEPICKA, I. - BEINART, R. Anaerobic ciliates as a model group for studying symbioses in oxygen-depleted environments. In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, SEP 2022, vol. 69, no. 5, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jeu.12912>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WILKEN, S. - MONK, J.M. - LEGGIERI, P.A. - LAWSON, C.E. - LANKIEWICZ, T.S. - SEPPÄLÄ, S. - DAUM, C.G. - JENKINS, J. - LIPZEN, A.M. - MONDO, S.J. - BARRY, K.W. - GRIGORIEV, I.V. - HENSKE, J.K. - THEODOROU, M.K. - PALSSON, B.O. - PETZOLD, L.R. - O'MALLEY, M.A. Experimentally Validated Reconstruction and Analysis of a Genome-Scale Metabolic Model of an Anaerobic Neocallimastigomycota Fungus. In MSYSTEMS. ISSN 2379-5077, JAN-FEB 2021, vol. 6, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mSystems.00002-21>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZUCHAN, K. - BAYMANN, F. - BAFFERT, C. - BRUGNA, M. - NITSCHKE, W. The dyad of the Y-junction- and a flavin module unites diverse redox enzymes. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. ISSN 0005-2728, JUN 1 2021, vol. 1862, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2021.148401>, Registrované v: WOS

- ADCA51 BRYSZAK, Magdalena - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - HUANG, Haihao - PAWLAK, Piotr - LECHNIAK, Dorota - KOLODZIEJSKI, Pawel - YANZA, Yulianri Rizki - PATRA, Amlan Kumar - VÁRADYOVÁ, Zora - CIESLAK, Adam*. Lupinus angustifolius seed meal supplemented to dairy cow diet improves fatty acid composition in milk and mitigates methane production. In Animal Feed Science and Technology, 2020, vol. 267, art. no. 114590. (2019: 2.582 - IF, Q1 - JCR, 1.121 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114590>
- Citácie:
1. [1.1] DANCHUK, V. - USHKALOV, V. - MIDYK, S. - VIGOVSKA, L. - DANCHUK, O. - KORNIYENKO, V. MILK LIPIDS AND SUBCLINICAL MASTITIS. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-UKRAINE. ISSN 2073-8684, 2021, vol. 15, no. 2, p. 26-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.15673/fst.v15i2.2103>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] INAYAH, Sri Rahmani - MUTIA, Rita - JAYANEGARA, Anuraga - YANZA, Yulianri Rizki - AMNAH, Sri. Effects of Xylanase Supplementation on the Performance, Nutrient Digestibility, and Digestive Organ Profiles of Broiler Chickens: A Meta-analysis. In Journal of World's Poultry Research, 2022-01-01, 12, 3, pp. 199-211. Dostupné na: <https://doi.org/10.36380/jwpr.2022.23>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA52 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva - KMEŤ, Vladimír. In vitro evaluation of the safety and probiotic properties of Lactobacilli isolated from chicken and calves. In Anaerobe, 2014, vol. 29, p. 118-127. (2013: 2.364 - IF, Q3 - JCR, 1.094 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2013.10.009>
- Citácie:
1. [1.1] BONOS, E. - SKOUFOS, I. - GIANNENAS, I. - FOTOUE, K. - SIDIROPOULOU, E. - TSIFTSOGLOU, O. - LAZARI, D. - GALAMATIS, D. - STYLIANAKI, I. - TZORA, A. Augmenting broiler diets with essential oils affects growth, intestinal microbiota and morphology, and meat quality. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2022, vol. 52, no. 4, p. 506-520. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/sajas.v52i4.11>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] BONOS, E. - SKOUFOS, I. - PETROTOS, K. - GIAVASIS, I. - MITSAGGA, C. - FOTOUE, K. - VASILOPOULOU, K. - GIANNENAS, I. - GOUVA, E. - TSINAS, A. - D';ALESSANDRO, A.G. - CARDINALI, A. - TZORA, A. Innovative Use of Olive, Winery and Cheese Waste By-Products as Functional Ingredients in Broiler Nutrition. In VETERINARY SCIENCES. JUN 2022, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci9060290>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] LIU, C. - WANG, G.Y. - HAN, X.N. - CAO, L.M. - WANG, K.Q. - LIN, H. - SUI, J.X. Heterologous expression and activity verification of ornithine decarboxylase from a wild strain of *Shewanella xiamenensis*. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. DEC 20 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1100889>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] MANDAL, S. - MONDAL, C. - MUKHERJEE, T. - SAHA, S. - KUNDU, A. - GHOSH, S. - LYNDEM, L.M. *Hymenolepis diminuta* Reduce Lactic Acid Bacterial Load and Induce Dysbiosis in the Early Infection of the Probiotic Colonization of Swiss Albino Rat. In MICROORGANISMS. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10122328>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] RAHMAN, M.R.T. - FLISS, I. - BIRON, E. Insights in the Development

and Uses of Alternatives to Antibiotic Growth Promoters in Poultry and Swine Production. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, JUN 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11060766>., Registrované v: WOS

6. [1.2] PATRA, Falguni - DUARY, Raj Kumar. *Determination and safety aspects of probiotic cultures. In Probiotics, Prebiotics and Synbiotics: Technological Advancements Towards Safety and Industrial Applications, 2022-01-07, pp. 122-160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119702160.ch6>., Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] SIVASAMY, Raghuvandhanan Kumarasamy - KUPPAMUTHU, Kumaresan - NAGARAJ, Lokesh Krishnasamy - MANIKANDAN, Sakthi Pradhieksha - KULANDAIVEL, Raghul - BASTIN, Jenifer Gabriella. *Utilizing Organic Wastes for Probiotic and Bioproduct Development: A Sustainable Approach for Management of Organic Waste. In Strategies and Tools for Pollutant Mitigation: Research Trends in Developing Nations, 2022-01-01, pp. 3-28. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-98241-6_1., Registrované v: SCOPUS*

ADCA53 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] WEI, C. - LUO, K. - WANG, M.Y. - LI, Y.M. - PAN, M.J. - XIE, Y.M. - QIN, G.C. - LIU, Y.J. - LI, L. - LIU, Q.B. - TIAN, X.L. *Evaluation of Potential Probiotic Properties of a Strain of *Lactobacillus plantarum* for Shrimp Farming: From Beneficial Functions to Safety Assessment. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAR 24 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.854131>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] HO, Phu Ha - PHAM, Tuan Anh - TRUONG, Quoc Phong - NGUYEN, Lan Huong - NGUYEN, Tien Thanh - DAM, Hang Thuy - NGUYEN, Chinh Nghia - NGUYEN, Ha Anh - PHI, Quyet Tien - NGUYEN, Hoang Anh - CHU-KY, Son. *Isolation, identification and characterization of beneficial microorganisms from traditional fermented foods. In Probiotics, Prebiotics and Synbiotics: Technological Advancements Towards Safety and Industrial Applications, 2022-01-07, pp. 14-56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119702160.ch2>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA54 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] LAHIRI, D. - NAG, M. - SARKAR, T. - RAY, R.R. - SHARIATI, M.A. - REBEZOV, M. - BANGAR, S.P. - LORENZO, J.M. - DOMÍNGUEZ, R. *Lactic Acid Bacteria (LAB): Autochthonous and Probiotic Microbes for Meat Preservation and Fortification. In FOODS. SEP 2022, vol. 11, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11182792>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LAUKOVÁ, A. - TOMÁSKA, M. - FRAQUEZA, M.J. - SZABÓOVÁ, R. - BINO, E. - SCERBOVÁ, J. - SIMONOVÁ, M.P. - DVOROZNÁKOVÁ, E. *Bacteriocin-Producing Strain *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1 Isolated from Traditional Stored Ewe's Milk Cheese and Its Beneficial Potential. In FOODS. APR 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11070959>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MENG, F.Q. - ZHAO, M.W. - LU, Z.X. *The LuxS/AI-2 system regulates the probiotic activities of lactic acid bacteria. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, SEP 2022, vol. 127, p. 272-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2022.05.014>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] SKOWRON, Krzysztof - BAUZA-KASZEWSKA, Justyna - GRUDLEWSKA-BUDA, Katarzyna - WIKTORCZYK-KAPISCHKE, Natalia - KWIECIŃSKA-PIRÓG, Joanna - WAŁECKA-ZACHARSKA, Ewa - GOSPODAREK-KOMKOWSKA, Eugenia. *Biofilms in dairy industry. In Understanding Microbial Biofilms: Fundamentals to Applications, 2022-01-01, pp. 125-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99977-9.00023-5>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA55 BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - ŘADA, V. - ROČKOVÁ, Š. - SVOBODOVÁ, I. - JEBAVÝ, L. - KMEŤ, Vladimír. *Bifidobacterium animalis subsp. lactis strains isolated from dog faeces. In Veterinary Microbiology, 2012, vol. 160, no. 3-4, p. 501-503. (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.2012.06.005>*

Citácie:

1. [1.1] LEE, D. - GOH, T.W. - KANG, M.G. - CHOI, H.J. - YEO, S.Y. - YANG, J. - HUH, C.S. - KIM, Y.Y. - KIM, Y. *Perspectives and advances in probiotics and the gut microbiome in animals. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2672-0191, 2022, vol. 64, no. 2, p. 197-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.5187/jast.2022.e8>, Registrované v: WOS*

ADCA56 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] BALL, H.C. - ALEJO, A.L. - SAMSON, T.K. - ALEJO, A.M. - SAFADI, F.F. *Epigenetic Regulation of Chondrocytes and Subchondral Bone in Osteoarthritis. In LIFE-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12040582>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, T.F. - ZHAI, D.Y. - ZHANG, M.M. - YE, R.Y. - KUANG, X.Y. - SHAO, N. - BI, J. - LIN, Y. *KIF17 maintains the epithelial phenotype of breast cancer*

cells and curbs tumour metastasis. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, NOV 1 2022, vol. 548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2022.215904>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SRIVASTAVA, R. - LODHI, N. DNA Methylation Malleability and Dysregulation in Cancer Progression: Understanding the Role of PARP1. In BIOMOLECULES. MAR 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12030417>., Registrované v: WOS

4. [1.2] AYIPO, Yusuf Oloruntoyin - AJIBOYE, Abdulfatai Temitope - OSUNNIRAN, Wahab Adesina - JIMOH, Akeem Adebayo - MORDI, Mohd Nizam. Epigenetic oncogenesis, biomarkers and emerging chemotherapeutics for breast cancer. In Biochimica et Biophysica Acta Gene Regulatory Mechanisms, 2022-10-01, 1865, 7, pp. ISSN 18749399. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagr.2022.194873>., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] DUARTE, Diana - VALE, Nuno. Evaluation of synergism in drug combinations and reference models for future orientations in oncology. In Current Research in Pharmacology and Drug Discovery, 2022-01-01, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crphar.2022.100110>., Registrované v: SCOPUS

ADCA57 BURKUŠ, Ján - NAVARRETE-SANTOS, A - SCHINDLER, M. - BABELOVÁ, Janka - JUNG, JS - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KŠIŇANOVÁ, Martina - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - FISCHER, B. - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan**. Adiponectin stimulates glucose uptake in mouse blastocysts and embryonic carcinoma cells. In Reproduction, 2020, vol. 159, no. 3, p. 227-239. (2019: 3.206 - IF, Q2 - JCR, 1.201 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1470-1626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/REP-19-0251> (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] DING, W.X. - DONG, Y.B. - ZHANG, X.L. Globular adiponectin protects hepatocytes against intermittent hypoxia-induced injury via Pink1/Parkin-mediated mitophagy induction. In SLEEP AND BREATHING. ISSN 1520-9512, SEP 2022, vol. 26, no. 3, p. 1389-1397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11325-021-02508-8>., Registrované v: WOS

ADCA58 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] AN, Jin-Song - WANG, Guo-Liang - WANG, Dong-Ming - YANG, Yong-Qing - WU, Jia-Shun - ZHAO, Ying-Qi - GONG, Shuai - TAN, Jing-He. Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Hormones Impair Pig Fertilization and Preimplantation Embryo Development via Inducing Oviductal Epithelial Apoptosis: An In Vitro Study. In CELLS, 2022, vol. 11, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11233891>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE LA CRUZ BORTHIRY, Fernanda L. - SCHANDER, Julieta A. - CELLA, Maximiliano - BELTRAME, Jimena S. - MARIA FRANCHI, Ana - RIBEIRO, Maria L. Maternal exposure to an enriched environment promotes uterine vascular remodeling and prevents embryo loss in mice. In

REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, 2022, vol. 163, no. 2, pp. 85-94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/REP-21-0297>., Registrované v: WOS

3. [1.1] HULL, Margaret A. - REYNOLDS, Penny S. - NUNAMAKER, Elizabeth A. Effects of non-aversive versus tail-lift handling on breeding productivity in a C57BL/6J mouse colony. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263192>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Jing - ZHAO, Mingpeng - ZHANG, Haoyang - ZHAO, Junliang - KONG, Hongjiao - ZHOU, Mengge - GUAN, Yichun - LI, Tin Chiu - WANG, Xingling - CHAN, David Yiu Leung. Associations between ambient air pollution and IVF outcomes in a heavily polluted city in China. In *REPRODUCTIVE BIOMEDICINE ONLINE*. ISSN 1472-6483, 2022, vol. 44, no. 1, pp. 49-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rbmo.2021.09.0261472>., Registrované v: WOS

5. [1.1] OKOTRUB, S.V. - ROZHKOVA, I.N. - BRUSENTSEV, E.Y. - GORNOSTAEVA, A.M. - RAGAEVA, D.S. - CHUYKO, E.A. - AMSTISLAVSKY, S.Y. EFFECTS OF PRENATAL GONADOTROPIN TREATMENT ON THE DEVELOPMENT OF THE BRAIN IN MICE. In *ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA*. ISSN 0044-4677, JAN-FEB 2022, vol. 72, no. 1, p. 117-129. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0044467722010087>., Registrované v: WOS

6. [1.1] YUAN, Hong-Jie - HAN, Xiao - WANG, Guo-Liang - WU, Jia-Shun - HE, Nan - ZHANG, Jie - KONG, Qiao-Qiao - GONG, Shuai - LUO, Ming-Jiu - TAN, Jing-He. Glucocorticoid Exposure of Preimplantation Embryos Increases Offspring Anxiety-Like Behavior by Upregulating miR-211-5p via Trpm1 Demethylation. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, 2022, vol. 10, no., pp. ISSN 2296-634X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.874374>., Registrované v: WOS

7. [1.2] OKOTRUB, S. V. - ROZHKOVA, I. N. - BRUSENTSEV, E. Yu - GORNOSTAEVA, A. M. - RAGAEVA, D. S. - CHUYKO, E. A. - AMSTISLAVSKY, S. Ya. Effects of Prenatal Exposure to Exogenous Gonadotropin on Brain Development in Mice. In *Neuroscience and Behavioral Physiology*, 2022-09-01, 52, 7, pp. 1073-1081. ISSN 00970549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-022-01335-y>., Registrované v: SCOPUS

ADCA59 CABIDDU, Andrea - WENCELOVÁ, Monika - BOMBOI, Giovanni - DECANDIA, Mauro - MOLLE, Giovanni - SALIS, Lorenzo. Fatty acid profile in two berseem clover (*Trifolium alexandrinum* L.) cultivars: Preliminary study of the effect of part of plant and phenological stage. In *Grassland Science*, 2017, vol. 63, no. 2, p. 101-110. (2016: 0.734 - IF, Q3 - JCR, 0.312 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1744-6961. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/grs.12159> (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia)

Citácie:

1. [1.1] SANTA, A. - MIERLITA, D. - DARABAN, S. - SOCOL, C.T. - VICAS, S.I. - SUTEU, M. - MAERESCU, C.M. - STANCIU, A.S. - POP, I.M. The Effect of Sustainable Feeding Systems, Combining Total Mixed Rations and Pasture, on Milk Fatty Acid Composition and Antioxidant Capacity in Jersey Dairy Cows. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, APR 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12070908>., Registrované v: WOS

ADCA60 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] DJALALVANDI, A. - SCORRANO, L. Mitochondrial dynamics: roles in exercise physiology and muscle mass regulation. In *CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY*. JUN 2022, vol. 27. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cophys.2022.100550>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIJHOLT, Kirsten T. - SANCHEZ-AGUILERA, Pablo I. - VOORRIPS, Suzanne N. - DE BOER, Rudolf A. - WESTENBRINK, B. Daan. Exercise: a molecular tool to boost muscle growth and mitochondrial performance in heart failure? In *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. ISSN 1388-9842, 2022, vol. 24, no. 2, pp. 287-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ehfj.2407>., Registrované v: WOS

3. [1.1] NOONE, J. - O';GORMAN, D.J. - KENNY, H.C. OPA1 regulation of mitochondrial dynamics in skeletal and cardiac muscle. In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, OCT 2022, vol. 33, no. 10, p. 710-721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tem.2022.07.003>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PAHLAVANI, H.A. - LAHER, I. - KNECHTLE, B. - ZOUHAL, H. Exercise and mitochondrial mechanisms in patients with sarcopenia. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. DEC 6 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.1040381>., Registrované v: WOS

ADCA61

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] ALÍAS, L. - DE HEREDIA, M.L. - LUNA, S. - CLIVILLÉ, N. - GONZÁLEZ-QUEREDA, L. - GALLANO, P. - DE JUAN, J. - PUJOL, A. - DIEZ, S. - BORONAT, S. - ORÚS, C. - LASA, A. - VENEGAS, M.D. Case report: De novo pathogenic variant in *WFS1* causes Wolfram-like syndrome debuting with congenital bilateral deafness. In *FRONTIERS IN GENETICS*. OCT 18 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.998898>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CALLENS, Manon - LONCKE, Jens - BULTYNCK, Geert. Dysregulated Ca²⁺ Homeostasis as a Central Theme in Neurodegeneration: Lessons from Alzheimer's Disease and Wolfram Syndrome. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11121963>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Shuo - ACOSTA, Diana - LI, Liangping - LIANG, Jiawen - CHANG, Yuzhou - WANG, Cankun - FITZGERALD, Julie - MORRISON, Cody - GOULBOURNE, Chris N. - NAKANO, Yoshi - VILLEGAS, Nancy C. Hernandez - VENKATARAMAN, Lalitha - BROWN, Cris - SERRANO, Geidy E. - BELL, Erica - WEMLINGER, Trina - WU, Min - KOKIKO-COCHRAN, Olga N. - POPOVICH,

- Phillip - FLOWERS, Xena E. - HONIG, Lawrence S. - VONSATTEL, Jean Paul - SCHARRE, Douglas W. - BEACH, Thomas G. - MA, Qin - KURET, Jeff - KOKS, Sulev - URANO, Fumihiko - DUFF, Karen E. - FU, Hongjun. Wolframin is a novel regulator of tau pathology and neurodegeneration. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA*, 2022, vol. 143, no. 5, pp. 547-569. ISSN 0001-6322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00401-022-02417-4>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CROUZIER, L. - RICHARD, E.M. - DIEZ, C. - DENUS, M. - PEYREL, A. - ALZAEEM, H. - CUBEDO, N. - DELAUNAY, T. - MAURICE, T. - DELPRAT, B. NCS1 overexpression restored mitochondrial activity and behavioral alterations in a zebrafish model of Wolfram syndrome. In *MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT*. DEC 8 2022, vol. 27, p. 295-308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.omtm.2022.10.003>., Registrované v: WOS
5. [1.1] CROUZIER, Lucie - DANESE, Alberto - YASUI, Yuko - RICHARD, Elodie M. - LIEVENS, Jean-Charles - PATERGNANI, Simone - COULY, Simon - DIEZ, Camille - DENUS, Morgane - CUBEDO, Nicolas - ROSSEL, Mireille - THIRY, Marc - SU, Tsung-Ping - PINTON, Paolo - MAURICE, Tangui - DELPRAT, Benjamin. Activation of the sigma-1 receptor chaperone alleviates symptoms of Wolfram syndrome in preclinical models. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*, 2022, vol. 14, no. 631, pp. ISSN 1946-6234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/scitranslmed.abh3763>., Registrované v: WOS
6. [1.1] FISCHER, Tom T. - NGUYEN, Lien D. - EHRLICH, Barbara E. Boosting ER-mitochondria calcium transfer to treat Wolfram syndrome. In *CELL CALCIUM*, 2022, vol. 104, no., pp. ISSN 0143-4160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2022.102572>., Registrované v: WOS
7. [1.1] QUINTAS, P.C. - AL-SALAMI, H. - PFAFF, A. - LI, D.H. - KOKS, S. β -cyclodextrin based nano gene delivery using pharmaceutical applications to treat Wolfram syndrome. In *THERAPEUTIC DELIVERY*. ISSN 2041-5990, SEP 2022, vol. 13, no. 9, p. 449-462. Dostupné na: <https://doi.org/10.4155/tde-2022-0036>., Registrované v: WOS
8. [1.1] RIGOLI, Luciana - CARUSO, Valerio - SALZANO, Giuseppina - LOMBARDO, Fortunato. Wolfram Syndrome 1: From Genetics to Therapy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19063225>., Registrované v: WOS
9. [1.1] SPARKS, N.R.L. - WALKER, L.M. - SERA, S.R. - MADRID, J.V. - HANNA, M. - DOMINGUEZ, E.C. - ZUR NIEDEN, N.I. Sidestream Smoke Extracts from Harm-Reduction and Conventional Camel Cigarettes Inhibit Osteogenic Differentiation via Oxidative Stress and Differential Activation of intrinsic Apoptotic Pathways. In *ANTIOXIDANTS*. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11122474>., Registrované v: WOS
10. [1.1] TEPP, Kersti - AID-VANAKOVA, Jekaterina - PUURAND, Marju - TIMOHHINA, Natalja - REINSALU, Leenu - TEIN, Karin - PLAAS, Mario - SHEVCHUK, Igor - TERASMAA, Anton - KAAMBRE, Tuuli. Wolframin deficiency is accompanied with metabolic inflexibility in rat striated muscles. In *BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS REPORTS*, 2022, vol. 30, no., pp. ISSN 2405-5808. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2022.101250>., Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, Z.Y. - WANG, X.L. - SHI, L.Y. - CAI, Y. - HU, B. Wolfram syndrome 1b mutation suppresses Mauthner-cell axon regeneration via ER stress signal pathway. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, DEC 17 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s40478-022-01484-8>, Registrované v: WOS

12. [1.1] ZOU, T.Y. - YE, B. - CHEN, K.L. - ZHANG, A.D. - GUO, D.Y. - PAN, Y. - DING, R. - HU, H.X. - SUN, X.M. - XIANG, M.L. Impacts of impaired mitochondrial dynamics in hearing loss: Potential therapeutic targets. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. OCT 5 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.998507>, Registrované v: WOS

13. [1.2] KARANJIA, Rustum - YU-WAI-MAN, Patrick - NEWMAN, Nancy J. Hereditary Optic Neuropathies. In *Albert and Jakobiec's Principles and Practice of Ophthalmology: Fourth Edition*, 2022-01-01, pp. 4575-4607. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-42634-7_45, Registrované v: SCOPUS

14. [2.2] RAMBANI, Vibhuti - HROMNIKOVA, Dominika - GASPERIKOVA, Daniela - SKOPKOVA, Martina. Mitochondria and mitochondrial disorders: an overview update. In *Endocrine Regulations*, 2022-07-01, 56, 3, pp. 232-248. ISSN 12100668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2022-0025>, Registrované v: SCOPUS

ADCA62

CASTILLO, Gabriela - SPINELLA, Katia - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - MOSIELLO, Lucia - HIANIK, Tibor. Detection of aflatoxin B1 by aptamer-based biosensor using PAMAM dendrimers as immobilization platform. In *Food Control*, 2015, vol. 52, no., p. 9-18. (2014: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0956-7135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2014.12.008>

Citácie:

1. [1.1] BEN ABDALLAH, Zeineb - SGHAIER, Halim - GAMMOUDI, Ibtissem - MOROTE, Fabien - CASSAGNERE, Sebastien - ROMO, Lena - BEVEN, Laure - GRAUBY-HEYWANG, Christine - COHEN-BOUHACINA, Touria. Design, Elaboration, and Characterization of an Immunosensor for the Detection of a Fungal Toxin in Foodstuff Analyses. In *CHEMOSENSORS*, 2022, vol. 10, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors10040137>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAUSALI, Neha - SAXENA, Jyoti - PRASAD, Ram. Recent trends in nanotechnology applications of bio-based packaging. In *JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH*. ISSN 2666-1543, 2022, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2021.100257>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Yi. Recent progress in fluorescent aptasensors for the detection of aflatoxin B1 in food. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, 2022, vol. 14, no. 2, pp. 86-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1ay01714d>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HU, R.P. - SHI, J. - TIAN, C. - CHEN, X.J. - ZUO, H. Nucleic Acid Aptamers for Pesticides, Toxins, and Biomarkers in Agriculture. In *CHEMPLUSCHEM*. ISSN 2192-6506, NOV 2022, vol. 87, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cplu.202200230>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HUSSAIN, I. - MUHAMMAD, N. - SUBHANI, Q. - SHOU, D. - JIN, M.C. - YU, L. - LU, G. - WEN, X. - INTISAR, A. - YAN, Z. A review on structural aspects and applications of PAMAM dendrimers in analytical chemistry: Frontiers from separation sciences to chemical sensor technologies. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, DEC 2022, vol. 157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116810>, Registrované v: WOS

6. [1.1] JUNIOR, A.G.D. - FRIAS, I.A.M. - LIMA-NETO, R.G. - FRANCO, O.L. - OLIVEIRA, M.D.L. - ANDRADE, C.A.S. Electrochemical detection of gram-negative bacteria through mastoparan-capped magnetic nanoparticle. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, OCT 2022, vol.

160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2022.110088>,
Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Jiayang - ZHOU, Yanli - DONG, Hui - LI, Qiaoxia - ZHANG, Yintang - XU, Maotian. Disposable Electrochemical Aptasensor for Ultrasensitive Determination of Aflatoxin B1 Using Copper Nanoparticles as Probes. In *ELECTROANALYSIS*. ISSN 1040-0397, 2022, vol. 34, no. 2, pp. 352-361.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elan.202100176>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MALVANO, Francesca - PILLOTTON, Roberto - RUBINO, Alfredo - ALBANESE, Donatella. Rapid Detection of Deoxynivalenol in Dry Pasta Using a Label-Free Immunosensor. In *BIOSENSORS-BASEL*, 2022, vol. 12, no. 4, pp.
Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12040240>, Registrované v: WOS
9. [1.1] NEMCEKOVÁ, K. - SVITKOVÁ, V. - GÖKÇE, G. Electrochemical aptasensing for the detection of mycotoxins in food commodities. In *MONATSHFTE FÜR CHEMIE*. ISSN 0026-9247, NOV 2022, vol. 153, no. 11, SI, p. 971-983. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00706-022-02916-w>,
Registrované v: WOS
10. [1.1] PEREZ-FERNANDEZ, B. - DE LA ESCOSURA-MUNIZ, A. Electrochemical biosensors based on nanomaterials for aflatoxins detection: A review (2015-2021). In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, JUN 15 2022, vol. 1212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.339658>,
Registrované v: WOS
11. [1.1] PUSHPARAJ, Karthika - LIU, Wen-Chao - MEYYAZHAGAN, Arun - ORLACCHIO, Antonio - PAPPUSAMY, Manikantan - VADIVALAGAN, Chithravel - ROBERT, Asirvatham Alwin - ARUMUGAM, Vijaya Anand - KAMYAB, Hesam - KLEMES, Jiri Jaromir - KHADEMI, Tayebah - MESBAH, Mohsen - CHELLIAPAN, Shreeshivadasan - BALASUBRAMANIAN, Balamuralikrishnan. Nano- from nature to nurture: A comprehensive review on facets, trends, perspectives and sustainability of nanotechnology in the food sector. In *ENERGY*. ISSN 0360-5442, 2022, vol. 240, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.122732>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SINGH, Sima - NUMAN, Arshid - CINTI, Stefano. Point-of-Care for Evaluating Antimicrobial Resistance through the Adoption of Functional Materials. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2022, vol. 94, no. 1, pp. 26-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c03856>,
Registrované v: WOS
13. [1.1] VIJITVARASAN, Pasara - CHEUNKAR, Sarawut - OAEW, Sukunya. A point-of-use lateral flow aptasensor for naked-eye detection of aflatoxin B1. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, 2022, vol. 134, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108767>, Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, P.F. - LUO, B. - LIU, K. - WANG, C. - DONG, H.T. - WANG, X.D. - HOU, P.C. - LI, A.X. A novel COOH-GO-COOH-MWNT/pDA/AuNPs based electrochemical aptasensor for detection of AFB1. In *RSC ADVANCES*. SEP 28 2022, vol. 12, no. 43, p. 27940-27947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ra03883h>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHAO, X.Y. - GAO, J.L. - SONG, Y.Z. - ZHANG, J.Y. - HAN, Q.Q. Establishment of an Improved ELONA Method for Detecting Fumonisin B1 Based on Aptamers and Hemin-CDs Conjugates. In *SENSORS*. SEP 2022, vol. 22, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22176714>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZOU, L. - ZHANG, M.J. - LI, M.Y. - XIAO, Z.Y. - LING, L.S. Hybridization chain reaction and DNAzyme-based dual signal amplification strategy for sensitive fluorescent sensing of aflatoxin B1 by using the pivot of triplex DNA. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, AUG

- 2022, vol. 158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.111538>, Registrované v: WOS
17. [1.2] SHARMA, A. - MISHRA, Rupesh K. - MARTY, Jean Louis. Aptamer based sensing approaches towards food and biomedical applications (book chapter). In *Biosensors: Fundamentals, Emerging Technologies, and Applications*. ISBN 978-100061262-2, 978-103203866-7, 2022, pp. 289-312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003189435-16>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] VERMA, Deepak Kumar - THAKUR, Mamta - TRIPATHYA, Soubhagya - MOHAPATRA, Balaram - SINGH, Smita - PATELE, Ami R. - GUPTA, Alok Kumar - CHAVEZ-GONZALEZ, Mónica L. - SRIVASTAV, Prem Prakash - SANDOVAL-CORTES, JOSE - AQUILA, Cristóbal N. *Emerging biosensor technology and its potential application in food* (book chapter). In *Innovations in Fermentation and Phytopharmaceutical Technologies*, ISBN 978-012821877-8, 978-012821892-1, 2022, pp. 127-163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821877-8.00017-8>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] VIJAYAKUMAR, Gayathri - VENKATESAN, Surya Arcot - KANNAN, Vishal Amith - PERUMAL, Suparna. *Detection of food toxins, pathogens, and microorganisms using nanotechnology-based sensors* (book chapter). In *Nanotechnology Applications for Food Safety and Quality Monitoring*. ISBN 978-032385791-8, 978-032388587-4, 2022, pp.155-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85791-8.00022-7>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA63 CIESLAK, A. - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, 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] HUDA, A. N. - SUMITRO, A. M. - HANIFAH, N. A. - APRODITA - LANA, R. B. - DJA';FAR, S. M. - APRILIA, R. M. - SABARUDIN, A. - SOETANTO, H. *Antiprotozoal properties of potato peels and linseed oil and their effect on in vitro gas production*. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2022-01-01, 977, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/977/1/012128>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA64 CIESLAK, A. - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan - SZUMACHER-STRABEL, M. Effect of diets with fruit oils supplements on rumen fermentation parameters, fatty acid composition and methane production in vitro. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2013, vol. 22, no. 1, p. 26-34. (2012: 0.757 - IF, Q3 - JCR, 0.377 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1230-1388.
- Citácie:
1. [1.1] SUN, X.G. - WANG, Y. - MA, X.Y. - LI, S.L. - WANG, W. *Producing natural functional and low-carbon milk by regulating the diet of the cattle-The fatty acid associated rumen fermentation, biohydrogenation, and microorganism response*. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, OCT 19 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.955846>, Registrované v: WOS
- ADCA65 CIGÁNKOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea - GUBA, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra. Effect of enterocin A on the intestinal epithelium of Japanese quails infected by *Salmonella duesseldorf*. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2004, vol. 48, no.1, p. 25-27. ISSN 0042-4870.
- Citácie:

1. [1.1] REVAJOVA, V. - BENKOVA, T. - KARAFFOVA, V. - LEVKUT, M. - SELECKA, E. - DVOROZNAKOVA, E. - SEVCIKOVA, Z. - HERICH, R. - LEVKUT, M. *Influence of Immune Parameters after Enterococcus faecium AL41 Administration and Salmonella Infection in Chickens. In LIFE-BASEL. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12020201>., Registrované v: WOS*
- ADCA66 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] BECK, Karl-Friedrich - PFEILSCHIFTER, Josef. *The Pathophysiology of H₂S in Renal Glomerular Diseases. In BIOMOLECULES, 2022, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12020207>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BIEZA, Silvina - MAZZEO, Agostina - PELLEGRINO, Juan - DOCTOROVICH, Fabio. *H₂S/Thiols, NO center dot, and NO-/HNO: Interactions with Iron Porphyrins. In ACS OMEGA, 2022, vol. 7, no. 2, pp. 1602-1611. ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c06427>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CORPAS, Francisco J. - GONZALEZ-GORDO, Salvador - RODRIGUEZ-RUIZ, Marta - MUNOZ-VARGAS, Maria A. - PALMA, Jose M. *Thiol-based Oxidative Posttranslational Modifications (OxiPTMs) of Plant Proteins. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY, 2022, vol. 63, no. 7, pp. 889-900. ISSN 0032-0781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcac036>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DENG, Nian-Hua - LUO, Wen - GUI, Dan-Dan - YAN, Bin-Jie - ZHOU, Kun - TIAN, Kai-Jiang - REN, Zhong - XIONG, Wen-Hao - JIANG, Zhi-Sheng. *Hydrogen sulfide plays a potential alternative for the treatment of metabolic disorders of diabetic cardiomyopathy. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, 2022, vol. 477, no. 1, pp. 255-265. ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-021-04278-z>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FUKUTO, Jon M. - PEREZ-TERNERO, Cristina - ZARENKIEWICZ, Jessica - LIN, Joseph - HOBBS, Adrian J. - TOSCANO, John P. *Hydropersulfides (RSSH) and Nitric Oxide (NO) Signaling: Possible Effects on S-Nitrosothiols (RS-NO). In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11010169>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GARCIA, Arman C. - ZAKHAROV, Lev N. - PLUTH, Michael D. *Supramolecular Activation of S-8 by Cucurbiturils in Water and Mechanism of Reduction to H₂S by Thiols: Insights into Biological Sulfane Sulfur Trafficking. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 2022, vol. 144, no. 33, pp. 15324-15332. ISSN 0002-7863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.2c06332>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] HAN, S.R. - LI, Y.X. - GAO, H.C. *Generation and Physiology of Hydrogen Sulfide and Reactive Sulfur Species in Bacteria. In ANTIOXIDANTS. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11122487>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] HU, Yue - QUAN, Siqi - ZHAO, Chuang - LI, Jianan - SUN, Xiuxia -

- XIAO, Jianxi. An "on-off-on" fluorescent peptide probe for the specific detection of Cu²⁺ and S²⁻ in living cells and zebrafish. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*, 2022, vol. 46, no. 16, pp. 7663-7668. ISSN 1144-0546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nj00408a>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Pan - HAN, Xue-Feng - WU, Wei-Na - WANG, Yuan - FAN, Yun-Chang - ZHAO, Xiao-Lei - XU, Zhi-Hong. A water soluble hydrazone probe for subsequent fluorescent detection of Zn²⁺ and S²⁻ in neat aqueous solution and imaging in mitochondria of living cells. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 2022, vol. 1249, no., pp. ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131629>, Registrované v: WOS
10. [1.1] OZA, P.P. - KASHFI, K. Utility of NO and H₂S donating platforms in managing COVID-19: Rationale and promise. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, NOV 1 2022, vol. 128, p. 72-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2022.08.003>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PELELI, Maria - ZAMPAS, Paraskevas - PAPAPETROPOULOS, Andreas. Hydrogen Sulfide and the Kidney: Physiological Roles, Contribution to Pathophysiology, and Therapeutic Potential. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*, 2022, vol. 36, no. 4-6, pp. 220-243. ISSN 1523-0864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2021.0014>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PIRAGINE, Eugenia - CITI, Valentina - LAWSON, Kim - CALDERONE, Vincenzo - MARTELLI, Alma. Potential Effects of Natural H₂S-Donors in Hypertension Management. In *BIOMOLECULES*, 2022, vol. 12, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12040581>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SHERBOW, Tobias J. - FU, Wen - TAO, Lizhi - ZAKHAROV, Lev N. - BRITT, R. David - PLUTH, Michael D. Thionitrite (SNO-) and Perthionitrite (SSNO-) are Simple Synthons for Nitrosylated Iron Sulfur Clusters. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, 2022, vol. 61, no. 30, pp. ISSN 1433-7851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202204570>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SWITZER, C.H. - FUKUTO, J.M. The antioxidant and oxidant properties of hydropersulfides (RSSH) and polysulfide species. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, NOV 2022, vol. 57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2022.102486>, Registrované v: WOS
15. [1.1] TRUMMER, M. - GALARDON, E. - MAYER, B. - STEINER, G. - STAMM, T. - KLOESCH, B. Polysulfides derived from the hydrogen sulfide and persulfide donor P* inhibit IL-1 β -mediated inducible nitric oxide synthase signaling in ATDC5 cells: are CCAAT/enhancer-binding proteins β and δ involved in the anti-inflammatory effects of hydrogen sulfide and polysulfides?. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, DEC 1 2022, vol. 129, p. 41-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2022.09.005>, Registrované v: WOS
16. [1.1] YU, Bingchen - KANG, Ting - XU, Yuan - LIU, Yiqing - MA, Yaru - KE, Bowen. Prodrugs of Persulfide and Sulfide: Is There a Pharmacological Difference between the Two in the Context of Rapid Exchanges among Various Sulfur Species In Vivo? In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, 2022, vol. 61, no. 20, pp. ISSN 1433-7851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202201668>, Registrované v: WOS
17. [1.2] KIMURA, Hideo. Signaling by hydrogen sulfide (H₂S) and Polysulfides (H₂Sn) and the interaction with other signaling pathways. In *Hydrogen Sulfide: Chemical Biology Basics, Detection Methods, Therapeutic Applications, and Case Studies (book chapter)*. 2022, ISBN 978-111979990-0, 978-111979987-0, pp. 27-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119799900.ch2>, Registrované v:

SCOPUS

18. [1.2] MUNZEL, Thomas - HAHAD, Omar - DAIBER, Andreas. *Endothelial dysfunction: basis for many local and systemic conditions. In The Vasculome: From Many, One (book chapter).* 2022, ISBN 978-012822546-2, 978-012822547-9, pp. 313-326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822546-2.00011-3>, Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] SHCHEBLYKIN, D.V. - BOLGOV, A.A. - POKROVSKII, M.V. - STEPENKO, J.V. - TSUVERKALOVA, J.M. - SHCHEBLYKIN, O.V. - GOLUBINSKAYA, P.A. - KOROKINA, L.V. *Endothelial dysfunction: developmental mechanisms and therapeutic strategies. In Research Results in Pharmacology. ISSN 2658-381X, 2022, vol. 8, no. 4, pp. 115-139. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/rrpharmacology.8.80376, Registrované v: SCOPUS*

ADCA67

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] BIBIK, J.D. - WERADUWAGE, S.M. - BANERJEE, A. - ROBERTSON, K. - ESPINOZA-CORRAL, R. - SHARKEY, T.D. - LUNDQUIST, P.K. - HAMBERGER, B.R. *Pathway Engineering, Re-targeting, and Synthetic Scaffolding Improve the Production of Squalene in Plants. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. ISSN 2161-5063, JUN 17 2022, vol. 11, no. 6, p. 2121-2133. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acssynbio.2c00051., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JARAMILLO-MADRID, A.C. - LACCHINI, E. - GOOSSENS, A. *Within and beyond organelle engineering: strategies for increased terpene production in yeasts and plants. In CURRENT OPINION IN GREEN AND SUSTAINABLE CHEMISTRY. ISSN 2452-2236, FEB 2022, vol. 33. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2021.100572., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JIN, K. - XIA, H.Z. - LIU, Y.F. - LI, J.H. - DU, G.C. - LV, X.Q. - LIU, L. *Compartmentalization and transporter engineering strategies for terpenoid synthesis. In MICROBIAL CELL FACTORIES. MAY 23 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-022-01819-z., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHENG, Y.Y. - XIANG, J. - WANG, K.R. - LI, Z.Y. - LI, K. - LU, J.L. - YE, J.H. - LIANG, Y.R. - ZHENG, X.Q. *Extraction of Squalene From Tea Leaves (Camellia sinensis) and Its Variations With Leaf Maturity and Tea Cultivar. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, FEB 10 2022, vol. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fnut.2022.755514., Registrované v: WOS*

ADCA68

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] SOTI, Monavareh - RANJBAR, Hoda - KOHLMEIER, Kristi A. - SHABANI, Mohammad. Sex differences in the vulnerability of the hippocampus to prenatal stress. In *DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY*, 2022, vol. 64, no. 7, pp. ISSN 0012-1630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dev.22305>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ZUCCARELLO, Daniela - SORRENTINO, Ugo - BRASSON, Valeria - MARIN, Loris - PICCOLO, Chiara - CAPALBO, Antonio - ANDRISANI, Alessandra - CASSINA, Matteo. Epigenetics of pregnancy: looking beyond the DNA code. In *JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS*. ISSN 1058-0468, 2022, vol. 39, no. 4, pp. 801-816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10815-022-02451-x>., Registrované v: WOS

ADCA69

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] BULLICH, S. - MARTIN, H. - FIORAMONTI, X. - GUIARD, B.P. Hyperlipidic diets and depression. In *CAHIERS DE NUTRITION ET DE DIETETIQUE*. ISSN 0007-9960, DEC 2022, vol. 57, no. 6, p. 384-397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cnd.2022.07.001>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CATTANE, Nadia - VERNON, Anthony C. - BORSINI, Alessandra - SCASSELLATI, Catia C. - ENDRES, Dominique M. - CAPURON, Lucile A. - TAMOUZA, Ryad - BENROS, Michael Eriksen - LEZA, Juan C. - PARIANTE, Carmine M. - RIVA, Marco A. - CATTANEO, Annamaria - NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY(ECNP)IMMUNONEUROPSYCHIATRYTH EMATICWORKING GRP. Preclinical animal models of mental illnesses to translate findings from the bench to the bedside: Molecular brain mechanisms and peripheral biomarkers associated to early life stress or immune challenges. In *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0924-977X, 2022, vol. 58, no., pp. 55-79. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2022.02.002>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHAMERA, Katarzyna - CURZYTEK, Katarzyna - KAMINSKA, Kinga - TROJAN, Ewa - BASTA-KAIM, Agnieszka. Quetiapine Ameliorates MIA-Induced Impairment of Sensorimotor Gating: Focus on Neuron-Microglia Communication and the Inflammatory Response in the Frontal Cortex of Adult Offspring of Wistar Rats. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11182788>., Registrované v: WOS

4. [1.1] FICO, G. - OLIVA, V. - DE PRISCO, M. - GIMENEZ-PALOMO, A. - SAGUE-VILAVELLA, M. - GOMES-DA-COSTA, S. - GARRIGA, M. - SOLE, E. - VALENTI, M. - FANELLI, G. - SERRETTI, A. - FORNARO, M. - CARVALHO,

- A.F. - VIETA, E. - MURRU, A. The U-shaped relationship between parental age and the risk of bipolar disorder in the offspring: A systematic review and meta-analysis. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, JUL 2022, vol. 60, p. 55-75., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HENRICKS, A.M. - SULLIVAN, E.D.K. - DWIEL, L.L. - LI, J.Y. - WALLIN, D.J. - KHOKHAR, J.Y. - DOUCETTE, W.T. Maternal immune activation and adolescent alcohol exposure increase alcohol drinking and disrupt cortical-striatal-hippocampal oscillations in adult offspring. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, JUL 20 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
6. [2.1] SASASE, T. - FATCHIYAH, F. - OHTA, T. Transient receptor potential vanilloid (TRPV) channels: Basal properties and physiological potential. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2022, vol. 41, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA70 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] LATEK, U. - CHLOPECKA, M. - KARLIK, W. - MENDEL, M. Phytogetic Compounds for Enhancing Intestinal Barrier Function in Poultry-A Review. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, MAR 2022, vol. 88, no. 03/04, p. 218-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1524-0358>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MUSTAFA, A.A. - IHSAN, T.T. IMPROVING EGGS PRODUCTION AND QUALITY FOR LAYER BY STOCKING DENSITY AND MEDICINAL PLANTS. In IRAQI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0075-0530, 2022, vol. 53, no. 6, p. 1270-1279., Registrované v: WOS
- ADCA71 ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris - VÝBOH, Pavel - ZÁŠKVAROVÁ, Monika - CHORVÁT, Dušan - KASÁK, Peter - MLKVÝ, Peter - MATEAŠIK, Anton - CHORVÁTOVÁ, Alžbeta - MIŠKOVSKÝ, Pavol. Photodynamic effect of hypericin after topical application in the ex ovo quail chorioallantoic membrane model. In Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research, 2014, vol. 80, p. 56-62. (2013: 2.339 - IF, Q2 - JCR, 0.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0033-1360174>
- Citácie:
1. [1.1] CALDEIRA, G.I. - GOUVEIA, L.P. - SERRANO, R. - SILVA, O.D. Hypericum Genus as a Natural Source for Biologically Active Compounds. In PLANTS-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11192509>, Registrované v: WOS
- ADCA72 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] HASSAN, M.A. - HOZIEN, S.T. - WAHAB, M.M.A. - HASSAN, A.M. Ameliorative effect of selenium yeast supplementation on the physio-pathological impacts of chronic exposure to glyphosate and or malathion in *Oreochromis niloticus*. In BMC VETERINARY RESEARCH. MAY 1 2022, vol. 18, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-022-03261-0>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HASSAN, M.A. - HOZIEN, S.T. - WAHAB, M.M.A. - HASSAN, A.M. Risk assessment of glyphosate and malathion pollution and their potential impact on *Oreochromis niloticus*: role of organic selenium supplementation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 15 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13216-y>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] KIZIL, M. - KIZIL, O. Effects of trace elements applied to cows in transition period on serum fatty acid profile. In JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY. ISSN 1792-2720, OCT-DEC 2022, vol. 73, no. 4, p. 4709-4716. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/jhvms.25761>., Registrované v: WOS
 4. [1.1] QIU, J. - ZHOU, P. - SHEN, X.Y. Effects of Se-Yeast on Immune and Antioxidant in the Se-Deprived Pishan Red Sheep. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, JUN 2022, vol. 200, no. 6, p. 2741-2749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02896-8>., Registrované v: WOS

ADCA73 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] RUIZ-CONCA, M. - GARDELA, J. - OLVERA-MANEU, S. - LÓPEZ-BÉJAR, M. - ALVAREZ-RODRÍGUEZ, M. *NR3C1* and glucocorticoid-regulatory genes mRNA and protein expression in the endometrium and ampulla during the bovine estrous cycle. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, DEC 20 2022, vol. 152, p. 510-523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2022.09.018>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHAO, C. - BIONDIC, S. - VANDAL, K. - BJOERKLUND, A.K. - HAGEMANN-JENSEN, M. - SOMMER, T.M. - CANIZO, J. - CLARK, S. - RAYMOND, P. - ZENKLUSEN, D.R. - RIVRON, N. - REIK, W. - PETROPOULOS, S. Single-cell multi-omics of human preimplantation embryos shows susceptibility to glucocorticoids. In GENOME RESEARCH. ISSN 1088-9051, SEP 2022, vol. 32, no. 9, p. 1627-1641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1101/gr.276665.122>., Registrované v: WOS

ADCA74 ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - KOPPEL, Juraj. Biogenic monoamines in preimplantation development. In Human reproduction, 2011, vol. 26, no. 9, p. 2296-2305. (2010: 4.357 - IF, Q1 - JCR, 2.263 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0268-1161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humrep/der233>

Citácie:

1. [1.1] ALYOSHINA, N.M. - TKACHENKO, M.D. - MALCHENKO, L.A. - SHMUKLER, Y.B. - NIKISHIN, D.A. Uptake and Metabolization of Serotonin by Granulosa Cells Form a Functional Barrier in the Mouse Ovary. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314828>., Registrované v:

WOS

2. [1.1] LIU, L. - BAO, G.Y. - ZHANG, S.S. - QIN, Y. - CHEN, X.P. - WANG, M.D. - ZHU, J.P. - YIN, H. - LIN, G.Q. - FENG, C.G. - ZHANG, F. - GUO, Y.L. *Analysis of the Amine Submetabolome Using Novel Isotope-Coded Pyrylium Salt Derivatization and LC-MS: Herbs and Cancer Tissues as Cases. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, DEC 20 2022, vol. 94, no. 50, p. 17606-17615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c04246>., Registrované v: WOS*

ADCA75

ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - CHRENEK, P. - MAKAREVICH, A.V. - BURKUŠ, Ján - JANŠTOVÁ, Žofia - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj.

Expression of adrenergic receptors in bovine and rabbit oocytes and preimplantation embryos. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2014, vol. 49, no. 1, p. 92-100. (2013: 1.177 - IF, Q2 - JCR, 0.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0936-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.12233>

Citácie:

1. [1.1] FILIPPI, L. - PINI, A. - CAMMALLERI, M. - BAGNOLI, P. - DAL MONTE, M. *beta 3-Adrenoceptor, a novel player in the round-trip from neonatal diseases to cancer: Suggestive clues from embryo. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, MAY 2022, vol. 42, no. 3, p. 1179-1201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.21874>., Registrované v: WOS*

ADCA76

ČIKOŠ, Štefan - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Expression of beta adrenergic receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. In *Molecular Reproduction and Development*, 2005, vol. 71, no. 2, p. 145-153. ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.20256>

Citácie:

1. [1.1] FILIPPI, L. - PINI, A. - CAMMALLERI, M. - BAGNOLI, P. - DAL MONTE, M. *beta 3-Adrenoceptor, a novel player in the round-trip from neonatal diseases to cancer: Suggestive clues from embryo. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, MAY 2022, vol. 42, no. 3, p. 1179-1201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.21874>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] SHMUKLER, Yu B. - ALYOSHINA, N. M. - MALCHENKO, L. A. - NIKISHIN, D. A. *The Serotonin System in Mammalian Oogenesis. In Neuroscience and Behavioral Physiology*, 2022-01-01, 52, 1, pp. 52-61. ISSN 00970549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-022-01207-5>., Registrované v: SCOPUS

ADCA77

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] ASSIS, A.P. - SILVA, K.E. - LAUTHERBACH, N. - MORGAN, H.J.N. - GAROFALO, M.A.R. - ZANON, N.M. - NAVEGANTES, L.C.C. - CHAVES, V.E. - KETTELHUT, I.D. *Glucocorticoids decrease thermogenic capacity and increase triacylglycerol synthesis by glycerokinase activation in the brown adipose tissue of rats. In LIPIDS. ISSN 0024-4201, NOV 2022, vol. 57, no. 6, p. 313-325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lipid.12358>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GASTIAZORO, M.P. - ROSSETTI, M.F. - SCHUMACHER, R. - STOKER, C. - DURANDO, M. - ZIERAU, O. - RAMOS, J.G. - VARAYOUD, J. *Epigenetic disruption of placental genes by chronic maternal cafeteria diet in rats. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, AUG 2022,*

- vol. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2022.109015>,
Registrované v: WOS
3. [1.1] INGARAMO, P.I. - ALARCON, R. - CAGLIERIS, M.L. - VARAYOUD, J. - LUQUE, E.H. - MUNOZ-DE-TORO, M. Altered uterine angiogenesis in rats treated with a glyphosate-based herbicide. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, MAR 1 2022, vol. 296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118729>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LOGANATHAN, R. - LEVINGS, D.C. - KIM, J.H. - WELLS, M.B. - CHIU, H. - WU, Y.F. - SLATTERY, M. - ANDREW, D.J. Ribbon boosts ribosomal protein gene expression to coordinate organ form and function. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, MAR 10 2022, vol. 221, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1083/jcb.202110073>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MILESI, M.M. - LORENZ, V. - VARAYOUD, J. Aberrant Hoxa10 gene methylation as a mechanism for endosulfan-induced implantation failures in rats. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, MAY 1 2022, vol. 547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2022.111576>, Registrované v: WOS
6. [1.1] NAQVI, S. - HE, Q. - TRUSCH, F. - QIU, H.S. - PHAM, J. - SUN, Q.G. - CHRISTIE, J.M. - GILROY, E.M. - BIRCH, P.R.J. Blue-light receptor phototropin 1 suppresses immunity to promote Phytophthora infestans infection. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, MAR 2022, vol. 233, no. 5, p. 2282-2293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.17929>, Registrované v: WOS
7. [1.1] OLEAGA, A. - GONZALEZ-PEREZ, S. - PEREZ-SANCHEZ, R. First molecular and functional characterisation of ferritin 2 proteins from Ornithodoros argasid ticks. In VETERINARY PARASITOLOGY. ISSN 0304-4017, APR 2022, vol. 304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2022.109684>, Registrované v: WOS
8. [1.1] QI, Y.T. - YANG, Z. - SUN, X.Y. - HE, H. - GUO, L. - ZHOU, J. - XU, M. - LUO, M. - CHEN, H.L. - TIAN, Z.D. Heterologous overexpression of *StERF3* triggers cell death in *Nicotiana benthamiana*. In PLANT SCIENCE. ISSN 0168-9452, FEB 2022, vol. 315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2021.111149>, Registrované v: WOS
9. [1.1] RAMANAYAKE, S. - MOULDING, D.A. - TANAKA, Y. - SINGH, A. - BANGHAM, C.R.M. Dynamics and consequences of the HTLV-1 proviral plus-strand burst. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, NOV 2022, vol. 18, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1010774>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SCHIMPF, M.G. - MILESI, M.M. - ZANARDI, M.V. - VARAYOUD, J. Disruption of developmental programming with long-term consequences after exposure to a glyphosate-based herbicide in a rat model. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, JAN 2022, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112695>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SOUSA, C. - FERNANDES, S.A. - CARDOSO, J.C.R. - WANG, Y. - ZHAI, W.Y. - GUERREIRO, P.M. - CHEN, L.B. - CANARIO, A.V.M. - POWER, D.M. Toll-Like Receptor Evolution: Does Temperature Matter?. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, FEB 14 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.812890>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SPARKS, K. - COUTURIER, C.S. - BUSKIRK, J. - FLORES, A. - HOEFERLE, A. - HOFFMAN, J. - STECYK, J.A.W. Gene expression of hypoxia-inducible factor (HIF), HIF regulators, and putative HIF targets in ventricle and telencephalon of Trachemys scripta acclimated to 21 degrees C or 5 degrees C and exposed to normoxia, anoxia or reoxygenation. In COMPARATIVE

BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 1095-6433, MAY 2022, vol. 267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2022.111167>., Registrované v: WOS

13. [1.1] TAKATANI, N. - BEPPU, F. - YAMANO, Y. - MAOKA, T. - MIYASHITA, K. - HOSOKAWA, M. *Preparation of Apoastaxanthins and Evaluation of Their Anti-inflammatory Action against Lipopolysaccharide-Stimulated Macrophages and Adipocytes. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2022 JUN 22 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c01164>., Registrované v: WOS*

14. [1.1] UEMOTO, Y. - KATSUTA, E. - KONDO, N. - WANIFUCHI-ENDO, Y. - FUJITA, T. - ASANO, T. - HISADA, T. - TERADA, M. - KATO, A. - OKUDA, K. - SUGIURA, H. - KOMURA, M. - KATO, H. - OSAGA, S. - TAKAHASHI, S. - TOYAMA, T. *Low HECTD1 mRNA expression is associated with poor prognosis and may be correlated with increased mitochondrial respiratory function in breast cancer. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2022, vol. 12, no. 4, p. 1593-1605., Registrované v: WOS*

15. [1.1] VALERI, J. - O'DONOVAN, S.M. - WANG, W. - SINCLAIR, D. - BOLLAVARAPU, R. - GISABELLA, B. - PLATT, D. - STOCKMEIER, C. - PANTAZOPOULOS, H. *Altered expression of somatostatin signaling molecules and clock genes in the hippocampus of subjects with substance use disorder. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. SEP 7 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.903941>., Registrované v: WOS*

16. [1.1] WANG, B. - GU, X. - XIANG, B.L. - ZHAO, J.Q. - ZHANG, C.H. - HUANG, P.D. - ZHANG, Z.H. *eEF-2K knockdown synergizes with STS treatment to inhibit cell proliferation, migration, and invasion via the TG2/ERK pathway in A549 cells. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, OCT 2022, vol. 36, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.23158>., Registrované v: WOS*

17. [1.2] KIIK, Helen - RAMANAYAKE, Saumya - MIURA, Michi - TANAKA, Yuetsu - MELAMED, Anat - BANGHAM, Charles R.M. *Time-course of host cell transcription during the HTLV-1 transcriptional burst. In PLoS Pathogens, 2022-05-01, 18, 5, pp. ISSN 15537366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1010387>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA78 ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Transformation of real-time PCR fluorescence data to target gene quantity. In *Analytical Biochemistry*, 2009, vol. 384, p. 1-10. (2008: 3.088 - IF, Q1 - JCR, 1.097 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0003-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2008.08.031>

Citácie:

1. [1.1] SMOOT, L. - MELLIN, J. - BRINKMAN, C.K. - POPOVA, I. - COATS, E.R. *Interrogating nitritation at a molecular level: Understanding the potential influence of *Nitrobacter* spp.. In WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, OCT 1 2022, vol. 224. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.119074>., Registrované v: WOS

ADCA79 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 pečenevého parazita prežuvavcov. ITMS 26220120022 : Centre of Excellence for Parasitology)

Citácie:

1. [1.1] SINDICIC, M. - BUJANIC, M. - POSAVEC, E. - BLASKOVIC, S. - SVETLICIC, I. - MARTINKOVIC, F. - KONJEVIC, D. Comparison of mitochondrial *cox* gene in *Fascioloides magna* from different host species. In VETERINARSKI ARHIV. ISSN 0372-5480, 2022, vol. 92, no. 5, p. 617-621. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24099/vet.arhiv.1655.>, Registrované v: WOS

ADCA80

ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČÍŽEK, Milan - MALOVESKÁ, Marcela - KMEŤOVÁ, Marta - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava**. Cell-Free Lactobacillus casei 21L10 Modulates Nitric Oxide Release and Cell Proliferation/Cell Death in Lipopolysaccharide-Challenged HT-29 Cells. In Inflammation, 2021, vol. 44, no. 6, p. 2419-2428. (2020: 4.092 - IF, Q3 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0360-3997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-021-01512-0> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)

Citácie:

1. [1.1] DI, W. - LI, X. - YANG, Q.Y. Polysaccharide of *L. casei* SB27 reduced colon cancer cell prognosis through mitochondrial damage by up-regulation of HINT2. In JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES. ISSN 1687-8507, DEC 2022, vol. 15, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jrras.2022.100470.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAI, T.Y. - WANG, P.P. - HU, X.M. - ZHENG, L. Probiotics Bring New Hope for Atherosclerosis Prevention and Treatment. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, SEP 24 2022, vol. 2022.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/3900835.>, Registrované v: WOS

ADCA81

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] ARAIN, M. - KAMBOH, A.A. - ARSHED, M.J. Effects of Selenium Supplementation on Hematological Profile, Gut Microflora Composition, *in Vitro* Biofilm Formation Assay and Serum IgG Concentration in Goats. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0030-9923, AUG 2022, vol. 54, no. 4, p. 1621-1628. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20200519140534.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BIALEK, M. - KARPINSKA, M. - CZAUDERNA, M. Enrichment of lamb rations with carnosic acid and seleno-compounds affects the content of selected lipids and tocopherols in the pancreas. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2022, vol. 31, no. 2, p. 161-174. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22358/jafs/147089/2022.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BLAZEJAK-GRABOWSKA, J. - MILEWSKI, S. - ZABEK, K. - SOBIECH, P. - WOJCIK, R. - ZARCZYNSKA, K. - MICINSKI, J. Effect of Long-Acting Selenium Preparation on Health and Productivity of Sheep. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JAN 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani12020140.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KHAN, Z.I. - MUHAMMAD, F.G. - AHMAD, K. - AKHTAR, S. - SOHAIL,

- M. - NADEEM, M. - MAHPARA, S. - AWAN, M.U.F. - ALWAHIBI, M.S. - ELSHIKH, M.S. - HUSSAIN, M.I. *Effects of diverse irrigation with wastewater in soil and plants: assessing the risk of metal to the animal food chain. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, APR 2022, vol. 29, no. 18, p. 27140-27149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17559-3>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] KHAZRAEI, S.K. - TABEIDIAN, S.A. - HABIBIAN, M. *Selenium nanoparticles are more efficient than sodium selenite in reducing the toxicity of aflatoxin B1 in Japanese quail. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. JAN 2022, vol. 8, no. 1, p. 254-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.650>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] LI, L.P. - QU, L. - LI, T. *Supplemental dietary Selenohomolanthionine affects growth and rumen bacterial population of Shaanbei white cashmere wether goats. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. OCT 20 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.942848>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] MUDGAL, V. - GARG, A.K. - DASS, R.S. - RAWAT, M. *Nutraceutical role of supra-nutritional selenium in healthy buffalo (*Bubalus bubalis*) calves. In PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS. ISSN 1042-6507, SEP 30 2022, vol. 197, no. 9, p. 973-980. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10426507.2022.2052878>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] SHAH, T. - MALHI, M. - KACHIWAL, A.B. - BHUTTO, B. - SHAH, Q.A. - LEI, Y. - SOOMRO, S.A. - SOOMRO, J. - KALHORO, N.H. - GUI, H.B. *Ameliorative effects of supranutritional selenium on TLR-4-NF- κ B-TNF- α -mediated hepatic oxidative injury and inflammation in goats fed high concentrate diet. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, NOV 2022, vol. 10, no. 11, p. 3842-3854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.2980>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] ZHENG, Y.H. - HE, T.F. - XIE, T. - WANG, J.D. - YANG, Z.T. - SUN, X.G. - WANG, W. - LI, S.L. *Hydroxy-selenomethionine supplementation promotes the in vitro rumen fermentation of dairy cows by altering the relative abundance of rumen microorganisms. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, APR 2022, vol. 132, no. 4, p. 2583-2593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.15392>, Registrované v: WOS*
10. [1.2] FENG, Xing - HE, Shaojun - LIU, Deyi. *Effects of Dietary Adding Selenium-Rich Yeast on Weight, Blood Routine, Serum Biochemical Indexes and Antioxidant Function of Wandong Cattle in Summer. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2022-08-15, 34, 8, pp. 5116-5125. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.08.035>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA82 ČOBANOVÁ, Klaudia - PETROVIČ, Vladimír - MELLEN, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - 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] MUHAMMAD, A.I. - DALIA, A.M. - LOH, T.C. - AKIT, H. - SAMSUDIN, A.A. *Effects of bacterial organic selenium, selenium yeast and sodium selenite on antioxidant enzymes activity, serum biochemical parameters, and selenium concentration in Lohman brown-classic hens. In VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0165-7380, JUN 2022, vol. 46, no. 2, p. 431-445.*

- ADCA83 *Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-021-09867-3>, Registrované v: WOS*
ČOBANOVÁ, Klaudia** - CHRASTINOVÁ, Ľ. - CHRENKOVÁ, M. - POLAČIKOVÁ, M. - FORMELOVÁ, Z. - IVANIŠINOVÁ, Oksana - RYZNER, Miroslav - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. The Effect of different dietary zinc sources on mineral deposition and antioxidant indices in rabbit tissues. In *World Rabbit Science*, 2018, vol. 26, no. 3, p. 241-248. (2017: 0.661 - IF, Q3 - JCR, 0.433 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1257-5011. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/wrs.2018.9206> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech))
 Citácie:
 1. [1.2] *BOIKO, O. - LESYK, Ya - BASHCHENKO, M. - HONCHAR, O. - DENYS, H. - GRABOVSKA, O. - LUCHKA, I. ZINC CITRATE INFLUENCE ON THE CONCENTRATION OF SOME MACRO-AND MICROELEMENTS IN RABBIT BODY TISSUES. In Biologični Studii, 2022-01-01, 16, 4, pp. 45-58. ISSN 19964536. Dostupné na: <https://doi.org/10.30970/sbi.1604.697>, Registrované v: SCOPUS*
 2. [1.2] *ILDERBAYEV, Oralbek - OKASSOVA, Assem - RAKHYZHANOVA, Saule - ILDERBAYEVA, Gulzhan - ZHAZYKBAYEVA, Lashyn. The levels of oxidative stress in a combination of stress factors. In Journal of Medicine and Life, 2022-08-01, 2022, 8, pp. 927-931. ISSN 1844122X. Dostupné na: <https://doi.org/10.25122/jml-2021-0060>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA84 BOLDIŽAROVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - MELLEN, M. - LENG, Ľubomír. Antioxidant status of lambs fed on diets supplemented with selenite or Se-yeast. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2005, vol. 14, p. 245-253. ISSN 1230-1388. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2017-12610>
 Citácie:
 1. [1.1] *GOKCE, E. - CIHAN, P. - ATAKISI, O. - KIRMIZIGUEL, A.H. - ERDOGAN, H.M. Oxidative stress in neonatal lambs and its relation to health status and passive colostral immunity. In VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 0165-2427, SEP 2022, vol. 251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetimm.2022.110470>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *ZHENG, Y.H. - HE, T.F. - XIE, T. - WANG, J.D. - YANG, Z.T. - SUN, X.G. - WANG, W. - LI, S.L. Hydroxy-selenomethionine supplementation promotes the in vitro rumen fermentation of dairy cows by altering the relative abundance of rumen microorganisms. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, APR 2022, vol. 132, no. 4, p. 2583-2593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.15392>, Registrované v: WOS*
- ADCA85 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] *GESSEW, G.T. - DESTA, A.F. - ADAMU, E. High burden of multidrug resistant bacteria detected in Little Akaki River. In COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES. ISSN 0147-9571, JAN 2022, vol. 80. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cimid.2021.101723>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *PAUMIER, A. - ASQUIER-KHATI, A. - THIBAUT, S. - COEFFIC, T. - LEMENAND, O. - LARRAMENDY, S. - LECLÈRE, B. - CAILLON, J. -*

- BOUTOILLE, D. - BIRGAND, G. Assessment of Factors Associated With Community-Acquired Extended-Spectrum β -Lactamase-Producing *Escherichia coli* Urinary Tract Infections in France. In JAMA NETWORK OPEN. ISSN 2574-3805, SEP 21 2022, vol. 5, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2022.32679>., Registrované v: WOS 3. [1.1] WASKO, I. - KOZINSKA, A. - KOTLARSKA, E. - BARANIAK, A. Clinically Relevant β -Lactam Resistance Genes in Wastewater Treatment Plants. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. NOV 2022, vol. 19, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph192113829>., Registrované v: WOS*
- ADCA86 ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - ŠURÍN, Stanislav - MAJERNÍK, Alan - ŠMIGÁŇ, Peter. Isolation and characterization of an uncoupler-resistant mutant of *Methanothermobacter thermautotrophicus*. In FEMS Microbiology Letters, 2004, vol. 233, p. 23-28. ISSN 0378-1097.
- Citácie:
1. [1.1] RONCO, Troels - KAPPEL, Line H. - ARAGAO, Maria F. - BIAGI, Niccolo - SVENNINGSSEN, Soren - CHRISTENSEN, Jorn B. - PERMIN, Anders - SAABY, Lasse - HOLMSTROM, Kim - KLITGAARD, Janne K. - SABAT, Artur J. - AKKERBOOM, Viktoria - MONACO, Monica - TINELLI, Marco - FRIEDRICH, Alexander W. - JANA, Bimal - OLSEN, Rikke H. Insight Into the Anti-staphylococcal Activity of JBC 1847 at Sub-Inhibitory Concentration. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2022, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.786173>., Registrované v: WOS
- ADCA87 DESOUBA, 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] ARIGE, Vikas - YULE, David. Spatial and temporal crosstalk between the cAMP and Ca²⁺ signaling systems. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH, 2022, vol. 1869, no. 9, pp. ISSN 0167-4889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2022.119293>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SADEGHIAN, F. - CASTANEDA, P.G. - AMIN, M.R. - CRAM, E.J. Functional Insights into Protein Kinase A (PKA) Signaling from *C. elegans*. In LIFE-BASEL. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12111878>., Registrované v: WOS
- ADCA88 DING, Y. - ZHANG, S. - LI, Y. - HUIMIN, N. - ZHANG, P. - ZHANG, H. - WANG, Y. - CHEN, Y. - YU, J. - HUO, Ch. - XU, S. - GARAIÓVÁ, 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] BU, X. - LIN, J.Y. - DUAN, C.Q. - KOFFAS, M.A.G. - YAN, G.L. Dual regulation of lipid droplet-triacylglycerol metabolism and ERG9 expression for improved beta-carotene production in *Saccharomyces cerevisiae*. In MICROBIAL CELL FACTORIES. JAN 4 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-021-01723-y>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CASEY, C.A. - DONOHUE, T.M. - KUBIK, J.L. - KUMAR, V. - NALDRETT, M.J. - WOODS, N.T. - FRISBIE, C.P. - MCNIVEN, M.A. -

- THOMES, P.G. Lipid droplet membrane proteome remodeling parallels ethanol-induced hepatic steatosis and its resolution. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, 2021, vol. 62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jlr.2021.100049>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, T. - YAVUZ, A. - WANG, M.C. Dissecting lipid droplet biology with coherent Raman scattering microscopy. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, MAR 2022, vol. 135, no. 5, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.252353>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HAN, Y.C. - XIONG, S. - ZHAO, H. - YANG, S.K. - YANG, M. - ZHU, X.J. - JIANG, N. - XIONG, X.F. - GAO, P. - WEI, L. - XIAO, Y. - SUN, L. Lipophagy deficiency exacerbates ectopic lipid accumulation and tubular cells injury in diabetic nephropathy. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, OCT 30 2021, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-021-04326-y>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HORN, P.J. - CHAPMAN, K.D. - ISCHEBECK, T. Isolation of Lipid Droplets for Protein and Lipid Analysis. In *PLANT LIPIDS: Methods and Protocols*. ISSN 1064-3745, 2021, vol. 2295, p. 295-320. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1362-7_16., Registrované v: WOS
6. [1.1] HUANG, Y.F. - YANG, S. - BAI, X.B. - SHI, Y.H. - CHEN, Q.S. Molecular and Cellular Mechanisms of Lipid Droplet Breakdown in the Liver of Chinese Soft-Shell Turtle (*Pelodiscus sinensis*). In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*. APR 9 2021, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.633425>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEI, P. - HU, Y.Q. - GAO, P. - DING, Q. - YAN, J.L. - ZHAO, J.H. - LI, B.L. - SHAN, Y.J. Sulforaphane Ameliorates Hepatic Lipid Metabolism via Modulating Lipophagy In Vivo and In Vitro. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, DEC 7 2022, vol. 70, no. 48, p. 15126-15133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c06311>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, G. - LI, X. - YANG, L. - WANG, S.Y. - DAI, Y.L. - FEKRY, B. - VEILLON, L. - TAN, L. - BERDEAUX, R. - ECKEL-MAHAN, K. - LORENZI, P.L. - ZHAO, Z.M. - LEHNER, R. - SUN, K. Adipose tissue-specific ablation of *Ces1d* causes metabolic dysregulation in mice. In *LIFE SCIENCE ALLIANCE*. AUG 2022, vol. 5, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.26508/lsa.202101209>., Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, M. - ZHOU, P.P. - CHEN, M.K. - YU, H.W. - YE, L.D. Spatiotemporal Regulation of Astaxanthin Synthesis in *S. cerevisiae*. In *ACS SYNTHETIC BIOLOGY*. ISSN 2161-5063, AUG 19 2022, vol. 11, no. 8, p. 2636-2649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssynbio.2c00044>., Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, B. - GAO, T.T. - FU, X.Y. - XU, Z.H. - REN, H. - ZHAO, P. - QI, Z.T. - QIN, Z.L. PTEN Lipid Phosphatase Activity Enhances Dengue Virus Production through Akt/FoxO1/Maf1 Signaling. In *VIROLOGICA SINICA*. ISSN 1674-0769, JUN 2021, vol. 36, no. 3, SI, p. 412-423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12250-020-00291-6>., Registrované v: WOS
11. [1.1] LIU, R. - LEE, J.H. - LI, J.Y. - YU, R.L. - TAN, L. - XIA, Y. - ZHENG, Y.H. - BIAN, X.L. - LORENZI, P.L. - CHEN, Q.M. - LU, Z.M. Choline kinase alpha 2 acts as a protein kinase to promote lipolysis of lipid droplets. In *MOLECULAR CELL*. ISSN 1097-2765, JUL 1 2021, vol. 81, no. 13, p. 2722-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcel.2021.05.005>., Registrované v: WOS
12. [1.1] MORIEL-CARRETERO, M. The Many Faces of Lipids in Genome Stability (and How to Unmask Them). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2021, vol. 22, no. 23. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3390/ijms222312930>., Registrované v: WOS
13. [1.1] PILLAI, S. - MAHMUD, I. - MAHAR, R. - GRIFFITH, C. - LANGSEN, M. - NGUYEN, J. - WOJTKOWIAK, J.W. - SWIETACH, P. - GATENBY, R.A. - BUI, M.M. - MERRITT, M.E. - MCDONALD, P. - GARRETT, T.J. - GILLIES, R.J. *Lipogenesis mediated by OGR1 regulates metabolic adaptation to acid stress in cancer cells via autophagy*. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, MAY 10 2022, vol. 39, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2022.110796>., Registrované v: WOS
14. [1.1] SANCHEZ-ALVAREZ, M. - DEL POZO, M.A. - BOSCH, M. - POL, A. *Insights Into the Biogenesis and Emerging Functions of Lipid Droplets From Unbiased Molecular Profiling Approaches*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, JUN 8 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.901321>., Registrované v: WOS
15. [1.1] SANTOSCOY, M.C. - JARBOE, L.R. *Production of cholesterol-like molecules impacts Escherichia coli robustness, production capacity, and vesicle trafficking*. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, SEP 2022, vol. 73, p. 134-143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymben.2022.07.004>., Registrované v: WOS
16. [1.1] SHI, Y.S. - WANG, D. - LI, R.S. - HUANG, L.Q. - DAI, Z.B. - ZHANG, X.L. *Engineering yeast subcellular compartments for increased production of the lipophilic natural products ginsenosides*. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, SEP 2021, vol. 67, p. 104-111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymben.2021.06.002>., Registrované v: WOS
17. [1.1] SINGH, A. - SEN, P. *Lipid droplet: A functionally active organelle in monocyte to macrophage differentiation and its inflammatory properties*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, OCT 2021, vol. 1866, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2021.158981>., Registrované v: WOS
18. [1.1] TAN, Y.J. - JIN, Y. - ZHAO, P.X. - WU, J. - REN, Z.Q. *Lipid droplets contribute myogenic differentiation in C2C12 by promoting the remodeling of the actin-filament*. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, NOV 23 2021, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-021-04273-8>., Registrované v: WOS
19. [1.1] WANG, Q.K. - LIU, Y. - XU, Y. - JIN, Y. - WU, J. - REN, Z.Q. *Comparative transcriptome and Lipidome analyses suggest a lipid droplet-specific response to heat exposure of brown adipose tissue in normal and obese mice*. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, JUN 15 2022, vol. 299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120540>., Registrované v: WOS
20. [1.1] WILHELM, M. - ROSSMEISLOVA, L. - SIKLOVA, M. *Approaches to Measuring the Activity of Major Lipolytic and Lipogenic Enzymes In Vitro and Ex Vivo*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911093>., Registrované v: WOS
21. [1.1] YU, L.H. - FAN, J.L. - ZHOU, C. - XU, C.C. *Sterols are required for the coordinated assembly of lipid droplets in developing seeds*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. SEP 22 2021, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-25908-6>., Registrované v: WOS
22. [1.1] ZEMBROSKI, A.S. - ANDOLINO, C. - BUHMAN, K.K. - TEEGARDEN, D. *Proteomic Characterization of Cytoplasmic Lipid Droplets in Human Metastatic Breast Cancer Cells*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, JUN 1 2021, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.576326>., Registrované v: WOS

23. [1.1] ZHAO, P.X. - HAN, H.B. - WU, X. - WU, J. - REN, Z.Q. ARP2/3 Regulates Fatty Acid Synthesis by Modulating Lipid Droplets'; Motility. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2022, vol. 23, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23158730>., Registrované v: WOS
24. [1.1] ZHAO, P.X. - JIN, Y. - WU, X. - HUANG, J. - CHEN, L.P. - TAN, Y.J. - YUAN, H. - WU, J. - REN, Z.Q. Artificial Lipid Droplets: Novel Effective Biomaterials to Protect Cells against Oxidative Stress and Lipotoxicity. In *NANOMATERIALS*. FEB 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12040672>., Registrované v: WOS
25. [1.1] ZHAO, Y.Y. - SHI, W. - LI, X.H. - MA, H.M. Recent advances in fluorescent probes for lipid droplets. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, FEB 1 2022, vol. 58, no. 10, p. 1495-1509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cc05717k>., Registrované v: WOS
26. [1.2] DARGHAM, Tonia - MALLICK, Ivy - CANAAN, Stéphane - RAZE, Dominique - KREMER, Laurent. Intrabacterial lipid inclusions. In *Biology of Mycobacterial Lipids*, 2022-01-01, pp. 253-269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91948-7.00003-8>., Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] MANTILLA, Maria Juliana - CABRERA DÍAZ, Catherine Eliana - ARIZA-ARANGUREN, Gabriela - DE COCK, Hans - HELMS, J. Bernd - RESTREPO, Silvia - JIMÉNEZ, Elizabeth - CELIS RAMÍREZ, Adriana Marcela. Back to the Basics: Two Approaches for the Identification and Extraction of Lipid Droplets from *Malassezia pachydermatis* CBS1879 and *Malassezia globosa* CBS7966. In *Current Protocols*, 2021-05-01, 1, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cpz1.122>., Registrované v: SCOPUS

ADCA89

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. [1.1] ABD EL-HACK, M.E. - EL-SAADONY, M.T. - ELBESTAWY, A.R. - GADO, A.R. - NADER, M.M. - SAAD, A.M. - EL-TAHAN, A.M. - TAHA, A.E. - SALEM, H.M. - EL-TARABILY, K.A. Hot red pepper powder as a safe alternative to antibiotics in organic poultry feed: an updated review. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, APR 2022, vol. 101, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101684>., Registrované v: WOS
2. [1.1] AL-HIJAZEEN, M. - MENDONCA, A. - LEE, E.J. - AHN, D.U. - WHITE, S. Fate of natural bacterial flora, and artificially inoculated *Escherichia coli* O157:H7, *Listeria monocytogenes*, and *Salmonella enterica* in raw ground chicken meat with added oregano oil or tannic acid alone or combined. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, SEP 2022, vol. 139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109059>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ODEH, D. - ORSOLIC, N. - BERENDIKA, M. - DIKIC, D. - DROZDEK, S.D. - BALBINO, S. - REPJIC, M. - DRAGOVIC-UZELAC, V. - JURCEVIC, I.L. Antioxidant and Anti-Atherogenic Activities of Essential Oils from *Myrtus communis* L. and *Laurus nobilis* L. in Rat. In *NUTRIENTS*. APR 2022, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14071465>., Registrované v: WOS
4. [1.2] EMARA, Ahmed A. - SLEEM, Basel A. - NAGEEB, Abdelrahman K. - AHMED, Nouran H. - MOHAMED, Nada T. - HASSANIN, Mai I. - MOHAMED,

- Reem M. - HASSAN, Manar E. - SHAMROUKH, Mayada R. - MOHAMED, Mohamed K. - HASSAAN, Manal M. - MADDY, Rasha M. - ELNEKLAWI, Mona S. - BONDOK, Mohamed S. - ALI, Ali A. - HUSSEIN, Mohammed A. Research Article Antitumor and Protective Activity of TVLE against CdClinf2/inf-Induced Renal Damage in Rats. In Pakistan Journal of Biological Sciences, 2022-01-01, 25, 4, pp. 313-321. ISSN 10288880. Dostupné na: <https://doi.org/10.3923/pjbs.2022.313.321>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA90 HOROSOVÁ, Katarína - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Effect of lactobacilli on E-coli adhesion to Caco-2 cells in vitro. In Folia microbiologica, 2006, vol. 51, no. 4, p. 281-282. (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/BF02931813>
- Citácie:*
1. [1.1] HADDAJI, N. - MAHDHI, A. - BOUALI, N. - GHORBEL, M. - BECHAMBI, O. - LEBAN, N. - AMEUR, M. - MZOUGH, R. Biosurfactants as inhibitors of the adhesion of pathogenic bacteria. In EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 2079-052X, DEC 2022, vol. 34, no. 1, p. 36-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.9755/ejfa.2022.v34.i1.2803>., Registrované v: WOS
- ADCA91 DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - JUHÁS, Štefan - KOPPEL, Juraj. Effects of selected plant essential oils on the growth and development of mouse preimplantation embryos in vivo. In Physiological Research, 2007, vol. 56, no. 1, p. 97-104. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:*
1. [1.2] ALMEIDA-SOUZA, Fernando - MAGALHÃES, Isadora F.B. - GUEDES, Allana C. - SANTANA, Vanessa M. - TELES, Amanda M. - MOUCHREK, Adenilde N. - CALABRESE, Kátia S. - ABREU-SILVA, Ana Lúcia. Safety Assessment of Essential Oil as a Food Ingredient. In Essential Oils: Applications and Trends in Food Science and Technology, 2022-01-01, pp. 123-171. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-99476-1_7., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] ÖZBEK, Zeynep Aksoylu - ERGÖNÜL, Pelin Günc. Clove (Syzygium aromaticum) and eugenol toxicity. In Clove (Syzygium aromaticum): Chemistry, Functionality and Applications, 2022-01-01, pp. 267-314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85177-0.00029-X>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA92 DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - LEGÁTH, J. - KOPPEL, Juraj. Effects of fungicide euparen multi (Tolyfluanid) on development of preimplantation embryos in mouse. In Acta Veterinaria Brno, 2007, vol. 76, no. 2, p. 209-214. (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/avb200776020209>
- Citácie:*
1. [1.2] GUPTA, P. K. Herbicides and fungicides. In Reproductive and Developmental Toxicology, 2022-01-01, pp. 665-689. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89773-0.00035-7>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA93 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] *ENSINCK, Marjolein M. - CARLON, Marianne S. One Size Does Not Fit All: The Past, Present and Future of Cystic Fibrosis Causal Therapies. In CELLS*, 2022, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11121868>., Registrované v: WOS
2. [1.1] *SOTNIKOVA, Evgeniia A. - KISELEVA, Anna - KUTSENKO, Vladimir A. - ZHARIKOVA, Anastasia A. - RAMENSKY, Vasily E. - DIVASHUK, Mikhail G. - VYATKIN, Yuri V. - KLIMUSHINA, Marina - ERSHOVA, Alexandra - REVAZYAN, Karina Z. - SKIRKO, Olga P. - ZAICENOKA, Marija - EFIMOVA, Irina A. - POKROVSKAYA, Maria S. - KOPYLOVA, Oksana - GLECHAN, Anush M. - SHALNOVA, Svetlana A. - MESHKOV, Alexey N. - DRAPKINA, Oxana M. Identification of Pathogenic Variant Burden and Selection of Optimal Diagnostic Method Is a Way to Improve Carrier Screening for Autosomal Recessive Diseases. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*, 2022, vol. 12, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm12071132>., Registrované v: WOS
3. [1.2] *SEIMOVIĆ, Amina - ČAMPARA, Haris - ŠLJIVO, Armin - MUJIČIĆ, Ermina - ALJIČEVIĆ, Mufida. Genetic Profile of Cystic Fibrosis Patients in Pediatric Clinic, University Sarajevo. In Acta Microbiologica Bulgarica*, 2022-01-01, 38, 1, pp. 60-62. ISSN 02048809., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] *VORONKOVA, Anna Yu - KONDRATYEVA, Elena I. - NIKOLAEVA, Evgenia D. - PASNOVA, Ekaterina V. - FATKHULLINA, Irina R. - ODINAEVA, Nuriniso D. Pancreatitis in children with cystic fibrosis and preserved pancreatic exocrine function. In Voprosy Prakticheskoi Pediatrii*, 2022-01-01, 17, 3, pp. 120-127. ISSN 18177646. Dostupné na: <https://doi.org/10.20953/1817-7646-2022-3-120-127>., Registrované v: SCOPUS

ADCA94

DREMENCOV, Eliyahu** - JEŽOVÁ, Daniela - BARAK, Segev - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - KÚTNA, Viera - OVSEPIAN, Saak V. Trophic factors as potential therapies for treatment of major mental disorders. In *Neuroscience Letters*, 2021, vol. 764, art. no. 136194. (2020: 3.046 - IF, Q3 - JCR, 0.944 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2021.136194>
(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] *CHANG, G.Q. - YASMIN, N. - COLLIER, A.D. - KARATAYEV, O. -*

ADCA95

KHALIZOVA, N. - ONOICHENCO, A. - FAM, M. - ALBEG, A.S. - CAMPBELL, S. - LEIBOWITZ, S.F. Fibroblast growth factor 2: Role in prenatal alcohol-induced stimulation of hypothalamic peptide neurons. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, JUN 8 2022, vol. 116. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2022.110536>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ORNITZ, David M. - ITOH, Nobuyuki. New developments in the biology of fibroblast growth factors. In *WIRES MECHANISMS OF DISEASE*, 2022, vol. 14, no. 4, pp. ISSN 2692-9368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wsbm.1549>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PANDEY, Manisha - JAIN, Neha - KANOUIA, Jovita - HUSSAIN, Zahid - GORAIN, Bapi. Advances and Challenges in Intranasal Delivery of Antipsychotic Agents Targeting the Central Nervous System. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2022.865590>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Qiong - LIU, Mingfu - NONG, Haibin - ZHANG, Yanan - BAI, Yiguang - LIU, Pan - ZONG, Shaohui - ZENG, Gaofeng. Total flavonoids of hawthorn leaves protect spinal motor neurons via promotion of autophagy after spinal cord injury. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.925568>, Registrované v: WOS

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] HUANG, Can - XU, Chuanming. Data Mining of Students'; Physical Exercise Based on Cloud Computing. In *WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING*. ISSN 1530-8669, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7391695>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROJAS-CARVAJAL, Mijail - SEQUEIRA-CORDERO, Andrey - BRENES, Juan C. The environmental enrichment model revisited: A translatable paradigm to study the stress of our modern lifestyle. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 55, no. 9-10, pp. 2359-2392. ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.15160>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TAMURA, Ayame - MURAYAMA, Kou - ISHII, Ryo - SAKAKI, Michiko - TANAKA, Ayumi. The effect of low-intensity exercise on emotional and cognitive engagement in the classroom. In *NPJ SCIENCE OF LEARNING*, 2022, vol. 7, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41539-022-00125-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZAMANI, Mahshid - RADAHMADI, Maryam - REISI, Parham. Therapeutic effects of exercise-accompanied escitalopram on synaptic potency and long-term plasticity in the hippocampal CA1 area in rats under chronic restraint stress. In *IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES*, 2022, vol. 25, no. 12, pp. 1460-1467. ISSN 2008-3866. Dostupné na: <https://doi.org/10.22038/IJBMS.2022.66718.14629>, Registrované v: WOS

5. [1.2] BONILLA, Yisel Carolina Estrada - VARGAS, Rafael - ESPINOSA, Oscar Fabián Rubiano - CASTRO, Cindy - MORENO, Carlos Enrique Melo - BONILLA, Esperanza Fajardo - MILLÁN, José María Varela - GARCÍA, Jesús Astolfo Romero. *HEALTH PROMOTION AND PREVENTION OF IN DIFFERENT POPULATION GROUPS (SCHOOLS, WORKERS AND PARALYMPICS ATHLETES)*. In *The Science of Human Motricity*, 2022-01-01, pp. 291-307., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] ZAMANI, Mahshid - RADAHMADI, Maryam - REISI, Parham. *Therapeutic effects of exercise, escitalopram and exercise-accompanied escitalopram on brain functions in rats with depression*. In *Physiology and Pharmacology (Iran)*, 2022-06-01, 26, 2, pp. 188-199. ISSN 24765236. Dostupné na: <https://doi.org/10.52547/phypha.26.2.7.>, Registrované v: SCOPUS

7. [2.1] SASASE, Tomohiko - FATCHIYAH, Fatchiyah - OHTA, Takeshi. *Transient receptor potential vanilloid (TRPV) channels: Basal properties and physiological potential*. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*, 2022, vol. 41, no. 3, pp. ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2022016., Registrované v: WOS

ADCA96 DROBNÁ, Magdaléna - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAS, Karol. *Captopril partially decreases the effect of H₂S on rat blood pressure and inhibits H₂S-induced nitric oxide release from S-nitrosoglutathione*. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, p. 479-486. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BRYNIARSKI, Pawel - NAZIMEK, Katarzyna - MARCINKIEWICZ, Janusz. *Captopril Combined with Furosemide or Hydrochlorothiazide Affects Macrophage Functions in Mouse Contact Hypersensitivity Response*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 1, art, no. 74. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010074.>, Registrované v: WOS

ADCA97 DROZDÍKOVÁ, Eva - GARAIÓVÁ, 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] LU, S.R. - ZHOU, C.Y. - GUO, X.N. - DU, Z.D. - CHENG, Y.F. - WANG, Z.Y. - HE, X.P. *Enhancing fluxes through the mevalonate pathway in *Saccharomyces cerevisiae* by engineering the HMGR and beta-alanine metabolism*. In *MICROBIAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1751-7915, AUG 2022, vol. 15, no. 8, p. 2292-2306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1751-7915.14072.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MENDES, A. - AZEVEDO-SILVA, J. - FERNANDES, J.C. *From Sharks to Yeasts: Squalene in the Development of Vaccine Adjuvants*. In *PHARMACEUTICALS*. MAR 2022, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15030265.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PARAMASIVAN, K. - MUTTURI, S. *Recent advances in the microbial production of squalene*. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, MAY 2022, vol. 38, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03273-w.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RUCHALA, J. - ANDREIEVA, Y.A. - TSYRULNYK, A.O. - SOBCHUK, S.M. - NAJDECKA, A. - WEN, L. - KANG, Y. - DMYTRUK, O.V. - DMYTRUK, K.V. - FEDOROVYCH, D.V. - SIBIRNY, A.A. Cheese whey supports high riboflavin synthesis by the engineered strains of the flavinogenic yeast *Candida famata*. In MICROBIAL CELL FACTORIES. AUG 13 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-022-01888-0>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] SHENG, Y.Y. - XIANG, J. - WANG, K.R. - LI, Z.Y. - LI, K. - LU, J.L. - YE, J.H. - LIANG, Y.R. - ZHENG, X.Q. Extraction of Squalene From Tea Leaves (*Camellia sinensis*) and Its Variations With Leaf Maturity and Tea Cultivar. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, FEB 10 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.755514>, Registrované v: WOS
- ADCA98 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] EL-SABROUT, Karim - EL-DEEK, Ahmed - AHMAD, Sohail - USMAN, Muhammad - DANTAS, Maiko Roberto Tavares - SOUZA-JUNIOR, Joao Batista Freire. Lighting, density, and dietary strategies to improve poultry behavior, health, and production. In JOURNAL OF ANIMAL BEHAVIOUR AND BIOMETEOROLOGY, 2022, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.31893/jabb.22012>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] YALCIN, S. - OEZKAN, S. - SHAH, T.H. Incubation Temperature and Lighting: Effect on Embryonic Development, Post-Hatch Growth, and Adaptive Response. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAY 13 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.899977>, Registrované v: WOS
- ADCA99 DROZDOVÁ, Angelika - KAŇKOVÁ, Zuzana** - ZEMAN, Michal. Effect of cold and warm white light on selected endocrine and immune parameters of broiler embryos and hatchlings. In Czech Journal of Animal Science, 2020, vol. 65, no. 11, p. 431-441. (2019: 0.835 - IF, Q3 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1212-1819. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/230/2020-CJAS> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfare hydiny)
- Citácie:
1. [1.1] TAINIKA, Brian - BAYRAKTAR, Ozer Hakan. Lighted incubation: embryonic development, hatchability and hatching quality of broiler chicks. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 78, no. 1, pp. 161-178. ISSN 0043-9339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2022.1988806>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] YALCIN, Servet - OEZKAN, Sezen - SHAH, Tahir. Incubation Temperature and Lighting: Effect on Embryonic Development, Post-Hatch Growth, and Adaptive Response. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.899977>, Registrované v: WOS
- ADCA100 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] DUAN, Wei - YE, Peng - LENG, Yue-Qi - LIU, Deng-Hui - SUN, Jia-Cen - TAN, Xing - WANG, Wei Zhong. *Oxidative stress in the RVLM mediates sympathetic hyperactivity induced by circadian disruption. In NEUROSCIENCE LETTERS*, 2022, vol. 791, no., pp. ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2022.136917>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PEREZ, Jonathan H. *Revisiting TSH beta's Role in Avian Seasonal Reproduction, Insights, and Challenges from Mammalian Models. In INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*, 2022, vol. 62, no. 4, pp. 1022-1030. ISSN 1540-7063. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/icb/icac064>., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAINIKA, Brian - BAYRAKTAR, Ozer Hakan. *Lighted incubation: embryonic development, hatchability and hatching quality of broiler chicks. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 78, no. 1, pp. 161-178. ISSN 0043-9339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2022.1988806>., Registrované v: WOS
4. [1.1] TAN, Zichao - SUN, Jinling - LIU, Xiaodong - LIU, Jie - WANG, Shubai. *Interactions between color and intensity of LED light on growth performance, serum biochemical profile, immune response variable, and nutrient apparent utilization in broiler chicken. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 93, no. 1, pp. ISSN 1344-3941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13717>., Registrované v: WOS
5. [1.1] YALCIN, Servet - OEZKAN, Sezen - SHAH, Tahir. *Incubation Temperature and Lighting: Effect on Embryonic Development, Post-Hatch Growth, and Adaptive Response. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.899977>., Registrované v: WOS

ADCA101 HOPPANOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica**. Voltage-dependent Ca(V)3.2 and Ca(V)2.2 channels in nociceptive pathways. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2022, vol. 474, no. 4, p. 421-434. (2021: 4.458 - IF, Q2 - JCR, 1.133 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-022-02666-y> (Vega č. 2/0143/19 : Napätovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii)

Citácie:

1. [1.1] JOKSIMOVIC, S.L. - JEVTOVIC-TODOROVIC, V. - TODOROVIC, S.M. *The role of voltage-gated calcium channels in the mechanisms of anesthesia and perioperative analgesia. In CURRENT OPINION IN ANESTHESIOLOGY*. ISSN 0952-7907, AUG 2022, vol. 35, no. 4, p. 436-441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/ACO.0000000000001159>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, X.G. *Normalization of Neuroinflammation: A New Strategy for Treatment of Persistent Pain and Memory/Emotional Deficits in Chronic Pain. In JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*. 2022, vol. 15, p. 5201-5233. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S379093>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PATEL, S. - MITTAL, R. - SARANTOPOULOS, K.D. - GALOR, A. *Neuropathic ocular surface pain: Emerging drug targets and therapeutic implications. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*. ISSN 1472-8222, AUG 3 2022, vol. 26, no. 8, p. 681-695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14728222.2022.2122438>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SU, D.Y. - GONG, Y. - LI, S.Y. - YANG, J. - NIAN, Y. *Cyclovirobuxine D, a cardiovascular drug from traditional Chinese medicine, alleviates inflammatory*

- and neuropathic pain mainly via inhibition of voltage-gated Ca(v)3.2 channels. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. DEC 21 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.1081697>, Registrované v: WOS*
- ADCA102 HOPPANOVÁ, Lucia** - DYLIKOVÁ, Juliana - KOVÁČIK, Dušan - MEDVECKÁ, Veronika - ĎURINA, Pavol - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - HUDECOVÁ, D. - KALIŇÁKOVÁ, Barbora**. Non-thermal plasma induces changes in aflatoxin production, devitalization, and surface chemistry of *Aspergillus parasiticus*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2022, vol. 106, no. 5 - 6, p. 2107-2119. (2021: 5.560 - IF, Q1 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-022-11828-y>
- Citácie:
1. [1.1] LOTFY, K. - AL-QAHTANI, S. - AL-HARBI, N. - EL-ABSY, K. - SHULAYBI, F.B. - ALALI, S. - MASHTOLY, T. Decontamination potential of date palm fruit via non-thermal plasma technique. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 15 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-22335-5>, Registrované v: WOS
- ADCA103 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] BOROS, Zsolt - BAIES, Mihai Horia - VODNAR, Dan Cristian - GHERMAN, Calin Mircea - BORSAN, Silvia-Diana - COZMA-PETRUT, Anamaria - LEFKADITIS, Menelaos - GYORKE, Adriana - COZMA, Vasile. Antiparasitic Action of *Lactobacillus casei* ATCC 393 and *Lactobacillus paracasei* CNCM Strains in CD-1 Mice Experimentally Infected with *Trichinella britovi*. In *PATHOGENS*. MAR 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11030296>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CRUZ, Clenio Silva - MELO FRANCA, Wilza Wanessa - ANDRADE DE ARUJO, Hallysson Douglas - PESSOA AZEVEDO XIMENES, Eulalia Camelo - DE SOUZA, Valdenia Maria - PESSOA AZEVEDO ALBUQUERQUE, Monica Camelo - AIRES, Andre Lima - ASSIS COSTA, Vladia Maria. In vitro and in vivo evaluation of *Bacillus clausii* against *Schistosoma mansoni*. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, NOV 2022, vol. 235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2022.106669>, Registrované v: WOS
3. [1.1] TZIKOS, Georgios - TSALKATIDOU, Despoina - STAVROU, George - THOMA, Giannoula - CHORTI, Angeliki - TSILIKA, Maria - MICHALOPOULOS, Antonios - PAPAVERAMIDIS, Theodosios - GIAMARELLOS-BOURBOULIS, Evangelos J. - KOTZAMPASSI, Katerina. A Four-Probiotic Regime to Reduce Surgical Site Infections in Multi-Trauma Patients. In *NUTRIENTS*. JUL 2022, vol. 14, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14132620>, Registrované v: WOS
4. [1.2] DADAR, Maryam - SHAHALI, Youcef - MOJGANI, Naheed. Role of immunobiotic lactic acid bacteria as vaccine adjuvants. In *Probiotics in the Prevention and Management of Human Diseases: A Scientific Perspective*, 2022-

- 01-01, pp. 417-430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823733-5.00012-X>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA104 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília** - PETROVÁ, Miroslava - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera. Modulation of lymphocyte subpopulations in the small intestine of mice treated with probiotic bacterial strains and infected with *Trichinella spiralis*. In *Journal of Applied Microbiology*, 2022, vol. 132, p. 4430-4439. (2021: 4.059 - IF, Q2 - JCR, 0.792 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.15534> (Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)
- Citácie:
1. [3.2] ZHDANOVA, O. B. - NAPISANOVA, L. A. - RUDNEVA, O., V - USPENSKY, A., V - CHASOVSKICH, O., V - DIAKONOV, D. A. MORPHOLOGICAL CHANGES IN LYMPHOID TISSUES ASSOCIATED WITH THE INTESTINES OF RATS AT INFECTION THROUGH DIFFERENT DOSES OF LARVAE'S TRICHINELLS. In *Meditinskaya Parazitologiya i Parazitarnye Bolezni*. ISSN 0025-8326, 2022, no. 2, p. 38-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.33092/0025-8326mp2022.2.38-46>, Registrované v: Biosis Citation Index
- ADCA105 EBNER, Janine - CAGALINEC, Michal - KUBISTA, Helmut - TODT, Hannes - SZABO, Petra L. - KISS, Attila - PODESSER, Bruno K. - SZAPPANOS, Henrietta Cserne - HOOL, Livia C. - HILBER, Karlheinz** - KOENIG, Xaver. Neuronal nitric oxide synthase regulation of calcium cycling in ventricular cardiomyocytes is independent of Ca(v)1.2 channel modulation under basal conditions. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2020, vol. 472, no. 1, p. 61-74. (2019: 3.158 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-019-02335-7>
- Citácie:
1. [1.1] MEDINA-SUAREZ, J. - RODRIGUEZ-ESPARRAGON, F. - SOSA-PEREZ, C. - CAZORLA-RIVERO, S. - TORRES-MATA, L.B. - JIMENEZ-O';SHANAHAN, A. - CLAVO, B. - MORERA-MOLINA, J. A Review of Genetic Polymorphisms and Susceptibilities to Complications after Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232315427>, Registrované v: WOS
- ADCA106 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 viaciekovej 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] CHEAH, Yu-Huan - LIU, Chun-Yu - YIP, Bak-Sau - WU, Chih-Lung - PENG, Kuang-Li - CHENG, Jya-Wei. *Strategy to Enhance Anticancer Activity and Induced Immunogenic Cell Death of Antimicrobial Peptides by Using Non-Nature Amino Acid Substitutions*. In *BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10051097>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, H.Z. - LI, Y. - XIE, X.Q. - CHEN, M.T. - XUE, L. - WANG, J. - YE, Q.H. - WU, S. - YANG, R.S. - ZHAO, H. - ZHANG, J.M. - DING, Y. - WU, Q.P. *Exploration of the Molecular Mechanisms Underlying the Anti-Photoaging Effect of *Limosilactobacillus fermentum* XJC60*. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, APR 29 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.838060>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Xia - YANG, Junling - LI, Minghui - ZHU, Shuang - ZHAO, Maoru - YANG, Cao - LIU, Bo - GAO, Hui - LU, Ao - GE, Lingling - MO, Lingyue - GU, Zhanjun - XU, Haiwei. *Fullerenol protects cornea from ultraviolet B exposure*. In *REDOX BIOLOGY*, 2022, vol. 54, no., pp. ISSN 2213-2317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2022.102360>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FENG, Yansheng - ALIAGAN, Abdulhafiz Imam - TOMBO, Nathalie - DRAEGER, Derrick - BOPASSA, Jean C. *RIP3 Translocation into Mitochondria Promotes Mitofilin Degradation to Increase Inflammation and Kidney Injury after Renal Ischemia-Reperfusion*. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11121894>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GULMEZ, Gizem - SEN, Ali - SEKERLER, Turgut - ALGUL, Fatma Kader - CILINGIR-KAYA, Ozlem Tugce - SENER, Azize. *The antioxidant, anti-inflammatory, and antiplatelet effects of Ribes rubrum L. fruit extract in the diabetic rats*. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*, 2022, vol. 46, no. 7, pp. ISSN 0145-8884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfbc.14124>., Registrované v: WOS
6. [1.1] HUANG, Qiong - WANG, Xiao - CHEN, An - ZHANG, Hua - YU, Qimeng - SHEN, Chenfeng - AWADASSEID, Annoor - ZHAO, Xiaoyin - XIONG, Xuqiong - WU, Yanling - ZHANG, Wen. *Design, synthesis and anti-tumor activity of novel benzo[thiophenonaphthalimide] derivatives targeting mitochondrial DNA (mtDNA) G-quadruplex*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 201, no., pp. ISSN 0006-2952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.115062>., Registrované v: WOS
7. [1.1] JIAN, Chuanjiang - WANG, Ying - LIU, Huijun - YIN, Zongning. *A biotin-modified and H2O2-activatable theranostic nanoplatfom for enhanced photothermal and chemical combination cancer therapy*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS*, 2022, vol. 177, no., pp. 24-38. ISSN 0939-6411. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2022.05.019>., Registrované v: WOS
8. [1.1] KARTHIKA, C. - SURESHKUMAR, R. - ZEHRABI, M. - AKTER, R. - ALI, F. - RAMPROSHAD, S. - MONDAL, B. - TAGDE, P. - AHMED, Z. - KHAN, F.S. - RAHMAN, M.H. - CAVALU, S. *Multidrug Resistance of Cancer Cells and*

- the Vital Role of P-Glycoprotein. In LIFE-BASEL. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12060897>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] KUBCZAK, M. - MICHLEWSKA, S. - KARIMOV, M. - EWE, A. - AIGNER, A. - BRYSEWSKA, M. - IONOV, M. Comparison of tyrosine-modified low molecular weight branched and linear polyethylenimines for siRNA delivery. In NANOTOXICOLOGY. ISSN 1743-5390, NOV 26 2022, vol. 16, no. 9-10, p. 867-882. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17435390.2022.2159891>., Registrované v: WOS
10. [1.1] KUBCZAK, Malgorzata - MICHLEWSKA, Sylwia - KARIMOV, Michael - EWE, Alexander - NOSKE, Sandra - AIGNER, Achim - BRYSEWSKA, Maria - IONOV, Maksim. Unmodified and tyrosine-modified polyethylenimines as potential carriers for siRNA: Biophysical characterization and toxicity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, 2022, vol. 614, no., pp. ISSN 0378-5173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.121468>., Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, H.Y. - WANG, J. - LIANG, L.F. - SHEN, S.Y. - LI, W. - CHEN, X.R. - LI, B. - ZHANG, Y.Q. - YU, J. Sirtuin 3 Plays a Critical Role in the Antidepressant- and Anxiolytic-like Effects of Kaempferol. In ANTIOXIDANTS. OCT 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11101886>., Registrované v: WOS
12. [1.1] LI, L.Y. - CHEN, M.Y. - LIU, W.Y. - TAI, P.Z. - LIU, X.G. - LIU, J.X. Zebrafish *cox17* modulates primitive erythropoiesis via regulation of mitochondrial metabolism to facilitate hypoxia tolerance. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, NOV 2022, vol. 36, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202200829R>., Registrované v: WOS
13. [1.1] LIU, Lin - LU, Wenjuan - DONG, Jiahui - WU, Yongya - TANG, Meng - LIANG, Geyu - KONG, Lu. Study of the mechanism of mitochondrial division and mitochondrial autophagy in the male reproductive toxicity induced by nickel nanoparticles. In NANOSCALE, 2022, vol. 14, no. 5, pp. 1868-1884. ISSN 2040-3364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1nr05407d>., Registrované v: WOS
14. [1.1] LIU, T.T. - XU, G. - LI, Y.R. - SHI, W. - REN, L.T. - FANG, Z. - LIANG, L.X. - WANG, Y. - GAO, Y. - ZHAN, X.Y. - LI, Q. - MOU, W.Q. - LIN, L. - WEI, Z.Y. - LI, Z.Y. - DAI, W.Z. - ZHAO, J. - LI, H. - WANG, J.B. - ZHAO, Y.L. - XIAO, X.H. - BAI, Z.F. Discovery of bakuchiol as an AIM2 inflammasome activator and cause of hepatotoxicity. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, NOV 15 2022, vol. 298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115593>., Registrované v: WOS
15. [1.1] SAADATI, Arezoo - ARYAEIFAR, Mahnaz - BLACQUE, Olivier - CABRAL, Rui - RAPOSO, Luis R. R. - FERNANDES, Alexandra R. R. - RUDBARI, Hadi Amiri - CUEVAS-VICARIO, Jose V. Platinum(II) and Copper(II) complexes of asymmetric halogen-substituted [NN';O] ligands: Synthesis, characterization, structural investigations and antiproliferative activity. In BIOORGANIC CHEMISTRY, 2022, vol. 119, no., pp. ISSN 0045-2068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105556>., Registrované v: WOS
16. [1.1] SHI, Birui - ZHANG, Yan - HUANG, Baolin - LIN, Huiping - ZHOU, Qiong - WANG, Yujue - CAI, Zheng - LIU, Menghua. The System Profile of Renal Drug Transporters in Tubulointerstitial Fibrosis Model and Consequent Effect on Pharmacokinetics. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27030704>., Registrované v: WOS
17. [1.1] SRIRAMKUMAR, S. - METCALFE, T.X. - LAI, T. - ZONG, X.Y. - FANG, F. - O';HAGAN, H.M. - NEPHEW, K.P. Single-cell analysis of a high-grade serous ovarian cancer cell line reveals transcriptomic changes and cell

- subpopulations sensitive to epigenetic combination treatment. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0271584>., Registrované v: WOS*
18. [1.1] WANG, Da-Peng - KANG, Kai - SUN, Jun - LIN, Qi - LV, Qiao-Li - HAI, Jian. *URB597 and Andrographolide Improve Brain Microvascular Endothelial Cell Permeability and Apoptosis by Reducing Oxidative Stress and Inflammation Associated with Activation of Nrf2 Signaling in Oxygen-Glucose Deprivation. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/4139330>., Registrované v: WOS*
19. [1.1] YUAN, Yuhua - SHI, Chuanlin - WU, Xiaoyun - LI, Wenlong - HUANG, Chunxia - LIANG, Lijun - CHEN, Jing - WANG, Yi - LIU, Yunjun. *Synthesis and anticancer activity in vitro and in vivo evaluation of iridium (III) complexes on mouse melanoma B16 cells. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, 2022, vol. 232, no., pp. ISSN 0162-0134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.111820>., Registrované v: WOS*
20. [1.1] ZHANG, A.H. - FANG, J.R. - WANG, J. - XIE, X. - CHEN, H.J. - HE, G. *Interrogation on the Cellular Nano-Interface and Biosafety of Repeated Nano-Electroporation by Nanostraw System. In BIOSENSORS-BASEL. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12070522>., Registrované v: WOS*
21. [1.1] ZHAO, Peishan - LIU, Dongcheng - HU, Huancheng - QIU, Zhihui - LIANG, Yuning - CHEN, Zilu. *Anticancer activity of four trinuclear cobalt complexes bearing bis (salicylidene)-1,3-propanediamine derivatives. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, 2022, vol. 233, no., pp. ISSN 0162-0134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.111860>., Registrované v: WOS*
22. [1.2] AMIRI RUDBARI, Hadi - SAADATI, Arezoo - ARYAEIFAR, Mahnaz - BLACQUE, Olivier - CUEVAS-VICARIO, Jose V. - CABRAL, Rui - RAPOSO, Luis R. - FERNANDES, Alexandra R. *Platinum(II) and Copper(II) complexes of asymmetric halogen-substituted [NN'O] ligands: Synthesis, characterization, structural investigations and antiproliferative activity. In Bioorganic Chemistry, 2022-02-01, 119, pp. ISSN 00452068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105556>., Registrované v: SCOPUS*
23. [1.2] WURI, Liga - AROSH, Joe A. - WU, John Z. - BANU, Sakhila K. *Exposure to hexavalent chromium causes infertility by disrupting cytoskeletal machinery and mitochondrial function of the metaphase II oocytes in superovulated rats. In Toxicology Reports, 2022-01-01, 9, pp. 219-229. ISSN 22147500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2022.02.002>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA107 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 zotrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie)*

Citácie:

1. [1.1] AMINI, R. - SCHLUSSLER, R. - MOLLMERT, S. - BHATNAGAR, A. - GUCK, J. - NORDEN, C. *Amoeboid-like migration ensures correct horizontal cell layer formation in the developing vertebrate retina. In ELIFE. ISSN 2050-084X,*

MAY 31 2022, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.76408.>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, J. - GAO, M.Y. - WANG, Z.B. - CHEN, Y.J. Review on the applications of atomic force microscopy imaging in proteins. In MICRON. ISSN 0968-4328, AUG 2022, vol. 159. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.micron.2022.103293.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RIX, J. - UCKERMANN, O. - KIRSCH, K. - SCHACKERT, G. - KOCH, E. - KIRSCH, M. - GALLI, R. Correlation of biomechanics and cancer cell phenotype by combined Brillouin and Raman spectroscopy of U87-MG glioblastoma cells. In JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. ISSN 1742-5689, JUL 13 2022, vol. 19, no. 192. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1098/rsif.2022.0209.>, Registrované v: WOS

ADCA108

ETZLER, J. - PEYRL, A. - ZAŤKOVÁ, Andrea - SCHILDHAUS, H.U. - FICEK, Andrej - MERKELBACH-BRUSE, S. - KRATZ, C.P. - ATTARBASCHI, A. - HAIFELLNER, J.A. - YAO, S. - MESSIAEN, L. - SLAVC, I. - WIMMER, K. RNA-based mutation analysis identifies an unusual MSH6 splicing defect and circumvents PMS2 pseudogene interference. In Human Mutation, 2008, vol.29, issue 2, p. 299-305. (2007: 6.273 - IF, Q1 - JCR, 2.148 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1059-7794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.20657>

Citácie:

1. [1.1] ALBAGHDADI, Mohammed - THIBODEAU, My Linh - LARA-CORRALES, Irene. Updated Approach to Patients with Multiple Cafe acute accent au Lait Macules. In DERMATOLOGIC CLINICS, 2022, vol. 40, no. 1, pp. 9-23. ISSN 0733-8635. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.det.2021.08.002.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARONSON, Melyssa - COLAS, Chrystelle - SHUEN, Andrew - HAMPEL, Heather - FOULKES, William D. - BARIS FELDMAN, Hagit - GOLDBERG, Yael - MULERIS, Martine - WOLFE SCHNEIDER, Kami - MCGEE, Rose B. - JASPERSON, Kory - RANGASWAMI, Arun - BRUGIERES, Laurence - TABORI, Uri. Diagnostic criteria for constitutional mismatch repair deficiency (CMMRD): recommendations from the international consensus working group. In JOURNAL OF MEDICAL GENETICS, 2022, vol. 59, no. 4, pp. 318-327. ISSN 0022-2593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/jmedgenet-2020-107627.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, Yuchen - ZHANG, Luyuan - ZHOU, Ruoyu - WANG, Yumin - CHEN, Hao. The role of DNA mismatch repair in immunotherapy of human cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES, 2022, vol. 18, no. 7, pp. 2821-2832. ISSN 1449-2288. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijbs.71714.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, Di - CHEN, Qingshan - CHEN, Jian. Case Report: Malignant Brain Tumors in Siblings With MSH6 Mutations. In FRONTIERS IN ONCOLOGY, 2022, vol. 12, no., pp. ISSN 2234-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.920305.>, Registrované v: WOS

ADCA109

EVINGER, M.J. - MATHEW, E. - ČIKOŠ, Štefan - POWERS, J.F. - LEE, Yse - SHEIKH, S. - ROSS, R.A. - TISCHLER, A. S. Nicotine stimulates expression of the PNMT gene through a novel promoter sequence. In Journal of Molecular Neuroscience, 2005, vol. 26, no. 1, p. 39-55. ISSN 0895-8696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1385/JMN:26:03:39>

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, M. - SHETTY, S.S. - RADHAKRISHNAN, R. Novel Pathways and Mechanisms of Nicotine-Induced Oral Carcino-genesis. In RECENT

- PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY. ISSN 1574-8928, 2022, vol. 17, no. 1, p. 66-79. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1574892816666210806161312>, Registrované v: WOS*
- ADCA110 FABIAN, Dušan - BYSTRIANSKY, Ján - BURKUŠ, Ján - REHÁK, Pavol - LEGÁTH, J. - KOPPEL, Juraj. The effect of herbicide BASTA 15 on the development of mouse preimplantation embryos in vivo and in vitro. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2011, vol. 25, no. 1, p. 73-79. (2010: 2.546 - IF, Q2 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2010.09.009>
- Citácie:
1. [1.2] *GONZÁLEZ-MARTÍN, Roberto - DOMINGUEZ, Francisco. Environmental pollutants and embryonic implantation and embryonic development. In Reproductive and Developmental Toxicology, 2022-01-01, pp. 845-866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89773-0.00043-6>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA111 FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, 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] *DI BERARDINO, C. - PESERICO, A. - CAPACCHIETTI, G. - ZAPPACOSTA, A. - BERNABÒ, N. - RUSSO, V. - MAURO, A. - EL KHATIB, M. - GONNELLA, F. - KONSTANTINIDOU, F. - STUPPIA, L. - GATTA, V. - BARBONI, B. High-Fat Diet and Female Fertility across Lifespan: A Comparative Lesson from Mammal Models. In NUTRIENTS. OCT 2022, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14204341>, Registrované v: WOS*
- ADCA112 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] *AHMADI, H. - CSABAI, T. - GORGEY, E. - RASHIDIANI, S. - PARHIZKAR, F. - AGHEBATI-MALEKI, L. Composition and effects of seminal plasma in the female reproductive tracts on implantation of human embryos. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JUL 2022, vol. 151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113065>, Registrované v: WOS*
- ADCA113 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] *CHATZIMELETIOU, K. - PETROGIANNIS, N. - SIOGA, A. - EMMANOUIL-NIKOLOUSSI, E.N. - PANAGIOTIDIS, Y. - PRAPA, M. - PATRIKIOU, A. - FILIPPA, M. - ZERVAKAKOU, G. - PAPANIKOLAOU, K. - MAKEDOS, A. - KOLIBIANAKIS, E. - TARLATZIS, B.C. - GRIMBIZIS, G. The human embryo following biopsy on day 5 versus day 3: viability, ultrastructure*

- and spindle/chromosome configurations. In *REPRODUCTIVE BIOMEDICINE ONLINE*. ISSN 1472-6483, AUG 2022, vol. 45, no. 2, p. 219-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rbmo.2022.02.022>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONZALEZ-PLAZA, A. - CAMBRA, J.M. - PARRILLA, I. - GIL, M.A. - MARTINEZ, E.A. - MARTINEZ, C.A. - CUELLO, C. The Open Cryotop System Is Effective for the Simultaneous Vitrification of a Large Number of Porcine Embryos at Different Developmental Stages. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. JUN 22 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.936753>., Registrované v: WOS
3. [1.1] WIESAK, T. - GORYSZEWSKA-SZCZUREK, E. Effect of vitrification on the expression of genes in porcine blastocysts derived from *in vitro* matured oocytes. In *SYSTEMS BIOLOGY IN REPRODUCTIVE MEDICINE*. ISSN 1939-6368, JUL 4 2022, vol. 68, no. 4, p. 239-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19396368.2022.2072788>., Registrované v: WOS
4. [1.1] XU, H.X. - WANG, X.G. - TAO, R.X. - BI, J.Y. - HE, X. - ZHU, F.Q. - LIU, K. - XU, Y.X. - LI, J. Optimal Stage for Cryotop Vitrification of Porcine Embryos. In *CELLULAR REPROGRAMMING*. ISSN 2152-4971, JUN 1 2022, vol. 24, no. 3, p. 132-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/cell.2022.0001>., Registrované v: WOS

ADCA114 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] AL-ANI, E. - HEASELGRAVE, W. The Investigation of Thymol Formulations Containing Poloxamer 407 and Hydroxypropyl Methylcellulose to Inhibit *Candida* Biofilm Formation and Demonstrate Improved Bio-Compatibility. In *PHARMACEUTICALS*. JAN 2022, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15010071>., Registrované v: WOS
2. [1.1] AMINSOBHANI, M. - RAZMI, H. - HAMIDZADEH, F. - AVVAL, A.R. Evaluation of the Antibacterial Effect of Xylene, Chloroform, Eucalyptol, and Orange Oil on *Enterococcus faecalis* in Nonsurgical Root Canal Retreatment: An Ex Vivo Study. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, SEP 23 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/8176172>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAGHI, F. - GHARSALLAOUI, A. - DUMAS, E. - GHNIMI, S. Advancements in Biodegradable Active Films for Food Packaging: Effects of Nano/Microcapsule Incorporation. In *FOODS*. MAR 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11050760>., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE AGUIAR, F.C. - SOLARTE, A.L. - GÓMEZ-GASCÓN, L. - GALÁN-RELAÑO, A. - LUQUE, I. - TARRADAS, C. - RODRÍGUEZ-ORTEGA, M.J. - HUERTA, B. Antimicrobial susceptibility of cinnamon and red and common thyme essential oils and their main constituent compounds against *Streptococcus suis*. In *LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0266-8254, JAN 2022, vol. 74, no. 1, p. 63-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/lam.13582>., Registrované v: WOS
5. [1.1] DI PERRI, G. - FERLAZZO, G. Biofilm Development and Approaches to Biofilm Inhibition by Exopolysaccharides. In *NEW MICROBIOLOGICA*. ISSN 1121-7138, OCT 2022, vol. 45, no. 4, p. 227-236., Registrované v: WOS
6. [1.1] VAN NOTEN, N. - VAN LIEFFERINGE, E. - DEGROOTE, J. - DE SMET, S. - DESMET, T. - MICHIELS, J. *In vitro* stability and

- ex vivo absorption of thymol monoglucosides in the porcine gut. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, JAN 2022, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2021.100417>., Registrované v: WOS*
7. [1.2] PAPP, Judit - IACOB, Maria. Inhibitory potential of some selected essential oils and their main components on the growth and quorum-sensing based pigment production of *Serratia marcescens*. In *Studia Universitatis Babes-Bolyai Biologia*, 2022-12-22, 67, 2, pp. 35-49. ISSN 12218103. Dostupné na: <https://doi.org/10.24193/subbbiol.2022.2.03>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA115 FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - MADDOX-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] BÁEZ, F. - DARRIULAT, R.L. - RODRÍGUEZ-OSORIO, N. - VIÑALES, C. Effect of season on germinal vesicle stage, quality, and subsequent in vitro developmental competence in bovine cumulus-oocyte complexes. In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, JAN 2022, vol. 103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.103171>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FOUNTA, K.M. - PAPANAYOTOU, C. In Vivo Generation of Organs by Blastocyst Complementation: Advances and Challenges. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF STEM CELLS*. ISSN 2005-3606, MAY 2022, vol. 15, no. 2, p. 113-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.15283/ijsc21122>., Registrované v: WOS
3. [1.1] OKÓLSKI, A. - BARANSKA, M. - KOCHAN, J. - NOWAK, A. Influence of storage at 5°C and vitrification on apoptotic changes in equine blastocysts. In *MEDYCYNA WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE*. ISSN 0025-8628, OCT 2022, vol. 78, no. 10, p. 521-525. Dostupné na: <https://doi.org/10.21521/mw.6696>., Registrované v: WOS
4. [1.1] QU, Y. - HE, Y.F. - MENG, B.W. - ZHANG, X. - DING, J.J. - KOU, X.X. - TENG, W. - SHI, S.T. Apoptotic vesicles inherit SOX2 from pluripotent stem cells to accelerate wound healing by energizing mesenchymal stem cells. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, SEP 1 2022, vol. 149, p. 258-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2022.07.009>., Registrované v: WOS
- ADCA116 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] FANG, W.X. - BELL, C.M. - SAPIRSTEIN, A. - ASAMI, S. - LEEPER, K. - ZACK, D.J. - JI, H.K. - KALHOR, R. Quantitative fate mapping: A general framework for analyzing progenitor state dynamics via retrospective lineage barcoding. In *CELL*. ISSN 0092-8674, NOV 23 2022, vol. 185, no. 24, p. 4604-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cell.2022.10.028>., Registrované v: WOS
- ADCA117 FABIAN, Dušan - BUKOVSKÁ, Alexandra - JUHÁS, Štefan - KOPPEL, Juraj. Apoptotic processes and DNA cytosine methylation in mouse embryos arrested at the 2-cell stage. In *Zygote*, 2009, vol. 17, no. 3, p. 269-279. (2008: 1.067 - IF, Q4 - JCR, 0.527 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199409005413>
- Citácie:
1. [1.1] FARAG, M.R. - ALAGAWANY, M. - MOSELHY, A.A.A. - SAID, E.N. -

ISMAIL, T.A. - DI CERBO, A. - PUGLIESE, N. - AHMED, M.M. The Nicotinic Thiocloprid Interferes with the Development, Brain Antioxidants, and Neurochemistry of Chicken Embryos and Alters the Hatchling Behavior: Modulatory Potential of Phytochemicals. In BIOLOGY-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11010073>., Registrované v: WOS

- ADCA118 FABIAN, Dušan** - KUBANDOVÁ-BABELOVÁ, Janka - KŠIŇANOVÁ, Martina - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FABIANOVÁ, Kamila - KOPPEL, Juraj. Overweight and fertility: what we can learn from an intergenerational mouse obesity model. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022, vol.19, no. 13, art. no. 7918. (2021: 4.614 - IF, Q1 - JCR, 0.814 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1660-4601. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19137918> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0072/19 : Kontrola integrity DNA v preimplantačnom embryu)

Citácie:

1. [1.1] *CALANNI-PILERI, Michela - WEITZEL, Joachim M. - DANNENBERGER, Dirk - LANGHAMMER, Martina - MICHAELIS, Marten. Lower Plasmatic Levels of Saturated Fatty Acids and a Characteristic Fatty Acid Composition in the Ovary Could Contribute to the High-Fertility Phenotype in Dummerstorf Superfertile Mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810245>., Registrované v: WOS*

- ADCA119 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - MICHNOVÁ, E. - VÁRADY, Jozef. Effect of per os administration of mercuric chloride on peroxidation processes in Japanese quail. In Acta Veterinaria Brno, 2003, vol. 72, no. 1, p. 23-26. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200372010023>

Citácie:

1. [1.1] *SHALAN, M.G. Amelioration of mercuric chloride-induced physiologic and histopathologic alterations in rats using vitamin E and zinc chloride supplement. In HELIYON. DEC 2022, vol. 8, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12036>., Registrované v: WOS*

- ADCA120 FAIX, Štefan - JUHÁS, Štefan - FAIXOVÁ, Z. The effect of essential oils intake on changes of plasma antioxidant status in mice. In Acta Veterinaria Brno, 2007, vol. 76, p. 357-361. (2006: 0.491 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200776030357>

Citácie:

1. [1.1] *DURHAN, B. - YALÇIN, E. - ÇAVUSOĞLU, K. - ACAR, A. Molecular docking assisted biological functions and phytochemical screening of *Amaranthus lividus* L. extract. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 12 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-08421-8>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SEYIDOĞLU, N. - KOSELI, E. - GURBANLI, R. - AYDIN, C. Role of essential oils in antioxidant capacity and immunity in a rat model of mixed stress. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2021, vol. 51, no. 4, p. 426-436. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/sajas.v51i4.2>., Registrované v: WOS*

- ADCA121 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] DONERIA, R. - DUBEY, M. - GENDLEY, M.K. - CHOURASIA, D. - PATHAK, R. - RAMTEKE, R.C. - PRUSTY, S. - PARMAR, M.S. *Impact of dietary supplementation of cinnamon oil on the oxidative stress indices, immune response and intestinal morphology in broiler chickens. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 0367-8318, AUG 2022, vol. 92, no. 8, p. 991-994.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.56093/ijans.v92i8.121322>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GALLI, G.M. - STRAPAZZON, J.V. - MARCHIORI, M.S. - MOLOSSE, V.L. - DEOLINDO, G.L. - FRACASSO, M. - COPETTI, P.M. - MORSCH, V.M. - BALDISSERA, M.D. - MENDES, R.E. - BOIAGO, M.M. - DA SILVA, A.S.

Addition of a Blend Based on Zinc Chloride and Lignans of Magnolia in the Diet of Broilers to Substitute for a Conventional Antibiotic: Effects on Intestinal Health, Meat Quality, and Performance. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, DEC 2022, vol. 12, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12233249>.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] IMRAN, A. - ALSAYEQH, A. *Anticoccidial Efficacy of*

Citrus sinensis Essential Oil in Broiler Chicken. In

PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2022, vol. 42, no. 4, p.

461-466. Dostupné na: <https://doi.org/10.29261/pakvetj/2022.082>., Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, T.Y. - FENG, F.F. - ZHAN, K. - MA, X.Y. - JIANG, M.C. -

DATSOMOR, O. - ZHU, X.Y. - HUO, Y.J. - ZHAO, G.Q. *Effect of the Tea Tree*

Oil on Growth Performance, Meat Quality, Serum Biochemical Indices, and

Antioxidant Capacity in Finishing Pigs. In FRONTIERS IN VETERINARY

SCIENCE. JUN 24 2022, vol. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fvets.2022.916625>., Registrované v: WOS

5. [1.1] ÖLMEZ, M. - SAHIN, T. - KARADAGOGLU, Ö. - YÖRÜK, M.A. - SARI,

E.K. - ARAS, S.Y. - ÖGÜN, M. - MAKAV, M. *Effect of herbal extract mixture on*

growth performance and antioxidant parameters in broilers. In JOURNAL OF

THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY. ISSN 1792-2720, APR-

JUN 2022, vol. 73, no. 2, p. 4069-4076. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12681/jhvms.26425>., Registrované v: WOS

ADCA122 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] HENDAWY, A.O. - SUGIMURA, S. - SATO, K. - MANSOUR, M.M. - ABD

EL-AZIZ, A.H. - SAMIR, H. - ISLAM, M.A. - BOSTAMI, A.B.M.R. - MANDOUR,

A.S. - ELFADADNY, A. - RAGAB, R.F. - ABDELMAGEED, H.A. - ALI, A.M.

Effects of Selenium Supplementation on Rumen Microbiota, Rumen Fermentation,

and Apparent Nutrient Digestibility of Ruminant Animals: A Review. In

FERMENTATION-BASEL. JAN 2022, vol. 8, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fermentation8010004>., Registrované v: WOS

ADCA123 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] KUDUPOJE, M.B. - MALATHI, V. - YIANNIKOURIS, A. *Impact of a Natural Fusarial Multi-Mycotoxin Challenge on Broiler Chickens and Mitigation Properties Provided by a Yeast Cell Wall Extract and a Postbiotic Yeast Cell Wall-Based Blend*. In *TOXINS*. MAY 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins14050315>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, J.B. - BAI, Y.S. - MA, K.D. - REN, Z.S. - LI, J.P. - ZHANG, J. - SHAN, A.S. *Dihydroartemisinin alleviates deoxynivalenol induced liver apoptosis and inflammation in piglets*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, AUG 2022, vol. 241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113811>., Registrované v: WOS

ADCA124

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] ARAIN, M. - KAMBOH, A.A. - ARSHED, M.J. *Effects of Selenium Supplementation on Hematological Profile, Gut Microflora Composition, *in vitro* Biofilm Formation Assay and Serum IgG Concentration in Goats*. In *PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY*. ISSN 0030-9923, AUG 2022, vol. 54, no. 4, p. 1621-1628. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20200519140534>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAI, X. - LI, F. - LI, F.D. - GUO, L. *Different dietary sources of selenium alter meat quality, shelf life, selenium deposition, and antioxidant status in *Hu* lambs*. In *MEAT SCIENCE*. ISSN 0309-1740, DEC 2022, vol. 194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2022.108961>., Registrované v: WOS
3. [1.1] EID, S.Y. - EL-ZAHER, H.M. - SHAUKAT, A. - EMARA, S.S. - YANG, L. *Nano-Selenium Effect on Sexual Hormones and Enzymatic Activity in Relation to Sexual Puberty in NZW Rabbits*. In *ARAB JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCES AND APPLICATIONS*. ISSN 1110-0451, APR 2022, vol. 55, no. 2, p. 71-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ajnsa.2022.90792.1503>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HENDAWY, A.O. - SUGIMURA, S. - SATO, K. - MANSOUR, M.M. - ABD EL-AZIZ, A.H. - SAMIR, H. - ISLAM, M.A. - BOSTAMI, A.B.M.R. - MANDOUR, A.S. - ELFADADNY, A. - RAGAB, R.F. - ABDELMAGEED, H.A. - ALI, A.M. *Effects of Selenium Supplementation on Rumen Microbiota, Rumen Fermentation, and Apparent Nutrient Digestibility of Ruminant Animals: A Review*. In *FERMENTATION-BASEL*. JAN 2022, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8010004>., Registrované v: WOS
5. [1.1] NOVOSELEC, J. - SALAVARDIC, Z.K. - DIDARA, M. - NOVOSELEC, M. - VUKOVIC, R. - CAVAR, S. - ANTUNOVIC, Z. *The Effect of Maternal Dietary Selenium Supplementation on Blood Antioxidant and Metabolic Status of Ewes and Their Lambs*. In *ANTIOXIDANTS*. SEP 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11091664>., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHENG, Y.H. - HE, T.F. - XIE, T. - WANG, J.D. - YANG, Z.T. - SUN, X.G. - WANG, W. - LI, S.L. *Hydroxy-selenomethionine supplementation promotes*

the in vitro rumen fermentation of dairy cows by altering the relative abundance of rumen microorganisms. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, APR 2022, vol. 132, no. 4, p. 2583-2593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.15392>, Registrované v: WOS

- ADCA125 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] KUDUPOJE, M.B. - MALATHI, V. - YIANNIKOURIS, A. Impact of a Natural Fusarial Multi-Mycotoxin Challenge on Broiler Chickens and Mitigation Properties Provided by a Yeast Cell Wall Extract and a Postbiotic Yeast Cell Wall-Based Blend. In TOXINS. MAY 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins14050315>, Registrované v: WOS

- ADCA126 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] BEHESHTI, Siamak - WESAL, Mohammad Wasil. Anticonvulsant activity of the histamine H3 receptor inverse agonist pitolisant in an electrical kindling model of epilepsy. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2022, vol. 782, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2022.136685>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BERGER, Shane N. - BAUMBERGER, Beatrice - SAMARANAYAKE, Srimal - HERSEY, Melinda - MENA, Sergio - BAIN, Ian - DUNCAN, William - REED, Michael C. - NIJHOUT, H. Frederik - BEST, Janet - HASHEMI, Parastoo. An In Vivo Definition of Brain Histamine Dynamics Reveals Critical Neuromodulatory Roles for This Elusive Messenger. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314862>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DELA PENA, Ike C. - FIGUEROA, Johnny D. - SHI, Wei-Xing. Hypothesis: Amelioration of obesity-induced cognitive dysfunction via a lorcaserin-betahistine combination treatment. In PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES. ISSN 2052-1707, 2022, vol. 10, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prp2.947>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HERSEY, Melinda - HASHEMI, Parastoo - REAGAN, Lawrence P. Integrating the monoamine and cytokine hypotheses of depression: Is histamine the missing link? In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2022, vol. 55, no. 9-10, pp. 2895-2911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.15392>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PANDEY, Muskan - BHATI, Archana - PRIYA, Kumari - SHARMA, K. K. - SINGHAL, Barkha. Precision Postbiotics and Mental Health: the Management of Post-COVID-19 Complications. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, 2022, vol. 14, no. 3, pp. 426-448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-021-09875-4>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SALMINEN, Aaro - CLEMENS, Stefan - GARCIA-BORREGUERO, Diego - GHORAYEB, Imad - LI, Yuqing - MANCONI, Mauro - ONDO, William - RYE,

David - SIEGEL, Jerome M. - SILVANI, Alessandro - WINKELMAN, John W. - ALLEN, Richard P. - FERRE, Sergi. *Consensus guidelines on the construct validity of rodent models of restless legs syndrome. In DISEASE MODELS & MECHANISMS*, 2022, vol. 15, no. 8, pp. ISSN 1754-8403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/dmm.049615>., Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, Lin - WANG, Yi - CHEN, Zhong. *Central histaminergic signalling, neural excitability and epilepsy. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2022, vol. 179, no. 1, pp. 3-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.15692>., Registrované v: WOS

8. [1.2] ARRIGONI, Elda - FULLER, Patrick M. *The Role of the Central Histaminergic System in Behavioral State Control. In Current Topics in Behavioral Neurosciences*, 2022-01-01, 59, pp. 447-468. ISSN 18663370. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/7854_2021_263., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] CLEMENS, Stefan. *Restless Legs Syndrome. In Neurobiology of Brain Disorders: Biological Basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Second Edition*, 2022-01-01, pp. 659-670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85654-6.00023-X>., Registrované v: SCOPUS

ADCA127 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=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] WASHBURN, R.L. - HIBLER, T. - KAUR, G. - DUFOUR, J.M. *Sertoli Cell Immune Regulation: A Double-Edged Sword. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUN 9 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.913502>., Registrované v: WOS

ADCA128 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] GREAVES, S. - MARSAY, K.S. - MONK, P.N. - ROEHL, H. - PARTRIDGE, L.J. *Tetraspanin Cd9b plays a role in fertility in zebrafish. In PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 10 2022, vol. 17, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277274>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEALY, Eamonn F. *How tetraspanin-mediated cell entry of SARS-CoV-2 can dysregulate the shedding of the ACE2 receptor by ADAM17. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2022, vol. 593, no., pp. 52-56. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2022.01.038>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, B.N. - NING, G. - SUN, T.S. - WU, H. - HE, Q.H. - TANG, Q.L. - ZHOU, X. *Research on The Regulation Mechanism of Exosomes on Testicular Microenvironment and Its Application Progress* br. In *PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1000-3282, DEC 2022, vol. 49, no. 12, p. 2328-2341. Dostupné na: <https://doi.org/10.16476/j.pibb.2022.0302>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RIVERA, Alberto M. - SWANSON, Willie J. *The Importance of Gene Duplication and Domain Repeat Expansion for the Function and Evolution of Fertilization Proteins*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.827454>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TEY, Sin-Ruow - MUELLER, Madison - REILLY, Megan - SWITALSKI, Colton - ROBERTSON, Samantha - SAKANAKA-YOKOYAMA, Mariko - SUZUKI, Masatoshi. *Cell Surface Proteins for Enrichment and In Vitro Characterization of Human Pluripotent Stem Cell-Derived Myogenic Progenitors*. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2735414>, Registrované v: WOS

6. [1.1] VERON, Gustavo Luis - VEIGA, Maria Florencia - CAMEO, Monica - MARIN-BRIGGILER, Clara Isabel - VAZQUEZ-LEVIN, Monica Hebe. *Epithelial and Neural Cadherin in Mammalian Fertilization: Studies in the Mouse Model*. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11010102>, Registrované v: WOS

ADCA129 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] GREY, W. - RIO-MACHIN, A. - CASADO, P. - GRONROOS, E. - ALI, S. - MIETTINEN, J.J. - BEWICKE-COPLEY, F. - PARSONS, A. - HECKMAN, C.A. - SWANTON, C. - CUTILLAS, P.R. - GRIBBEN, J. - FITZGIBBON, J. - BONNET, D. *CKS1 inhibition depletes leukemic stem cells and protects healthy hematopoietic stem cells in acute myeloid leukemia*. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1946-6234, JUN 22 2022, vol. 14, no. 650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/scitranslmed.abn3248>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HWANG, Dong-Joo - CHOI, Dong-Hun - KWON, Ki-Chun - KIM, Eon-Ho - KIM, Tae-Kyung - KOO, Jung-Hoon - CHO, Joon-Yong. *Exercise Reverses Amyloid beta-Peptide-Mediated Cognitive Deficits in Alzheimer's Disease Mice Expressing Mutant Presenilin-2*. In *MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS & EXERCISE*. ISSN 0195-9131, 2022, vol. 54, no. 4, pp. 551-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1249/MSS.0000000000002834>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Yi - WU, Jiang - YU, Xiaofeng - WU, Qing - CAO, Huihua - DAI, Xinyi - CHEN, Haijun. *SLC34A2 promotes cancer proliferation and cell cycle progression by targeting TMPRSS3 in colorectal cancer*. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 0344-0338, 2022, vol. 229, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prp.2021.153706>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Wei - WANG, Ruiguo - GIESY, John P. - ZHANG, Su - WEI,

Shulin - WANG, Peilong. Proteomic analysis using isobaric tags for relative and absolute quantification technology reveals mechanisms of toxic effects of tris (1,3-dichloro-2-propyl) phosphate on RAW264.7 macrophage cells. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, 2022, vol. 42, no. 2, pp. 190-202.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.4201>., Registrované v: WOS

5. [1.2] WAN, Zongren - WANG, Lixin - YANG, Dan - LI, Pengling - LIU, Qing - WANG, Baolan. CKS2 Promotes the Growth in Non-Small-Cell Lung Cancer by Downregulating Cyclin-Dependent Kinase Inhibitor. In Pathobiology, 2022-01-01, 89, 1, pp. 13-22. ISSN 10152008. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1159/000517755>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA130 GABURJÁKOVÁ, Marta - BAL, Naresh C. - GABURJÁKOVÁ, Jana - PERIASAMY, M. Functional interaction between calsequestrin and ryanodine receptor in the heart. In Cellular and Molecular Life Sciences, 2013, vol. 70, no. 16, p.2935-2945. (2012: 5.615 - IF, Q1 - JCR, 3.403 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1420-682X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-012-1199-7>

Citácie:

1. [1.1] KONDRATIEVA, D.S. - AFANASIEV, S.A. - MUSLIMOVA, E.F. - ARCHAKOV, E.A. - BATALOV, R.E. Relationship of the expression of calcium-handling proteins in the sarcoplasmic reticulum with polymorphic variants of their genes and with structural and functional parameters of the heart in patients with atrial fibrillation. In BYULLETEN SIBIRSKOY MEDITSINY. ISSN 1682-0363, 2022, vol. 21, no. 2, p. 74-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.20538/1682-0363-2022-2-74-81>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINEZ-BARRIOS, Estefania - CESAR, Sergi - CRUZALEGUI, Jose - HERNANDEZ, Clara - ARBELO, Elena - FIOL, Victoria - BRUGADA, Josep - BRUGADA, Ramon - CAMPUZANO, Oscar - SARQUELLA-BRUGADA, Georgia. Clinical Genetics of Inherited Arrhythmogenic Disease in the Pediatric Population. In BIOMEDICINES, 2022, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10010106>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROSSI, D. - CATALLO, M.R. - PIERANTOZZI, E. - SORRENTINO, V. Mutations in proteins involved in E-C coupling and SOCE and congenital myopathies. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, AUG 18 2022, vol. 154, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202213115>., Registrované v: WOS

- ADCA131 GÁL, P. - TOPORCER, T. - GREDEL, 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. [1.1] BESERRA, F.P. - GUSHIKEN, L.F.S. - HUSSNI, M.F. - RIBEIRO, V.P. - BONAMIN, F. - JACKSON, C.J. - PELLIZZON, C.H. - BASTOS, J.K. Artepillin C as an outstanding phenolic compound of Brazilian green propolis for disease treatment: A review on pharmacological aspects. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, MAY 2021, vol. 35, no. 5, p. 2274-2286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.6875>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, S. - MAURYA, V.K. - CHITTI, S.V. - KABIR, R. - SHANKER, K. - NAYAK, D. - KHURANA, A. - MANCHANDA, R.K. - GADUGU, S. - KUMAR, V. - SAXENA, S.K. Wound Healing Activity of a Novel Formulation SKRIN via

Induction of Cell Cycle Progression and Inhibition of PCNA-p21 Complex Interaction Leading to Cell Survival and Proliferation. In ACS PHARMACOLOGY & TRANSLATIONAL SCIENCE. FEB 12 2021, vol. 4, no. 1, p. 352-364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsptsci.0c00209>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MSSILLOU, I. - BAKOUR, M. - SLIGHOUA, M. - LAAROUSSI, H. - SAGHROUCHNI, H. - AMRATI, F.E.Z. - LYOUSSI, B. - DERWICH, E. *Investigation on wound healing effect of Mediterranean medicinal plants and some related phenolic compounds: A review. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, NOV 15 2022, vol. 298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115663>., Registrované v: WOS*

4. [1.2] PATEL, Foram - ANKITA, A. Doshi - BAXI, Darshee. *Role of Medicinal Plants in Wound Healing: An Ethnopharmacological Approach. In Wound Healing Research: Current Trends and Future Directions, 2021-01-01, pp. 177-217. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-2677-7_6., Registrované v: SCOPUS*

ADCA132 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] ASTUTI, S.D. - SULISTYO, A. - SETIAWATIE, E.M. - KHASANAH, M. - PURNOBASUKI, H. - ARIFianto, D. - SUSILO, Y. - ALAMSYAH, K.A. - SUHARININGSIH - SYAHROM, A. *An in-vivo study of photobiomodulation using 403 nm and 649 nm diode lasers for molar tooth extraction wound healing in wistar rats. In ODONTOLOGY. ISSN 1618-1247, APR 2022, vol. 110, no. 2, p. 240-253. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10266-021-00653-w>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LINARES, S.N. - BELTRAME, T. - GALDINO, G.A.M. - FRADE, M.C.M. - MILAN-MATTOS, J.C. - GOIS, M.O. - BORGHI-SILVA, A. - DE BIASE, P.F. - MANCHADO-GOBATTO, F.B. - BAGNATO, V.S. - PARIZOTTO, N.A. - FERRARESI, C. - CATAI, A.M. *Dose Response Effect of Photobiomodulation on Hemodynamic Responses and Glucose Levels in Men with Type 2 Diabetes: A Randomized, Crossover, Double-Blind, Sham-Controlled Trial. In PHOTONICS. JUL 2022, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/photonics9070481>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RICO-HOLGADO, S. - ORTIZ-DÍEZ, G. - MARTÍN-ESPADA, M.C. - FERNÁNDEZ-PÉREZ, C. - BAQUERO-ARTIGAO, M.R. - SUÁREZ-REDONDO, M. *Effect of Low-Level Laser Therapy on Bacterial Counts of Contaminated Traumatic Wounds in Dogs. In JOURNAL OF LASERS IN MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-9783, DEC 12 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/jlms.2021.78>., Registrované v: WOS*

ADCA133 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] HENDLER, K.G. - CANEVER, J.B. - DE SOUZA, L.G. - DAS NEVES, L.M.S. - FONSECA, M.D.R. - KURIKI, H.U. - AGUIAR, AD Jr - BARBOSA, R.I. -

- MARCOLINO, A.M. *Comparison of photobiomodulation in the treatment of skin injury with an open wound in mice. In LASERS IN MEDICAL SCIENCE. ISSN 0268-8921, DEC 2021, vol. 36, no. 9, p. 1845-1854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10103-020-03216-7>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KODIE, D.O. - OYETAYO, N.S. - AINA, O.O. - EYAREFE, O.D. *Nigeria bee honey-enhanced adherence, neovascularisation and epithelisation of full-thickness skin autografts on distal extremities of dogs. In BMC VETERINARY RESEARCH. MAR 11 2022, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-022-03192-w>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, B.J. - FAN, J.Y. - WANG, L. - CHAI, L.Y. *Photobiomodulation Therapy/Photodynamic Therapy Versus Steroid Therapy for Oral Lichen Planus: A Systematic Review and Meta-Analysis. In PHOTOBIO-MODULATION PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. MAR 1 2021, vol. 39, no. 3, p. 145-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/photob.2020.4930>, Registrované v: WOS*
4. [1.2] ALAVIJEH, Ali Alirezaie - DADPAY, Masoomah - BARATI, Mohammad. *The Effect of Silk-nanocellulose Suture on Healing and Antibacterial Properties. In Journal of Kerman University of Medical Sciences, 2022-05-01, 29, 3, pp. 246-253. ISSN 10239510. Dostupné na: <https://doi.org/10.22062/jkmu.2022.91948>, Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] DEL VECCHIO, A. - PALAIA, G. - GRASSOTTI, B. - TENORE, G. - CIOLFI, C. - PODDA, G. - IMPELLIZZERI, A. - MOHSEN, A. - GALLUCCIO, G. - ROMEO, U. *Effects of laser photobiomodulation in the management of oral lichen planus: A literature review. In Clinica Terapeutica, 2021-10-09, 172, 5, pp. 467-483. ISSN 00099074. Dostupné na: <https://doi.org/10.7417/CT.2021.2360>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA134 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 Veterinárna 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] AKBIYIK, F. - MESCI, ÇG - ÇAVUSOGLU, Y.H. *Estrogen as primary factor in vaginal healing in rats. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2022, vol. 26, no. 5, p. 1508-1512., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AL-AKAYLEH, F. - JABER, N. - AL-REMAWI, M. - AL ODWAN, G. - QINNA, N. *Chitosan-biotin topical film: preparation and evaluation of burn wound healing activity. In PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY. ISSN 1083-7450, APR 21 2022, vol. 27, no. 4, p. 479-489. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10837450.2022.2079132>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEEPA, F.F. - LIU, H.L. - ZHAO, G. *The Natural Cryoprotectant Honey for Fertility Cryopreservation. In BIOENGINEERING-BASEL. MAR 2022, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bioengineering9030088>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LATRACH, R. - BEN CHEHIDA, N. - ALLOUS, A. - REDID, H. - REJEB, A. - ABDELMELEK, H. *Effects of sub-acute co-exposure to WIFI (2.45 GHz) and *Pistacia lentiscus* oil treatment on wound healing by primary intention in male rabbits. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. MAY*

2022, vol. 8, no. 3, p. 1085-1095. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/vms3.753>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SU, R.C. - LEU, J.G. - CHEN, Y.H. - CHEN, C.Y. - YANG, Y.F. - YEN, C.C. - CHOU, S.H. - LIANG, Y.J. Topical Application of *Antrodia cinnamomea* Ointment in Diabetic Wound Healing. In LIFE-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12040507>,

Registrované v: WOS

6. [1.1] SÜRME, Y. - ÇÜRÜK, G.N. - LEKESIZCAN, A. - ÖZDAMAR, S. The effect of tea tree oil on wound healing in diabetic rats. In WOUND PRACTICE AND RESEARCH. ISSN 1837-6304, JUN 2022, vol. 30, no. 2, p. 91-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.33235/wpr.30.2.91-98>, Registrované v: WOS

7. [1.2] GHAFAR, Ainul Shafikah Abdul - WAHAB, Mohd Shazwan Shazdee - ISMAIL, Elysha Nur - ISHAK, Reezal. In vivo application of *Oreochromis niloticus* scales collagen as alternative wound healing therapy. In Journal of Medical Pharmaceutical and Allied Sciences, 2022-09-01, 11, 5, pp. 5298-5303. Dostupné na: <https://doi.org/10.55522/jmpas.V11I5.4138>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SALRIAN, A. A. - BEHZADI, A. - OLOUMI, M. M. - FARAJLI ABBASI, M. - DELSHAD, S. - MOGHADASZADEH, M. Amplification of Wound Healing by Propolis and Honey Ointment in Healthy and Diabetic Rat Models; Histopathological and Morphometric Findings. In Archives of Razi Institute, 2022-09-01, 77, 5, pp. 1673-1681. ISSN 03653439. Dostupné na: <https://doi.org/10.22092/ARI.2022.357191.1991>, Registrované v: SCOPUS

ADCA135 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] HENNING, L.M. - SIMON, U. - ABDULLAYEV, A. - SCHMIDT, B. - POHL, C. - GUITAR, T.N. - VAKIFAHMETOGLU, C. - MEYER, V. - BEKHEET, M.F. - GURLO, A. Effect of *Fomes fomentarius* Cultivation Conditions on Its Adsorption Performance for Anionic and Cationic Dyes. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, FEB 8 2022, vol. 7, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsomega.1c05748>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KESHAVARZ-REZAEI, M. - HATAMIAN-ZARMI, A. - ALVANDI, H. - EBRAHIMI-HOSSEINZADEH, B. - MOKHTARI-HOSSEINI, Z.B. The HbA1c and blood glucose response to selenium-rich polysaccharide from *Fomes fomentarius* loaded solid lipid nanoparticles as a potential antidiabetic agent in rats. In BIOMATERIALS ADVANCES. SEP 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2022.213084>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHUYKOVA, E.V. - MUKHIN, V.A. Diversity and Ecological Features of Phylogenetic Lineages of Tinder Fungus in the Urals. In RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1067-4136, OCT 2022, vol. 53, no. 5, p. 366-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1067413622050113>, Registrované v: WOS

4. [1.2] BADALYAN, Susanna M. - ZHUYKOVA, Elena V. - MUKHIN, Victor A. The phylogenetic analysis of Armenian collections of medicinal tinder polypore *Fomes fomentarius* (Agaricomycetes, Polyporaceae). In Italian Journal of Mycology, 2022-06-01, 51, 1, pp. 23-33. Dostupné na:

<https://doi.org/10.6092/issn.2531-7342/14474>, Registrované v: SCOPUS

ADCA136 GARAIÓVÁ, Martina** - HAPALA, Ivan. Squalene: From Traditional Medicine to Modern Applications : Skvalén: Od tradičnej medicíny k moderným aplikáciám. In

Chemické Listy, 2018, vol. 112, iss. 7, p. 427-433. (2017: 0.260 - IF, Q4 - JCR, 0.147 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0009-2770. (Vega č. 2/0064/16 : Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze)

Citácie:

1. [1.2] XIAO, Yan - WANG, Lu - WANG, Sen - CONG, Peihu - LU, Dong - FENG, Yingang - CUI, Qiu - SONG, Xiaojin. Mutation and selection of high squalene production yeast *Pseudozyma* sp. induced by carbon-ions beam irradiation and its electrotransformation. In *South China Fisheries Science*, 2022-04-01, 18, 2, pp. 98-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.12131/20210294>, Registrované v: SCOPUS

ADCA137

GARAIOVÁ, Martina - ZAMBOJOVÁ, Veronika - ŠIMOVÁ, Zuzana - GRIACĎ, Peter - HAPALA, Ivan. Squalene epoxidase as a target for manipulation of squalene levels in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *FEMS Yeast Research*, 2014, vol. 14, no. 2, p. 310-323. (2013: 2.436 - IF, Q2 - JCR, 1.225 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1567-1364.12107>

Citácie:

1. [1.1] KANOVICOVA, P. - CERMAKOVA, P. - KUBALOVA, D. - BABELOVA, L. - VESELA, P. - VALACHOVIC, M. - ZAHUMENSKY, J. - HORVATH, A. - MALINSKY, J. - BALAZOVA, M. 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*. JAN 2022, vol. 298, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101462>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEHMAYER, L. - BERNAUER, L. - EMMERSTORFER-AUGUSTIN, A. Applying the auxin-based degron system for the inducible, reversible and complete protein degradation in *Komagataella phaffii*. In *ISCIENCE*. SEP 16 2022, vol. 25, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104888>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MUKHERJEE, M. - BLAIR, R.H. - WANG, Z.Q. Machine-learning guided elucidation of contribution of individual steps in the mevalonate pathway and construction of a yeast platform strain for terpenoid production. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, NOV 2022, vol. 74, p. 139-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymben.2022.10.004>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PARAMASIVAN, K. - MUTTURI, S. Recent advances in the microbial production of squalene. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, MAY 2022, vol. 38, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03273-w>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PATEL, A. - BETTIGA, M. - ROVA, U. - CHRISTAKOPOULOS, P. - MATSAKAS, L. Microbial genetic engineering approach to replace shark livering for squalene. In *TRENDS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0167-7799, OCT 2022, vol. 40, no. 10, p. 1261-1273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2022.03.008>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PRABHUKARTHIKEYAN, S.R. - PARAMESWARAN, C. - SAWANT, S.B. - NAVEENKUMAR, R. - MAHANTY, A. - KEERTHANA, U. - YADAV, M.K. - ANANDAN, A. - PANNEERSELVAM, P. - BAG, M.K. - RATH, P.C. Comparative Proteomic Analysis of *Rhizoctonia solani* Isolates Identifies the Differentially Expressed Proteins with Roles in Virulence. In *JOURNAL OF FUNGI*. APR 2022, vol. 8, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8040370>, Registrované v: WOS

7. [1.1] RAUF, M. - UR-RAHMAN, A. - ARIF, M. - GUL, H. - UD-DIN, A. - HAMAYUN, M. - LEE, I.J. *Immunomodulatory Molecular Mechanisms of Luffa cylindrica for Downy Mildews Resistance Induced by Growth-Promoting Endophytic Fungi*. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8070689>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SON, S.H. - KIM, J.E. - MOON, S.Y. - JANG, I.S. - YU, B.J. - LEE, J.Y. *Metabolic recycling of storage lipids promotes squalene biosynthesis in yeast*. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. OCT 12 2022, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-022-02208-9>, Registrované v: WOS

9. [1.1] TOMINAGA, M. - MIYAZAKI, K. - HATAYA, S. - MITSUI, Y. - KURODA, S. - KONDO, A. - ISHII, J. *Enhanced squalene production by modulation of pathways consuming squalene and its precursor*. In *JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING*. ISSN 1389-1723, JUL 2022, vol. 134, no. 1, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2022.04.004>, Registrované v: WOS

ADCA138 GARAIOVÁ, Martina - MIETKIEWSKA, Elzbieta - WESELAKE, Randall J. - HOLIČ, Roman. *Metabolic engineering of Schizosaccharomyces pombe to produce puniceic acid, a conjugated fatty acid with nutraceutical properties*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2017, vol. 101, no. 21, pp. 7913-7922. (2016: 3.420 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-017-8498-8> (APVV-0785-11 : Lipotoxicita u kvasiniek: mechanizmy ochrany pri akumulácii mastných kyselín a skvalénu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze)

Citácie:

1. [1.1] FUJIE, N. - ITO, M. - KISHIDA, M. - HIRATA, Y. - KONDO, A. - TANAKA, T. *Metabolic engineering of Schizosaccharomyces pombe for itaconic acid production*. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, NOV 10 2022, vol. 358, p. 111-117. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2022.09.006>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BOSE, Subir K. - UPADHYAY, Swati - SRIVASTAVA, Yashdeep. *Metabolic engineering of microbes for the production of plant-based compounds*. In *Microbial Biotechnology: Role in Ecological Sustainability and Research*, 2022-09-09, pp. 59-73. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/9781119834489.ch4>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] YUAN, Gaofeng. *Conjugated linolenic acids and their bioactivities*. In *Advances in Dietary Lipids and Human Health*, 2022-01-01, pp. 251-271.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823914-8.00013-6>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA139 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] FU, Z.X. - YANG, H. - XIAO, Y.P. - WANG, X.L. - YANG, C.M. - LU, L.Z. - WANG, W. - LYU, W.T. *Ileal Microbiota Alters the Immunity Statues to Affect Body Weight in Muscovy Ducks*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, FEB 10 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.844102>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HERRERA, E. - PETRUSAN, J.I. - SALVA-RUIZ, B. - NOVAK, A. - CAVALCANTI, K. - AGUILAR, V. - HEINZ, V. - SMETANA, S. Meat Quality of Guinea Pig (*Cavia porcellus*) Fed with Black Soldier Fly Larvae Meal (*Hermetia illucens*) as a Protein Source. In SUSTAINABILITY. FEB 2022, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14031292>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LU, S.Y. - TAETHAISONG, N. - MEETHIP, W. - SURAKHUNTHOD, J. - SINPRU, B. - SROICHAK, T. - ARCHA, P. - THONGPEA, S. - PAENGKOUM, S. - PURBA, R.A.P. - PAENGKOUM, P. Nutritional Composition of Black Soldier Fly Larvae (*Hermetia illucens* L.) and Its Potential Uses as Alternative Protein Sources in Animal Diets: A Review. In INSECTS. SEP 2022, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects13090831>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, Z.S. - BASSEY, A.P. - CAO, Y.Q. - DU, X.L. - HUANG, T.R. - CHENG, Y.Q. - HUANG, M. Meat quality and flavor evaluation of Nanjing water boiled salted duck (NWSD) produced by different Muscovy duck (*Cairina moschata*) ingredients. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, DEC 15 2022, vol. 397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133833>., Registrované v: WOS

5. [1.2] DALLE ZOTTE, Antonella. Meat quality of poultry fed with diets supplemented with insects: A review. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021-11-05, 854, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/854/1/012019>., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] LI, Zhenyang - GUO, Zhen - SUN, Jiabo - DING, Xiangbin - ZHANG, Jianbin - HONG, Liang - ZHANG, Linlin - HU, Debao. Effects of Different Concentrations of Flaxseed Oil on Growth Performance, Body Nutrient Composition and Polyunsaturated Fatty Acids Composition of *Hermetia illucens* Larvae. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2022-10-15, 34, 10, pp. 6781-6789. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.10.0070>., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] PURNAMASARI, Listya - KHASANAH, Himmatul. Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) as a Potential Agent of Organic Waste Bioconversion. In ASEAN Journal on Science and Technology for Development, 2022-01-01, 39, 2, pp. 69-83. ISSN 02175460. Dostupné na: <https://doi.org/10.29037/ajstd.780>., Registrované v: SCOPUS

ADCA140 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] LU, S.Y. - TAETHAISONG, N. - MEETHIP, W. - SURAKHUNTHOD, J. - SINPRU, B. - SROICHAK, T. - ARCHA, P. - THONGPEA, S. - PAENGKOUM, S. - PURBA, R.A.P. - PAENGKOUM, P. Nutritional Composition of Black Soldier

Fly Larvae (Hermetia illucens L.) and Its Potential Uses as Alternative Protein Sources in Animal Diets: A Review. In INSECTS. SEP 2022, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects13090831>., Registrované v: WOS

- ADCA141 GECZ, J. - BIELBY, S. - SUTHERLAND, G.R. - MULLEY, J.C. Gene structure and subcellular localization of FMR2, a member of a new family of putative transcription activators. In Genomics, 1997, vol.44, no.2, p.201-213. (1997 - Current Contents). ISSN 0888-7543.

Citácie:

1. [1.1] ZOU, Dongfang - QIN, Bing - WANG, Jie - SHI, Yiwu - ZHOU, Peng - YI, Yonghong - LIAO, Jianxiang - LU, Xinguo. AFF2 Is Associated With X-Linked Partial (Focal) Epilepsy With Antecedent Febrile Seizures. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE, 2022, vol. 15, no., pp. ISSN 1662-5099.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2022.795840>., Registrované v: WOS

- ADCA142 GEORG, Jens - SCHOMACHER, Lars - CHONG, James P. J. - MAJERNÍK, Alan - RAABE, Monika - URLAUB, Henning - MÜLLER, Sabine - CIIRDAEVA, Elena - KRAMER, Wilfried - FRITZ, Hans-Joachim. The Methanothermobacter thermautotrophicus ExoIII homologue Mth212 is a DNA uridine endonuclease. In Nucleic acids research, 2006, vol. 34, no. 18, p. 5325-5336. (2005: 7.552 - IF, Q1 - JCR, 5.092 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Donghun - OH, Sanghoon - CHO, HyeokJin - YOO, Jungmin - LEE, Gwangrog. Mechanistic decoupling of exonuclease III multifunctionality into AP endonuclease and exonuclease activities at the single-residue level. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH, 2022, vol. 50, no. 4, pp. 2211-2222. ISSN 0305-1048.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkac043>., Registrované v: WOS

- ADCA143 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] BORZECKA, J. - PIECUCH, A. - KOKUREWICZ, T. - LAVOIE, K.H. - OGÓREK, R. Greater Mouse-Eared Bats (Myotis myotis) Hibernating in the Nietoperek Bat Reserve (Poland) as a Vector of Airborne Culturable Fungi. In BIOLOGY-BASEL. JUL 2021, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10070593>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DIMKIC, I. - FIRA, D. - JANAKIEV, T. - KABIC, J. - STUPAR, M. - NENADIC, M. - UNKOVIC, N. - GRBIC, M.L. The microbiome of bat guano: for what is this knowledge important?. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, FEB 2021, vol. 105, no. 4, p. 1407-1419.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-021-11143-y>., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAIDAU, C. - NASTASE-BUCUR, R. - BULZU, P. - LEVEI, E. - CADAR, O. - MIREA, I.C. - FAUR, L. - FRUTH, V. - ATKINSON, I. - CONSTANTIN, S. - MOLDOVAN, O.T. A 16S rRNA Gene-Based Metabarcoding of Phosphate-Rich Deposits in Muierilor Cave, South-Western Carpathians. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAY 19 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.877481>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PAVLIK, I. - ULMANN, V. - MODRA, H. - GERSL, M. - RANTOVA, B. -

ZUKAL, J. - ZUKALOVA, K. - KONECNY, O. - KANA, V. - KUBALEK, P. - BABAK, V. - WESTON, R.T. *Nontuberculous Mycobacteria Prevalence in Bats'; Guano from Caves and Attics of Buildings Studied by Culture and qPCR Examinations. In MICROORGANISMS. NOV 2021, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9112236>., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] SANYAL, A. - AGARWAL, S. - RAMAKRISHNAN, U. - GARG, K.M. - CHATTOPADHYAY, B. *Using Environmental Sampling to Enable Zoonotic Pandemic Preparedness. In JOURNAL OF THE INDIAN INSTITUTE OF SCIENCE. ISSN 0970-4140, APR 2022, vol. 102, no. 2, SI, p. 711-730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41745-022-00322-z>., Registrované v: WOS*
 6. [1.2] GARCÊS, Andreia. *Bats and Antibiotic Resistance: A Culprit or a Victim? In World's Veterinary Journal, 2022-06-01, 12, 2, pp. 221-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.54203/SCIL.2022.WVJ28>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA144 GHIGO, A. - PERINO, A. - MEHEL, H. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - MORELLO, F. - LEROY, J. - NIKOLAEV, V. O. - DAMILANO, F. - CIMINO, J. - DE LUCA, E. - RICHTER, W. - WESTENBROEK, R. - CATTERALL, W. A. - ZHANG, J. - YAN, C. - CONTI, M. - GOMEZ, A. M. - VANDECASTEELE, G. - HIRSCH, E. - FISCHMEISTER, R. *Phosphoinositide 3-Kinase 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] CHEN, Jinhong - LIU, Zhichao - DENG, Fangjun - LIANG, Jiayu - FAN, Boya - ZHEN, Xin - TAO, Rui - SUN, Lili - ZHANG, Shaoqiang - CONG, Zidong - LI, Xiaofeng - DU, Wuxun. *Mechanisms of Lian-Gui-Ning-Xin-Tang in the treatment of arrhythmia: Integrated pharmacology and in vivo pharmacological assessment*. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2022, vol. 99, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2022.153989>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLAUS, F.L. - KIRSCH, C. - MÜLLER, J.P. - HUBER, O. - REICHE, J. *PI3Kγ is a novel regulator of TNFα signaling in a human colon cell line HT29/B6. In ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 0077-8923, SEP 2022, vol. 1515, no. 1, p. 196-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nyas.14842>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NOLLA-COLOMER, Carme - CASABELLA-RAMON, Sergi - JIMENEZ-SABADO, Veronica - VALLMITJANA, Alexander - TARIFA, Carmen - HERRAIZ-MARTINEZ, Adela - LLACH, Anna - TAURON, Manel - MONTIEL, Jose - CINCA, Juan - CHEN, S. R. Wayne - BENITEZ, Raul - HOVE-MADSEN, Leif. *beta 2-adrenergic stimulation potentiates spontaneous calcium release by increasing signal mass and co-activation of ryanodine receptor clusters. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2022, vol. 234, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.13736>., Registrované v: WOS*

4. [1.2] SCOTT, S.S. - GREENLEE, A.N. - SCHWENDEMAN, E.J. - MOHAMMAD, S.J. - NAUGHTON, M.J. - MATZKO, A. - DIALLO, M. - STEIN, M. - REVAN, R. - ZARAMO, T.Z. - SHIMMIN, G. - TARUN S. - FERALL, J. - HO, T.H. - SMITH, S.H. *Intracellular Cardiac Signaling Pathways Altered by Cancer Therapies (Book Chapter). In Cardiovascular Signaling in Health and Disease. 2022, ISBN 978-303108309-9, 978-303108308-2, p. 111-173. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08309-9_4, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA145 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] WRENZYCKI, C. *Parameters to identify good quality oocytes and embryos in cattle. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2022, vol. 34, no. 2, SI, p. 190-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/RD21283>, Registrované v: WOS*
- ADCA146 GOGULSKI, Maciej - CIESLAK, Adam - GRABSKA, Julia - ARDOIS, Marie - POMORSKA -MOL, Malgorzata - KOLODZIEJSKI, Pawel a. - LIBERA, Kacper - STROMPFOVÁ, Viola - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata**. Effects of silybin supplementation on nutrient digestibility, hematological parameters, liver function indices, and liverspecific 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] GIANNETTO, C. - ARFUSO, F. - GIUDICE, E. - RIZZO, M. - PICCIONE, G. - MHALHEL, K. - LEVANTI, M. *Antioxidant and Hepatoprotective Effect of a Nutritional Supplement with Silymarin Phytosome, Choline Chloride, L-Cystine, Artichoke, and Vitamin E in Dogs. In ANTIOXIDANTS. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11122339>, 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] ZHOU, Z.Y. - BERGLUND, B. - LIU, J.Q. - ZHAO, L. - XIA, H.Y. - ZOU, H.Y. - ZHAO, Q. - LI, X.W. *Emergence of IncX3 Plasmid-Harboring bla_{NDM-5} in a Citrobacter sedlakii Isolated from Outdoor Aerosol in Wastewater Treatment Plant. In MICROBIAL DRUG RESISTANCE. ISSN 1076-6294, FEB 1 2022, vol. 28, no. 2, p. 199-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/mdr.2021.0057>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] HORRI, Mohammad - GHOLAMI-AHANGARAN, Majid. *Phenotypic and Genotypic Characterization of Antibiotic Resistance in Escherichia coli Strains Isolated from Broiler Chickens with Colibacillosis in Isfahan Province, Iran. In Infection, Epidemiology and Microbiology, 2022-01-01, 8, 3, pp. 193-201. ISSN 25884107. Dostupné na: <https://doi.org/10.52547/iem.8.3.193>, Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] KALANJATI, Woro Wulandari - LUKMAN, Denny Widaya - SUDARWANTO, Mirnawati. *The occurrence of multidrug-resistance organisms of ESBL/AmpC-producing Escherichia coli, Klebsiella oxytoca, and Kluyvera spp. isolated from the environment of chicken slaughterhouses in Pondok Rumpit, Bogor, Indonesia. In Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 2022-01-01, 12, 3, pp. 472-477. ISSN 20864639. Dostupné na: <https://doi.org/10.29244/jpsl.12.3.472-477>, Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] YANESTRIA, Sheila Marty - DAMEANTI, Fidi Nur Aini Eka Puji -

- MUSAYANNAH, Beti Gistawati - PRATAMA, Junianto Wika Adi - WITANINGRUM, Adiana Mutamsari - EFFENDI, Mustofa Helmi - UGBO, Emmanuel Nnabuike. Antibiotic resistance pattern of Extended-Spectrum β -Lactamase (ESBL) producing Escherichia coli isolated from broiler farm environment in Pasuruan district, Indonesia. In Biodiversitas, 2022-01-01, 23, 9, pp. 4460-4465. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230911>, 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 zabraňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)
- Citácie:
1. [1.1] AU, A. - LEE, H. - YE, T. - DAVE, U. - RAHMAN, A. Bacteriophages: Combating Antimicrobial Resistance in Food-Borne Bacteria Prevalent in Agriculture. In MICROORGANISMS. JAN 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10010046>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] BAGAMERI, L. - BACI, G.M. - DEZMIREAN, D.S. Royal Jelly as a Nutraceutical Natural Product with a Focus on Its Antibacterial Activity. In PHARMACEUTICS. JUN 2022, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14061142>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] BHARDWAJ, S. - MEHRA, P. - DHANJAL, D.S. - SHARMA, P. - SHARMA, V. - SINGH, R. - NEPOVIMOVA, E. - CHOPRA, C. - KUČA, K. Antibiotics and Antibiotic Resistance- Flipsides of the Same Coin. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2022, vol. 28, no. 28, p. 2312-2329. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612828666220608120238>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] GIEDRAITIENE, A. - PERECKAITE, L. - BREDELYTE-GRUODIENE, E. - VIRGAILIS, M. - CIAPIENE, I. - TATARUNAS, V. CTX-M-producing *Escherichia coli* strains: resistance to temocillin, fosfomycin, nitrofurantoin and biofilm formation. In FUTURE MICROBIOLOGY. ISSN 1746-0913, JUL 2022, vol. 17, no. 10, p. 789-802. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/fmb-2021-0202>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] MAHMOUD, A.E. - EL-MAGHRABY, M.M. - ELTARABILI, R.M. - SOLIMAN, E.S. Epidemiological investigations on microbial infection and crystals causing feline lower urinary tract disease in tomcats in Ismailia, Egypt. In OPEN VETERINARY JOURNAL. ISSN 2226-4485, 2022, vol. 12, no. 2, p. 290-302. Dostupné na: <https://doi.org/10.5455/OVJ.2022.v12.i2.18>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] MOHAMED, M.Y.I. - ABU, J. - AZIZ, S.A. - ZAKARIA, Z. - KHAN, A.R. - HABIB, I. Occurrence of antibiotic resistant *C. jejuni* and *E. coli* in wild birds, chickens, humans, and the environment in Malay villages, Kedah, Malaysia. In VETERINARNI MEDICINA. ISSN 0375-8427, 2022, vol. 67, no. 6, p. 298-308. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/102/2021-VETMED>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] MORALES-UBALDO, A.L. - GONZALEZ-CORTAZAR, M. - ZARAGOZA-BASTIDA, A. - MEZA-NIETO, M.A. - VALLADARES-CARRANZA, B. - ALSAYEGH, A.A. - BATIHA, G.E.S. - RIVERO-PEREZ, N. *3'-Demethoxyisoguaiacin* from *Larrea tridentata* Is a Potential Alternative against Multidrug-Resistant Bacteria Associated with Bovine Mastitis.

- In *MOLECULES*. JUN 2022, vol. 27, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27113620>., Registrované v: WOS
8. [1.1] PHAN, K.S. - LE, T.T.H. - NGUYEN, T.M. - MAI, T.T.T. - HOANG, P.H. - TO, X.T. - NGUYEN, T.T. - PHAM, K.D. - HA, P.T. Co-delivery of Doxycycline, Florfenicol and Silver Nanoparticles using Alginate/Chitosan Nanocarriers. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, SEP 6 2022, vol. 7, no. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202201954>., Registrované v: WOS
9. [1.1] PONMALAR, I.I. - SWAIN, J. - BASU, J.K. *Escherichia coli* response to subinhibitory concentrations of colistin: insights from a study of membrane dynamics and morphology. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, MAY 17 2022, vol. 10, no. 10, p. 2609-2617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2bm00037g>., Registrované v: WOS
10. [1.1] SANTOS, R.A.D. - ARAUJO, G.B. - CORREIA, E.F. - SOBRINHO, P.D.C. Minas Artisanal Cheese As Potential Source of Multidrug-Resistant *Escherichia coli*. In *FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE*. ISSN 1535-3141, MAY 1 2022, vol. 19, no. 5, p. 316-323. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/fpd.2021.0102>., Registrované v: WOS
11. [1.1] TEMMERMAN, R. - GHANBARI, M. - ANTONISSEN, G. - SCHATZMAYR, G. - DUCHATEAU, L. - HAESBROUCK, F. - GARMYN, A. - DEVREESE, M. Dose-dependent impact of enrofloxacin on broiler chicken gut resistome is mitigated by synbiotic application. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. AUG 4 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.869538>., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZARZECKA, U. - CHAJECKA-WIERZCHOWSKA, W. - ZADERNOWSKA, A. Occurrence of antibiotic resistance among *Enterobacterales* isolated from raw and ready-to-eat food - phenotypic and genotypic characteristics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH*. ISSN 0960-3123, AUG 3 2022, vol. 32, no. 8, p. 1733-1744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09603123.2021.1908522>., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZIGO, F. - FARKASOVÁ, Z. - VYROSTKOVÁ, J. - REGEČOVÁ, I. - ONDRASOVICOVÁ, S. - VARGOVÁ, M. - SASÁKOVÁ, N. - PECKA-KIELB, E. - BURSOVÁ, S. - KISS, D.S. Dairy Cows'; Udder Pathogens and Occurrence of Virulence Factors in Staphylococci. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, FEB 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12040470>., Registrované v: WOS

ADCA149 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] ANTANAITIS, R. - ANSKIENE, L. - RAPALIUTE, E. - BILSKIS, R. - DZERMEIKAITE, K. - BACENINAITE, D. - JUSKIENE, V. - JUSKA, R. - MESKINYTE, E. Relationship between Reticulorumen Parameters Measured in Real Time and Methane Emission and Heat Stress Risk in Dairy Cows. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, DEC 2022, vol. 12, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani12233257>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BACENINAITE, D. - DZERMEIKAITE, K. - ANTANAITIS, R. *Global Warming and Dairy Cattle: How to Control and Reduce Methane Emission*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, OCT 2022, vol. 12, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani12192687>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MIKULA, R. - PSZCZOLA, M. - RZEWUSKA, K. - MUCHA, S. - NOWAK, W. - STRABEL, T. *The Effect of Rumination Time on Milk Performance and Methane Emission of Dairy Cows Fed Partial Mixed Ration Based on Maize Silage*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani12010050>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SOROKINA, S.A. - DERKHO, M.A. - GIZATULLINA, F.G. - SEREDA, T.I. *Leukocytes as Indicators of the Accumulation of Metals in the Body of Growing Heifers*. In *INTERNATIONAL TRANSACTION JOURNAL OF ENGINEERING MANAGEMENT & APPLIED SCIENCES & TECHNOLOGIES*. ISSN 2228-9860, 2022, vol. 13, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14456/ITJEMAST.2022.81>., Registrované v: WOS

- ADCA150 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 : Biovyužitelnost zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat)

Citácie:

1. [1.1] BYRNE, L. - MURPHY, R.A. *Relative Bioavailability of Trace Minerals in Production Animal Nutrition: A Review*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, AUG 2022, vol. 12, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12151981>.,

Registrované v: WOS

- ADCA151 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Selenium retention in lambs fed diets supplemented with selenium from inorganic or organic sources. In *Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association*, 2013, vol. 111, no. 1-3, p. 76-82. (2012: 1.124 - IF, Q2 - JCR, 0.617 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2012.10.009>

Citácie:

1. [1.1] DÍAZ-ZARCO, S. - MONTES-DE-OCA-JIMÉNEZ, R. - RODRÍGUEZ-DOMÍNGUEZ, M.C. *Selenium levels in soil, grass and sheep: Influence of Se supplementation on the IgG concentration in pregnant ewes and lambs*. In *TERRA LATINOAMERICANA*. ISSN 0187-5779, 2022, vol. 40. Dostupné na:

<https://doi.org/10.28940/terra.v40i0.950>., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIU, J. - ZHOU, P. - SHEN, X.Y. *Effects of Se-Yeast on Immune and Antioxidant in the Se-Deprived Pishan Red Sheep*. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, JUN 2022, vol. 200, no. 6, p. 2741-2749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02896-8>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TIAN, X.Z. - LI, J.X. - LUO, Q.Y. - WANG, X. - XIAO, M.M. - ZHOU, D. - LU, Q. - CHEN, X. *Effect of Supplementation With Selenium-Yeast on Muscle Antioxidant Activity, Meat Quality, Fatty Acids and Amino Acids in Goats*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. JAN 25 2022, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.813672>., Registrované v: WOS

4. [1.1] VASIL, M. - ZIGO, F. - FARKASOVÁ, Z. - PECKA-KIELB, E. - BUJOK,

J. - ILLEK, J. Comparison of effect of parenteral and oral supplementation of Selenium and vitamin E on selected antioxidant parameters and udder health of dairy cows. In POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES. ISSN 1505-1773, 2022, vol. 25, no. 1, p. 155-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/pjvs.2022.140852>, Registrované v: WOS
5. [1.2] BAI, Xue - KOU, Yufei - GUO, Tao - LI, Fei - LI, Fadi - ZHANG, Zhaocai - GUO, Long. Effects of Selenium Yeast and Sodium Selenite on Tissue Selenium Content, Antioxidant Capacity, Meat Quality and Shelf-Life of Fattening Hu Sheep. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2022-01-15, 34, 1, pp. 442-456. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.01.042>, Registrované v: SCOPUS

ADCA152 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra** - VENGLOVSKÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia. Nutrient digestibility in lambs supplemented with different dietary manganese sources. Ľubomíra Gresakova, Katarína Venglovska, Klaudia Cobanova. In Livestock Science, 2018, vol. 214, p. 282-287. (2017: 1.204 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1871-1413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2018.07.001> (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] GUIMARAES, O. - WAGNER, J.J. - SPEARS, J.W. - BRANDAO, V.L.N. - ENGLE, T.E. Trace mineral source influences digestion, ruminal fermentation, and ruminal copper, zinc, and manganese distribution in steers fed a diet suitable for lactating dairy cows. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, APR 2022, vol. 16, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2022.100500>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMARIN, A.A. - NOROUZIAN, M.A. - AFZALZADEH, A. Effect of trace mineral source on biochemical and hematological parameters, digestibility, and performance in growing lambs. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, FEB 2022, vol. 54, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-021-03042-1>, Registrované v: WOS

ADCA153 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. Effect of lignin on oxidative stress in chicken fed a diet contaminated with zearalenone. In Acta Veterinaria Hungarica, 2012, vol. 60, no. 1, p. 103-114. (2011: 0.673 - IF, Q3 - JCR, 0.420 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.2012.009>

Citácie:

1. [1.1] JIA, S.F. - REN, C.X. - YANG, P. - QI, D.S. Effects of Intestinal Microorganisms on Metabolism and Toxicity Mitigation of Zearalenone in Broilers. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, AUG 2022, vol. 12, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12151962>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NUNES, R.A. - ALBINO, L.F.T. - CAMPOS, P.H.R.F. - SALGADO, H.R. - BORGES, S.O. - FERREIRA, R.D. - COSTA, K.A. - CALDERANO, A.A. Purified lignin supplementation on the performance and antioxidant status of broilers subjected to cyclic heat stress. In REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA - BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1516-3598, 2022, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.37496/rbz5120210154>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VAZQUEZ-DURAN, A. - NAVA-RAMÍREZ, M.D. - TELLEZ-ISAIAS, G. - MENDEZ-ALBORES, A. Removal of Aflatoxins Using Agro-Waste-Based Materials and Current Characterization Techniques Used for Biosorption

- ADCA154 *Assessment. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. MAY 16 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.897302>, Registrované v: WOS*
GRIACĎ, Peter - SWEDE, Marci J. - HENRY, Susan A. The Role of Phosphatidylcholine Biosynthesis in the Regulation of the INO1 Gene of Yeast. In Journal of Biological Chemistry, 1996, vol. 271, no. 41, p. 25692-25698. (1995: 7.385 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.271.41.25692>
- Citácie:
- [1.1] *BALAZOVA, M. - VESELA, P. - BABELOVA, L. - DURISOVA, I. - KANOVICOVA, P. - ZAHUMENSKY, J. - MALINSKY, J. Two Different Phospholipases C, Iscl and Pgc1, Cooperate To Regulate Mitochondrial Function. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, DEC 21 2022, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.02489-22>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *KANOVICOVA, P. - CERMAKOVA, P. - KUBALOVA, D. - BABELOVA, L. - VESELA, P. - VALACHOVIC, M. - ZAHUMENSKY, J. - HORVATH, A. - MALINSKY, J. - BALAZOVA, M. 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. JAN 2022, vol. 298, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101462>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *RENNE, Mike F. - BAO, Xue - HOKKEN, Margriet W. J. - BIERHUIZEN, Adolf S. - HERMANSSON, Martin - SPRENGER, Richard R. - EWING, Tom A. - MA, Xiao - COX, Ruud C. - BROUWERS, Jos F. - DE SMET, Cedric H. - EJSING, Christer S. - DE KROON, Anton I. P. M. Molecular species selectivity of lipid transport creates a mitochondrial sink for di-unsaturated phospholipids. In EMBO JOURNAL. ISSN 0261-4189, 2022, vol. 41, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/embj.2020106837>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *YANG, R.P. - MIAO, J.Y. - ZHANG, Z.Y. - WAN, C.P. - ZOU, L.Q. - CHEN, C.Y. - CHEN, J.Y. Untargeted lipidomics reveals the antifungal mechanism of essential oils nanoemulsion against Penicillium digitatum. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, OCT 1 2022, vol. 168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113909>, Registrované v: WOS*
- ADCA155 GRINCHII, Daniil - DREMENCOV, Eliyahu**. Mechanism of Action of Atypical Antipsychotic Drugs in Mood Disorders. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 24, art. no. 9532. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21249532> (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] *CHAMERA, Katarzyna - CURZYTEK, Katarzyna - KAMINSKA, Kinga - TROJAN, Ewa - BASTA-KAIM, Agnieszka. Quetiapine Ameliorates MIA-Induced Impairment of Sensorimotor Gating: Focus on Neuron-Microglia Communication and the Inflammatory Response in the Frontal Cortex of Adult Offspring of Wistar Rats. In CELLS, 2022, vol. 11, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11182788>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *HEINONEN, Essi - FORSBERG, Lisa - NORBY, Ulrika - WIDE, Katarina - KALLEN, Karin. Neonatal morbidity after fetal exposure to antipsychotics: a national register-based study. In BMJ OPEN, 2022, vol. 12, no. 6, pp. ISSN 2044-6055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2022-061328>, Registrované*

v: WOS

3. [1.1] JIA, Linna - JIANG, Xiaowei - SUN, Qikun - ZHOU, Jian - LIU, Linzi - SUN, Ting - WANG, Pengshuo - TANG, Yanqing. *Shared Transdiagnostic Neuroanatomical Signatures Across First-episode Patients with Major Psychiatric Diseases and Individuals at Familial Risk*. In *NEUROIMAGE-CLINICAL*, 2022, vol. 35, no., pp. ISSN 2213-1582. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nicl.2022.103074>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ORZELSKA-GORKA, Jolanta - MIKULSKA, Joanna - WISZNIEWSKA, Anna - BIALA, Grazyna. *New Atypical Antipsychotics in the Treatment of Schizophrenia and Depression*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810624>., Registrované v: WOS
5. [1.1] OSACKA, Jana - KISS, Alexander - BACOVA, Zuzana - TILLINGER, Andrej. *Effect of Haloperidol and Olanzapine on Hippocampal Cells'; Proliferation in Animal Model of Schizophrenia*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23147711>., Registrované v: WOS
6. [1.1] XIA, Weili - XU, Yong - GONG, Yuandong - CHENG, Xiaojing - YU, Tianguai - YU, Gongchang. *Microglia Involves in the Immune Inflammatory Response of Poststroke Depression: A Review of Evidence*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2049371>., Registrované v: WOS
7. [1.1] YOHANNES, Abebaw Mengistu - JIN, Jeff W. - KUNIK, Mark E. *Benefit-Risk Assessment of Psychotropic Drugs in Older Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease*. In *DRUGS & AGING*, 2022, vol. 39, no. 5, pp. 323-332. ISSN 1170-229X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40266-022-00935-0>., Registrované v: WOS
8. [1.2] BALASHOVA, Anastasia V. - MAMLEEVA, Diana V. - MACHEKHINA, Liubov V. - DUDINSKAYA, Ekaterina N. *METABOLIC ADVERSE EFFECTS OF ANTIPSYCHOTICS: THE STATE OF THE PROBLEM AND MANAGEMENT OPTIONS*. In *Obesity and Metabolism*, 2022-01-01, 19, 4, pp. 431-441. ISSN 20718713. Dostupné na: <https://doi.org/10.14341/omet12935>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] BARBEE, Britton R. - GOURLEY, Shannon L. *Brain systems in cocaine abstinence-induced anxiety-like behavior in rodents: A review*. In *Addiction Neuroscience*, 2022-06-01, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addicn.2022.100012>., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] KALITIN, K. Y. - SPASOV, A. A. - MUKHA, O. Y. - PRIDVOROV, G. V. - LIPATOV, V. A. *Pharmacological Targets and Mechanisms of Action of Antipsychotic Substances in the Context of the Neurochemical Theory of the Pathogenesis of Schizophrenia*. In *Neuroscience and Behavioral Physiology*, 2022-01-01, 52, 1, pp. 108-123. ISSN 00970549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-022-01213-7>., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] KITANAKA, Nobue - HALL, F. Scott - TANAKA, Koh Ichi - TOMITA, Kazuo - IGARASHI, Kento - NISHIYAMA, Nobuyoshi - SATO, Tomoaki - UHL, George R. - KITANAKA, Junichi. *Are Histamine Hinf3/inf Antagonists the Definitive Treatment for Acute Methamphetamine Intoxication?* In *Current Drug Research Reviews*, 2022-11-01, 14, 3, pp. 162-170. ISSN 25899775. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2589977514666220414122847>., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] *TAAR1 Agonism A Novel Approach To Treating Schizophrenia*. In *Psychiatric Times*, 2022-01-01, 39, 1, pp. 18-19. ISSN 08932905., Registrované v:

SCOPUS

13. [1.2] WU, Xiao Ling - WANG, Sen Yan - ZHAO, Si Jun - QIN, Xue Mei - LIU, Xiao Jie. *Research progress in applications of selective serotonin reuptake inhibitors combined with other medicines in treatment-resistant depression. In Chinese Journal of Pharmacology and Toxicology*, 2022-10-01, 36, 10, pp. 776-783. ISSN 10003002. Dostupné na: <https://doi.org/10.3867/j.issn.1000-3002.2022.10.007>., Registrované v: SCOPUS

14. [2.1] SASASE, Tomohiko - FATCHIYAH, Fatchiyah - OHTA, Takeshi. *Transient receptor potential vanilloid (TRPV) channels: Basal properties and physiological potential. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*, 2022, vol. 41, no. 3, pp. ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2022016., Registrované v: WOS

ADCA156 GROMAN, J.D. - HEFFERON, T. W. - CASALS, T. - BASSAS, L. S. - ESTIVILL, X. - DES GEORGES, M. - GUITTARD, C. - KOUDOVA, M. - FALLIN, M. D. - NEMETH, K. - FEKETE, G. - KÁDAŠI, Ľudevít - FRIEDMAN, K. - SCHWARZ, M. - BOMBIERI, C. - PIGNATTI, P. F. - KANAVAKIS, E. - TZENIS, M. - SCHWARTZ, M. - NOVELLI, G. - D'APICE, M. R. - SOBCZYNSKA-TOMASZEWSKA, A. - BAL, J. - STUHRMANN, M. - MACEK, M. - CLAUSTRES, M. - CUTTING, G. R. Variation in a repeat sequence determines whether a common variant of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator gene is pathogenic or benign. In *American Journal of Human Genetics*, 2004, vol. 74, iss. 1, p. 176-179. ISSN 0002-9297.

Citácie:

1. [1.1] LEVKOVA, M. - CHERVENKOV, T. - HACHMERIYAN, M. - ANGELOVA, L. *CFTR gene variants as a reason for impaired spermatogenesis: a pilot study and a Meta-analysis of published data. In HUMAN FERTILITY. ISSN 1464-7273*, AUG 8 2022, vol. 25, no. 4, p. 728-737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14647273.2021.1900608>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MORGENSTERN-KAPLAN, Dan - RAIJMAN-POLICAR, Jaime - MAJZNER-ARONOVICH, Sore - ARADHYA, Swaroop - PINEDA-ALVAREZ, Daniel E. - AGUINAGA, Monica - GARCIA-VENCES, Edna Elisa. *Carrier screening in the Mexican Jewish community using a pan-ethnic expanded carrier screening NGS panel. In GENETICS IN MEDICINE*, 2022, vol. 24, no. 4, pp. 821-830. ISSN 1098-3600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gim.2021.11.019>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROSCHDI, S. - YAN, J. - NOMURA, Y. - ESCOBAR, C.A. - PETERSEN, R.J. - BINGMAN, C.A. - TONELLI, M. - VIVEK, R. - MONTEMAYOR, E.J. - WICKENS, M. - KENNEDY, S.G. - BUTCHER, S.E. *An atypical RNA quadruplex marks RNAs as vectors for gene silencing. In NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1545-9993*, NOV 2022, vol. 29, no. 11, p. 1113-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41594-022-00854-z>., Registrované v: WOS

ADCA157 GURYEVA, T. S. - DADASHEVA, O. A. - MELESHKO, G. I. - SHEPELEV, Ye. Ya. - BOĎA, Koloman - SABO, Vladimír. *The Quail Embryonic-Development under the Conditions of Weightlessness. In Acta Veterinaria (Brno)*, 1993, vol. 62, suppl. 6, p. S25-S30. ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] PROSHCHINA, A. - GULIMOVA, V. - KHARLAMOVA, A. - KRIVOVA, Y. - BESOVA, N. - BERDIEV, R. - SAVELIEV, S. *Reproduction and the Early Development of Vertebrates in Space: Problems, Results, Opportunities. In LIFE-BASEL. FEB 2021*, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11020109>., Registrované v: WOS

- ADCA158 COCULOVÁ, Martina - IMRICHOVÁ, Denisa - ŠEREŠ, Mário - MESSINGEROVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. The expression of P-glycoprotein in leukemia cells is associated with the upregulated expression of nestin, a class 6 filament protein. In *Leukemia Research*, 2016, vol. 48, p. 32-39. (2015: 2.606 - IF, Q3 - JCR, 1.049 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0145-2126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.leukres.2016.05.021> (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0182/13 : Viaclieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. 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. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- Citácie:
1. [1.1] *PATEL, M. - AGRAWAL, M. - SRIVASTAVA, A. Signal amplification strategies in electrochemical biosensors via antibody immobilization and nanomaterial-based transducers. In MATERIALS ADVANCES. DEC 12 2022, vol. 3, no. 24, p. 8864-8885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ma00427e>, Registrované v: WOS*
- 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. [1.2] *HELM, Barbara - HAU, Michaela - GOYMANN, Wolfgang. Eberhard Gwinner. In Biographical History of Behavioral Neuroendocrinology, 2022-11-29, pp. 213-228. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-12970-4_23, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA160 LUKÁČOVÁ, Kristína* - VAN AUDEKERKE, Johan - VERHOYE, Marleen - KUBÍKOVÁ, Ľubica** - VAN DER LINDEN, Annemie**. Neuroplasticity in the cerebello-thalamo-basal ganglia pathway: A longitudinal in vivo MRI study in male songbirds. In *NEUROIMAGE*, 2018, vol. 181, p. 190-202. (2017: 5.426 - IF, Q1 - JCR, 3.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1053-8119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2018.07.010> (APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov)
- Citácie:
1. [1.1] *ZHU, Y.K. - RUAN, G. - CHENG, Z.T. - ZOU, S.J. - ZHU, X.H. Lateralization of the crossed cerebellar diaschisis-associated metabolic connectivities in cortico-ponto-cerebellar and cortico-rubral pathways. In NEUROIMAGE. ISSN 1053-8119, OCT 15 2022, vol. 260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2022.119487>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHU, Y.K. - RUAN, G. - ZOU, S.J. - CHENG, Z.T. - ZHU, X.H. Voxel-based analysis of the metabolic asymmetrical and network patterns in hypermetabolism-associated crossed cerebellar diaschisis. In NEUROIMAGE-CLINICAL. ISSN 2213-1582, 2022, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nicl.2022.103032>, Registrované v: WOS*
- ADCA161 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] GARCÍA, L.A. - TORRES, C. - LÓPEZ, A.R. - RODRÍGUEZ, C.O. - VALENCIA, C.S. Antimicrobial resistance of *Enterococcus* species isolated from wild mammals in Aragon, Spain. In JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 2450-7393, APR 22 2022, vol. 66, no. 2, p. 151-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jvetres-2022-0020>, Registrované v: WOS

ADCA162

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] BLAYAC, M. - COLL, P. - URBACH, V. - FANEN, P. - EPAUD, R. - LANONE, S. The Impact of Air Pollution on the Course of Cystic Fibrosis: A Review. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. JUN 2 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.908230>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOBRA, R. - BENTLEY, S. - EDMONDSON, C. - OVENS, M. - SAUNDERS, C. - SHORT, C. - WILSON, G. - DAVIES, J.C. - BUSH, A. Going the Extra Mile: Why Clinical Research in Cystic Fibrosis Must Include Children. In CHILDREN-BASEL. JUL 2022, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/children9071080>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LAUBACH, J.P. - LUDWIG, M. - HORN, T. - EICKMEIER, O. - SMACZNY, C. - SCHUBERT, R. - ZIELEN, S. - MAJOOR, C. - AYDIN, M. - SCHMITT-GROHÉ, S. Mannose-Binding Lectin (MBL) and Gap Junction Protein Alpha 4 (GJA4) Gene Heterogeneity in Relation to Severity of Clinical Disease in Cystic Fibrosis. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, JUN 2022, vol. 27, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2706168>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MONDEJAR-LOPEZ, P. - ZOLIN, A. - GARCIA-MARCOS, P.W. - PASTOR-VIVERO, M.D. - ROSA-SILVESTRE, M. - SANCHEZ-MARTINEZ, F.D. - SALVATORE, D. - CIMINO, G. - MAJO, F. - SOLE-JOVER, A. - DE LA CRUZ, O.A. - CALDERAZZO, M.A. - PIZZAMIGLIO, G. - CASTILLO-CORULLON, S. - ALVAREZ-FERNANDEZ, A. - GARTNER, S. - PADOAN, R. - CARNOVALE, V. - SALVATORE, M. - MOYA-QUILES, M.R. - ORENTI, A. - GLOVER, G. - SANCHEZ-SOLIS, M. Geographic distribution and phenotype of European people with cystic fibrosis carrying A1006E mutation. In RESPIRATORY MEDICINE. ISSN 0954-6111, FEB 2022, vol. 192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rmed.2022.106736>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RUEDA-NIETO, S. - MONDEJAR-LOPEZ, P. - MIRA-ESCOLANO, M.P. - CUTILLAS-TOLÍN, A. - MACEDA-ROLDÁN, L.A. - ARENSE-GONZALO, J.J. - PALOMAR-RODRÍGUEZ, J.A. Analysis of the genotypic profile and its relationship with the clinical manifestations in people with cystic fibrosis: study from a rare disease registry. In ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES. JUN 13 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13023-022-02373-y>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SALUJA, P. - JAGANA, R. - GORAYA, H. AMPHETAMINE-TRIGGERED PRESENTATION OF CYSTIC FIBROSIS (CF): CAUSE OR

COINCIDENCE?. In CHEST. ISSN 0012-3692, OCT 2022, vol. 162, no. 4, p. 1528A-1528A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chest.2022.08.1284>., Registrované v: WOS

- ADCA163 HANO, Milan - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, 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 viacliekovej 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 exprese 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] *MIRZAEI, Sepideh - GHOLAMI, Mohammad Hossein - HASHEMI, Farid - ZABOLIAN, Amirhossein - FARAHANI, Mahdi Vasheghani - HUSHMANDI, Kiavash - ZARRABI, Ali - GOLDMAN, Aaron - ASHRAFIZADEH, Milad - ORIVE, Gorka. Advances in understanding the role of P-gp in doxorubicin resistance: Molecular pathways, therapeutic strategies, and prospects. In DRUG DISCOVERY TODAY, 2022, vol. 27, no. 2, pp. 436-455. ISSN 1359-6446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2021.09.020>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *VERAS, Jefferson Hollanda - CARDOSO, Clever Gomes - PUGA, Sara Cristina - DE MELO BISNETO, Abel Vieira - ROMA, Renato Rodrigues - SANTOS SILVA, Romerio Rodrigues - TEIXEIRA, Claudener Souza - CHEN-CHEN, Lee. Lactose-binding lectin from Vatairea macrocarpa seeds induces in vivo angiogenesis via VEGF and TNF- α expression and modulates in vitro doxorubicin-induced. In BIOCHIMIE, 2022, vol. 194, no., pp. 55-66. ISSN 0300-9084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2021.12.011>., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *DEY, Smita - FAGERIA, Leena - SHARMA, Ankita - MUKHERJEE, Sudeshna - PANDE, Surojit - CHOWDHURY, Rajdeep - CHOWDHURY, Shibasish. Silver nanoparticle-induced alteration of mitochondrial and ER homeostasis affects human breast cancer cell fate. In Toxicology Reports, 2022-01-01, 9, pp. 1977-1984. ISSN 22147500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2022.10.017>., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] *YADAV, Krishna - SINGH, Deependra - SINGH, Manju Rawat - PRADHAN, Madhulika. Nano-constructs targeting the primary cellular energy source of cancer cells for modulating tumor progression. In OpenNano, 2022-11-01, 8, pp. ISSN 23529520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.onano.2022.100107>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA164 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] *HOUTHAEVE, G. - BARRIGA, G.G.D. - STREMERSCHE, S. - DE*

- KEERSMAECKER, H. - FRAIRE, J. - VANDESOMPELE, J. - MESTDAGH, P. - DE SMEDT, S. - BRAECKMANS, K. - DE VOS, W.H. Transient nuclear lamin A/C accretion aids in recovery from vapor nanobubble-induced permeabilisation of the plasma membrane. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, JAN 2022, vol. 79, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-021-04099-9>, Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] VAN HOECK, J. - BRAECKMANS, K. - DE SMEDT, S.C. - RAEMDONCK, K. Non-viral siRNA delivery to T cells: Challenges and opportunities in cancer immunotherapy. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, JUL 2022, vol. 286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2022.121510>, Registrované v: WOS*
- ADCA165 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 kardiopolínu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze)
- Citácie:
- 1. [1.1] CHEN, G.Q. - HARWOOD, J.L. - LEMIEUX, M.J. - STONE, S.J. - WESELAKE, R.J. Acyl-CoA:diacylglycerol acyltransferase: Properties, physiological roles, metabolic engineering and intentional control. In PROGRESS IN LIPID RESEARCH. ISSN 0163-7827, NOV 2022, vol. 88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plipres.2022.101181>, Registrované v: WOS*
- ADCA166 HAPALA, Ivan - GRIČ, Peter - NOSEK, J. - SYCHROVÁ, S. - TOMÁŠKA, L. Yeast membranes and cell wall: from basics to applications. In *Current genetics*, 2013, vol. 59, no. 4, p. 167 -169. (2012: 2.410 - IF, Q3 - JCR, 1.322 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0172-8083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00294-013-0408-8>
- Citácie:
- 1. [1.1] YAMMINE, M. - BRAY, F. - FLAMENT, S. - PICAUVET, A. - LACROIX, J.M. - POILPRE, E. - MOULY, I. - ROLANDO, C. Reliable Approach for Pure Yeast Cell Wall Protein Isolation from *Saccharomyces cerevisiae* Yeast Cells. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, AUG 30 2022, vol. 7, no. 34, p. 29702-29713. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c02176>, Registrované v: WOS*
- ADCA167 HAPALA, Ivan - MARZA, Esther - FERREIRA, Thierry. Is fat so bad Modulation of endoplasmic reticulum stress by lipid droplet formation. In *Biology of the Cell*, 2011, vol. 103, no. 6, p. 271-285. (2010: 4.898 - IF, Q2 - JCR, 2.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0248-4900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BC20100144> (APVV č. 0681-07 : Kvasinky ako nástroj pre produkciu biotechnologicky hodnotných steroidov: biochemický a genetický prístup)
- Citácie:
- 1. [1.1] BEAK, S.H. - BAIK, M. Comparison of transcriptome between high- and low-marbling fineness in longissimus thoracis muscle of Korean cattle. In ANIMAL BIOSCIENCE. ISSN 2765-0189, FEB 2022, vol. 35, no. 2, p. 196-203. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.21.0150>, Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] BLANCHARD, J.W. - AKAY, L.A. - DAVILA-VELDERRAIN, J. - VON MAYDELL, D. - MATHYS, H. - DAVIDSON, S.M. - EFFENBERGER, A. - CHEN, C.Y. - MANER-SMITH, K. - HAJJAR, I. - ORTLUND, E.A. - BULA, M. - AGBAS, E. - NG, A. - JIANG, X.Q. - KAHN, M. - BLANCO-DUQUE, C. - LAVOIE, N. -*

- LIU, L.W. - REYES, R. - LIN, Y.T. - KO, T. - R';BIBO, L. - RALVENIUS, W.T. - BENNETT, D.A. - CAM, H.P. - KELLIS, M. - TSAI, L.H. *APOE4 impairs myelination via cholesterol dysregulation in oligodendrocytes*. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, NOV 24 2022, vol. 611, no. 7937, p. 769-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05439-w>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CUI, X.N. - WANG, J.W. - ZHANG, Y. - WEI, J.L. - WANG, Y. *Plin5, a New Target in Diabetic Cardiomyopathy*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, APR 25 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2122856>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FANG, J. - LI, L. - CAO, X.G. - YUE, H. - FU, W.Y. - CHEN, Y. - XU, Z.W. - ZHAO, Q.R. - ZHAO, J.G. - WANG, Y.B. - LIANG, W.L. *Transmissible Endoplasmic Reticulum Stress Mediated by Extracellular Vesicles from Adipocyte Promoting the Senescence of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells in Hypertrophic Obesity*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, AUG 5 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7175027>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HONG, Z.P. - LIU, T. - WAN, L.F. - FA, P.Y. - KUMAR, P. - CAO, Y.A. - PRASAD, C.B. - QIU, Z.J. - LIU, J. - WANG, H.B. - LI, Z.B. - WANG, Q.E. - GUO, P.X. - GUO, D.L. - YILMAZ, A.S. - LU, L.C. - PAPANDREOU, I. - JACOB, N.K. - YAN, C.H. - ZHANG, X.L. - SHE, Q.B. - MA, Z.F. - ZHANG, J.R. *Targeting Squalene Epoxidase Interrupts Homologous Recombination via the ER Stress Response and Promotes Radiotherapy Efficacy*. In *CANCER RESEARCH*. ISSN 0008-5472, APR 1 2022, vol. 82, no. 7, p. 1298-1312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-21-2229>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MORAIS, C.M. - CARDOSO, A.M. - ARAUJO, A.R.D. - REIS, A. - DOMINGUES, P. - DOMINGUES, M.R.M. - DE LIMA, M.C.P. - JURADO, A.S. *Stearoyl CoA Desaturase-1 Silencing in Glioblastoma Cells: Phospholipid Remodeling and Cytotoxicity Enhanced upon Autophagy Inhibition*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113014>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SCHOONEVELDT, Y.L.L. - PAUL, S. - CALKIN, A.C.C. - MEIKLE, P.J.J. *Ether Lipids in Obesity: From Cells to Population Studies*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. MAR 3 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.841278>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SHARMA, A. *Lipid droplets associated perilipins protein insights into finding a therapeutic target approach to cure non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD)*. In *FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2314-7245, JAN 4 2022, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43094-021-00395-0>, Registrované v: WOS
9. [1.1] XUE, H.Y. - GE, E.X. - GE, W. - LI, J. - TIAN, M.G. *Single Fluorescent Probe for Zero-Crosstalk Discrimination of Lipid Droplets and the Endoplasmic Reticulum Based on Reversible Cyclization Reaction*. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, JUN 28 2022, vol. 94, no. 25, p. 9158-9165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c01688>, Registrované v: WOS
10. [1.2] MUNIR, Rimsha - ZAIDI, Nousheen. *Regulation of Lipid Metabolism Under Stress and Its Role in Cancer*. In *Subcellular Biochemistry*, 2022-01-01, 100, pp. 81-113. ISSN 03060225. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-07634-3_3, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] THIELE, C. - PENNO, A. *Lipid Droplets*. In *Encyclopedia of Cell Biology: Volume 1-6, Second Edition*, 2022-01-01, 2, pp. 342-347. Dostupné na:

- ADCA168 <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821618-7.20023-0>, Registrované v: SCOPUS
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] BURNS-CUSATO, M. - CUSATO, B. Naturalistic learning and reproduction in ring neck doves (*Streptopelia risoria*). In *LEARNING & BEHAVIOR*. ISSN 1543-4494, SEP 2022, vol. 50, no. 3, SI, p. 298-305. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13420-022-00534-4>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] DWORTZ, Madeleine F. - CURLEY, James P. - TYE, Kay M. - PADILLA-COREANO, Nancy. Neural systems that facilitate the representation of social rank. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, 2022, vol. 377, no. 1845, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2020.0444>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] GHAHRAMANI, Zachary N. - PERELMUTER, Jonathan T. - VARUGHESE, Joshua - KYAW, Phoo - PALMER, William C. - SISNEROS, Joseph A. - FORLANO, Paul M. Activation of noradrenergic locus coeruleus and social behavior network nuclei varies with duration of male midshipman advertisement calls. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2022, vol. 423, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2022.113745>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] HAAKENSON, C.M. - BALTHAZART, J. - MADISON, F.N. - BALL, G.F. The neural distribution of the avian homologue of oxytocin, mesotocin, in two songbird species, the zebra finch and the canary: A potential role in song perception and production. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, SEP 2022, vol. 530, no. 13, p. 2402-2414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25338>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] KAPLAN, Gisela. Casting the Net Widely for Change in Animal Welfare: The Plight of Birds in Zoos, Ex Situ Conservation, and Conservation Fieldwork. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2022, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12010031>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] RITERS, L.V. - POLZIN, B.J. - MAKSIMOSKI, A.N. - STEVENSON, S.A. - ALGER, S.J. Birdsong and the Neural Regulation of Positive Emotion. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, JUN 22 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.903857>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] ROSE, Evangeline M. - HAAKENSON, Chelsea M. - BALL, Gregory F. Sex differences in seasonal brain plasticity and the neuroendocrine regulation of vocal behavior in songbirds. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, 2022, vol. 142, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2022.105160>, Registrované v: WOS
- ADCA169 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. [1.2] LI, Yini - ZHAO, Pengfei - ZHANG, Yunan - ZHEN, Jianhua - ZHAO, Lu - CAI, Yanan - LU, Qingyi - HUANG, Guangrui. Fecal-associated microbiome

differences between phlegm-dampness constitution and balanced constitution. In Journal of Traditional Chinese Medical Sciences, 2022-07-01, 9, 3, pp. 257-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtcms.2022.06.009>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] TIAN, Zhi Peng - LI, Zhi Min - LI, Wen Meng - BAI, Ze Xiao - BAI, Wen Ju - CUI, Jie. *Pharmacological Activity and Applied Research of Heparin and its Derivatives. In Chinese Journal of Pharmaceutical Biotechnology, 2022-06-01, 29, 3, pp. 320-325. ISSN 10058915. Dostupné na: <https://doi.org/10.19526/j.cnki.1005-8915.20220319>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA170 HERICH, R. - KOKINČÁKOVÁ, T. - LAUKOVÁ, Andrea - LEVKUTOVÁ, M. Effect of preventive application of /Enterococcus faecium/ EF55 on intestinal mucosa during salmonellosis in chickens. In Czech Journal of Animal Science, 2010, vol. 55, p. 42-47. (2009: 1.008 - IF, Q2 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] ALBRECHT, E. - ZITNAN, R. - KARAFFOVA, V. - REVAJOVA, V. - CECHOVÁ, M. - LEVKUT, M. - RÖNTGEN, M. *Effects of the Probiotic Enterococcus faecium on Muscle Characteristics of Chickens. In LIFE-BASEL. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12111695>, Registrované v: WOS*

- ADCA171 HERICHOVÁ, Iveta - ZEMAN, Michal - MACKOVÁ, Martina - GRIAC, Peter. Rhythms of the pineal N-acetyltransferase mRNA and melatonin concentrations during embryonic and post-embryonic development in chicken. In Neuroscience Letters, 2001, vol. 298, no. 2, p. 123-126. (2000: 2.091 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-3940\(00\)01739-0](https://doi.org/10.1016/S0304-3940(00)01739-0)

Citácie:

1. [1.1] MARTYNIUK, K. - HANUSZEWSKA-DOMINIĄK, M. - LEWCZUK, B. *Changes in the Metabolic Profile of Melatonin Synthesis-Related Indoles during Post-Embryonic Development of the Turkey Pineal Organ. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2022, vol. 23, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810872>, Registrované v: WOS*

- ADCA172 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] CHROBOK, Lukasz - KLICH, Jasmin D. - JECZMIEN-LAZUR, Jagoda S. - PRADEL, Kamil - PALUS-CHRAMIEC, Katarzyna - SANETRA, Anna M. - PIGGINS, Hugh D. - LEWANDOWSKI, Marian H. *Daily changes in neuronal activities of the dorsal motor nucleus of the vagus under standard and high-fat diet. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON, 2022, vol. 600, no. 4, pp. 733-749. ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP281596>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHROBOK, Lukasz - KLICH, Jasmin D. - SANETRA, Anna M. - JECZMIEN-LAZUR, Jagoda S. - PRADEL, Kamil - PALUS-CHRAMIEC, Katarzyna - KEPCZYNSKI, Mariusz - PIGGINS, Hugh D. - LEWANDOWSKI, Marian H. *Rhythmic neuronal activities of the rat nucleus of the solitary tract are impaired by high-fat diet implications for daily control of satiety. In JOURNAL*

- OF PHYSIOLOGY-LONDON*, 2022, vol. 600, no. 4, pp. 751-767. ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP281838>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DUAN, Wei - YE, Peng - LENG, Yue-Qi - LIU, Deng-Hui - SUN, Jia-Cen - TAN, Xing - WANG, Wei Zhong. Oxidative stress in the RVLM mediates sympathetic hyperactivity induced by circadian disruption. In *NEUROSCIENCE LETTERS*, 2022, vol. 791, no., pp. ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2022.136917>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERNANDEZ-ORTIZ, Marisol - SAYED, Ramy K. A. - ROMAN-MONTOYA, Yolanda - DE LAMA, Maria Angeles Rol - FERNANDEZ-MARTINEZ, Jose - RAMIREZ-CASAS, Yolanda - FLORIDO-RUIZ, Javier - RUSANOVA, Iryna - ESCAMES, Germaine - ACUNA-CASTROVIEJO, Dario. Age and Chronodisruption in Mouse Heart: Effect of the NLRP3 Inflammasome and Melatonin Therapy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23126846>., Registrované v: WOS
- ADCA173 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] HAYES, William J. - FERDINAND, Abigale - NEABORE, Stephan - KAPPES, John A. - HAYES, Katie M. - BERENDSE, Joseph. Patient Case Report: Gabapentin-Induced Hypoglycemia. In *JOURNAL OF PHARMACY PRACTICE*, 2022, vol. 35, no. 2, pp. 298-301. ISSN 0897-1900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0897190020961229>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KADURIN, Ivan - DAHIMENE, Shehrazade - PAGE, Karen M. - ELLAWAY, Joseph I. J. - CHAGGAR, Kanchan - TROEBERG, Linda - NAGASE, Hideaki - DOLPHIN, Annette C. ADAM17 mediates proteolytic maturation of voltage-gated calcium channel auxiliary alpha(2)delta subunits, and enables calcium current enhancement. In *FUNCTION*, 2022, vol. 3, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/function/zqac013>., Registrované v: WOS
- ADCA174 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 kardioplipínu 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. [1.2] ASHLIN, Tim G. - BLUNSOM, Nicholas J. - COCKCROFT, Shamshad. Courier service for phosphatidylinositol: PITPs deliver on demand. In *Biochimica et Biophysica Acta Molecular and Cell Biology of Lipids*, 2021-09-01, 1866, 9, pp. ISSN 13881981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2021.158985>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA175 HOLIČ, Roman - YAZAWA, Hisashi - KUMAGAI, Hiromichi - UEMURA, Hiroshi. Engineered high content of ricinoleic acid in fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2012, vol. 95, no. 1, p. 179-187. (2011: 3.425 - IF, Q1 - JCR, 1.437 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00253-012-3959-6>

Citácie:

1. [1.1] BARTOLO-AGUILAR, Y. - CHAVEZ-CABRERA, C. - FLORES-COTERA, L.B. - BADILLO-CORONA, J.A. - OLIVER-SALVADOR, C. - MARSCH, R. *The potential of cold-shock promoters for the expression of recombinant proteins in microbes and mammalian cells. In JOURNAL OF GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2090-5920, DEC 29 2022, vol. 20, no. 1.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43141-022-00455-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHATTERJEE, Mohor - PATEL, Jay B. - STOBBER, Spencer T. - ZHANG, Xiaozhou. *Heterologous Synthesis and Secretion of Ricinoleic Acid in Starmerella bombicola with Sophorolipid as an Intermediate. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. ISSN 2161-5063, 2022, vol. 11, no. 3, pp. 1178-1185.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acssynbio.1c00457>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JIANG, Wei - LI, Chao - LI, Yanjun - PENG, Huadong. *Metabolic Engineering Strategies for Improved Lipid Production and Cellular Physiological Responses in Yeast Saccharomyces cerevisiae. In JOURNAL OF FUNGI, 2022, vol. 8, no. 5, pp. 1-11.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8050427>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KIKUKAWA, Hiroshi - WATANABE, Kenshi - KISHINO, Shigenobu - TAKEUCHI, Michiki - ANDO, Akinori - IZUMI, Yoshihiro - SAKURADANI, Eiji. *Recent trends in the field of lipid engineering. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, 2022, vol. 133, no. 5, pp. 405-413.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2022.02.001>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SZCZEPANSKA, Patrycja - HAPETA, Piotr - LAZAR, Zbigniew.

Advances in production of high-value lipids by oleaginous yeasts. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, 2022, vol. 42, no. 1, pp. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2021.1922353>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, K.F. - SHI, T.Q. - LIN, L. - WEI, P. - LEDESMA-AMARO, R. - JI, X.J. - HUANG, H. *Advances in synthetic biology tools paving the way for the biomanufacturing of unusual fatty acids using the Yarrowia lipolytica chassis. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, OCT 2022, vol. 59.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.107984>, Registrované v: WOS

ADCA176 HOLIČ, Roman** - XU, Yang - CALDO, Kristian Mark P. - SINGER, Stacy D. - FIELD, Catherine J. - WESELAKE, Randall J. - CHEN, Guanqun**. *Bioactivity and biotechnological production of punicic acid. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2018, vol. 102, iss. 8, p. 3537-3549. (2017: 3.340 - IF, Q2 - JCR, 1.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0175-7598.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-018-8883-y> (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] AVATO, P. - TAVA, A. *Rare fatty acids and lipids in plant oilseeds: occurrence and bioactivity. In PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. ISSN 1568-7767, 2022, vol. 21, no. 2, pp. 401-428.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11101-021-09770-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAO, L.Z. - YIN, M.X. - SHI, T.Q. - LIN, L. - LEDESMA-AMARO, R. - JI, X.J. *Engineering Yarrowia lipolytica to produce nutritional fatty acids: Current status and future perspectives. In SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOTECHNOLOGY. ISSN 2405-805X, DEC 2022, vol. 7, no. 4, p. 1024-1033.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.synbio.2022.06.002>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DIFONZO, Graziana - DE GENNARO, Giuditta - PASQUALONE, Antonella - CAPONIO, Francesco. Potential use of plant-based by-products and waste to improve the quality of gluten-free foods. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, 2022, vol. 102, no. 6, pp. 2199-2211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.11702>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERREIRA, M.J.A. - MOTA, M.F.S. - MARIANO, R.G.B. - FREITAS, S.P. Current Scenario and Recent Advancements from Tucuma Pulp Oil and Kernel Fat Processing. In *EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-7697, DEC 2022, vol. 124, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejlt.202100231>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GUERRA-VAZQUEZ, Claudia M. - MARTINEZ-AVILA, Mariana - GUAJARDO-FLORES, Daniel - ANTUNES-RICARDO, Marilena. Punicic Acid and Its Role in the Prevention of Neurological Disorders: A Review. In *FOODS*, 2022, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11030252>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, N. - REN, G. - FAIZA, M. - LI, D.M. - CUI, J.J. - ZHANG, K. - YAO, X.L. - ZHAO, M.M. Comparison of conventional and green extraction methods on oil yield, physicochemical properties, and lipid compositions of pomegranate seed oil. In *JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS*. ISSN 0889-1575, DEC 2022, vol. 114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2022.104747>., Registrované v: WOS
7. [1.1] MACHADO, M. - COSTA, E.M. - SILVA, S. - RODRIGUEZ-ALCALA, L.M. - GOMES, A.M. - PINTADO, M. Pomegranate Oil's Potential as an Anti-Obesity Ingredient. In *MOLECULES*. AUG 2022, vol. 27, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27154958>., Registrované v: WOS
8. [1.2] YUAN, Gaofeng. Conjugated linolenic acids and their bioactivities. In *Advances in Dietary Lipids and Human Health*, 2022-01-01, pp. 251-271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823914-8.00013-6>., Registrované v: SCOPUS

ADCA177 HOLIČ, Roman - ŠIMOVÁ, Zuzana - ASHLIN, T. - PEVALA, Vladimír - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - KUTEJOVÁ, Eva - COCKCROFT, Samshad - GRIAC, Peter. Phosphatidylinositol binding of *Saccharomyces cerevisiae* Pdr16p represents an essential feature of this lipid transfer protein to provide protection against azole antifungals. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular cell biology of lipids*, 2014, vol. 1841, p. 1483–1490. (2013: 4.495 - IF, Q1 - JCR, 2.181 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2014.07.014>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, L. - TAN, L.C. - IM, Y.J. Structural basis of ligand recognition and transport by Sfh2, a yeast phosphatidylinositol transfer protein of the Sec14 superfamily. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 2059-7983, JUL 1 2022, vol. 78, 7, p. 853-864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S2059798322005666>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KANOVICOVA, P. - CERMAKOVA, P. - KUBALOVA, D. - BABELOVA, L. - VESELA, P. - VALACHOVIC, M. - ZAHUMENSKY, J. - HORVATH, A. - MALINSKY, J. - BALAZOVA, M. 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*. JAN 2022, vol. 298, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101462>., 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] LEE, J.E. - KIM, S.A. - MUN, H. - KIM, S.R. - HA, K.S. - SHIM, W.B. A rapid and colorimetric loop-mediated isothermal amplification (LAMP) based on HRP-mimicking molecular beacon for the detection of major 6 *Listeria* species in enoki mushroom. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, MAR 2022, vol. 133, A. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108569>, Registrované v: WOS

2. [1.2] DAPGH, Amany N. - SALEM, Rania L. Molecular Detection of *Listeria Monocytogenes* in Milk and Some Milk Products. In *International Journal of Veterinary Science*, 2022-09-01, 11, 4, pp. 514-519. ISSN 23043075. Dostupné na: <https://doi.org/10.47278/journal.ijvs/2021.128>, Registrované v: SCOPUS

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] BOUDJERDA, D. - LAHOUEL, M. Virulence and antimicrobial resistance of *Escherichia coli* isolated from chicken meat, beef, and raw milk. In *AUSTRAL JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES*. ISSN 0719-8000, 2022, vol. 54, no. 3, p. 115-125., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAJM, B.Y. - KHALEEL, S.H. - MAJEED, H.M. Molecular Characterization of Shiga Toxin Produced by *Escherichia coli* Isolated from Milk Samples in Baghdad City. In *JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0973-7510, SEP 2022, vol. 16, no. 3, p. 2165-2172. Dostupné na: <https://doi.org/10.22207/JPAM.16.3.76>, 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. [1.1] OH, H.J. - KIM, M.H. - LEE, J.H. - KIM, Y.J. - AN, J.W. - CHANG, S.Y. - GO, Y.B. - SONG, D.C. - CHO, H.A. - JO, M.S. - KIM, D.Y. - KIM, M.J. - CHO, S.B. - KIM, H.B. - CHO, J.H. Effects of different inorganic : organic zinc ratios or combination of low crude protein diet and mixed feed additive in weaned piglet diets. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 2672-0191, 2022, vol. 64, no. 1, p. 23-37. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5187/jast.2021.e120>, Registrované v: WOS

ADCA181 HORVARTH, M. - LENG, Ľubomír - STEFKOVIC, M. - REVAJOVA, V. - HALANOVA, M. Lethal encephalitozoonosis in cyclophosphamide-treated rabbits.

In Acta veterinaria Hungarica, 1999, vol. 47, no. 1, p. 85-93. ISSN 0236-6290.

Citácie:

1. [1.2] EATON, Joshua Seth. *Ophthalmology of lagomorpha: Rabbits, hares, and pikas*. In *Wild and Exotic Animal Ophthalmology*, 2022-06-20, 2, pp. 367-402.

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-81273-7_17., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] FISHER, Peter - GRAHAM, Jennifer E. *Rabbits*. In *Carpenter's Exotic Animal Formulary, Sixth Edition*, 2022-01-01, pp. 574-625. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-83392-9.00010-1>., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SMITH, Molly Varga. *Neurological and Locomotor Disorders*. In *Textbook of Rabbit Medicine, Third Edition*, 2022-01-01, pp. 282-299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-7020-8403-4.00010-7>., Registrované v: SCOPUS

ADCA182 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] KREMER, Louise - VAN REENEN, Cornelius G. - ENGEL, Bas - BOKKERS, Eddie A. M. - SCHNABEL, Sabine K. - VAN DER WERF, Jozef T. N. - WEBB, Laura E. *Developing a feasible and sensitive judgement bias task in dairy cows*. In *ANIMAL COGNITION*. ISSN 1435-9448, 2022, vol. 25, no. 2, pp. 425-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10071-021-01563-8>., Registrované v: WOS

ADCA183 HRONSKÁ, Lucia - MRÓZOVÁ, Zuzana - VALACHOVIČ, Martin - HAPALA, Ivan. Low concentrations of the non-ionic detergent Nonidet P-40 interfere with sterol biogenesis and viability of the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *FEMS Microbiology Letters*, 2004, vol. 238, no. 1, p. 241-248. ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1534/genetics.112.143362>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Feng - CAI, Xue - CHENG, Feng - YU, Jia-Ming - WANG, Bin - LIU, Zhi-Qiang - ZHENG, Yu-Guo. *Immobilization of Sucrose Isomerase from Erwinia sp. with Graphene Oxide and Its Application in Synthesizing Isomaltulose*. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, 2022, vol. 194, no. 2, pp. 709-724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-021-03678-7>., Registrované v: WOS

ADCA184 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] BACENINAITE, D. - DZERMEIKAITE, K. - ANTANAITIS, R. *Global Warming and Dairy Cattle: How to Control and Reduce Methane Emission*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, OCT 2022, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12192687>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAKUBOWSKI, M. *Cultivation Potential and Uses of Paulownia Wood: A*

Review. In FORESTS. MAY 2022, vol. 13, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/f13050668>., Registrované v: WOS

3. [1.1] JO, S.U. - LEE, S.J. - KIM, H.S. - EOM, J.S. - CHOI, Y. - LEE, Y. - LEE, S.S. *Dose-Response Effects of Bamboo Leaves on Rumen Methane Production, Fermentation Characteristics, and Microbial Abundance In Vitro. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, SEP 2022, vol. 12, no. 17. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ani12172222>., Registrované v: WOS

4. [1.1] JO, S.U. - LEE, S.J. - KIM, H.S. - EOM, J.S. - CHOI, Y. - OH, D.S. - BAE, D. - LEE, S.S. *Effects of oriental medicinal plants on the reduction of methane production mediated by microbial population. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2022, vol. 21, no. 1, p. 522-531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2022.2046192>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] KHOLIF, A.E. - GOUDA, G.A. - MORSY, T.A. - MATLOUP, O.H. - FAHMY, M. - GOMAA, A.S. - PATRA, A.K. *Dietary Date Palm Leaves Ensiled with Fibrolytic Enzymes Decreased Methane Production, and Improved Feed Degradability and Fermentation Kinetics in A Ruminant In Vitro System. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION. ISSN 1877-2641, AUG 2022, vol. 13, no. 8, p. 3475-3488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-022-01752-7>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] LU, Q. - LUO, Q.Y. - LI, J.X. - WANG, X. - BAN, C. - QIN, J.X. - TIAN, Y.Y. - TIAN, X.Z. - CHEN, X. *Evaluation of the Chemical Composition, Bioactive Substance, Gas Production, and Rumen Fermentation Parameters of Four Types of Distiller's Grains. In MOLECULES. SEP 2022, vol. 27, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27186134>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] MAZURKIEWICZ, J. *The Biogas Potential of Oxytree Leaves. In ENERGIES. DEC 2022, vol. 15, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en15238872>., Registrované v: WOS*

8. [1.1] MIKULA, R. - PSZCZOLA, M. - RZEWUSKA, K. - MUCHA, S. - NOWAK, W. - STRABEL, T. *The Effect of Rumination Time on Milk Performance and Methane Emission of Dairy Cows Fed Partial Mixed Ration Based on Maize Silage. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JAN 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12010050>., Registrované v: WOS*

9. [1.1] SINGH, S. - HUNDAL, J.S. - PATRA, A.K. - SETHI, R.S. - SHARMA, A. *A composite polyphenol-rich extract improved growth performance, ruminal fermentation and immunity, while decreasing methanogenesis and excretion of nitrogen and phosphorus in growing buffaloes. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, APR 2022, vol. 29, no. 17, p. 24757-24773. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17674-1>., Registrované v: WOS*

ADCA185 HUDECOVÁ, Soňa - STRAKOVÁ, Zuzana - KRIŽANOVÁ, Oľga. *Purification of homogentisic acid oxidase from mammalian liver. In Int.J.Biochem & Cell Biol., 1995, vol. 27.*

Citácie:

1. [1.1] LORQUIN, F. - PICCERELLE, P. - ORNETO, C. - ROBIN, M. - LORQUIN, J. *New insights and advances on pyomelanin production: from microbial synthesis to applications. In JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1367-5435, JUL 30 2022, vol. 49, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jimb/kuac013>., Registrované v: WOS*

ADCA186 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] MUKAI, E. - FUJIMOTO, S. - INAGAKI, N. *Role of Reactive Oxygen Species in Glucose Metabolism Disorder in Diabetic Pancreatic β -Cells*. In *BIOMOLECULES*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biom12091228>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHIMADA, Takumi - KATO, Fumihito - DWIJAYANTI, Dinia Rizqi - NAGATA, Takuma - KINOSHITA, Akito - OKUYAMA, Tetsuya - NISHIZAWA, Mikio - MUKAI, Eri. *Bitter melon fruit extract enhances intracellular ATP production and insulin secretion from rat pancreatic beta-cells*. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*, 2022, vol. 127, no. 3, pp. 377-383. ISSN 0007-1145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0007114521001082>., Registrované v:

WOS

ADCA187 HUMENIK, Filip - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČIKOŠ, Štefan - LUPTAKOVA, Lenka - MAĎARI, Aladár - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KURICOVÁ, Mária - FARBAKOVÁ, Jana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - PETROVOVÁ, Eva - ČENTE, Martin - MOJŽISOVÁ, Zuzana - ABOULOUARD, 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] DAR, E.R. - MAKHDOOMI, D.M. - GUGJOO, M.B. - SHAH, S.A. - AHMAD, S.M. - SHAH, R.A. - AHMAD, S.R. - PARRAH, J.U.D. *Cryopreserved allogeneic mesenchymal stem cells enhance wound repair in full thickness skin wound model and cattle clinical teat injuries*. In *CURRENT RESEARCH IN TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2452-3186, SEP 2022, vol. 70, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.retram.2022.103356>., Registrované v:

WOS

2. [1.1] IVANOVSKA, A. - WANG, M.Y. - ARSHAGHI, T.E. - SHAW, G. - ALVES, J. - BYRNE, A. - BUTTERWORTH, S. - CHANDLER, R. - CUDDY, L. - DUNNE, J. - GUERIN, S. - HARRY, R. - MCALINDAN, A. - MULLINS, R.A. - BARRY, F. *Manufacturing Mesenchymal Stromal Cells for the Treatment of Osteoarthritis in Canine Patients: Challenges and Recommendations*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. JUN 10 2022, vol. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fvets.2022.897150>., Registrované v: WOS

3. [1.2] GUGJOO, Mudasir Bashir. *Therapeutic Applications of Mesenchymal Stem Cells in Veterinary Medicine*. In *Therapeutic Applications of Mesenchymal Stem Cells in Veterinary Medicine*, 2022-01-01, pp. 1-408. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/978-981-19-3277-9>., Registrované v: SCOPUS

ADCA188 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 fotodynamickej 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 ciele transport liečiv)

Citácie:

1. [1.1] KIM, Hyung Shik - LEE, Dong Yun. *Nanomedicine in Clinical Photodynamic Therapy for the Treatment of Brain Tumors*. In *BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines10010096>., Registrované v: WOS

ADCA189 HUNTOŠOVÁ, Veronika - NOVOTOVÁ, Marta - NICHTOVÁ, Zuzana - BALOGOVÁ, Lucia - MASLAŇÁKOVÁ, Mária - PETROVAJOVÁ, Dana - ŠTROFFEKOVÁ, Katarína. Assessing light-independent effects of hypericin on cell viability, ultrastructure and metabolism in human glioma and endothelial cells. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2017, vol. 40, p. 184-195. (2016: 2.866 - IF, Q2 - JCR, 1.025 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2017.01.005> (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] HORAKOVA, P. - KOCI, K. *Continuous-Flow Chemistry and Photochemistry for Manufacturing of Active Pharmaceutical Ingredients*. In *MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27238536>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, E.J. - MANGOLD, A.R. - DESIMONE, J.A. - WONG, H.K. - SEMINARIO-VIDAL, L. - GUITART, J. - APPEL, J. - GESKIN, L. - LAIN, E. - KORMAN, N.J. - ZEITOUNI, N. - NIKBAKHT, N. - DAWES, K. - AKILOV, O. - CARTER, J. - SHINOHARA, M. - KUZEL, T.M. - PIETTE, W. - BHATIA, N. - MUSIEK, A. - PARISER, D. - KIM, Y.H. - ELSTON, D. - BOH, E. - DUVIC, M. - HUEN, A. - PACHECO, T. - ZWERNER, J.P. - LEE, S.T. - GIRARDI, M. - QUERFELD, C. - BOHJANEN, K. - OLSEN, E. - WOOD, G.S. - RUMAGE, A. - DONINI, O. - HAULENBEEK, A. - SCHABER, C.J. - STRAUBE, R. - PULLION, C. - ROOK, A.H. - POLIGONE, B. *Efficacy and Safety of Topical Hypericin Photodynamic Therapy for Early-Stage Cutaneous T-Cell Lymphoma (Mycosis Fungoides) The FLASH Phase 3 Randomized Clinical Trial*. In *JAMA DERMATOLOGY*. ISSN 2168-6068, SEP 2022, vol. 158, no. 9, p. 1031-1039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1001/jamadermatol.2022.2749>., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, D.L. - ZHAO, T.T. - ZHAO, S. - CHEN, J. - DOU, T.Y. - GE, G.B. - WANG, C.Y. - SUN, H.J. - LIU, K.X. - MENG, Q. - WU, J.J. *Substrate-dependent Inhibition of Hypericin on Human Carboxylesterase 2: Implications for Herb-drug Combination*. In *CURRENT DRUG METABOLISM*. ISSN 1389-2002, 2022, vol. 23, no. 1, p. 38-44. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1389200223666220202093303>., Registrované v: WOS

4. [1.2] CIRAK, Cuneyt - SEYIS, Fatih - ÖZCAN, Aysel - YURTERI, Emine. *Ontogenetic changes in phenolic contents and volatile composition of Hypericum androsaemum and Hypericum xylosteifolium*. In *Biochemical Systematics and Ecology*, 2022-06-01, 102, pp. ISSN 03051978. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bse.2022.104429>., Registrované v: SCOPUS

ADCA190 HURAI OVÁ, Barbora* - KANOVITS, J.* - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia* -

ČIPÁK, Ľuboš* - BENKŐ, Zsigmond - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - ANRATHER, Dorothea - AMMERER, Gustav - DUNCAN, C.D.S. - MATA, J. - GREGAN, Juraj*. Proteomic analysis of meiosis and characterization of novel short open reading frames in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Cell Cycle*, 2020, vol. 19, no. 14, p. 1777-1785. (2019: 3.699 - IF, Q2 - JCR, 1.319 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15384101.2020.1779470> (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] CHEN, Lei - YANG, Ying - ZHANG, Yuanliang - LI, Kecheng - CAI, Hongmin - WANG, Hongwei - ZHAO, Qian. *The Small Open Reading Frame-Encoded Peptides: Advances in Methodologies and Functional Studies*. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, 2022, vol. 23, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202100534>, Registrované v: WOS

ADCA191 CHOMOVÁ, Mária - BALÁŽOVÁ, Mária - MUCHOVÁ, Jana. Diabetes-induced abnormalities of mitochondrial function in rat brain cortex: the effect of n-3 fatty acid diet. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2017, vol. 435, iss. 1-2, p. 109-131. (2016: 2.669 - IF, Q3 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-017-3061-6>

Citácie:

1. [1.1] JOLIVALT, C.G. - AGHANOORI, M.R. - NAVARRO-DIAZ, M.C. - HAN, M.M. - SANCHEZ, G. - GUERNSEY, L. - QUACH, D. - JOHE, K. - FERNYHOUGH, P. - CALCUTT, N.A. *Enhancement of Mitochondrial Function by the Neurogenic Molecule NSI-189 Accompanies Reversal of Peripheral Neuropathy and Memory Impairment in a Rat Model of Type 2 Diabetes*. In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2314-6745, JUL 4 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/8566970>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NORONHA, N.Y. - RODRIGUES, G.D. - NOMA, I.H.Y. - BRANDAO, C.F.C. - RODRIGUES, K.P. - BRUNO, A.C. - SAE-LEE, C. - WATANABE, L.M. - PINHEL, M.A.D. - SCHNEIDER, I.M. - DE ALMEIDA, M.L. - JUNIOR, F.B. - MORAIS, D.A. - DE SOUSA, W.T. - PLOCH, T. - BUENO, C.R. - NONINO, C.B. *14-weeks combined exercise epigenetically modulated 118 genes of menopausal women with prediabetes*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, AUG 15 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.895489>, Registrované v: WOS

ADCA192 IL'KOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Serotonin localization and its functional significance during mouse preimplantation embryo development. In *Zygote*, 2004, vol. 12, no. 3, p. 205-213. ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199404002862>

Citácie:

1. [1.1] BODIS, J. - FARKAS, B. - NAGY, B. - KOVACS, K. - SÜLYÖK, E. *The Role of L-Arginine-NO System in Female Reproduction: A Narrative Review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23,

no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314908>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAN, Y. - ZHANG, M. - DUAN, J.H. - LI, L.Y. - DU, J.E. - CHENG, H. - ZHANG, S. - ZHAI, Y.H. - AN, X.L. - LI, Q. - ZHANG, X.M. - LI, Z.Y. - TANG, B. Maternal Prepregnancy 5-Hydroxytryptamine Exposure Affects the Early Development of the Fetus. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. MAR 17 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.761357>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHMUKLER, Y.B. - NIKISHIN, D.A. Non-Neuronal Transmitter Systems in Bacteria, Non-Nervous Eukaryotes, and Invertebrate Embryos. In *BIOMOLECULES*. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12020271>., Registrované v: WOS

4. [1.2] SHMUKLER, Y.B. - ALYOSHINA, N. M. - MALCHENKO, L. A. - NIKISHIN, D.A. The Serotonin System in Mammalian Oogenesis. In *NEUROSCIENCE AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY*. 2022, ISSN 0097 0549, vol. 52, no. 1, pp. 52-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-022-01207-5>, Registrované v: SCOPUS

ADCA193 IMRICHOVÁ, Denisa - MESSINGEROVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - KAVCOVÁ, Helena - PAVLÍKOVÁ, Lucia - COCULOVÁ, Martina - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Selection of resistant acute myeloid leukemia SKM-1 and MOLM-13 cells by vincristine-, mitoxantrone- and lenalidomide-induced upregulation of P-glycoprotein activity and downregulation of CD33 cell surface exposure. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2015, vol. 77, no., p. 29-39. (2014: 3.350 - IF, Q2 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2015.05.022>

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Pingyan - CHEN, Xianghong - DALTON, Robert - CALESCIBETTA, Alexandra - SO, Tina - GILVARY, Danielle - WARD, Grace - SMITH, Victoria - ECKARD, Sterling - FOX, Judith A. - GUENOT, Jeanmarie - MARKOWITZ, Joseph - CLEVELAND, John L. - WRIGHT, Kenneth L. - LIST, Alan F. - WEI, Sheng - EKSIOGLU, Erika A. Immunodepletion of MDSC by AMV564, a novel bivalent, bispecific CD33/CD3 T cell engager, ex vivo in MDS and melanoma. In *MOLECULAR THERAPY*, 2022, vol. 30, no. 6, pp. 2315-2326. ISSN 1525-0016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2022.02.005>., Registrované v: WOS

ADCA194 IVANIŠINOVÁ, 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] LEE, J. - HOSSEINDOUST, A. - KIM, K. - KIM, T. - MUN, J. - CHAE, B. - KIM, M. Improved Growth Performance, Antioxidant Status, Digestive Enzymes, Nutrient Digestibility and Zinc Bioavailability of Broiler Chickens with Nano-Sized Hot-Melt Extruded Zinc Sulfate. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, MAR 2022, vol. 200, no. 3, p. 1321-1330.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02747-6>., Registrované v: WOS

ADCA195 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] FAZZINO, F. - LUQUE, R. - PAONE, E. - PEDULLÀ, A. - SIDARI, R. - CALABRÒ, P.S. Long-Term Preservation of Orange Peel Waste for the Production of Acids and Biogas. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, OCT 17 2022, vol. 10, no. 41, p. 13733-13741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c03878>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEJÍA-AVELLANEDA, L.F. - SUÁREZ, H. - JIMÉNEZ, H. - MESA, L. Challenges and opportunities for the production of lactic acid bacteria inoculants aimed for ensiling processes. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, OCT 3 2022, vol. 42, no. 7, p. 1028-1044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2021.1988508>., Registrované v: WOS

3. [1.2] SARKER, Avijite - ISLAM, Sharmeen - ISLAM, S. M.Ariful - KHAN, Md Rokibul Islam - RAHMAN, Md Mukhlesur. Preparation and Evaluation of Cattle Feed by Ensiling Wet Rice Straw, Market Fish Waste and Molasses. In Journal of Animal Health and Production, 2022-06-01, 10, 2, pp. 265-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.jahp/2022/10.2.265.272>., Registrované v: SCOPUS

ADCA196 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] BHARATHIDHASAN, A. Effect of supplemental malic acid on methane mitigation in paddy straw based complete diet for sustainable animal production in indigenous dairy cattle. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 0367-8318, NOV 2022, vol. 92, no. 11, p. 1314-1319. Dostupné na: <https://doi.org/10.56093/ijans.v92i11.100033>., Registrované v: WOS

ADCA197 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] CALABRÒ, S. - OTERI, M. - VASTOLO, A. - CUTRIGNELLI, M.I. - TODARO, M. - CHIOFALO, B. - GRESTA, F. *Amaranthus* grain as a new ingredient in diets for dairy cows: productive, qualitative, and *in vitro* fermentation traits. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, AUG 15 2022, vol. 102, no. 10, p. 4121-4130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.11761>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOGOY, K.M.C. - YU, J. - SONG, Y.G. - LI, S.D. - CHUNG, J.W. - CHOI, S.H. Evaluation of the Nutrient Composition, In Vitro Fermentation Characteristics, and In Situ Degradability of *Amaranthus caudatus*, *Amaranthus cruentus*, and *Amaranthus hypochondriacus* in Cattle. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JAN 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11010018>., Registrované v: WOS

3. [1.1] OTERI, M. - GRESTA, F. - COSTALE, A. - LO PRESTI, V. - MEINERI, G. - CHIOFALO, B. *Amaranthus hypochondriacus* L. as a Sustainable Source of Nutrients and Bioactive Compounds for Animal Feeding. In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2021, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10060876>., Registrované v: WOS
- ADCA198 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] SHINDE, R. - SHAHI, D.K. - MAHAPATRA, P. - NAIK, S.K. - THOMBARE, N. - SINGH, A.K. Potential of lignocellulose degrading microorganisms for agricultural residue decomposition in soil: A review. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, OCT 15 2022, vol. 320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115843>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUFYAN, A. - AHMAD, N. - SHAHZAD, F. - EMBABY, M.G. - ABUGHAZALEH, A. - KHAN, N.A. Improving the nutritional value and digestibility of wheat straw, rice straw, and corn cob through solid state fermentation using different *Pleurotus* species. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, APR 2022, vol. 102, no. 6, p. 2445-2453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.11584>., Registrované v: WOS
3. [1.2] MAHMOOD, Mubarik - RAFIQUE, Kanwal - SAIMA - HAYAT, Zafar - FAROOQ, Muhammad - IJAZ, Muawuz - YAR, Muhammad Kashif - RAFIQUE, Zayrah. Palm trees and fruits residues use for livestock feeding. In *Palm Trees and Fruits Residues: Recent Advances for Integrated and Sustainable Management*, 2022-01-01, pp. 59-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823934-6.00004-6>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA199 JALČ, Dušan - NERUD, F. - ERBANOVA, P. - SIROKA, Peter. Effect of white-rot basidiomycetes-treated wheat straw on rumen fermentation in artificial rumen. In *Reproduction, nutrition, development*, 1996, vol. 36, no. 3, p. 263-270. ISSN 0926-5287.
- Citácie:
1. [1.1] AMIDO, R.D. - REYES, R.G. - KALAW, S.P. - DE LEON, A.M. - AQUINO, D.L. Chemical composition and *in vitro* digestibility of rice straw treated with *Pleurotus florida*. In *ALL LIFE*. ISSN 2689-5293, JAN 1 2021, vol. 14, no. 1, p. 657-666. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/26895293.2021.1947392>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHI, Y.J. - ZHANG, J. Gene expression of the white-rot fungus *Lenzites gibbosa* during wood degradation. In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, SEP 3 2022, vol. 114, no. 5, p. 841-856. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00275514.2022.2072148>., Registrované v: WOS
- ADCA200 JALČ, Dušan - SIROKA, Peter - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of six species of white-rot basidiomycetes on the chemical composition and rumen degradability of wheat straw. In *Journal of general and applied microbiology*, 1997, vol. 43, no. 3, p. 133-137. ISSN 0022-1260.
- Citácie:
1. [1.1] HOBBIE, E.A. - RINNE-GARMSTON, K.T. - PENTTILA, R. - VADEBONCOEUR, M.A. - CHEN, J. - MAKIPAA, R. Carbon and nitrogen acquisition strategies by wood decay fungi influence their isotopic signatures in *Picea abies* forests. In *FUNGAL ECOLOGY*. ISSN 1754-5048, AUG 2021, vol.

52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.funeco.2021.101069>., Registrované v: WOS

- ADCA201 JALČ, Dušan - NERUD, F. - ŽITŇAN, R. - SIROKA, Peter. The effect of white-rot basidiomycetes on chemical composition and in vitro digestibility of wheat straw. In *Folia microbiologica*, 1996, vol. 41, no. 1, p. 73-75. (1995: 0.147 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] CHI, Y.J. - ZHANG, J. *Gene expression of the white-rot fungus *Lenzites gibbosa* during wood degradation*. In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, SEP 3 2022, vol. 114, no. 5, p. 841-856. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00275514.2022.2072148>., Registrované v: WOS

- ADCA202 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan - KUNDRÍKOVÁ, 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] AHMED, E. - FUKUMA, N. - HANADA, M. - NISHIDA, T. *Insects as Novel Ruminant Feed and a Potential Mitigation Strategy for Methane Emissions*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, SEP 2021, vol. 11, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani11092648>., Registrované v: WOS

2. [1.1] FORMATO, M. - VASTOLO, A. - PICCOLELLA, S. - CALABRÒ, S. - CUTRIGNELLI, M.I. - ZIDORN, C. - PACIFICO, S. *Antioxidants in Animal Nutrition: UHPLC-ESI-Qq-TOF Analysis and Effects on In Vitro Rumen Fermentation of Oak Leaf Extracts*. In *ANTIOXIDANTS*. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11122366>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SLOBODIANIUK, L. - BUDNIAK, L. - FESHCHENKO, H. - SVERSTIUK, A. - PALANIZA, Y. *Quantitative analysis of fatty acids and monosaccharides composition in *Chamerion angustifolium* L. by GC/MS method*. In *PHARMACIA*. ISSN 0428-0296, 2022, vol. 69, no. 1, p. 167-174. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pharmacia.69.e76687>., Registrované v: WOS

4. [1.2] MEEPROM, Chayapol - SUKSOMBAT, Wisitiporn. *Ruminal bio-hydrogenation and fermentation in response to soybean oil and fish oil addition to fistulated cattle's diets*. In *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, ISSN 0125 3395, 2021, vol. 43, no. 4, p. 1010-1017, Registrované v: SCOPUS

- ADCA203 JALČ, Dušan - POTKANSKI, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. - KOWALCZYK, Jan - CIESLAK, A. The effect of a high forage diet and different oil blends on rumen fermentation in vitro. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2006, vol. 15, suppl. 1, p. 141-144. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] SUN, X.G. - WANG, Q.Q. - YANG, Z.T. - XIE, T. - WANG, Z.H. - LI, S.L. - WANG, W. *Altering Methane Emission, Fatty Acid Composition, and Microbial Profile during In Vitro Ruminant Fermentation by Manipulating Dietary Fatty Acid Ratios*. In *FERMENTATION-BASEL*. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8070310>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, X.G. - WANG, Y. - MA, X.Y. - LI, S.L. - WANG, W. *Producing natural functional and low-carbon milk by regulating the diet of the cattle-The fatty acid associated rumen fermentation, biohydrogenation, and microorganism response*. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, OCT 19 2022, vol.

9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.955846.>, Registrované v: WOS 3. [1.1] THIRUMALAIAMY, G. - MALIK, P.K. - TRIVEDI, S. - KOLTE, A.P. - BHATTA, R. Effect of Long-Term Supplementation With Silkworm Pupae Oil on the Methane Yield, Ruminal Protozoa, and Archaea Community in Sheep. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAR 8 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.780073.>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] YANG, Z.T. - LIU, S.Y. - XIE, T. - WANG, Q.Q. - WANG, Z.H. - YANG, H.J. - LI, S.L. - WANG, W. Effect of Unsaturated Fatty Acid Ratio In Vitro on Rumen Fermentation, Methane Concentration, and Microbial Profile. In *FERMENTATION-BASEL*. OCT 2022, vol. 8, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8100540.>, Registrované v: WOS
- ADCA204 JALČ, Dušan - CIESLAK, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. - POTKANSKI, A. - KOWALCZYK, J. The effect of different oils and diets on total gas production in an artificial rumen (Rusitec). In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2006, vol. 15, suppl. 1, p. 145-148. (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. Dose response relationships between linseed or rapeseed oils supply and rumen microbial metabolism in continuous culture on maize silage-based diet. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, DEC 31 2022, vol. 21, no. 1, p. 686-693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2022.2052367.>, Registrované v: WOS
- ADCA205 JALČ, Dušan - JAYASURIYA, MCN - HAMILTON, R. The Fermentation Characteristics of Diets Containing Acid-Treated Beech-Sawdust in an Artificial Rumen. In *Biological Wastes*, 1989, vol. 30, no. 4, p. 289-300. ISSN 0269-7483.
- Citácie:
1. [1.1] DEITMERS, J.H. - GRESNER, N. - SUEDEKUM, K.H. Opportunities and limitations of a standardisation of the rumen simulation technique (RUSITEC) for analyses of ruminal nutrient degradation and fermentation and on microbial community characteristics. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, JUL 2022, vol. 289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2022.115325.>, Registrované v: WOS
- ADCA206 JALČ, Dušan - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of plant oils and malate on rumen fermentation in vitro. In *Czech Journal of Animal Science*, 2002, vol. 47, no.3, p. 106-111. (2001: 0.147 - IF). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] BÖLÜKBAS, B. - KAYA, I. Crude glycerin and waste sesame seed in the diets of growing lambs: impacts on growth performance, nutrient digestibility, ruminal fermentation, carcass characteristics, and meat fatty acid profile. In *TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES*. ISSN 1300-0128, 2022, vol. 46, no. 5, p. 675-686. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-0128.4242.>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SUN, X.G. - WANG, Y. - MA, X.Y. - LI, S.L. - WANG, W. Producing natural functional and low-carbon milk by regulating the diet of the cattle-The fatty acid associated rumen fermentation, biohydrogenation, and microorganism response. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, OCT 19 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.955846.>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ÖZTÜRK, H. - GUR, G. Rumen physiology: microorganisms, fermentation and manipulation. In *ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*. ISSN 1300-0861, 2021, vol. 68, no. 4, p. 423-434. Dostupné na: <https://doi.org/10.33988/auvfd.960447.>, Registrované v: WOS

- ADCA207 JALČ, Dušan - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of plant oils and aspartate on rumen fermentation in vitro. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2001, vol. 85, no.11-12, p. 378-384. (2001 - Current Contents). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1439-0396.2001.00349.x>
Citácie:
1. [1.1] PRATHAP, P. - CHAUHAN, S.S. - LEURY, B.J. - COTTRELL, J.J. - DUNSHEA, F.R. Towards Sustainable Livestock Production: Estimation of Methane Emissions and Dietary Interventions for Mitigation. In SUSTAINABILITY. JUN 2021, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su13116081>., Registrované v: WOS
- ADCA208 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. Dose response relationships between linseed or rapeseed oils supply and rumen microbial metabolism in continuous culture on maize silage-based diet. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2022, vol. 21, no. 1, p. 686-693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2022.2052367>., Registrované v: WOS
2. [1.1] IBRAHIM, N.A. - ALIMON, A.R. - YAAKUB, H. - SAMSUDIN, A.A. - CANDYRINE, S.C.L. - MOHAMED, W.N.W. - NOH, A.M. - FUAT, M.A. - MOOKIAH, S. Effects of vegetable oil supplementation on rumen fermentation and microbial population in ruminant: a review. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, SEP 2021, vol. 53, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-021-02863-4>., Registrované v: WOS
- ADCA209 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] WANG, Y.L. - WANG, W.K. - WU, Q.C. - ZHANG, F. - LI, W.J. - YANG, Z.M. - BO, Y.K. - YANG, H.J. The Effect of Different Lactic Acid Bacteria Inoculants on Silage Quality, Phenolic Acid Profiles, Bacterial Community and In Vitro Rumen Fermentation Characteristic of Whole Corn Silage. In FERMENTATION-BASEL. JUN 2022, vol. 8, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8060285>., Registrované v: WOS
- ADCA210 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - CUPPEROVÁ, Petra - MICHÁLKOVÁ, Katarína. Role of tetraspanin CD9 molecule in fertilization of mammals. In Physiological Research, 2015, vol. 64, p. 279-293. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] GREAVES, S. - MARSAY, K.S. - MONK, P.N. - ROEHL, H. - PARTRIDGE, L.J. Tetraspanin Cd9b plays a role in fertility in zebrafish. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 10 2022, vol. 17, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277274>., Registrované v: WOS
2. [1.1] TEY, Sin-Ruow - MUELLER, Madison - REILLY, Megan - SWITALSKI,

- Colton - ROBERTSON, Samantha - SAKANAKA-YOKOYAMA, Mariko - SUZUKI, Masatoshi. *Cell Surface Proteins for Enrichment and In Vitro Characterization of Human Pluripotent Stem Cell-Derived Myogenic Progenitors*. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2735414>., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Y.Y. - YANG, Q.X. - MENG, X.A. - WIJAYA, C.S. - REN, X.C. - XU, S.H. *Recruitment of tetraspanin TSP-15 to epidermal wounds promotes plasma membrane repair in C. elegans*. In *DEVELOPMENTAL CELL*. ISSN 1534-5807, JUL 11 2022, vol. 57, no. 13, p. 1630-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.devcel.2022.06.004>., Registrované v: WOS
4. [1.1] WILBURN, Damien B. - KUNKEL, Christy L. - FELDHOFF, Richard C. - FELDHOFF, Pamela W. - SEARLE, Brian C. *Recurrent Co-Option and Recombination of Cytokine and Three Finger Proteins in Multiple Reproductive Tissues Throughout Salamander Evolution*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.828947>., Registrované v: WOS
- ADCA211 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 dobytku. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky)
- Citácie:
1. [1.1] AL-MASAWA, M.E. - ALSHAWSH, M.A. - NG, C.Y. - NG, A.M.H. - FOO, J.B. - VIJAKUMARAN, U. - SUBRAMANIAM, R. - GHANI, N.A.A. - WITWER, K.W. - LAW, J.X. *Efficacy and safety of small extracellular vesicle interventions in wound healing and skin regeneration: A systematic review and meta-analysis of animal studies*. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2022, vol. 12, no. 15, p. 6455-6508. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/thno.73436>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BONOWICZ, K. - MIKOLAJCZYK, K. - FAISAL, I. - QAMAR, M. - STEINBRINK, K. - KLESZCZYNSKI, K. - GRZANKA, A. - GAGAT, M. *Mechanism of Extracellular Vesicle Secretion Associated with TGF-beta-Dependent Inflammatory Response in the Tumor Microenvironment*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232315335>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, X.H. - LI, H.F. - SONG, H.Y. - WANG, J. - ZHANG, X.X. - HAN, P.C. - WANG, X. *Meet changes with constancy: Defence, antagonism, recovery, and immunity roles of extracellular vesicles in confronting SARS-CoV-2*. In *JOURNAL OF EXTRACELLULAR VESICLES*. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jev2.12288>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHUTIPONGTANATE, S. - MORROW, A.L. - NEWBURG, D.S. *Human Milk Extracellular Vesicles: A Biological System with Clinical Implications*. In *CELLS*. AUG 2022, vol. 11, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11152345>., Registrované v: WOS
5. [1.1] COLEMAN, P.S. - PARLO, R.A. *Cancer's camouflage: Microvesicle shedding from cholesterol-rich tumor plasma membranes might blindfold first-*

- responder immunosurveillance strategies. In EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0171-9335, APR 2022, vol. 101, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2022.151219>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ESPINAR-BUITRAGO, Marisierra - MUNOZ-FERNANDEZ, Ma Angeles. New Approaches to Dendritic Cell-Based Therapeutic Vaccines Against HIV-1 Infection. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2022, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.719664>., Registrované v: WOS
7. [1.1] GEBARA, Natalia - SCHEEL, Julia - SKOVRONOVA, Renata - GRANGE, Cristina - MAROZIO, Luca - GUPTA, Shailendra - GIORGIONE, Veronica - CAICCI, Federico - BENEDETTO, Chiara - KHALIL, Asma - BUSSOLATI, Benedetta. Single extracellular vesicle analysis in human amniotic fluid shows evidence of phenotype alterations in preeclampsia. In JOURNAL OF EXTRACELLULAR VESICLES, 2022, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jev2.12217>., Registrované v: WOS
8. [1.1] HENDRICKS, E.L. - SMITH, I.R. - PRATES, B. - BARMALEKI, F. - LIEBL, F.L.W. The CD63 homologs, Tsp42Ee and Tsp42Eg, restrict endocytosis and promote neurotransmission through differential regulation of synaptic vesicle pools. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. AUG 22 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2022.957232>., Registrované v: WOS
9. [1.1] HONG, Yeonsun - KIM, In-San. The therapeutic potential of immune cell-derived exosomes as an alternative to adoptive cell transfer. In BMB REPORTS. ISSN 1976-6696, 2022, vol. 55, no. 1, pp. 39-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.5483/BMBRep.2022.55.1.075>., Registrované v: WOS
10. [1.1] HOSSEINI, N.F. - AMINI, R. - RAMEZANI, M. - SAIDIJAM, M. - HASHEMI, S.M. - NAJAFI, R. AS1411 aptamer-functionalized exosomes in the targeted delivery of doxorubicin in fighting colorectal cancer. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, NOV 2022, vol. 155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113690>., Registrované v: WOS
11. [1.1] IBRAHIM, Sally - HEDIA, Mohamed - TAQI, Mohamed O. - DERBALA, Mohamed K. - MAHMOUD, Karima Gh M. - AHMED, Youssef - SOSA, A. S. - SABER, Yasser H. A. - HASANAIN, M. H. - NAWITO, M. F. - SEIDEL, George E. Extracellular vesicles in low volume uterine lavage and serum: novel and promising biomarker for endometritis in Arabian mares. In BMC VETERINARY RESEARCH, 2022, vol. 18, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-022-03137-3>., Registrované v: WOS
12. [1.1] KHAN, F.H. - REZA, M.J. - SHAO, Y.F. - PERWEZ, A. - ZAHRA, H. - DOWLATI, A. - ABBAS, A. Role of exosomes in lung cancer: A comprehensive insight from immunomodulation to theragnostic applications. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER. ISSN 0304-419X, SEP 2022, vol. 1877, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbcan.2022.188776>., Registrované v: WOS
13. [1.1] KUO, I.Y. - HSIEH, C.H. - KUO, W.T. - CHANG, C.P. - WANG, Y.C. Recent advances in conventional and unconventional vesicular secretion pathways in the tumor microenvironment. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, AUG 5 2022, vol. 29, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12929-022-00837-8>., Registrované v: WOS
14. [1.1] LIAO, Liqin - WU, Zhiqiang - CHEN, Weiguo - ZHANG, Huanmin - LI, Aijun - YAN, Yiming - XIE, Zi - LI, Hongxin - LIN, Wencheng - MA, Jingyun - ZHANG, Xinheng - XIE, Qingmei. Anti-CD81 antibody blocks vertical transmission of avian leukosis virus subgroup J. In VETERINARY MICROBIOLOGY. ISSN 0378-1135, 2022, vol. 264, no., pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2021.109293>., Registrované v: WOS
15. [1.1] LIU, S. - ORTIZ, A. - STAVROU, A. - TALUSAN, A.R. - COSTA, M. *Extracellular Vesicles as Mediators of Nickel-Induced Cancer Progression*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232416111>., Registrované v: WOS
16. [1.1] LUO, J.W. - TAN, X. - LI, H.G. - DING, X.F. *sncRNAs in Epididymosomes: The Contribution to Embryonic Development and Offspring Health*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2022, vol. 23, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810851>., Registrované v: WOS
17. [1.1] MATSUDA, M. - SHIMIZU, S. - KITATANI, K. - NABE, T. *Extracellular Vesicles Derived from Allergen Immunotherapy-Treated Mice Suppressed IL-5 Production from Group 2 Innate Lymphoid Cells*. In *PATHOGENS*. NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11111373>., Registrované v: WOS
18. [1.1] MATSUZAKA, Yasunari - YASHIRO, Ryu. *Immune Modulation Using Extracellular Vesicles Encapsulated with MicroRNAs as Novel Drug Delivery Systems*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23105658>., Registrované v: WOS
19. [1.1] MITCHELL, M.I. - MA, J.F. - CARTER, C.L. - LOUDIG, O. *Circulating Exosome Cargoes Contain Functionally Diverse Cancer Biomarkers: From Biogenesis and Function to Purification and Potential Translational Utility*. In *CANCERS*. JUL 2022, vol. 14, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14143350>., Registrované v: WOS
20. [1.1] ORTEGA, M.A. - FRAILE-MARTINEZ, O. - GARCIA-MONTERO, C. - ALVAREZ-MON, M.A. - GOMEZ-LAHOZ, A.M. - ALBILLOS, A. - LAHERA, G. - QUINTERO, J. - MONSERRAT, J. - GUIJARRO, L.G. - ALVAREZ-MON, M. *An Updated View of the Importance of Vesicular Trafficking and Transport and Their Role in Immune-Mediated Diseases: Potential Therapeutic Interventions*. In *MEMBRANES*. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes12060552>., Registrované v: WOS
21. [1.1] ROCA, J. - RODRIGUEZ-MARTINEZ, H. - PADILLA, L. - LUCAS, X. - BARRANCO, I. *Extracellular vesicles in seminal fluid and effects on male reproduction. An overview in farm animals and pets*. In *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*. ISSN 0378-4320, NOV 2022, vol. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2021.106853>., Registrované v: WOS
22. [1.1] ROTHER, Nils - YANGINLAR, Cansu - PIETERSE, Elmar - HILBRANDS, Luuk - VAN DER VLAG, Johan. *Microparticles in Autoimmunity: Cause or Consequence of Disease?* In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.822995>., Registrované v: WOS
23. [1.1] RUDIANSYAH, M. - EL-SEHRAWY, A.A. - AHMAD, I. - TEREFE, E.M. - ABDELBASSET, W.K. - BOKOV, D.O. - SALAZAR, A. - RIZAEV, J.A. - MUTHANNA, F.M.S. - SHALABY, M.N. *Osteoporosis treatment by mesenchymal stromal/stem cells and their exosomes: Emphasis on signaling pathways and mechanisms*. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, OCT 1 2022, vol. 306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120717>., Registrované v: WOS
24. [1.1] SOUKUP, Robert - GERNER, Iris - GUELTEKIN, Sinan - BAIK, Hayeon - OESTERREICHER, Johannes - GRILLARI, Johannes - JENNER, Florian. *Characterisation of Extracellular Vesicles from Equine Mesenchymal*

Stem Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23105858>, Registrované v: WOS

25. [1.1] SUIRE, Caitlin N. - HADE, Mangesh D. Extracellular Vesicles in Type 1 Diabetes: A Versatile Tool. In BIOENGINEERING-BASEL, 2022, vol. 9, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bioengineering9030105>, Registrované v: WOS

26. [1.1] WOULD, W.W. - VAN DER POL, E. - MUL, E. - HOOGDUIJN, M.J. - BAAN, C.C. - BOER, K. - MERINO, A. An imaging flow cytometry-based methodology for the analysis of single extracellular vesicles in unprocessed human plasma. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. JUN 29 2022, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-022-03569-5>, Registrované v: WOS

27. [1.1] YATES, Abi G. - PINK, Ryan C. - ERDBRUGGER, Uta - SILJANDER, Pia R-M. - DELLAR, Elizabeth R. - PANTAZI, Paschalia - AKBAR, Naveed - COOKE, William R. - VATISH, Manu - DIAS-NETO, Emmanuel - ANTHONY, Daniel C. - COUCH, Yvonne. In sickness and in health: The functional role of extracellular vesicles in physiology and pathology in vivo Part I: Health and Normal Physiology. In JOURNAL OF EXTRACELLULAR VESICLES, 2022, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jev2.12151>, Registrované v: WOS

28. [1.1] YEUNG, V. - BOYCHEV, N. - FARHAT, W. - NTENTAKIS, D.P. - HUTCHEON, A.E.K. - ROSS, A.E. - CIOLINO, J.B. Extracellular Vesicles in Corneal Fibrosis/Scarring. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2022, vol. 23, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23115921>, Registrované v: WOS

29. [1.2] MELKOZEROVA, O. A. - BASHMAKOVA, N. V. - ERSHOV, A. V. The role of extracellular vesicles in intercellular interaction at the stage of fertilization, early embryogenesis and implantation (literature view). In Russian Journal of Human Reproduction, 2022-01-01, 28, 2, pp. 18-24. ISSN 10257217. Dostupné na: <https://doi.org/10.17116/repro20222802118>, Registrované v: SCOPUS

ADCA212 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 kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] RAHMANI, N. - TALEBI, S. - HOSEINI, R. - KOLLAHI, N.A. - SHOJAEI, A. New Report of a Different Clinical Presentation of CD151 Splicing Mutation (c.351+2T > C): Could TSPAN11 be Considered as a Potential Modifier Gene for CD151?. In MOLECULAR SYNDROMOLOGY. ISSN 1661-8769, MAY 2022, vol. 13, no. 3, p. 212-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000519633>, Registrované v: WOS

ADCA213 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 dobytká a ich účasť v interakcii gamét. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] *ALEKSEJEVA, Elina - ZAROVNI, Natasa - DISSANAYAKE, Keerthie - GODAKUMARA, Kasun - VIGANO, Paola - FAZELI, Alireza - JAAKMA, Ulle - SALUMETS, Andres. Extracellular vesicle research in reproductive science: Paving the way for clinical achievements(dagger). In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, 2022, vol. 106, no. 3, pp. 408-424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/roab245>., 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 kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] *LI, B.N. - NING, G. - SUN, T.S. - WU, H. - HE, Q.H. - TANG, Q.L. - ZHOU, X. Research on The Regulation Mechanism of Exosomes on Testicular Microenvironment and Its Application Progress br. In PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1000-3282, DEC 2022, vol. 49, no. 12, p. 2328-2341. Dostupné na: <https://doi.org/10.16476/j.pibb.2022.0302>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WEN, L. - LI, G.Q. - HUANG, T. - GENG, W. - PEI, H. - YANG, J.L. - ZHU, M. - ZHANG, P.F. - HOU, R. - TIAN, G. - SU, W.T. - CHEN, J. - ZHANG, D. - ZHU, P.A. - ZHANG, W. - ZHANG, X.X. - ZHANG, N. - ZHAO, Y.L. - CAO, X. - PENG, G.D. - REN, X.W. - JIANG, N. - TIAN, C.H. - CHEN, Z.J. Single-cell technologies: From research to application. In INNOVATION. ISSN 2666-6758, NOV 8 2022, vol. 3, no. 6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.xinn.2022.100342>., Registrované v: WOS

ADCA215

JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHALKOVÁ, 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 kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] *MOHAMMED, B.T. - DONADEU, F.X. Localization and in silico-based*

- functional analysis of miR-202 in bull testis. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, SEP 2022, vol. 57, no. 9, p. 1082-1087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.14159>, Registrované v: WOS*
- ADCA216 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. [1.1] *SMOGLICA, C. - VERGARA, A. - ANGELUCCI, S. - FESTINO, A.R. - ANTONUCCI, A. - MARSILIO, F. - DI FRANCESCO, C.E. Evidence of Linezolid Resistance and Virulence Factors in Enterococcus spp. Isolates from Wild and Domestic Ruminants, Italy. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, FEB 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11020223>, Registrované v: WOS*
- ADCA217 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 : Viaclieková 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 exprese 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 viacliekovej 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] *MINARIK, Lubomir - PIMKOVA, Kristyna - KOKAVEC, Juraj - SCHAFFARTZIKOVA, Adela - VELLIEUX, Frederic - KULVAIT, Vojtech - DAUMOVA, Lenka - DUSILKOVA, Nina - JONASOVA, Anna - VARGOVA, Karina Savvulidi - KRALOVA VIZIOVA, Petra - SEDLACEK, Radislav - ZEMANOVA, Zuzana - STOPKA, Tomas. Analysis of 5-Azacytidine Resistance Models Reveals a Set of Targetable Pathways. In CELLS, 2022, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11020223>, Registrované v: WOS*
- ADCA218 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] *COLQUITT, B.M. Organizational Conservation and Flexibility in the Evolution of Birdsong and Avian Motor Control. In BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION. ISSN 0006-8977, 2022, vol. 97, no. 5, p. 255-264. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1159/000525019>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIEZ, A. - WANG, S.H. - CARFAGNINI, N. - MACDOUGALL-SHACKLETON, S.A. Sex differences in myelination of the zebra finch vocal control system emerge relatively late in development. In *DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY*. ISSN 1932-8451, OCT 2022, vol. 82, no. 7-8, p. 581-595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dneu.22900>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] FUJITA, Toshiyuki - AOKI, Naoya - MORI, Chihiro - FUJITA, Eiko - MATSUSHIMA, Toshiya - HOMMA, Koichi J. - YAMAGUCHI, Shinji. Chick Hippocampal Formation Displays Subdivision- and Layer-Selective Expression Patterns of Serotonin Receptor Subfamily Genes. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.882633>., Registrované v: WOS
 4. [1.1] GIGLIA, G. - AGLIANI, G. - LEPRI, E. - BALDONI, E. - GOBBI, M. - CECCHERELLI, R. - GRONE, A. - VAN DEN BRAND, J.M.A. - MANDARA, M.T. Neuronal satellitosis is a common finding in the avian brain. In *AVIAN PATHOLOGY*. ISSN 0307-9457, JUL 4 2022, vol. 51, no. 4, p. 381-387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03079457.2022.2073193>., Registrované v: WOS
 5. [1.1] HEYERS, D. - MUSIELAK, I. - HAASE, K. - HEROLD, C. - BOLTE, P. - GUNTURKUN, O. - MOURITSEN, H. Morphology, biochemistry and connectivity of Cluster N and the hippocampal formation in a migratory bird. In *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION*. ISSN 1863-2653, NOV 2022, vol. 227, no. 8, p. 2731-2749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00429-022-02566-y>., Registrované v: WOS
 6. [1.1] KERSTEN, Y. - FRIEDRICH-MULLER, B. - NIEDER, A. A brain atlas of the carrion crow (*Corvus corone*). In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, DEC 2022, vol. 530, no. 17, p. 3011-3038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25392>., Registrované v: WOS
 7. [1.1] KVERKOVA, Kristina - MARHOUNOVA, Lucie - POLONYIOVA, Alexandra - KOCOUREK, Martin - ZHANG, Yicheng - OLKOWICZ, Seweryn - STRAKOVA, Barbora - PAVELKOVA, Zuzana - VODICKA, Roman - FRYNTA, Daniel - NEMEC, Pavel. The evolution of brain neuron numbers in amniotes. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2022, vol. 119, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2121624119>., Registrované v: WOS
 8. [1.1] MEDINA, L. - ABELLAN, A. - DESFILIS, E. Evolving Views on the Pallium. In *BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION*. ISSN 0006-8977, JUN 2022, vol. 96, no. 4-6, p. 181-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000519260>., Registrované v: WOS
 9. [1.1] MORI, Chihiro - AOKI, Naoya - FUJITA, Toshiyuki - YAMAGUCHI, Shinji - MATSUSHIMA, Toshiya - HOMMA, Koichi J. Gene expression profiles of the muscarinic acetylcholine receptors in brain regions relating to filial imprinting of newly-hatched domestic chicks. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2022, vol. 420, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2021.113708>., Registrované v: WOS
 10. [1.1] PEPPERBERG, Irene M. - ROSENBERGER, Virginia A. Delayed Gratification: A Grey Parrot (*Psittacus erithacus*) Will Wait for More Tokens. In *JOURNAL OF COMPARATIVE PSYCHOLOGY*. ISSN 0735-7036, 2022, vol. 136, no. 1, pp. 79-89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1037/com0000306>., Registrované v: WOS
 11. [1.1] PUELLES, L. Current Status of the Hypothesis of a Claustro-Insular Homolog in Sauropsids. In *BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION*. ISSN 0006-8977, JUN 2022, vol. 96, no. 4-6, p. 212-241. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1159/000520742>., Registrované v: WOS

12. [1.1] STROECKENS, Felix - NEVES, Kleber - KIRCHEM, Sina - SCHWAB, Christine - HERCULANO-HOUZEL, Suzana - GUENTUERKUEN, Onur. High associative neuron numbers could drive cognitive performance in corvid species. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2022, vol. 530, no. 10, pp. 1588-1605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25298>., Registrované v: WOS

13. [1.1] STUART, Katarina C. - SHERWIN, William B. - AUSTIN, Jeremy J. - BATESON, Melissa - EENS, Marcel - BRANDLEY, Matthew C. - ROLLINS, Lee A. Historical museum samples enable the examination of divergent and parallel evolution during invasion. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, 2022, vol. 31, no. 6, pp. 1836-1852. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mec.16353>., Registrované v: WOS

14. [1.2] KUENZEL, Wayne J. - JURKEVICH, Alexander. The avian subpallium and autonomic nervous system. In Sturkie's Avian Physiology, 2022-01-01, pp. 257-290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819770-7.00031-1>., Registrované v: SCOPUS

ADCA219 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] ZHUYKOVA, E.V. - MUKHIN, V.A. Diversity and Ecological Features of Phylogenetic Lineages of Tinder Fungus in the Urals. In RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1067-4136, OCT 2022, vol. 53, no. 5, p. 366-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1067413622050113>., Registrované v: WOS

2. [1.2] BADALYAN, Susanna M. - ZHUYKOVA, Elena V. - MUKHIN, Victor A. The phylogenetic analysis of Armenian collections of medicinal tinder polypore Fomes fomentarius (Agaricomycetes, Polyporaceae). In Italian Journal of Mycology, 2022-06-01, 51, 1, pp. 23-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.6092/issn.2531-7342/14474>., Registrované v: SCOPUS

ADCA220 JUHÁS, Štefan - HARRIS, Nicholas** - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - ZSILA, Ferenc - KOGAN, F.Y. - LAHMY, O. - ZHUK, R. - GREGOR, Paul** - KOPPEL, Juraj. RX-207, a small molecule inhibitor of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), reduces experimentally induced inflammation and increases survival rate in cecal ligation and puncture (CLP)-induced sepsis. In Inflammation, 2018, vol. 41, no. 1, p. 307-314. (2017: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 1.023 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0360-3997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-017-0688-0> (SMIAG : Malé molekulárne inhibítory adhézie na glykoaminoglykány)

Citácie:

1. [1.2] LI, Yini - ZHAO, Pengfei - ZHANG, Yunan - ZHEN, Jianhua - ZHAO, Lu - CAI, Yanan - LU, Qingyi - HUANG, Guangrui. Fecal-associated microbiome differences between phlegm-dampness constitution and balanced constitution. In Journal of Traditional Chinese Medical Sciences, 2022-07-01, 9, 3, pp. 257-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtcms.2022.06.009>., Registrované v: SCOPUS

ADCA221 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] ADHAR, M. - HADJKACEM, B. - PERINO-ISSARTIER, S. - BEN AMOR, I. - FEKI, A. - GARGOURI, J. - GARGOURI, A. - TOUNSI, S. - CHEMAT, F. - ALLOUCHE, N. Thymol-enriched extract from *Thymus vulgaris* L leaves: Green extraction processes and antiaggregant effects on human platelets. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, AUG 2022, vol. 125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.105858>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALQARNI, M.H. - SALKINI, A.A. - ABUJHEISHA, K.Y. - DAGHAR, M.F. - AL-KHURAIF, F.A. - ABDEL-KADER, M.S. Qualitative, Quantitative and Antimicrobial Activity Variations of the Essential Oils Isolated from *Thymus Vulgaris* and *Micromeria Fruticosa* Samples Subjected to Different Drying Conditions. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 2193-567X, JUN 2022, vol. 47, no. 6, p. 6861-6867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13369-021-06469-8>, Registrované v: WOS

3. [1.2] KHAZDAIR, Mohammad Reza - GHOLAMNEZHAD, Zahra - REZAEI, Ramin - BOSKABADY, Mohammad Hossein. Immuno-modulatory and anti-inflammatory effects of *Thymus vulgaris*, *Zataria multiflora*, and *Portulaca oleracea* and their constituents. In Pharmacological Research Modern Chinese Medicine, 2021-12-01, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prmcm.2021.100010>, Registrované v: SCOPUS

ADCA222

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] BILTEKIN, S.N. - KARADAG, A.E. - DEMIRCI, B. - DEMIRCI, F. ACE2 and LOX Enzyme Inhibitions of Different Lavender Essential Oils and Major Components Linalool and Camphor. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, OCT 18 2022, vol. 7, no. 41, p. 36561-36566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c04518>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHRISTOFORIDI, I. - KOLLAROS, D. - MANIOS, T. - DALIAKOPOULOS, I.N. Drought- and Salt-Tolerant Plants of the Mediterranean and Their Diverse Applications: The Case of Crete. In LAND. NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/land11112038>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GONCALVES, C. - FERNANDES, D. - SILVA, I. - MATEUS, V. Potential Anti-Inflammatory Effect of *Rosmarinus officinalis* in Preclinical In Vivo Models of Inflammation. In MOLECULES. FEB 2022, vol. 27, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27030609>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PELVAN, E. - KARAOGLU, O. - FIRAT, E.O. - KALYON, K.B. - ROS, E. - ALASALVAR, C. Immunomodulatory effects of selected medicinal herbs and their essential oils: A comprehensive review. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, JUL 2022, vol. 94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105108>, Registrované v: WOS

5. [1.1] THOMAS, A. - BANKAR, N. - NAGORE, D. - KOTHAPALLI, L. - CHITLANGE, S. Herbal Oils for Treatment of Chronic and Diabetic Wounds: A

- Systematic Review. In CURRENT DIABETES REVIEWS. ISSN 1573-3998, 2022, vol. 18, no. 2. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.2174/1573399817666210322151700>, Registrované v: WOS
- ADCA223 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] *DEORA, Lalita* - *BOTHRA, Tara* - *GOSWAMI, S. C.* - *JHIRWAL, A. K.* - *JAIN, D.* - *KUMARI, Priyanka*. *EFFECT OF BEDDING MATERIALS ON MOISTURE% HAEMATOLOGICAL AND CARCASS CHARACTERISTICS OF BROILER CHICKS*. In *Veterinary Practitioner*, 2022-12-01, 23, 2, pp. 421-423. ISSN 09724036., Registrované v: SCOPUS
- ADCA224 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. [1.2] *BEHBOODI, Hamidreza* - *ALEMI, Morteza* - *BARADARAN, Atefeh*. *Urtica dioica extract—suitable dietary supplement influencing the growth body characteristics, antioxidant status, and serum biochemical parameters of broiler chickens*. In *Comparative Clinical Pathology*, 2021-12-01, 30, 6, pp. 913-920. ISSN 16185641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00580-021-03286-1>, Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] *BOVELL-BENJAMIN, Adelia C.* *Bioactivity, benefits, and safety of traditional and ethnic foods*. In *Ensuring Global Food Safety: Exploring Global Harmonization*, 2022-01-01, pp. 423-438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816011-4.00030-6>, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] *PRIHAMBODO, Tri Rachmanto* - *SHOLIKIN, Muhammad Miftakhus* - *NAHROWI, Nahrowi* - *BATUBARA, Irmanida* - *UTOMO, Desianto Budi* - *JAYANEGARA, Anuraga*. *Flavonoids as Dietary Additives in Laying Hens: A Meta-analysis of Production Performance, Egg Quality, Liver, and Antioxidant Enzyme Profile*. In *Poultry Science Journal*, 2022-08-01, 10, 1, pp. 27-34. ISSN 23456604. Dostupné na: <https://doi.org/10.22069/psj.2022.19393.1714>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA225 JURČÍK, Ján* - SIVÁKOVÁ, Barbara* - ČIPÁKOVÁ, Ingrid* - SELICKÝ, Tomáš* - STUPENOVÁ, 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 zotrhu 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] *GYENIS, L.* - *MENYHART, D.* - *CRUISE, E.S.* - *JURCIC, K.* - *ROFFEY,*

- S.E. - CHAI, DRB. - TRIFOI, F. - FESS, S.R. - DESORMEAUX, P.J. - DIAZ, T.N.D. - RABALSKI, A.J. - ZUKOWSKI, S.A. - TUROWEC, J.P. - PITTOCK, P. - LAJOIE, G. - LITCHFIELD, D.W. Chemical Genetic Validation of CSNK2 Substrates Using an Inhibitor-Resistant Mutant in Combination with Triple SILAC Quantitative Phosphoproteomics. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. JUN 9 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.909711>., Registrované v: WOS*
- ADCA226 JURKOVIČOVÁ, Dana - SEDLÁKOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - KOPÁČEK, Juraj - SULOVA, Zdena - SEDLÁK, Ján - KRIŽANOVÁ, Oľga. Hypoxia Differently Modulates Gene Expression of Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptors in Mouse Kidney and HEK 293 Cell Line. In Stress, Neurotransmitters and hormones: Neuroendocrine and genetic mechanisms Book of Series: Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 421- 427. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.034>
- Citácie:*
- 1. [1.1] TEREFE, E. - BELAY, G. - HAN, J.L. - HANOTTE, O. - TIJJANI, A. Genomic adaptation of Ethiopian indigenous cattle to high altitude. In FRONTIERS IN GENETICS. DEC 9 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.960234>., Registrované v: WOS*
- ADCA227 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] CHAPMAN, Gareth - ALSAQATI, Mouhamed - LUNN, Sharna - SINGH, Tanya - LINDEN, Stefanie C. - LINDEN, David E. J. - VAN DEN BREE, Marianne B. M. - ZILLER, Mike - OWEN, Michael J. - HALL, Jeremy - HARWOOD, Adrian J. - SYED, Yasir Ahmed. Using induced pluripotent stem cells to investigate human neuronal phenotypes in 1q21.1 deletion and duplication syndrome. In MOLECULAR PSYCHIATRY, 2022, vol. 27, no. 2, pp. 819-830. ISSN 1359-4184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-021-01182-2>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] ETHIRAJ, Jayashree - AJIN, R. - SANKARANARAYANAN, R. K. - SEKAR, Ranjith - VEEMAN, Dhinakaran - NANJAN, Moola Joghee - VARGHESE, Jithin John. Crystallographic and computational investigations of structural properties in phenyl and methoxy-phenyl substituted 1,4 dihydropyridine derivatives. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2022, vol. 1254, no., pp. ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.132378>., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] WANG, Xinxin - LUO, Jie - WEN, Zhiyuan - SHUAI, Lei - WANG, Chong - ZHONG, Gongxun - HE, Xijun - CAO, Huizhen - LIU, Renqiang - GE, Jinying - HUA, Ronghong - SUN, Ziruo - WANG, Xijun - WANG, Jinliang - BU, Zhigao. Diltiazem inhibits SARS-CoV-2 cell attachment and internalization and decreases the viral infection in mouse lung. In PLOS PATHOGENS, 2022, vol. 18, no. 2, pp. ISSN 1553-7366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1010343>., Registrované v: WOS*
- ADCA228 KAASIK, A. - VEKSLER, V. - BOEHM, E. - NOVOTOVÁ, Marta - MINAJEVA, A. - VENTURA-CLAPIER, R. Energetic crosstalk between organelles - Architectural integration of energy production and utilization. In Circulation

research, 2001, vol. 89, iss. 2, p. 153-159. (2000: 9.193 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] BIRKEDAL, R. - LAASMAA, M. - BRANOVETS, J. - VENDELIN, M. *Ontogeny of cardiomyocytes: ultrastructure optimization to meet the demand for tight communication in excitation-contraction coupling and energy transfer. 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.2021.0321>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DEL FRANCO, A. - AMBROSIO, G. - BARONCELLI, L. - PIZZORUSSO, T. - BARISON, A. - OLIVOTTO, I. - RECCHIA, F.A. - LOMBARDI, C.M. - METRA, M. - CHEN, Y.F.F. - PASSINO, C. - EMDIN, M. - VERGARO, G. *Creatine deficiency and heart failure. In HEART FAILURE REVIEWS. ISSN 1382-4147, SEP 2022, vol. 27, no. 5, SI, p. 1605-1616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-021-10173-y>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KUZNETSOV, Andrey V. V. - JAVADOV, Sabzali - MARGREITER, Raimund - HAGENBUCHNER, Judith - AUSSERLECHNER, Michael J. J. *Analysis of Mitochondrial Function, Structure, and Intracellular Organization In Situ in Cardiomyocytes and Skeletal Muscles. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23042252>., Registrované v: WOS*
4. [1.2] KARTHA, Chandrasekharan C. *Cardiomyocytes in Health and Disease. In Cardiomyocytes in Health and Disease, 2021-01-01, pp. 1-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-85536-9>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA229 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] ALCARAZ, L.P. - PRELLWITZ, L. - ALVES, G. - SOUZA-FABIAN, J.M.G. - DIAS, A.J.B. *Role of phosphoinositide 3-kinase/ protein kinase B/ phosphatase and tensin homologue (PI3K/AKT/PTEN) pathway inhibitors during in vitro maturation of mammalian oocytes on in vitro embryo production: A systematic review. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, SEP 1 2022, vol. 189, p. 42-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2022.06.009>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, L.J. - ZHANG, N.N. - ZHOU, C.X. - YANG, Z.X. - LI, Y.R. - ZHANG, T. - LI, C.R. - WANG, X. - WANG, Y. - WANG, Z.B. - XIA, Z.R. - WANG, Z.B. - ZHANG, C.L. - GUAN, Y.C. - SUN, Q.Y. - ZHANG, D. *Gm364 coordinates MIB2/DLL3/Notch2 to regulate female fertility through AKT activation. In CELL DEATH AND DIFFERENTIATION. ISSN 1350-9047, FEB 2022, vol. 29, no. 2, p. 366-380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41418-021-00861-5>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DEL LLANO, E. - IYYAPPAN, R. - ALESHKINA, D. - MASEK, T. - DVORAN, M. - JIANG, Z.L. - POSPISEK, M. - KUBELKA, M. - SUSOR, A. *SGK1 is essential for meiotic resumption in mammalian oocytes. In EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0171-9335, APR 2022, vol. 101, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2022.151210>., Registrované v: WOS*

ADCA230 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola. *Characteristic and susceptibility to enterococci in pheasants possessing virulence factor genes. In Polish journal of veterinary sciences, 2015, vol.18, no. 3,*

p. 507-514. (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-2015-0066>

Citácie:

1. [1.1] NIELSEN, S.S. - BICOUT, D.J. - CALISTRI, P. - CANALI, E. - DREWE, J.A. - GARIN-BASTUJI, B. - ROJAS, J.L.G. - GORTÁZAR, C. - HERSKIN, M. - MICHEL, V. - CHUECA, M.A.M. - PADALINO, B. - PASQUALI, P. - ROBERTS, H.C. - SPOOLDER, H. - STÅHL, K. - VELARDE, A. - VILTROP, A. - WINCKLER, C. - BALDINELLI, F. - BROGLIA, A. - KOHNLE, L. - ALVAREZ, J. *Assessment of listing and categorisation of animal diseases within the framework of the Animal Health Law (Regulation (EU) No 2016/429): antimicrobial-resistant *Enterococcus faecalis* in poultry. In EFSA JOURNAL. FEB 2022, vol. 20, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7127>., Registrované v: WOS*

ADCA231 KAPLÁN, Peter - JURKOVIČOVÁ, Dana - BABUŠÍKOVÁ, Eva - HUDECOVÁ, Soňa - RACAY, P. - SIROVA, Marta - LEHOTSKÝ, Ján - DRGOVA, A. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Effect of aging on the expression of intracellular Ca²⁺ transport proteins in a rat heart. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2007, vol. 301, issue 1 - 2, p. 219-226. (2006: 1.862 - IF, Q3 - JCR, 0.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.2] DOKUCHAEV, Arsenii - KHAMZIN, Svyatoslav - SOLOVYOVA, Olga. In silico study of drug-effects on cardiomyocytes during aging. In AIP Conference Proceedings, ISSN 0094 243X, ISBN 978-073544171-2, 2022, vol. 2390, art. no. 030012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0070456>, Registrované v: SCOPUS

ADCA232 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] KOMLOSI, Istvan. Recent Advancements in Poultry Health, Nutrition and Sustainability. In AGRICULTURE-BASEL, 2022, vol. 12, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12040516>., Registrované v: WOS

ADCA233 HANDROVÁ, Lívia** - KMEŤ, Vladimír. Antibiotic resistance and virulence factors of Escherichia coli from eagles and goshawks. In Journal of Environmental Science and Health, Part B, 2019, vol. 54, no. 7, p. 605-614. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.285 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0360-1234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03601234.2019.1608103> (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] DEMENTIEIEVA, Y.Y. - MUZYKA, N. - MUZYKA, D. - CHAPLYGINA, A.B. ?ntibiotic resistance of bacterial cultures isolated from the feral pigeon (Columba livia) and starling (Sturnus vulgaris) at a solid waste landfill. In REGULATORY

MECHANISMS IN BIOSYSTEMS. ISSN 2519-8521, 2022, vol. 13, no. 4, p. 443-448. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/022258>., Registrované v: WOS

2. [1.1] INUWA, A.B. - MAHMOOD, Q. - IQBAL, J. - WIDEMANN, E. - SHAFIQ, S. - IRSHAD, M. - IRSHAD, U. - IQBAL, A. - HAFEEZ, F. - NAZIR, R. Removal of Antibiotic Resistance Genes, Class I Integrase Gene and *Escherichia coli* Indicator Gene in a Microalgae-Based Wastewater Treatment System. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11111531>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LOUCIF, L. - CHELAGHMA, W. - BENDJAMA, E. - CHERAK, Z. - KHELLAF, M. - KHEMRI, A. - ROLAIN, J.M. Detection of *bla*_{OXA-48} and *mcr*-I Genes in *Escherichia coli* Isolates from Pigeon (*Columba livia*) in Algeria. In *MICROORGANISMS*. MAY 2022, vol. 10, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10050975>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PAPAJOVÁ, I. - SMIGOVÁ, J. - GREGOVÁ, G. - SOLTYS, J. - VENGLOVSKÝ, J. - PAPAJ, J. - SZABÓOVÁ, T. - DANCOVÁ, N. - IHNACIK, L. - SCHUSTEROVÁ, I. - SUSINKOVÁ, J. - RAKOVÁ, J. - REGECHOVÁ, I. Effect of Wastewater Treatment on Bacterial Community, Antibiotic-Resistant Bacteria and Endoparasites. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. MAR 2022, vol. 19, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19052750>., Registrované v: WOS

5. [1.1] RYBAK, B. - KRAWCZYK, B. - FURMANEK-BLASZK, B. - WYSOCKA, M. - FORDON, M. - ZIOLKOWSKI, P. - MEISSNER, W. - STEPNIEWSKA, K. - SIKORSKA, K. Antibiotic resistance, virulence, and phylogenetic analysis of *Escherichia coli* strains isolated from free-living birds in human habitats. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JAN 12 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0262236>., Registrované v: WOS

6. [1.2] BAQUERO, María Inés - CRUZ, Marylin - DUQUE, Viviana - VELEZ, Alberto - LOPEZ, Vanessa - VINUEZA, Christian - GIACOBONI, Gabriela. Tetracycline Resistance Profile in Darwin Finches in the Galapagos Islands. In *American Journal of Animal and Veterinary Sciences*, 2022-01-01, 17, 4, pp. 294-301. ISSN 15574555. Dostupné na: <https://doi.org/10.3844/ajavsp.2022.294.301>., Registrované v: SCOPUS

ADCA234 DRÍGELOVÁ, Mária - TARABOVÁ, Bohumila - DUBURS, G. - LACINOVÁ, Ľubica. Dihydropyridine analogue cerebrocrast blocks both T-type and L-type calcium currents. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, p. 915-922. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] TIWARI, Saurabh K. - SHIVHARE, Km Neha - PATEL, Manoj K. - YADAV, Vikas - NAZEEF, Mohd - SIDDIQUI, I. R. A Metal Free, Hantzsch Synthesis for Privileged Scaffold 1, 4-Dihydropyridines: A Glycerol Promoted Sustainable Protocol. In *POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS*, 2022, vol. 42, no. 4, pp. 1035-1047. ISSN 1040-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10406638.2020.1764988>., Registrované v: WOS

ADCA235 KARMAŽINOVÁ, 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. - SAPONARA, S. - AHMED, A. - GORELLI, B. - MAZZOTTA, S. - TREZZA, A. - GIANIBBI, B. - CAMPIANI, G. - FUSI, F. -

AIELLO, F. Novel Labdane Diterpenes-Based Synthetic Derivatives: Identification of a Bifunctional Vasodilator That Inhibits CaV1.2 and Stimulates KCa1.1 Channels. In MARINE DRUGS. AUG 2022, vol. 20, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md20080515>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DESPANG, Patrick - SALAMON, Sarah - BREITENKAMP, Alexandra - KUZMENKINA, Elza - MATTHES, Jan. Inhibitory effects on L- and N-type calcium channels by a novel Ca-V beta(1) variant identified in a patient with autism spectrum disorder. In NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, 2022, vol. 395, no. 4, pp. 459-470. ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-022-02213-7>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YOON, Jinho - SHIN, Minkyu - KIM, Dongyeon - LIM, Jounghpyo - KIM, Hyun-Woong - KANG, Taewook - CHOI, Jeong-Woo. Bionanohybrid composed of metalloprotein/DNA/MoS2/peptides to control the intracellular redox states of living cells and its applicability as a cell-based biomemory device. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, 2022, vol. 196, no., pp. ISSN 0956-5663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2021.113725>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, Yuliang - LOU, Jiazhi - ZHANG, Hongyu - SUN, Hui - ZHANG, Menglin - WANG, Shuyu - SHA, Xiaopeng - ZHAN, Zhikun - WANG, Ying - MA, Cuihua - LI, Wen Jung. Measurement methods of single cell drug response. In TALANTA, 2022, vol. 239, no., pp. ISSN 0039-9140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123035>., Registrované v: WOS

5. [1.2] MATTHES, Jan. Casup2+/sup-Channel Inhibitors. In Comprehensive Pharmacology, 2022-01-01, 4, pp. 507-527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820472-6.00092-X>., Registrované v: SCOPUS

ADCA236 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] HE, Lingli - YU, Zhuoya - GENG, Ze - HUANG, Zhuo - ZHANG, Changjiang - DONG, Yanli - GAO, Yiwei - WANG, Yuhang - CHEN, Qihao - SUN, Le - MA, Xinyue - HUANG, Bo - WANG, Xiaoqun - ZHAO, Yan. Structure, gating, and pharmacology of human Ca(v)3.3 channel. In NATURE COMMUNICATIONS, 2022, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-29728-0>., Registrované v: WOS

ADCA237 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - JAŠKOVÁ, Katarína - GRIČ, 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] BAEZ-NIETO, D. - ALLEN, A. - AKERS-CAMPBELL, S. - YANG, L.L. - BUDNIK, N. - PUPO, A. - SHIN, Y.C. - GENOVESE, G. - LIAO, M.F. - PEREZ-PALMA, E. - HEYNE, H. - LAL, D. - LIPSCOMBE, D. - PAN, J.Q. Analysing an allelic series of rare missense variants of CACNA1I in a Swedish schizophrenia cohort. In BRAIN. ISSN 0006-8950, JUN 3 2022, vol. 145, no. 5, p. 1839-1853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/brain/awab443>., Registrované v: WOS

ADCA238 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - BEYL, Stanislav - STARY, A. -

SUWATTANASOPHON, Ch. - KLUGBAUER, Norbert - HERING, S. - LACINOVÁ, Ľubica. Cysteines in the loop between IS5 and the pore helix of Ca(V)3.1 are essential for channel gating. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2010, vol. 460, no. 6, p. 1015-1028. (2009: 3.695 - IF, Q2 - JCR, 2.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-010-0874-5>

Citácie:

1. [1.1] GUAN, W.Y. - ORELLANA, K.G. - STEPHENS, R.F. - ZHOROV, B.S. - SPAFFORD, J.D. A lysine residue from an extracellular turret switches the ion preference in a Cav3 T-Type channel from calcium to sodium ions. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. DEC 2022, vol. 298, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102621>, Registrované v: WOS

ADCA239 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - GUCZYŃSKA, W. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - VANDŽUROVÁ, Anna - MICHALOWSKI, T. β-Fructofuranosidase and sucrose phosphorylase of rumen bacterium Pseudobutyrvibrio ruminis strain 3. In World journal of microbiology and biotechnology, 2012, vol. 28, no. 3, p. 1271-1279. (2011: 1.532 - IF, Q3 - JCR, 0.609 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0959-3993.

Citácie:

1. [1.1] WU, X.F. - ELEKWACHI, C.O. - BAI, S.P. - LUO, Y.H. - ZHANG, K.Y. - FORSTER, R.J. Characterizing the Alteration in Rumen Microbiome and Carbohydrate-Active Enzymes Profile with Forage of Muskoxen Rumen through Comparative Metatranscriptomics. In MICROORGANISMS. JAN 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10010071>, Registrované v: WOS

ADCA240 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. [1.2] HERNÁNDEZ-SÁNCHEZ, David - RICO-LÓPEZ, Saraí - SÁNCHEZ-SANTILLÁN, Paulino - AYALA-MONTER, Marco Antonio - CROSBY-GALVÁN, María Magdalena - LÓPEZ-GARRIDO, Serafín Jacobo. INULIN: ITS USE AS A PREBIOTIC IN RUMINANT NUTRITION. In Tropical and Subtropical Agroecosystems, 2022-09-01, 25, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.56369/TSAES.4122>, Registrované v: SCOPUS

ADCA241 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] DENG, M. - XIAO, Z.P. - LIU, G.B. - SUN, B.L. - GUO, Y.Q. - ZOU, X. - LIU, D.W. - YANG, Z.W. - LI, Y.K. The effects of fermented pineapple residue on growth performance, meat quality, and rumen microbiota of fattening Simmental bull. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. SEP 14 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.942208>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LEKAKARN, H. - BUNTERNGSOOK, B. - JAIKAEW, P. - KUANTUM, T.

- WANSUKSRI, R. - CHAMPREDA, V. *Functional Characterization of Recombinant Endo-Levanase (LevBk) from *Bacillus korensis* HL12 on Short-Chain Levan-Type Fructooligosaccharides Production*. In *PROTEIN JOURNAL*. ISSN 1572-3887, OCT 2022, vol. 41, no. 4-5, p. 477-488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10930-022-10069-2>, Registrované v: WOS
- ADCA242 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - GUCZYNSKA, W. - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - NIGUTOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - MICHALOWSKI, T. Sucrose phosphorylase of the rumen bacterium *pseudobutyrvibrio ruminis* strain A. In *Journal of Applied Microbiology*, 2009, vol. 107, no.3, p. 812-820. (2008: 2.028 - IF, Q2 - JCR, 1.046 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1364-5072.
- Citácie:
1. [1.1] LEI, J.P. - TANG, K.X. - ZHANG, T. - LI, Y. - GAO, Z. - JIA, H.H. *Efficient Production of 2-O- α -D-Glucosyl Glycerol Catalyzed by an Engineered Sucrose Phosphorylase from *Bifidobacterium longum**. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, NOV 2022, vol. 194, no. 11, p. 5274-5291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-022-03939-z>, Registrované v: WOS
- ADCA243 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. - ISIC, M. - FLOCKE, V. - GORRESSEN, S. - SEMMLER, D. - BRINKMANN, M. - BECK, K. - STEINHOFF, O. - SRIVASTAVA, T. - BARBOSA, D.M. - VOIGT, K. - WANG, L.Z. - BOTTERMANN, K. - KötTER, S. - GRANDOCH, M. - FLOEGEL, U. - KRÜGER, M. - SCHMITT, J.P. *Diabetes disturbs functional adaptation of the remote myocardium after ischemia/reperfusion*. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, DEC 2022, vol. 173, p. 47-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2022.09.002>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Miaomiao - XIAO, Zhigang - CHEN, Zhaoli - RU, Yongxin - WANG, Jun - JIANG, Jianhua - WANG, Xinxing - WANG, Tianhui. *S100A1 is Involved in Myocardial Injury Induced by Exhaustive Exercise*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE*, 2022, vol. 43, no. 05, pp. 444-454. ISSN 0172-4622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1642-8352>, Registrované v: WOS
- ADCA244 KISKOVÁ, Jana** - PERHÁČOVÁ, Zuzana - VLČKO, Ladislav - SEDLÁKOVÁ, Jana - KVASNOVÁ, Simona - PRISTAŠ, Peter. The Bacterial Population of Neutral Mine Drainage Water of Elizabeth's 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] DEY, S. *Indigenous microbial populations of abandoned mining sites and their role in natural attenuation*. In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0302-8933, MAY 2022, vol. 204, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-022-02861-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GALLEG0, S. - ESBRI, J.M. - CAMPOS, J.A. - PECO, J.D. - MARTIN-LAURENT, F. - HIGUERAS, P. Microbial diversity and activity assessment in a 100-year-old lead mine. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, MAY 15 2021, vol. 410. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124618>., Registrované v: WOS

3. [1.1] GÓMEZ-VILLEGAS, P. - GUERRERO, J.L. - PÉREZ-RODRIGUEZ, M. - BOLÍVAR, J.P. - MORILLO, A. - VIGARA, J. - LÉON, R. Exploring the microbial community inhabiting the phosphogypsum stacks of Huelva (SW SPAIN) by a high throughput 16S/18S rDNA sequencing approach. In AQUATIC TOXICOLOGY. ISSN 0166-445X, APR 2022, vol. 245. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2022.106103>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, S.Y. - QIAO, L.K. - LIU, X.X. - ZHANG, S. - ZHANG, L.Y. - QIU, Z.L. - YU, C.H. Microbial community succession in soils under long-term heavy metal stress from community diversity-structure to KEGG function pathways. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, NOV 2022, vol. 214, 2.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.113822>., Registrované v: WOS

- ADCA245 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína. Highly Efficient Galvanotaxis Apparatus for Cleaning and Concentrating Rumen Ciliates. In Folia Microbiologica, 2007, vol. 52, no. 6, p. 637-640. (2006: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.382 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] DAUL, A. - LEMLOH, M.L. - HÖRNING, M. Galvanotaxis of ciliates: spatiotemporal dynamics of *Coleps hirtus* under electric fields. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, MAY 1 2022, vol. 24, no. 5.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/ac6c47>., Registrované v: WOS

- ADCA246 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SVIATKO, Peter - ZELEŇÁK, Imrich. Effect of cadmium on the rumen protozoan population in sheep. In Veterinárni medicína, 2000, vol. 45, no. 12, p. 343-346. (1999: 0.220 - IF). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.2] ORABY, M. I. - BARAKA, T. A. - RAKHA, G. H. Impact of Cadmium Intoxication on Health Status, Rumen and Blood Constituents in Egyptian Ossimi Sheep. In International Journal of Veterinary Science, 2021-01-01, 10, 2, pp. 102-106. ISSN 23043075. Dostupné na:

<https://doi.org/10.47278/journal.ijvs/2021.040>., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] ORABY, Mohamed Ibrahim - BARAKA, Taher Ahmad - RAKHA, Gamal Hassan. Hazardous Effects of Lead Intoxication on Health Status, Rumen Functions, Hematological and Serum Biochemical Parameters in Egyptian Ossimi Sheep. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2021-01-01, 9, 1, pp. 48-54. ISSN 23093331. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17582/JOURNAL.AAVS/2021/9.1.48.54>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA247 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] TIAN, X.Z. - LI, J.X. - LUO, Q.Y. - WANG, X. - XIAO, M.M. - ZHOU, D. -

LU, Q. - CHEN, X. *Effect of Supplementation With Selenium-Yeast on Muscle Antioxidant Activity, Meat Quality, Fatty Acids and Amino Acids in Goats. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. JAN 25 2022, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.813672>., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] TIAN, X.Z. - WANG, X. - LI, J.X. - LUO, Q.Y. - BAN, C. - LU, Q. *The Effects of Selenium on Rumen Fermentation Parameters and Microbial Metagenome in Goats. In FERMENTATION-BASEL. MAY 2022, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8050240>., Registrované v: WOS*

ADCA248 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora. Potential of galvanotaxis to separation and cleaning of rumen ciliates. In Journal of microbiological methods, 2004, vol. 57, no.1, p. 65-68. (2003: 2.020 - IF). ISSN 0167-7012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2003.11.021>

Citácie:

1. [1.1] DAUL, A. - LEMLOH, M.L. - HÖRNING, M. *Galvanotaxis of ciliates: spatiotemporal dynamics of *Coleps hirtus* under electric fields. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, MAY 1 2022, vol. 24, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/ac6c47>., Registrované v: WOS*

ADCA249 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - LAUKOVÁ, Andrea - JALČ, Dušan. Comparison of nisin and monensin effects on ciliate and selected bacterial populations in artificial rumen. In Folia microbiologica, 2009, vol. 54, no. 6, p. 527-532. (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/s12223-009-0076-8>

Citácie:

1. [1.1] YU, Y. - LI, X. - LIU, Z.Y. - XU, Y. - SHEN, Y. - LI, G.J. - HUANG, X.H. *Effects of Chlortetracycline Rumen-Protected Granules on Rumen Microorganisms and Its Diarrhea Therapeutic Effect. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. FEB 18 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.840442>., Registrované v: WOS*

ADCA250 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] ZHANG, Y.H. - YAN, S. - SHENG, S.F. - QIN, Q. - CHEN, J.F. - LI, W.K. - LI, T.T. - GAO, X.X. - WANG, L. - ANG, L. - DING, S.Y. *Comparison of gut microbiota in male MAFLD patients with varying liver stiffness. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, AUG 3 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.873048>., Registrované v: WOS*

ADCA251 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] KUDUPOJE, M.B. - MALATHI, V. - YIANNIKOURIS, A. *Impact of a*

- Natural Fusarial Multi-Mycotoxin Challenge on Broiler Chickens and Mitigation Properties Provided by a Yeast Cell Wall Extract and a Postbiotic Yeast Cell Wall-Based Blend. In TOXINS. MAY 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins14050315>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VAZQUEZ-DURAN, A. - NAVA-RAMÍREZ, M.D. - TELLEZ-ISAIAS, G. - MENDEZ-ALBORES, A. Removal of Aflatoxins Using Agro-Waste-Based Materials and Current Characterization Techniques Used for Biosorption Assessment. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. MAY 16 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.897302>., Registrované v: WOS
- ADCA252 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] TAMANG, A.M. - MISHRA, J. - SINGH, R. - MUCHAHARY, A. - PARKASH, R. - SRIVASTAVA, R.K. - SINGH, P. Effects of desiccation and starvation on body fats and proteins in wild-caught *Drosophila busckii*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF TROPICAL INSECT SCIENCE. ISSN 1742-7584, JUN 2022, vol. 42, no. 3, p. 2269-2279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42690-022-00749-y>., Registrované v: WOS
- ADCA253 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] ITO, F. - AWASAKI, T. Comparative analysis of temperature preference behavior and effects of temperature on daily behavior in 11 *Drosophila* species. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 25 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16897-7>., Registrované v: WOS
- ADCA254 KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - KOHÚT, Peter - LEBER, Regina - FUCHSBICHLER, Sandra - SCHWEIGHOFER, Natascha - TURNOWSKY, Friederike - HAPALA, Ivan. Terbinafine resistance in a pleiotropic yeast mutant is caused by a single point mutation in the ERG1 gene. In Biochemical and Biophysical Research Communications, 2003, vol. 309, no. 3, p. 666-671. ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2003.08.051>
- Citácie:
1. [1.1] JORDA, T. - MARTINEZ-MARTIN, A. - MARTINEZ-PASTOR, M.T. - PUIG, S. Modulation of yeast *Erg1* expression and terbinafine susceptibility by iron bioavailability. In MICROBIAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1751-7915, NOV 2022, vol. 15, no. 11, p. 2705-2716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1751-7915.14102>., Registrované v: WOS
- ADCA255 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] AKBAR, F. - SALEH, R. - KIRMANI, S. - CHAND, P. - MUKHTIAR, K. - JAN, F. - KUMAR, R. - IBRAHIM, S. Utility of genetic testing in pediatric epilepsy: Experience from a low to middle-income country. In *EPILEPSY & BEHAVIOR REPORTS*. 2022, vol. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ebr.2022.100575>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORNEJO-SANCHEZ, D.M. - ACHARYA, A. - BHARADWAJ, T. - MARIN-GOMEZ, L. - PEREIRA-GOMEZ, P. - NOUEL-SAIED, L.M. - NICKERSON, D.A. - BAMSHAD, M.J. - MEFFORD, H.C. - SCHRAUWEN, I. - CARRIZOSA-MOOG, J. - CORNEJO-OCHOA, W. - PINEDA-TRUJILLO, N. - LEAL, S.M. SCN1A Variants as the Underlying Cause of Genetic Epilepsy with Febrile Seizures Plus in Two Multi-Generational Colombian Families. In *GENES*. MAY 2022, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13050754>., Registrované v: WOS
3. [1.1] FANG, Z.X. - XIE, L.L. - LI, X. - GUI, J.X. - YANG, X.Y. - HAN, Z.Y. - LUO, H.Y. - HUANG, D.S. - CHEN, H.S. - CHENG, L. - JIANG, L. Severe epilepsy phenotype with SCN1A missense variants located outside the sodium channel core region: Relationship between functional results and clinical phenotype. In *SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY*. ISSN 1059-1311, OCT 2022, vol. 101, p. 109-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seizure.2022.07.018>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARTIN, P. - KUMMERLE, A. Motor and behavioral phenotype of Dravet syndrome in adulthood. In *EPILEPSY & BEHAVIOR*. ISSN 1525-5050, APR 2022, vol. 129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2022.108601>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SEDERMAN, R. - OLDHAM, M. - MAHALINGAM, R. - SULLIVAN, J. Estimating US Prevalence and Diagnosis Rates for Rare Developmental and Epileptic Encephalopathies (DEEs). In *ANNALS OF NEUROLOGY*. ISSN 0364-5134, OCT 2022, vol. 92, SI, p. S31-S32., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZAYAT, V. - SZLENDAK, R. - HOFFMAN-ZACHARSKA, D. Concise Review: Stem Cell Models of SCN1A-Related Encephalopathies-Current Perspective and Future Therapies. In *CELLS*. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11193119>., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZONTEK, A. - PAPROCKA, J. Gastrointestinal and Autonomic Symptoms-How to Improve the Diagnostic Process in Panayiotopoulos Syndrome?. In *CHILDREN-BASEL*. JUN 2022, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/children9060814>., Registrované v: WOS
8. [2.1] CESKA, K. - DANHOFER, P. - HORAK, O. - SPANELOVA, K. - KOLAR, S. - OSLEJSKOVA, H. - AULICKA, S. Phenotypic spectrum of the SCN1A mutation (from febrile seizures to Dravet syndrome). In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2022, vol. 123, no. 7, p. 483-486. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2022_076., Registrované v: WOS

ADCA256 KLUGBAUER, N. - MARAIS, E. - LACINOVA, 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] HE, Lingli - YU, Zhuoya - GENG, Ze - HUANG, Zhuo - ZHANG, Changjiang - DONG, Yanli - GAO, Yiwei - WANG, Yuhang - CHEN, Qihao - SUN, Le - MA, Xinyue - HUANG, Bo - WANG, Xiaoqun - ZHAO, Yan. Structure, gating, and pharmacology of human Ca(v)3.3 channel. In *NATURE*

- COMMUNICATIONS*, 2022, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-29728-0>, Registrované v: WOS
- ADCA257 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] AHMED, K.T. - AMIN, M.R. - RAZMARA, P. - ROY, B. - CAI, R.Q. - TANG, J.F. - CHEN, X.Z. - ALI, D.W. Expression and Development of TARP γ -4 in Embryonic Zebrafish. In *DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0378-5866, 2022, vol. 44, no. 6, p. 518-531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000525578>, Registrované v: WOS
 - [1.1] WU, Rui - KARAGIANNPOULOS, Alexandros - ELIASSON, Lena - RENSTROM, Erik - LUAN, Cheng - ZHANG, Enming. The Calcium Channel Subunit Gamma-4 as a Novel Regulator of MafA in Pancreatic Beta-Cell Controls Glucose Homeostasis. In *BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10040770>, Registrované v: WOS
 - [1.2] WEISS, Norbert - KHANNA, Rajesh. Trafficking of Neuronal Calcium Channels (book chapter). In *Voltage-Gated Calcium Channels*. 2022, ISBN 978-303108881-0, 978-303108880-3, pp. 196-216. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08881-0_8, Registrované v: SCOPUS
- ADCA258 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] CHEN, X.L. - AN, M.W. - YE, S. - YANG, Z.H. - DING, Z. The α 2 δ Calcium Channel Subunit Accessorily and Independently Affects the Biological Function of *Ditylenchus destructor*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232112999>, Registrované v: WOS
 - [1.1] DA SILVA, E.A.P. - BAUDEL, M.M.A. - NAVEDO, M.F. - NIEVES-CINTRÓN, M. Ion channel molecular complexes in vascular smooth muscle. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. AUG 26 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.999369>, Registrované v: WOS
 - [1.1] FERNANDEZ, P.C.R. - WRIGHT, C.S. - WARDEN, S.J. - HUM, J. - FARACH-CARSON, M.C. - THOMPSON, W.R. Effects of Gabapentin and Pregabalin on Calcium Homeostasis: Implications for Physical Rehabilitation of Musculoskeletal Tissues. In *CURRENT OSTEOPOROSIS REPORTS*. ISSN 1544-1873, 2022 SEP 23 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11914-022-00750-x>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KADURIN, Ivan - DAHIMENE, Shehrazade - PAGE, Karen M. - ELLAWAY, Joseph I. J. - CHAGGAR, Kanchan - TROEBERG, Linda - NAGASE, Hideaki - DOLPHIN, Annette C. ADAM17 mediates proteolytic maturation of voltage-gated calcium channel auxiliary alpha(2)delta subunits, and enables calcium current enhancement. In *FUNCTION*, 2022, vol. 3, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/function/zqac013>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PILCH, K.S. - RAMGOOLAM, K.H. - DOLPHIN, A.C. Involvement of CaV2.2 channels and α 2 δ -1 in homeostatic synaptic plasticity in cultured hippocampal neurons. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, DEC 2022, vol. 600, no. 24, p. 5333-5351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP283600>, Registrované v: WOS

6. [1.2] DOLPHIN, Annette C. - OBERMAIR, Gerald J. Regulation of Calcium Channels and Synaptic Function by Auxiliary $\alpha 2\delta$ Subunits (book chapter). In Voltage-Gated Calcium Channels. 2022 ISBN 978-303108881-0, 978-303108880-3, pp. 93-114. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08881-0_5, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SAGHIAN, Rayan - WANG, Lu-Yang. Voltage-Gated Calcium Channels (VGCCs) and Synaptic Transmission (book chapter). In Voltage-Gated Calcium Channels. 2022 ISBN 978-303108881-0, 978-303108880-3, pp. 359-383. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08881-0_12, Registrované v: SCOPUS

ADCA259 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] CHENG, Jiangbo - ZHANG, Xiaoxue - XU, Dan - ZHANG, Deyin - ZHANG, Yukun - SONG, Qizhi - LI, Xiaolong - ZHAO, Yuan - ZHAO, Liming - LI, Wenxin - WANG, Jianghui - ZHOU, Bubo - LIN, Changchun - YANG, Xiaobin - ZHAI, Rui - CUI, Panpan - ZENG, Xiwen - HUANG, Yongliang - MA, Zongwu - LIU, Jia - WANG, Weimin. Relationship between rumen microbial differences and traits among Hu sheep, Tan sheep, and Dorper sheep. In Journal of Animal Science, 2022-09-01, 100, 9, pp. ISSN 00218812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skac261>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] REUBEN, Rine C. - ELGHANDOUR, Mona M.M.Y. - ALQAISI, Othman - CONE, John W. - MÁRQUEZ, Ofelia - SALEM, Abdelfattah Z.M. Influence of microbial probiotics on ruminant health and nutrition: sources, mode of action and implications. In Journal of the Science of Food and Agriculture, 2022-03-15, 102, 4, pp. 1319-1340. ISSN 00225142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.11643>, Registrované v: SCOPUS

ADCA260 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] LI, Fengjun - YANG, Shengzhi - ZHANG, Linwan - QIAO, Lu - WANG, Lei - HE, Song - LI, Jian - YANG, Nan - YUE, Bisong - ZHOU, Chuang. Comparative metagenomics analysis reveals how the diet shapes the gut microbiota in several small mammals. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, JAN 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.8470>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAHIN-TOTH, Judit - ALBERT, Ervin - JUHASZ, Alexandra - GHIDAN, Agoston - JUHASZ, Janos - HORVATH, Andrea - STEWARD, Martin C. - DOBAY, Orsolya. Prevalence of Staphylococcus aureus in wild hedgehogs (Erinaceus europaeus) and first of mecC-MRSA in Hungary. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, APR 1 2022, vol. 815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152858>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SANTANA, Jordana Almeida - COLOMBO, Salene Angelini - SILVA, Brendhal Almeida - DINIZ, Amanda Nadia - DE ALMEIDA, Lara Ribeiro - OLIVEIRA JUNIOR, Carlos Augusto - FARIA LOBATO, Francisco Carlos - TRINDADE, Giliane de Souza - PAGLIA, Adriano Pereira - SILVEIRA SILVA, Rodrigo Otavio. Clostridioides difficile and multi-drug-resistant staphylococci in

- free-living rodents and marsupials in parks of Belo Horizonte, Brazil. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, MAR 2022, vol. 53, no. 1, p. 401-410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-021-00640-x>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] YOSHIKAWA, Tomoe - MINAGA, Kosuke - HARA, Akane - SEKAI, Ikue - KURIMOTO, Masayuki - MASUTA, Yasuhiro - OTSUKA, Yasuo - TAKADA, Ryutaro - KAMATA, Ken - PARK, Ah-Mee - TAKAMURA, Shiki - KUDO, Masatoshi - WATANABE, Tomohiro. Disruption of the intestinal barrier exacerbates experimental autoimmune pancreatitis by promoting the translocation of *Staphylococcus sciuri* into the pancreas. In INTERNATIONAL IMMUNOLOGY. ISSN 0953-8178, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/intimm/dxac039>, Registrované v: WOS
- ADCA261 KMEŤ, Vladimír - KMEŤOVÁ, Marta. High level of Quinolone resistance in *Escherichia coli* from healthy chicken broilers. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 1, p. 79-82. (2009: 0.978 - IF, Q4 - JCR, 0.429 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-010-0013-x>
- Citácie:
1. [1.1] HESS, C. - TROXLER, S. - JANDRESKI-CVETKOVIC, D. - ZLOCH, A. - HESS, M. *Escherichia coli* Isolated from Organic Laying Hens Reveal a High Level of Antimicrobial Resistance despite No Antimicrobial Treatments. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, APR 2022, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11040467>, Registrované v: WOS
- ADCA262 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] COLAUTTI, A. - ORECCHIA, E. - COMI, G. - IACUMIN, L. *Lactobacilli, a Weapon to Counteract Pathogens through the Inhibition of Their Virulence Factors. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, NOV 15 2022, vol. 204, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/jb.00272-22>, Registrované v: WOS*
- ADCA263 KOČÍKOVÁ, Božena - MAJLÁTH, Igor - VÍCHOVÁ, Bronislava - MALINIČOVÁ, Lenka - PRISTAŠ, Peter - CONNORS, Vincent A. - MAJLÁTHOVÁ, Viktória**. Candidatus *Cryptoplasma* Associated with Green Lizards and *Ixodes ricinus* Ticks, Slovakia, 2004-2011. In Emerging Infectious Diseases, 2018, vol. 24, no. 12, p. 2348 - 2351. (2017: 7.422 - IF, Q1 - JCR, 3.278 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1080-6040. Dostupné na: <https://doi.org/10.3201/eid2412.161958>
- Citácie:
1. [1.1] BANOVIC, Pavle - DIAZ-SANCHEZ, Adrian A. - SIMIN, Verica - FOUCAULT-SIMONIN, Angelique - GALON, Clemence - WU-CHUANG, Alejandra - MIJATOVIC, Dragana - OBREGON, Dasiel - MOUTAILLER, Sara - CABEZAS-CRUZ, Alejandro. Clinical Aspects and Detection of Emerging Rickettsial Pathogens: A "One Health" Approach Study in Serbia, 2020. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2022, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.797399>, Registrované v: WOS
2. [2.1] STANKO, Michal - DERDAKOVA, Marketa - SPITALSKA, Eva - KAZIMIROVA, Maria. Ticks and their epidemiological role in Slovakia: from the past till present. In BIOLOGIA, 2022, vol. 77, no. 6, pp. 1575-1610. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00845-3>, Registrované

v: WOS

- ADCA264 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] HALAT, D.H. - YOUNES, S. - MOURAD, N. - RAHAL, M. *Allylamines, Benzylamines, and Fungal Cell Permeability: A Review of Mechanistic Effects and Usefulness against Fungal Pathogens. In MEMBRANES. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes12121171>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HANS, Sandeep - FATIMA, Zeeshan - HAMEED, Saif. *Mass spectrometry-based untargeted lipidomics reveals new compositional insights into membrane dynamics of Candida albicans under magnesium deprivation. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2022, vol. 132, no. 2, pp. 978-993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.15265>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JANGJOU, A. - ZARESHAHRABADI, Z. - ABBASI, M. - TALAIEKHOZANI, A. - KAMYAB, H. - CHELLIAPAN, S. - VAEZ, A. - GOLCHIN, A. - TAYEBI, L. - VAFA, E. - AMANI, A.M. - FARAMARZI, H. *Time to Conquer Fungal Infectious Diseases: Employing Nanoparticles as Powerful and Versatile Antifungal Nanosystems against a Wide Variety of Fungal Species. In SUSTAINABILITY. OCT 2022, vol. 14, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su141912942>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KAKAR, A. - SASTRE-VELASQUEZ, L.E. - HESS, M. - GALGOCZY, L. - PAPP, C. - HOLZKNECHT, J. - ROMANELLI, A. - VARADI, G. - MALANOVIC, N. - MARX, F. *The Membrane Activity of the Amphibian Temporin B Peptide Analog TB_KKG6K Sheds Light on the Mechanism That Kills Candida albicans. In MSPHERE. OCT 26 2022, vol. 7, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/msphere.00290-22>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] YANG, R.P. - MIAO, J.Y. - ZHANG, Z.Y. - WAN, C.P. - ZOU, L.Q. - CHEN, C.Y. - CHEN, J.Y. *Untargeted lipidomics reveals the antifungal mechanism of essential oils nanoemulsion against Penicillium digitatum. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, OCT 1 2022, vol. 168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113909>., Registrované v: WOS*

- ADCA265 KOHÚT, Peter - WUSTNER, D. - HRONSKÁ, Lucia - KUCHLER, Karl - HAPALA, Ivan - VALACHOVIČ, Martin. The role of ABC proteins Aus1p and Pdr11p in the uptake of external sterols in yeast: Dehydroergosterol fluorescence study. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2011, vol. 404, no. 1, p. 233-238. (2010: 2.595 - IF, Q3 - JCR, 1.397 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2010.11.099> (APVT-51-029504 : Kvasinky ako model patologických porúch lipidovej homeostázy eukaryotických buniek. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram)

Citácie:

1. [1.1] IBRAHIM, A.H. - ORABY, M. - KHORSHEED, A.A. *HPTLC determination of ergosterol in wheat and structure elucidation by NMR: Toward confirming method selectivity. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS.*

ISSN 0889-1575, DEC 2022, vol. 114. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jfca.2022.104763>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, M.M. - ZHANG, J. - LIU, X.Q. - HOU, J. - QI, Q.S. *Rapid Gene Target Tracking for Enhancing beta-Carotene Production Using Flow Cytometry-Based High-Throughput Screening in Yarrowia lipolytica*. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, OCT 11 2022, vol. 88, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.01149-22>, Registrované v: WOS

ADCA266 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] HALL, J.P.J. - BOTELHO, J. - CAZARES, A. - BALTRUS, D.A. *What makes a megaplasmid?*. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, JAN 17 2022, vol. 377, no. 1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2020.0472>, Registrované v: WOS

ADCA267 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 prežuvavcov)

Citácie:

1. [1.1] BOYKO, O. - BRYGADYRENKO, V. *Nematicidal Activity of Inorganic Food Additives*. In *DIVERSITY-BASEL*. AUG 2022, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14080663>, Registrované v: WOS

ADCA268 KONEČNÁ, Alexandra - TOTH HERVAY, Nora - VALACHOVIČ, Martin - GBELSKA, Yvetta. ERG6 gene deletion modifies *Kluyveromyces lactis* susceptibility to various growth inhibitors. In *Yeast*, 2016, vol. 33, no. 12, p. 621-632. (2015: 2.259 - IF, Q2 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3212>

Citácie:

1. [1.1] ATANASOVA, Vessela - BRESSO, Emmanuel - MAIGRET, Bernard - MARTINS, Natalia Florencio - RICHARD-FORGET, Florence. *Computational Strategy for Minimizing Mycotoxins in Cereal Crops: Assessment of the Biological Activity of Compounds Resulting from Virtual Screening*. In *MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27082582>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Huijie - CAI, Xinghua - YAN, Bing - BAI, Huashan - MENG, Duotao - MO, Xueyan - HE, Sheng - SU, Guijiao - JIANG, Chengjian. *Multi-Omics Analysis of Lipid Metabolism for a Marine Probiotic *Meyerozyma guilliermondii* GXDK6 Under High NaCl Stress*. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2022, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.798535>,

Registrované v: WOS

3. [1.2] JAYASEKARA, L. A. Channa Bhathiya - POONSAWAD, Attaporn - WATCHAPUTI, Kwanrutai - WATTANACHAISAREEKUL, Songsak - SOONTORNGUN, Nitnipa. Media optimization of antimicrobial activity production and beta-glucan content of endophytic fungi *Xylaria* sp. BCC 1067. In *Biotechnology Reports*, 2022-09-01, 35, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.btre.2022.e00742>., Registrované v: SCOPUS

ADCA269

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 indukcií 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] CALABRESE, Edward J. - DHAWAN, Gaurav - KAPOOR, Rachna - AGATHOKLEOUS, Evgenios - CALABRESE, Vittorio. Hormesis: Wound healing and keratinocytes. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*, 2022, vol. 183, no., pp. ISSN 1043-6618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2022.106393>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAKUMA, Satoru - YASUDA, Kana - KITAHARA, Risa - TSUJIMOTO, Kaho - YAMASHITA, Kishiko - HOSHINO, Naohiro - FUJIMOTO, Yohko - OKUHIRA, Keiichiro. Comparative Effects of Sulforaphane and Allyl Isothiocyanate on 3T3-L1 Adipogenesis. In *JOURNAL OF NUTRITION AND METABOLISM*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 2090-0724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/8705163>., Registrované v: WOS

ADCA270

KOPÁČEK, Juraj - ONDRIAS, Karol - SEDLÁKOVÁ, Barbora - TOMÁŠKOVÁ, Jana - ZAHRADNIKOVA, L. - SEDLÁK, Ján - SULOVIÁ, Zdena - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PASTOREK, Jaromír - KRIŽANOVÁ, Oľga. Type 2 IP3 receptors are involved in uranyl acetate induced apoptosis in HEK 293 cells. In *Toxicology*, 2009, vol. 262, iss. 1, p. 73-79. (2008: 2.836 - IF, Q2 - JCR, 1.010 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2009.05.006>

Citácie:

1. [1.1] GUEGUEN, Yann - FREREJACQUES, Marie. Review of Knowledge of Uranium-Induced Kidney Toxicity for the Development of an Adverse Outcome Pathway to Renal Impairment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23084397>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, Qiaoni - ZHENG, Jifang - XU, Xiao Na - GU, Chaohao - LI, Wanting. Uranium induces kidney cells apoptosis via reactive oxygen species generation, endoplasmic reticulum stress and inhibition of PI3K/AKT/mTOR

- signaling in culture. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, 2022, vol. 37, no. 4, pp. 899-909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tox.23453>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHENG, Jifang - HU, Qiaoni - ZOU, Xia - XU, Gang - CAO, Yunchang. *Uranium induces kidney cells pyroptosis in culture involved in ROS/NLRP3/caspase-1 signaling. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2022, vol. 56, no. 1, pp. 40-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10715762.2022.2032021>., Registrované v: WOS*
- ADCA271 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] DIMKIC, I. - FIRA, D. - JANAKIEV, T. - KABIC, J. - STUPAR, M. - NENADIC, M. - UNKOVIC, N. - GRBIC, M.L. *The microbiome of bat guano: for what is this knowledge important?. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, FEB 2021, vol. 105, no. 4, p. 1407-1419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-021-11143-y>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FOTI, M. - SPENA, M.T. - FISICHELLA, V. - MASCETTI, A. - COLNAGHI, M. - GRASSO, M. - PIRAINO, C. - SCIURBA, F. - GRASSO, R. *Cultivable Bacteria Associated with the Microbiota of Troglophile Bats. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2022, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12192684>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HAIDAU, C. - NASTASE-BUCUR, R. - BULZU, P. - LEVEI, E. - CADAR, O. - MIREA, I.C. - FAUR, L. - FRUTH, V. - ATKINSON, I. - CONSTANTIN, S. - MOLDOVAN, O.T. *A 16S rRNA Gene-Based Metabarcoding of Phosphate-Rich Deposits in Muierilor Cave, South-Western Carpathians. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAY 19 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.877481>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HUANG, Y.Y. - SUN, Y.M. - HUANG, Q.N. - LV, X.L. - PU, J. - ZHU, W.T. - LU, S. - JIN, D. - LIU, L.Y. - SHI, Z.L. - YANG, J. - XU, J.G. *The Threat of Potentially Pathogenic Bacteria in the Feces of Bats. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, DEC 21 2022, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.01802-22>., Registrované v: WOS*
5. [1.2] GARCÊS, Andreia. *Bats and Antibiotic Resistance: A Culprit or a Victim? In World's Veterinary Journal, 2022-06-01, 12, 2, pp. 221-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.54203/SCIL.2022.WVJ28>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA272 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] SMOGLICA, C. - VERGARA, A. - ANGELUCCI, S. - FESTINO, A.R. - ANTONUCCI, A. - MARSILIO, F. - DI FRANCESCO, C.E. *Evidence of Linezolid Resistance and Virulence Factors in Enterococcus spp. Isolates from Wild and Domestic Ruminants, Italy. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, FEB 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11020223>., Registrované v: WOS*
- ADCA273 KOPRDOVÁ, Romana - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - BÖGI,

Eszter - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DREMENCOV, Eliyahu - MACH, Mojmir**. Electrophysiology and Behavioral Assessment of the New Molecule SMe1EC2M3 as a Representative of the Future Class of Triple Reuptake Inhibitors. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4218. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24234218> (VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryu-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)

Citácie:

1. [1.2] *AMIDFAR, Meysam - KIM, Yong Ku. The Effects of Antidepressants on Neurotransmission: Translational Insights from In Vivo Electrophysiological Studies. In Neuromethods. ISSN 08932336, 2022-01-01, 179, pp. 193-205. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2083-0_9, Registrované v: SCOPUS*

2. [2.1] *SASASE, Tomohiko - FATCHIYAH, Fatchiyah - OHTA, Takeshi. Transient receptor potential vanilloid (TRPV) channels: Basal properties and physiological potential. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, 2022, vol. 41, no. 3, pp. ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2022016, Registrované v: WOS*

ADCA274 MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ONDRIAS, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sodium/calcium exchanger is upregulated by sulfide signaling, forms complex with the beta 1 and beta 3 but not beta 2 adrenergic receptors, and induces apoptosis. In 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] *VAZQUEZ, D.R. - FORTI, K.M. - ROSADO, M.M.F. - MIRABAL, P.I.G. - SUAREZ-MARTINEZ, E. - CASTRO-ROSARIO, M.E. Effect of CaS Nanostructures in the Proliferation of Human Breast Cancer and Benign Cells In Vitro. In APPLIED SCIENCES-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app122010494>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *HANKINS, Rynne A. - LUKESH, John C. H2S release from P=S and Se-S motifs. In Hydrogen Sulfide: Chemical Biology Basics, Detection Methods, Therapeutic Applications, and Case Studies (book chapter). 2022, ISBN 978-111979990-0, 978-111979987-0, pp. 235-260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119799900.ch10>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA275 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 welfaru hydiny. Vega č. 2/0185/17 : Poškodzujúce správanie a welfare nosníc)

Citácie:

1. [1.1] CAMPBELL, A.M. - JOHNSON, A.M. - PERSIA, M.E. - JACOBS, L. *Effects of Housing System on Anxiety, Chronic Stress, Fear, and Immune Function in Bovan Brown Laying Hens. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2022, vol. 12, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12141803>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] BROOM, Donald M. *Broom and Fraser's Domestic Animal Behaviour and Welfare, Sixth Edition. In Broom and Fraser's Domestic Animal Behaviour and Welfare, 2021-01-01, pp. 1-548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1079/9781789249835.0000>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA276 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] DIXON, L.M. - DUNN, I.C. - BROCKLEHURST, S. - BAKER, L. - BOSWELL, T. - CAUGHEY, S.D. - REID, A. - SANDILANDS, V. - WILSON, P.W. - D'EATH, R.B. *The effects of feed restriction, time of day, and time since feeding on behavioral and physiological indicators of hunger in broiler breeder hens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, MAY 2022, vol. 101, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.101838>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FLORKOWSKI, M.R. - YORZINSKI, J.L. *Dopamine receptor activation elicits a possible stress-related coping behavior in a wild-caught songbird. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JUL 1 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.13520>, Registrované v: WOS*

ADCA277 KOVÁCS, László - HLAVATÁ, A. - BALDOVIČ, Marián - PAULOVIČOVÁ, Ema - DALLOS, Tomáš - FÉHERVÍZIOVÁ, Zuzana - KÁDAŠI, Ľudevít. 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] LAZEA, C. - DAMIAN, L. - VULTURAR, R. - LAZAR, C. *PFAPA Syndrome: Clinical, Laboratory and Therapeutic Features in a Single-Centre Cohort. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL MEDICINE. 2022, vol. 15, p. 6871-6880. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJGM.S373942>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PURRAHMAN, Daryush - PONIATOWSKI, Lukasz A. - WOJDASIEWICZ, Piotr - FATHI, Mohammad-Reza - YOUSEFI, Homayon - LAK, Elena - MAHMOUDIAN-SANI, Mohammad-Reza. *The role of inflammatory mediators in the pathogenesis of periodic fever, aphthous stomatitis, pharyngitis and cervical adenitis (PFAPA) syndrome. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, 2022, vol. 49, no. 8, pp. 8061-8069. ISSN 0301-4851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-022-07352-x>, Registrované v: WOS*

ADCA278 KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - BURKUŠ, Ján - REHÁK, Pavol - BRZAKOVÁ, Adéla - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír. Aurora kinase A is essential for correct chromosome segregation in mouse zygote. In *Zygote*, 2016, vol. 24, no. 3, p. 326-337. (2015: 1.370 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.17/S0967199415000222>

Citácie:

1. [1.1] DE CASTRO, C.M.L. - PEREIRA, C.O.B. - APRIGIO, J. - LIMA, M.A.C. - RIBEIRO, M.G. - AMORIM, M.R. *Aurora kinase genetic polymorphisms: an association study in Down syndrome and spontaneous abortion. In HUMAN CELL. ISSN 0914-7470, MAY 2022, vol. 35, no. 3, p. 849-855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13577-022-00686-5>, Registrované v: WOS*
- ADCA279 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] POLIDORI, P. - RAPACCETTI, R. - KLIMANOVA, Y. - ZHANG, J.J. - SANTINI, G. - VINCENZETTI, S. *Nutritional Parameters in Colostrum of Different Mammalian Species. In BEVERAGES. ISSN 2306-5710, SEP 2022, vol. 8, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/beverages8030054>, Registrované v: WOS*
- ADCA280 KRÁLOVIČOVÁ, Jana* - BOROVSKÁ, Ivana* - PENGELLY, Reuben - LEE, Eunice - ABAFFY, Pavel - ŠINDELKA, Radek - GRUTZNER, Frank - VOŘECHOVSKÝ, Igor**. Restriction of an intron size en route to endothermy. In *Nucleic Acids Research*, 2021, vol. 49, no. 5, p. 2460-2487. (2020: 16.971 - IF, Q1 - JCR, 9.008 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab046> (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] VELASCO, B.R. - IZQUIERDO, J.M. *T-Cell Intracellular Antigen 1-Like Protein in Physiology and Pathology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2022, vol. 23, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23147836>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] WRIGHT, C.J. - SMITH, C.W.J. - JIGGINS, C.D. *Alternative splicing as a source of phenotypic diversity. In NATURE REVIEWS GENETICS. ISSN 1471-0056, NOV 2022, vol. 23, no. 11, p. 697-710. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41576-022-00514-4>, Registrované v: WOS*
- ADCA281 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] FENNEL, A.P. - BAXTER, A.E. - BERKOVIC, S.F. - ELLAWAY, C.J. - FORWOOD, C. - HILDEBRAND, M.S. - KUMBLE, S. - MCKEOWN, C. - MOWAT, D. - POKE, G. - RAJAGOPALAN, S. - REGAN, B.M. - SCHEFFER, I.E. - STARK, Z. - STUTTERD, C.A. - TAN, T.Y. - WILKINS, E.J. - YEUNG, A. - HUNTER, M.F. *The diverse pleiotropic effects of spliceosomal protein PUF60: A case series of Verheij syndrome. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. ISSN 1552-4825, DEC 2022, vol. 188, no. 12, p. 3432-3447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajmg.a.62950>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAN, H. - BEST, A.J. - BRAUNSCHWEIG, U. - MIKOLAJEWICZ, N. - LI, J.D.Y. - ROTH, J. - CHOWDHURY, F. - MANTICA, F. - NABEEL-SHAH, S. - PARADA, G. - BROWN, K.R. - O';HANLON, D. - WEI, J.R. - YAO, Y.X. - ABOU ZID, A. - COMSA, L.C. - JEN, M. - WANG, J. - DATTI, A. - GONATOPOULOS-POURNATZIS, T. - WEATHERITT, R.J. - GREENBLATT, J.F. - WRANA, J.L. - IRIMIA, M. - GINGRAS, A.C. - MOFFAT, J. - BLENCOWE, B.J. *Systematic exploration of dynamic splicing networks reveals conserved multistage regulators of neurogenesis. In MOLECULAR CELL. ISSN 1097-2765, AUG 18 2022, vol. 82, no. 16, p. 2982-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcel.2022.06.036>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] HUANG, W.M. - KEW, C. - FERNANDES, S.D. - LÖHRKE, A. - HAN, L. - DEMETRIADES, C. - ANTEBI, A. *Decreased spliceosome fidelity and *egl-8* intron retention inhibit mTORC1 signaling to promote longevity. In NATURE AGING. SEP 2022, vol. 2, no. 9, p. 796-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43587-022-00275-z>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LEMAITRE, F. - CHAKRAMA, F. - O';GRADY, T. - PEULEN, O. - RADEMAKER, G. - DEWARD, A. - CHABOT, B. - PIETTE, J. - COLIGE, A. - LAMBERT, C. - DEQUIEDT, F. - HABRAKEN, Y. *The transcription factor c-Jun inhibits RBM39 to reprogram pre-mRNA splicing during genotoxic stress. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, DEC 9 2022, vol. 50, no. 22, p. 12768-12789. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkac1130>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] XU, L.R. - LIN, J.X. - LIU, Y.T. - HUA, B.X. - CHENG, Q.Y. - LIN, C.P. - YAN, Z.Q. - WANG, Y.P. - SUN, N. - QIAN, R.Z. - LU, C. *CLOCK regulates Drp1 mRNA stability and mitochondrial homeostasis by interacting with PUF60. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, APR 12 2022, vol. 39, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2022.110635>, Registrované v: WOS*
6. [1.2] XU, Yuewei - NIJHUIS, Anke - KEUN, Hector C. *RNA-binding motif protein 39 (RBM39): An emerging cancer target. In British Journal of Pharmacology, 2022-06-01, 179, 12, pp. 2795-2812. ISSN 00071188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.15331>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA282 KREHEĽOVÁ, Andrea - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - DOMORÁKOVÁ, Iveta - SOLÁR, Peter - PASTORNICKÁ, Alena - PAVLIUK-KARACHEVTSEVA, Andriana - RYBÁROVÁ, Silvia - HODOROVÁ, Ingrid - MIHALIK, Jozef**. *Characterization of Glutathione Peroxidase 4 in Rat Oocytes, Preimplantation Embryos, and Selected Maternal Tissues during Early Development and Implantation. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 10, art. no. 5174. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22105174> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu)*

Citácie:

1. [1.1] GAN, J.Y. - GU, T. - HONG, L.J. - CAI, G.Y. *Ferroptosis-related genes involved in animal reproduction: An Overview. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, MAY 2022, vol. 184, p. 92-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2022.02.022>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GUO, J.W. - SONG, Z.H. - YU, J. - LI, C.Y. - JIN, C.C. - DUAN, W. - LIU, X. - LIU, Y.Y. - HUANG, S. - TUO, Y. - PEI, F. - JIAN, Z.Y. - ZHOU, P.Y. - ZHENG, S.Y. - ZOU, Z.W. - ZHANG, F. - GONG, Q. - LIANG, S.J. *Hepatocyte-specific TMEM16A deficiency alleviates hepatic ischemia/reperfusion injury via suppressing GPX4-mediated ferroptosis. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, DEC 26 2022, vol. 13, no. 12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41419-022-05518-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHATAT, A.R. - AHMED, O.B. - ALI, G.A.M. Liver protection from acetaminophen hepatotoxicity using copper(I)-nicotinic acid complex. In *EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0449-2285, JUN 2022, vol. 65, no. 6, p. 111-120. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2021.95697.4491>, Registrované v: WOS

- ADCA283 KRIŽANOVÁ, Oľga - STELIAROVÁ, Iveta - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Michal - HUDECOVÁ, Soňa. Capsaicin induces apoptosis in PC12 cells through ER stress. In *Oncology Reports*, 2014, vol. 31, no. 2, p. 581-588. (2013: 2.191 - IF, Q3 - JCR, 0.939 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1021-335X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/or.2013.2921>

Citácie:

1. [1.1] BECKMANN, Lorenz - TRETBAR, Uta Sandy - KITTE, Reni - TRETBAR, Maik. Anticancer Activity of Natural and Semi-Synthetic Drimane and Coloratane Sesquiterpenoids. In *MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 8, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27082501>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DENG, Qiyun - DING, Keke - LI, Yin - JIAO, Yawen - HU, Rong - ZHANG, Tian - WANG, Zhiming - TANG, Ben Zhong. Referential modification strategy based on phenolic hydroxyl-containing KSA luminogens for ER-targeting probe construction. In *BIOMATERIALS*, 2022, vol. 289, no., pp. ISSN 0142-9612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2022.121767>, Registrované v: WOS

- ADCA284 KRŠKOVÁ-TYBITANCLOVÁ, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BACULÍKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZORAD, Štefan. Short term 13-cis-retinoic acid treatment at therapeutic doses elevates, expression of leptin, glut 4, ppar gamma and AP2 in rat adipose tissue. In *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2008, vol. 59, iss 4., p. 731-743. (2007: 4.466 - IF, Q1 - JCR, 0.600 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.2] WEI, Yuchao - MA, Yinhui - ZHANG, Yanbing - SUN, Lei - CHEN, Baojiang. Effects of Red Palm Oil on Growth Performance, Intestinal Development, Nutrient Apparent Metabolic Rates and Serum Biochemical Indices of Meat Ducks. In *CHINESE JOURNAL OF ANIMAL NUTRITION*. ISSN 1006-267X, 2022, vol. 34, no. 2, pp. 961-970. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.02.028>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA285 KŠIŇANOVÁ, Martina - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - PISKO, Jozef - FABIAN, Dušan**. Different response of embryos originating from control and obese mice to insulin in vitro. In *Journal of Reproduction and Development*, 2021, vol. 67, no. 1, p. 25-34. (2020: 2.214 - IF, Q2 - JCR, 0.728 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0916-8818. Dostupné na: <https://doi.org/10.1262/jrd.2020-096> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu)

Citácie:

1. [1.1] BATRA, V. - NORMAN, E. - MORGAN, H.L. - WATKINS, A.J. Parental Programming of Offspring Health: The Intricate Interplay between Diet, Environment, Reproduction and Development. In *BIOMOLECULES*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12091289>, Registrované v: WOS

- ADCA286 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] PLOYNGAM, Trasida - FUNGBUN, Numfa. *Enterococcus faecium septicemia in a dog: Clinical features and molecular screening of virulence genes of Enterococcus.* In *THAI JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE*. ISSN 0125-6491, SEP 2022, vol. 52, no. 3, p. 613-619. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14456/tjvm.2022.71>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TROSCIANCZYK, Aleksandra - NOWAKIEWICZ, Aneta - OSINSKA, Marcelina - LAGOWSKI, Dominik - GNAT, Sebastian - CHUDZIK-RZAD, Beata. *Comparative characteristics of sequence types, genotypes and virulence of multidrug-resistant Enterococcus faecium isolated from various hosts in eastern Poland. Spread of clonal complex 17 in humans and animals.* In *RESEARCH IN MICROBIOLOGY*. ISSN 0923-2508, MAY-JUN 2022, vol. 173, no. 4-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.resmic.2022.103925>, Registrované v: WOS

- ADCA287 KUBELKOVÁ, P.** - JALČ, Dušan - JANČÍK, F. - HOMOLKA, P. In vitro ruminal fermentation and fatty acid production by various oil seeds. In *South African Journal of Animal Science*, 2018, vol. 48, no. 3, p. 526-534. (2017: 0.981 - IF, Q2 - JCR, 0.387 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0375-1589. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/sajas.v48i3.13> (Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu)

Citácie:

1. [1.1] SUN, X.G. - WANG, Q.Q. - YANG, Z.T. - XIE, T. - WANG, Z.H. - LI, S.L. - WANG, W. *Altering Methane Emission, Fatty Acid Composition, and Microbial Profile during In Vitro Ruminant Fermentation by Manipulating Dietary Fatty Acid Ratios.* In *FERMENTATION-BASEL*. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8070310>, Registrované v: WOS

- ADCA288 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. [1.1] CALABRÒ, S. - OTERI, M. - VASTOLO, A. - CUTRIGNELLI, M.I. - TODARO, M. - CHIOFALO, B. - GRESTA, F. *Amaranthus grain as a new ingredient in diets for dairy cows: productive, qualitative, and in vitro fermentation traits.* In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, AUG 15 2022, vol. 102, no. 10, p. 4121-4130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.11761>, Registrované v: WOS
2. [1.1] OTERI, M. - GRESTA, F. - COSTALE, A. - LO PRESTI, V. - MEINER, G. - CHIOFALO, B. *Amaranthus hypochondriacus L. as a Sustainable Source of Nutrients and Bioactive Compounds for Animal Feeding.* In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2021, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10060876>, Registrované v: WOS

- ADCA289 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. [1.2] YANG, Xuemei - WANG, Xingang - ZHANG, Dandan - ZHANG, Yue - TAO, Dan - XIE, Chun. Apoptosis of NG108-15 cells induced by fluorine combined with aluminum exposure and the effect of curcumin intervention. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2022-01-01, 1087, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1087/1/012009>., Registrované v: SCOPUS

ADCA290

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 chorioallantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleňy transport liečiv)

Citácie:

1. [1.1] BALAZOVA, Ludmila - KURHAJEC, Slavomir - KELLO, Martin - BEDLOVICOVA, Zdenka - ZIGOVA, Martina - PETROVOVA, Eva - BENOVA, Katarina - MOJZIS, Jan - EFTIMOVA, Jarmila. Antiproliferative Effect of *Phellodendron amurense* Rupr. Based on Angiogenesis. In *LIFE-BASEL*, 2022, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12050767>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEFEVRE, M.C. - KASZAS, A. - DIJK, G. - BACA, M. - BAUDINO, O. - MARCHIORI, B. - KERGOAT, L. - MOREAU, D. - DEBARBIEUX, F. - O';CONNOR, R.P. Flexible Organic Electronic Devices for Pulsed Electric Field Therapy of Glioblastoma. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. ISSN 1940-087X, AUG 2022, no. 186. Dostupné na: <https://doi.org/10.3791/63527>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Z. - HUANG, L.C. - ZHOU, T.H. - CHANG, X. - YANG, Y.Y. - SHI, Y.N. - HAO, M.J. - LI, Z.Q. - WU, Y.L. - GUAN, Q. - ZHANG, W.G. - ZUO, D.Y. A novel tubulin inhibitor, 6h, suppresses tumor-associated angiogenesis and shows potent antitumor activity against non-small cell lung cancers. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. JUL 2022, vol. 298, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102063>., Registrované v: WOS
4. [1.1] PERREAULT, A. - HARPER, K. - LEBEL, M. - CHARBONNEAU, M. - ADAM, D. - BROCHIERO, E. - CANTIN, A.M. - LEDUC, M. - GAGNON, L. - DUBOIS, C.M. Human Lung Tissue Implanted on the Chick Chorioallantoic Membrane as a Novel In Vivo Model of Idiopathic Pulmonary Fibrosis. In *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1044-1549, AUG 2022, vol. 67, no. 2, p. 164-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1165/rcmb.2022-0037MA>., Registrované v: WOS
5. [1.1] PION, E. - KARNOSKY, J. - BOSCHECK, S. - WAGNER, B.J. - SCHMIDT, K.M. - BRUNNER, S.M. - SCHLITT, H.J. - AUNG, T. - HACKL, C. - HAERTEIS, S. 3D In Vivo Models for Translational Research on Pancreatic Cancer: The Chorioallantoic Membrane (CAM) Model. In *CANCERS*. AUG 2022, vol. 14, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14153733>., Registrované v: WOS
6. [1.1] VIVERO-LOPEZ, M. - SPARACINO, C. - QUELLE-REGALDIE, A. - SANCHEZ, L. - CANDAL, E. - BARREIRO-IGLESIAS, A. - HUETE-TORAL, F. -

- CARRACEDO, G. - OTERO, A. - CONCHEIRO, A. - ALVAREZ-LORENZO, C. *Pluronic (R)/casein micelles for ophthalmic delivery of resveratrol: In vitro, ex vivo, and in vivo tests. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, NOV 25 2022, vol. 628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.122281>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] WALLACE, S.J. - DE SOLLA, S.R. - LANGLOIS, V.S. *Phenology of the transcriptome coincides with the physiology of double-crested cormorant embryonic development. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY D-GENOMICS & PROTEOMICS. ISSN 1744-117X, DEC 2022, vol. 44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbd.2022.101029>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] WANG, Y. - ROUSSET, X. - PRUNIER, C. - GARCIA, P. - DOSDA, E. - LEPLUS, E. - VIALLET, J. *PD-1/PD-L1 Checkpoint Inhibitors Are Active in the Chicken Embryo Model and Show Antitumor Efficacy In Ovo. In CANCERS. JUL 2022, vol. 14, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14133095>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] ZHANG, Zhicheng - HU, Junhui - ISHIHARA, Moe - SHARROW, Allison C. - FLORA, Kailey - HE, Yao - WU, Lily. *The miRNA-21-5p Payload in Exosomes from M2 Macrophages Drives Tumor Cell Aggression via PTEN/Akt Signaling in Renal Cell Carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23063005>, Registrované v: WOS*
10. [1.2] CHECCHI, Marta - STANZANI, Virginia - TRUOCCHIO, Serena - CORRADINI, Matteo - FERRETTI, Marzia - PALUMBO, Carla. *From morphological basic research to proposals for regenerative medicine through a translational perspective. In Italian Journal of Anatomy and Embryology, 2022-09-01, 126, 1, pp. 139-145. ISSN 11226714. Dostupné na: <https://doi.org/10.36253/ijae-13727>, Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] MUELLER, Anna - LEHNER, Josef - HANCKE, Katharina - JANNI, Wolfgang - BUNDSCHU, Karin. *Fertility preservation: improved neovascularization and follicle viability in cryopreserved bovine ovarian cortex transplants by remaining medulla tissue. In F and S Science, 2022-11-01, 3, 4, pp. 340-348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xfss.2022.06.003>, Registrované v: SCOPUS*
12. [1.2] SOUZA, Helena Ribeiro - ZUCOLOTO, Amarilys Reis - FRANCISCO, Isabela Teodoro Parra - RAYS, Harissa Padovez - TINTI, Natielly Palhares - DELLA MATTA, Nicolas Joseph - GUANDALINI, Roberto Barros - YOSHIKAWA, Ariane Harumi - MESSIAS DA SILVA, Jéssica - POSSEBON, Lucas - IYOMASA-PILON, Melina Mizusaki - DE HARO MORENO, Andréia - GIROL, Ana Paula. *Evaluation of the healing properties of Garcinia brasiliensis extracts in a cutaneous wound model. In Journal of Ethnopharmacology, 2022-09-15, 295, pp. ISSN 03788741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115334>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA291 KUPSÁKOVÁ, Ivana - RYBAR, Alfonz - DOČOLOMANSKÝ, Peter - DROBNÁ, Z. - ULRIKE, Stein - WOLFGANG, Walther - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. *Reversal of P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210/VCR cells by analogues of pentoxifylline - A QSAR study. In European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2004, vol. 21, no. 2-3, p. 283-293. ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2003.10.019>*

Citácie:

1. [1.1] NAMASIVAYAM, V. - STEFAN, K. - GORECKI, L. - KORABECNY, J. - SOUKUP, O. - JANSSON, P.J. - PAHNKE, J. - STEFAN, S.M. *Physicochemistry*

- shapes bioactivity landscape of pan-ABC transporter modulators: Anchor point for innovative Alzheimer's disease therapeutics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 30 2022, vol. 217, p. 775-791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.07.062>, Registrované v: WOS*
- ADCA292 KUREJOVA, Martina - LACINOVA, 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. [1.2] MARK, Melanie M. - SCHWITALLA, Jan Claudius - HERLITZE, Stefan. Modulation of VGCCs by G-Protein Coupled Receptors and Their Second Messengers (book chapter). In Voltage-Gated Calcium Channels. 2022, ISBN 978-303108881-0, 978-303108880-3, pp. 161-194. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08881-0_7, Registrované v: SCOPUS
- ADCA293 KUREJOVA, Martina - UHRÍK, Branislav - SULOVA, Zdena - SEDLÁKOVÁ, Barbora - KRIŽANOVÁ, Oľga - LACINOVA, 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] ARCHANA, G.M. - ARUNKUMAR, R.C. - OMKUMAR, R.V. Assays for L-type voltage gated calcium channels. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, NOV 1 2022, vol. 656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2022.114827>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Jun - YUAN, Huikai - YAO, Xiaoqiang - CHEN, Shuo. Endogenous ion channels expressed in human embryonic kidney (HEK-293) cells. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, 2022, vol. 474, no. 7, pp. 665-680. ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-022-02700-z>, Registrované v: WOS
- ADCA294 KUZYŠINOVA, 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 xenobiót 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] ASSAGGAF, H.M. - MRABTI, H.N. - RAJAB, B.S. - ATTAR, A.A. - HAMED, M. - SHEIKH, R.A. - EL OMARI, N. - EL MENYIY, N. - BELMEHDI, O. - MAHMUD, S. - ALSHAHRANI, M.M. - PARK, M.N. - KIM, B. - ZENGİN, G. - BOUYAHYA, A. Singular and Combined Effects of Essential Oil and Honey of *Eucalyptus Globulus* on Anti-Inflammatory, Antioxidant, Dermatoprotective, and Antimicrobial Properties: In Vitro and In Vivo Findings. In MOLECULES. AUG 2022, vol. 27, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27165121>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MOSCA, M. - GIANNETTI, L. - FRANCO, A. - IURESCIA, M. - MILITO, M. - PIETROPAOLI, M. - LETO, A. - DI RUGGIERO, C. - MEZHER, Z. -

PALAZZETTI, M. - GALLO, V. - CROPPI, S. - MACRI, S. - FORMATO, G. *IMPACT OF OXYTETRACYCLINE ON APIS MELLIFERA COLONIES: PRELIMINARY RESULTS ON RESIDUES AND ANTIBIOTIC RESISTANCE. In JOURNAL OF APICULTURAL SCIENCE. ISSN 1643-4439, DEC 1 2022, vol. 66, no. 2, p. 159-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jas-2022-0013>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PIETROPAOLI, M. - CARPANA, E. - MILITO, M. - PALAZZETTI, M. - GUARDUCCI, M. - CROPPI, S. - FORMATO, G. Use of Lactobacillus plantarum in Preventing Clinical Cases of American and European Foulbrood in Central Italy. In APPLIED SCIENCES-BASEL. FEB 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12031388>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PUVACA, N. - HALFAWI, R.A.B. - COSIC, M. - PRODANOVIC, R. - SOLESA, D. - VLADISAVLJEVIC, R. - LEKIC, S. - ACIMOVIC, M. The influence of single lavender essential oil in honey bee prevention of American foulbrood. In JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY. ISSN 1792-2720, JAN-MAR 2022, vol. 73, no. 1, p. 3773-3782. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/jhvms.25747>., Registrované v: WOS

5. [1.2] LYUBIMOV, A. I. - VOROBIEVA, S. L. - TRONINA, A. S. - YUDIN, V. M. Efficiency of probiotic supplements in the dynamics of economically useful indicators of honey-bee colonies. In BIO Web of Conferences, 2021-10-01, 36, pp. ISSN 22731709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20213605014>., Registrované v: SCOPUS

ADCA295 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] GUERINEAU, Nathalie C. - CAMPOS, Pauline - LE TISSIER, Paul R. - HODSON, David J. - MOLLARD, Patrice. Cell Networks in Endocrine/Neuroendocrine Gland Function. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY, 2022, vol. 12, no. 2, pp. 3371-3415. ISSN 2040-4603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphy.c210031>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAFAR, B. - SHARMA, K. - SHEIKH, A. - MAERTENS, P. The Novel Use of a Synthetic Amino Acid Analog in the Management of Menkes'; Disease. In JOURNAL OF PEDIATRIC NEUROLOGY. ISSN 1304-2580, DEC 2022, vol. 20, no. 06, p. 415-418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0042-1742687>., Registrované v: WOS

ADCA296 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] LU, Yao - SHI, Chuang - JIN, Xia - HE, Jiangyan - YIN, Zhan. Domestication of farmed fish via the attenuation of stress responses mediated by the hypothalamus-pituitary-inter-renal endocrine axis. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-2392. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.923475>., Registrované v: WOS
- ADCA297 LABUDA, Ján - BOWATER, Richard P. - FOJTA, Miroslav - GAUGLITZ, Günter - GLATZ, Zdeněk - HAPALA, Ivan - HAVLIŠ, Jan - KILAR, Ferenc - KILAR, Aniko - MALINOVSKÁ, Lenka - SIRÉN, Heli M. M. - SKLÁDAL, Petr - TORTA, Federico - VALACHOVIČ, Martin - WIMMEROVÁ, Michaela - ZDRÁHAL, Zbyněk - HIBBERT, David Brynn*. Terminology of bioanalytical methods (IUPAC Recommendations 2018). In Pure and Applied Chemistry, 2018, vol. 90, iss. 7, p. 1121-1198. (2017: 5.294 - IF, Q1 - JCR, 1.212 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0033-4545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/pac-2016-1120>
- Citácie:
- [1.1] ALSHAREEF, R.M.H. - AL-FARHAN, B.S. - MOHAMMED, M.E.A. *Glucose Oxidase and Catalase Activities in Honey Samples from the Southwestern Region of Saudi Arabia*. In APPLIED SCIENCES-BASEL. AUG 2022, vol. 12, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12157584>., Registrované v: WOS
 - [1.1] BONINI, A. - CAROTA, A.G. - POMA, N. - VIVALDI, F.M. - BIAGINI, D. - BOTTAI, D. - LENZI, A. - TAVANTI, A. - DI FRANCESCO, F. - LOMONACO, T. *Emerging Biosensing Technologies towards Early Sepsis Diagnosis and Management*. In BIOSENSORS-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12100894>., Registrované v: WOS
 - [1.1] HASHMI, S. - IQBAL, S. - AHMED, I. - JANJUA, H.A. *Production, Optimization, and Partial Purification of Alkali-Thermotolerant Proteases from Newly Isolated Bacillus subtilis S1 and Bacillus amyloliquefaciens KSM12*. In PROCESSES. JUN 2022, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr10061050>., Registrované v: WOS
 - [1.1] PERRIN, C.L. - AGRANAT, I. - BAGNO, A. - BRASLAVSKY, S.E. - FERNANDES, P.A. - GAL, J.F. - LLOYD-JONES, G.C. - MAYR, H. - MURDOCH, J.R. - NUDELMAN, N.S. - RADOM, L. - RAPPOPORT, Z. - RUASSE, M.F. - SIEHL, H.U. - TAKEUCHI, Y. - TIDWELL, T.T. - UGGERUD, E. - WILLIAMS, I.H. *Glossary of terms used in physical organic chemistry (IUPAC Recommendations 2021)*. In PURE AND APPLIED CHEMISTRY. ISSN 0033-4545, APR 26 2022, vol. 94, no. 4, p. 353-534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/pac-2018-1010>., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUPRUN, E.V. - BUDNIKOV, H.C. *Bioelectrochemistry as a Field of Analysis: Historical Aspects and Current Status*. In JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1061-9348, JUN 2022, vol. 77, no. 6, p. 643-663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1061934822060168>., Registrované v: WOS
 - [1.2] FERREIRA, Vinícius Guimarães - FEITOR, Jéssica Freire - ALMEIDA, Mariana Bortholazzi - CARDOSO, Daniel Rodrigues - CARRILHO, Emanuel. *What is bioanalytical chemistry? scientific opportunities with immediate impact*. In Tools and Trends in Bioanalytical Chemistry, 2021-11-25, pp. 1-24. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-82381-8_1., Registrované v: SCOPUS
- ADCA298 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] ANANDAKRISHNAN, Ramu - TOBEY, Hope - NGUYEN, Steven - SANDOVAL, Osscarr - KLEIN, Bradley G. - COSTA, Blaise M. *Cranial manipulation affects cholinergic pathway gene expression in aged rats*. In JOURNAL OF OSTEOPATHIC MEDICINE, 2022, vol. 122, no. 2, pp. 95-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jom-2021-0183>., Registrované v: WOS

- ADCA299 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] GAUBERG, Julia - ELKHATIB, Wassim - SMITH, Carolyn L. - SINGH, Anhadvir - SENATORE, Adriano. Divergent Ca²⁺/calmodulin feedback regulation of Ca(V)1 and Ca(V)2 voltage-gated calcium channels evolved in the common ancestor of Placozoa and Bilateria. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2022, vol. 298, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101741>., Registrované v: WOS
- ADCA300 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] VISA, Anna - ALZA, Lia - CASAS-BENITO, Adrian - HERREROS, Judit - CANTI, Carles. Targeting T-type channels in cancer: What is on and what is off? In DRUG DISCOVERY TODAY, 2022, vol. 27, no. 3, pp. 743-758. ISSN 1359-6446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2021.11.021>., Registrované v: WOS
- ADCA301 LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. Gating of the expressed Ca(v)3.1 calcium channel. In FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology, 2002, vol. 531, iss. 2, p. 235-240. ISSN 1873-3468.
Citácie:
1. [1.1] GUIDELLI, R. A historical biophysical dogma vs. an understanding of the structure and function of voltage-gated tetrameric ion channels. A review. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, DEC 1 2022, vol. 1864, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2022.184046>., Registrované v: WOS
- ADCA302 LACINOVÁ, Ľubica - MOOSMANG, Sven - LANGWIESER, Nikole - HOFMANN, Franz - KLEPPISCH, Thomas. Ca(v)1.2 calcium channels modulate the spiking pattern of hippocampal pyramidal cells. In Life Sciences, 2008, vol. 82, issue 1 - 2, p. 41-49. (2007: 2.257 - IF, Q2 - JCR, 0.880 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2007.10.009>
Citácie:
1. [1.1] MARTINS, H.C. - GILARDI, C. - SUNGUR, AÖ - WINTERER, J. - PELZL, M.A. - BICKER, S. - GROSS, F. - KISKO, T.M. - MALIKOWSKA-RACIA, N. - BRAUN, M.D. - BROSCHE, K. - NENADIC, I. - STEIN, F. - MEINERT, S. - SCHWARTING, R.K.W. - DANNLOWSKI, U. - KIRCHER, T. - WÖHR, M. - SCHRATT, G. Bipolar-associated miR-499-5p controls neuroplasticity by downregulating the Cav1.2 subunit CACNB2. In EMBO REPORTS. ISSN 1469-221X, OCT 6 2022, vol. 23, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/embr.202154420>., Registrované v: WOS
- ADCA303 LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. Regulation of the calcium channel alpha(1G) subunit by divalent cations and organic blockers. In NEUROPHARMACOLOGY, 2000, vol. 39, issue 7, p. 1254-1266. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0028-3908\(99\)00202-6](https://doi.org/10.1016/S0028-3908(99)00202-6)
Citácie:

1. [1.1] PAPAZOGLU, Anna - ARSHAAD, Muhammad Imran - HENSELER, Christina - DAUBNER, Johanna - BROICH, Karl - HESCHELER, Juergen - EHNINGER, Dan - HAENISCH, Britta - WEIERGRAEBER, Marco. *Ca(v)3 T-Type Voltage-Gated Ca²⁺ Channels and the Amyloidogenic Environment: Pathophysiology and Implications on Pharmacotherapy and Pharmacovigilance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23073457>., Registrované v: WOS*
- ADCA304 LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. State- and isoform-dependent interaction of isradipine with the alpha(1C) L-type calcium channel. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2000, vol. 440, iss. 1, p. 50-60. ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s004240051021>
- Citácie:
1. [1.1] PAPAZOGLU, Anna - ARSHAAD, Muhammad Imran - HENSELER, Christina - DAUBNER, Johanna - BROICH, Karl - HESCHELER, Juergen - EHNINGER, Dan - HAENISCH, Britta - WEIERGRAEBER, Marco. *Ca(v)3 T-Type Voltage-Gated Ca²⁺ Channels and the Amyloidogenic Environment: Pathophysiology and Implications on Pharmacotherapy and Pharmacovigilance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23073457>., Registrované v: WOS*
- ADCA305 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] MURUGESAN, S. - NIDAMANURI, A.L. *Role of leptin and ghrelin in regulation of physiological functions of chicken. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, OCT 2 2022, vol. 78, no. 4, p. 1021-1036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2022.2119917>., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] CELLAK, Bülent - BABACANOĞLU, Elif. *Influence of In Ovo Leptin Injection into Yolk Sac on Embryo Development, Blood Biochemical Parameters and Lipid Metabolism of Broiler Chicks during Early Post-Hatching Period. In Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, 2022-01-01, 32, 2, pp. 339-350. ISSN 13087576. Dostupné na: <https://doi.org/10.29133/yyutbd.1089888>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA306 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] HU, Moran - JIN, Hangfeng - WU, Jianqing - ZHOU, Xiaolong - YANG, Songbai - ZHAO, Ayong - WANG, Han. *Identification of the differentially expressed genes in the leg muscles of Zhedong white geese (Anser cygnoides) reared under different photoperiods. In POULTRY SCIENCE, 2022, vol. 101, no. 12, pp. ISSN 0032-5791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102193>., Registrované v: WOS*
- ADCA307 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] BAKSHI, Amrita - SINGH, Rajeev - RAI, Umesh. Trajectory of leptin and leptin receptor in vertebrates: Structure, function and their regulation. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1096-4959, 2022, vol. 257, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpb.2021.110652>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARABAG, K. - ALKAN, S. - KARSLI, T. - IKTEN, C. - SAHIN, I. - MENDES, M. EFFECTS OF SELECTION IN TERMS OF MEAT YIELD TRAITS ON LEPTIN RECEPTOR GENE IN JAPANESE QUAIL LINES. In *SLOVENIAN VETERINARY RESEARCH*. ISSN 1580-4003, 2022, vol. 59, no. 2, p. 89-98.

Dostupné na: <https://doi.org/10.26873/SVR-1316-2022>., Registrované v: WOS

3. [1.2] CELLAK, Bülent - BABACANOĞLU, Elif. Influence of In Ovo Leptin Injection into Yolk Sac on Embryo Development, Blood Biochemical Parameters and Lipid Metabolism of Broiler Chicks during Early Post-Hatching Period. In *Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences*, 2022-01-01, 32, 2, pp. 339-350. ISSN 13087576. Dostupné na:

<https://doi.org/10.29133/yyutbd.1089888>., Registrované v: SCOPUS

ADCA308 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. [1.2] BOVELL-BENJAMIN, Adelia C. Bioactivity, benefits, and safety of traditional and ethnic foods. In *Ensuring Global Food Safety: Exploring Global Harmonization*, 2022-01-01, pp. 423-438. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816011-4.00030-6>., Registrované v: SCOPUS

ADCA309 LANG, B. Franz - JAKUBKOVÁ, Michaela - HEGEDUSOVÁ, Eva - DAOUD, Rachid - FORGET, Lise - BREJOVÁ, Broňa - VINAR, 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] HAO, Weilong. From Genome Variation to Molecular Mechanisms: What we Have Learned From Yeast Mitochondrial Genomes? In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.806575>., Registrované v: WOS

ADCA310 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] GRUJOVIC, M. - PETROVIC, T.D.Z. - MLADENOVIC, K.G. - TOMOVIC, V.M. - KOCIC-TANACKOV, S.D. - SEMEDO-LEMSADDEK, T.

- Duvan chvarci: Product characterization and comparison between traditional and industrial production. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, JAN 15 2022, vol. 154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112895>., Registrované v: WOS*
- ADCA311 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] SKOWRON, K. - BUDZYNSKA, A. - GRUDLEWSKA-BUDA, K. - WIKTORCZYK-KAPISCHKE, N. - ANDRZEJEWSKA, M. - WALECKA-ZACHARSKA, E. - GOSPODAREK-KOMKOWSKA, E. Two Faces of Fermented Foods-The Benefits and Threats of Its Consumption. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAR 7 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.845166>., Registrované v: WOS
2. [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
- ADCA312 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] DAS, R. - BEJ, S. - BANERJEE, P. Selective recognition of ammonia and aliphatic amines by C-N fused phenazine derivative: A hydrogel based smartphone assisted '*opto-electronic nose*'; for food spoilage evaluation with potent anti- counterfeiting activity and a potential prostate cancer biomarker sensor. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, APR 15 2022, vol. 1202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.339597>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HALAGARDA, M. - WOJCIAK, K.M. Health and safety aspects of traditional European meat products. A review. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, FEB 2022, vol. 184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2021.108623>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAJCHERCZYK, J. - MACIEJASZEK, I. - SUROWKA, K. Chemical Safety and Quality Attributes of Dried Sausage Snacks Stored in Modified Atmosphere. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 2356-7015, DEC 14 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/6173613>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHAO, X.F. - XU, B.C. - CHEN, C.G. - LI, P.J. - LUO, H.T. The function and mechanism of lactic acid bacteria in the reduction of toxic substances in food: a review. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, JUL 19 2022, vol. 62, no. 21, p. 5950-5963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1895059>., Registrované v: WOS

- ADCA313 LAUKOVÁ, Andrea - JURIŠ, Peter - VASILKOVÁ, Zuzana - PAPAJOVÁ, Ingrid. Treatment of sanitary-important bacteria by bacteriocin substance V24 in cattle dung water. In Letters in Applied Microbiology, 2000, vol. 30, no. 5, p. 402-405. (1999: 1.157 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
Citácie:
1. [1.1] *AL-RIKABI, Jinan Mohammed Fayyadh - MAJEED, Kithar Rasheed - AL-FAIKI, Dhia Falih. Purification of the biologically active peptide from a new strain of Lactobacillus delbrueckii JKD5 isolated from local yogurt and study of its antimicrobial properties against some microorganisms. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE RESULTS, 2022, vol. 13, no., pp. 785-800. ISSN 0976-9234. Dostupné na: <https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.S08.101.>, Registrované v: WOS*
- ADCA314 LAUKOVÁ, Andrea - VLAEMYNCK, G. - CZIKKOVÁ, Soňa. Effect of enterocin CCM 4231 on Listeria monocytogenes in Saint-Paulin cheese. In Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology, 2001, vol.46, no. 2, p. 157-160. (2000: 0.752 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] *BANGAR, S.P. - CHAUDHARY, V.P. - SINGH, T.P. - OZOGUL, F. Retrospecting the concept and industrial significance of LAB bacteriocins. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, APR 2022, vol. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101607.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *WU, Y.J. - PANG, X.X. - WU, Y.S. - LIU, X.Y. - ZHANG, X.L. Enterocins: Classification, Synthesis, Antibacterial Mechanisms and Food Applications. In MOLECULES. APR 2022, vol. 27, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27072258.>, Registrované v: WOS*
- ADCA315 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - ŠTYRIAK, Igor. Inhibitory effect of different enterocins against fecal bacterial isolates. In Berliner und Munchener tierärztliche Wochenschrift, 2003, vol. 116, no.1-2, p. 37-40. (2003 - Current Contents). ISSN 0005-9366.
Citácie:
1. [1.1] *ALBRECHT, E. - ZITNAN, R. - KARAFFOVA, V. - REVAJOVA, V. - CECHOVÁ, M. - LEVKUT, M. - RÖNTGEN, M. Effects of the Probiotic *Enterococcus faecium* on Muscle Characteristics of Chickens. In LIFE-BASEL. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12111695.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *REVAJOVA, V. - BENKOVA, T. - KARAFFOVA, V. - LEVKUT, M. - SELECKA, E. - DVOROZNAKOVA, E. - SEVCIKOVA, Z. - HERICH, R. - LEVKUT, M. Influence of Immune Parameters after *Enterococcus faecium* AL41 Administration and *Salmonella* Infection in Chickens. In LIFE-BASEL. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12020201.>, Registrované v: WOS*
- ADCA316 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - VASILKOVÁ, Zuzana - JURIŠ, Peter - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. Occurrence of bacteriocin production among environmental enterococci. In Letters in applied microbiology, 1998, vol. 27, no. 3, p. 178-182. (1997: 1.008 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
Citácie:
1. [1.1] *AL-RIKABI, J.M.F. - MAJEED, K.R. - AL-FAIKI, D.F. Purification of the biologically active peptide from a new strain of Lactobacillus delbrueckii JKD5 isolated from local yogurt and study of its antimicrobial properties against some microorganisms. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE*

- RESULTS. ISSN 0976-9234, 2022, vol. 13, 8, p. 785-800. Dostupné na: <https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.S08.101>., Registrované v: WOS*
- ADCA317 LAUKOVÁ, Andrea** - FOČKOVÁ, 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] ZDOLEC, N. Introduction to Special Issue: Study of Microbiological Safety in the Food Chain. In PROCESSES. JAN 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr10010149>., Registrované v: WOS
- ADCA318 LAUKOVÁ, Andrea** - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, Miroslav - KMEŤ, 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] SHAZADI, K. - ARSHAD, N. Evaluation of inhibitory and probiotic properties of lactic acid bacteria isolated from vaginal microflora. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, JUN 2022, vol. 67, no. 3, p. 427-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-021-00942-5>., Registrované v: WOS
- ADCA319 LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana. Sensitivity to enterocins of Thermophilic campylobacter spp. from different poultry species. In Foodborne pathogens and disease, 2016, vol. 13, no. 12, p. 668-673. (2015: 2.270 - IF, Q2 - JCR, 1.064 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1535-3141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/fpd.2016.2158> (Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
Citácie:
*1. [1.1] DEMIROGLU, E.G. - SAHIN, M. - BüYÜK, F. Isolation and characterization of thermophilic *Campylobacter* species from geese raised in Kars region (Turkey) using cultural, molecular and mass spectrometry methods. In IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 1728-1997, 2022, vol. 23, no. 1, p. 24-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.22099/IJVR.2021.41103.5962>., Registrované v: WOS*
- ADCA320 LAUKOVÁ, Andrea** - KUBAŠOVÁ, Ivana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - ŽITŇAN, Rudolf - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Relation to enterocins of variable Aeromonas species isolated from trouts of Slovakian aquatic sources and detected by MALDI-TOF mass spectrometry. In Folia Microbiologica, 2018, vol. 63, no. 6, p. 749-755. (2017: 1.311 - IF, Q4 - JCR, 0.502 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-018-0616-1> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
Citácie:

1. [1.1] LI, W.X. - CHEN, X.F. - CAI, Z.M. - LI, M.Q. - LIU, Z.H. - GONG, H. - YAN, M.T. *Characteristics of microplastic pollution and analysis of colonized-microbiota in a freshwater aquaculture system. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, AUG 1 2022, vol. 306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119385>, Registrované v: WOS*
- ADCA321 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] PFERSCHY-WENZIG, E.M. - PAUSAN, M.R. - ARDJOMAND-WOELKART, K. - RÖCK, S. - AMMAR, R.M. - KELBER, O. - MOISSE-EICHINGER, C. - BAUER, R. *Medicinal Plants and Their Impact on the Gut Microbiome in Mental Health: A Systematic Review. In NUTRIENTS. MAY 2022, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14102111>, Registrované v: WOS*
- ADCA322 LAUKOVÁ, Andrea. Properties of adherent staphylococci isolated from the rumen wall in lambs. In *Veterinárni medicína*, 1993, vol. 38, no. 2, p. 107-113. (1992: 0.028 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.1] HU, G.H. - JIANG, H. - ZONG, Y.J. - DATSOMOR, O. - KOU, L.L. - AN, Y.J. - ZHAO, J.W. - MIAO, L. *Characterization of Lactic Acid-Producing Bacteria Isolated from Rumen: Growth, Acid and Bile Salt Tolerance, and Antimicrobial Function. In FERMENTATION-BASEL. AUG 2022, vol. 8, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8080385>, Registrované v: WOS*
- ADCA323 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] ZDOLEC, Nevijo. *Introduction to Special Issue: Study of Microbiological Safety in the Food Chain. In PROCESSES, 2022, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr10010149>, Registrované v: WOS*
- ADCA324 LAUKOVÁ, Andrea - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - STROMPFOVÁ, Viola - OUWEHAND, A.C. Probiotic Potential of Enterococci Isolated from Canine Feed. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no 1, p. 84-88. (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/s12223-008-0012-3>
- Citácie:
1. [1.2] ABONAHAS, Hebatallah H. - DARWISH, Amira M.G. - EL-KAREEM, Hanaa F.Abd - ABONAHAS, Yousef H. - MANSOUR, Safaa A. - KORRA, Yasmin H. - SAYYED, R. Z. - ABDEL-AZEEM, Ahmed M. - SAIED, Essa M. *Trust Your Gut: The Human Gut Microbiome in Health and Disease. In Microbiome-Gut-Brain Axis: Implications on Health, 2022-01-01, pp. 53-96. Dostupné na:*

- https://doi.org/10.1007/978-981-16-1626-6_3, Registrované v: SCOPUS
- ADCA325 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa. Antagonistic effect of enterocin CCM 4231 from *Enterococcus faecium* on "bryndza", a traditional Slovak dairy product from sheep milk. In *Microbiological Research*, 2001, vol. 156, no. 1, p. 31-34. (2001 - Current Contents). ISSN 0944-5013. Dostupné na: <https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2015.07.006>
- Citácie:
1. [1.2] SAMELI, Nikoletta - SAMELIS, John. Growth and Biocontrol of *Listeria monocytogenes* in Greek Anthotyros Whey Cheese without or with a Crude Enterocin A-B-P Extract: Interactive Effects of the Native Spoilage Microbiota during Vacuum-Packed Storage at 4°C. In *FOODS*, ISSN 2304 8158, 2022, vol. 11, no. 3, pp. article number 334. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11030334>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA326 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - LACZKOVÁ, S. - TUREK, P. Use of enterocin CCM 4231 to control *Listeria monocytogenes* in experimentally contaminated dry fermented Hornad salami. In *International journal of food microbiology*, 1999, vol. 52, no. 1-2, p. 115-119. ISSN 0168-1605. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0168-1605\(99\)00125-7](https://doi.org/10.1016/S0168-1605(99)00125-7)
- Citácie:
1. [1.1] WU, Y.J. - PANG, X.X. - WU, Y.S. - LIU, X.Y. - ZHANG, X.L. Enterocins: Classification, Synthesis, Antibacterial Mechanisms and Food Applications. In *MOLECULES*. APR 2022, vol. 27, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27072258>, Registrované v: WOS
- ADCA327 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] VERMA, D.K. - THAKUR, M. - SINGH, S. - TRIPATHY, S. - GUPTA, A.K. - BARANWAL, D. - PATEL, A.R. - SHAH, N.H. - UTAMA, G.L. - NIAMAH, A.K. - CHAVEZ-GONZALEZ, M.L. - GALLEGOS, C.F. - AGUILAR, C.N. - SRIVASTAV, P.P. Bacteriocins as antimicrobial and preservative agents in food: Biosynthesis, separation and application. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, APR 2022, vol. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101594>, Registrované v: WOS
2. [1.2] ARBULU, Sara - GÓMEZ-SALA, Beatriz - GARCIA-GUTIERREZ, Enriqueta - COTTER, Paul D. Bioprotective Cultures and Bacteriocins for Food. In *Good Microbes in Medicine, Food Production, Biotechnology, Bioremediation, and Agriculture*, 2022-01-01, pp. 91-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119762621.ch9>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA328 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] WU, Y.J. - PANG, X.X. - WU, Y.S. - LIU, X.Y. - ZHANG, X.L. Enterocins: Classification, Synthesis, Antibacterial Mechanisms and Food Applications. In *MOLECULES*. APR 2022, vol. 27, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27072258>, Registrované v: WOS
- ADCA329 LAUKOVÁ, Andrea - GUBA, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra - VASILKOVÁ, Zuzana. Reduction of *Salmonella* in gnotobiotic Japanese quails caused by the enterocin A-producing EK13 strain of *Enterococcus faecium*. In *Veterinary Research*

Communications, 2003, vol. 27, no. 4, p. 275-280. (2002: 0.667 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1024027923824>

Citácie:

1. [1.1] PIAZENTIN, A.C.M. - MENDONCA, C.M.N. - VALLEJO, M. - MUSSATTO, S. - OLIVEIRA, R.P.D. *Bacteriocin-like inhibitory substances production by *Enterococcus faecium* 135 in co-culture with *Ligilactobacillus salivarius* and *Limosilactobacillus reuteri**. In *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1517-8382, MAR 2022, vol. 53, no. 1, p. 131-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-021-00661-6>, Registrované v: WOS

ADCA330 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola. *Staphylococcus xylosus* S03/1M/1/2, bacteriocin-producing meat starter culture or additive. In *Food Control*, 2010, vol. 21, p. 970-973. (2009: 2.463 - IF, 1.213 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-7135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2009.07.019>

Citácie:

1. [1.1] KHUSRO, A. - AARTI, C. *Metabolic heterogeneity and techno-functional attributes of fermented foods-associated coagulase-negative staphylococci*. In *FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0740-0020, AUG 2022, vol. 105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fm.2022.104028>, Registrované v: WOS

ADCA331 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - JAVORSKÝ, Peter. Detection and Antimicrobial Spectrum of a Bacteriocin-like Substance produced by *Enterococcus-Faecium* CCM4231. In *Letters in applied microbiology*, 1993, vol. 16, no. 5, p. 257-260. ISSN 0266-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/sag-1505-51>

Citácie:

1. [1.1] ABDELLA, S.A. - SOLIMAN, S.A. - REFAEY, M.M.M. - HASSANIN, A.M. - BADR, S.A. - FAHMY, H.M. - FAROUK, A. - SHAABAN, H.A. *Bacteriocin Production Of *Enterococcus* Species Isolated From Milk And Some Cheese Samples*. In *EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0449-2285, SEP 2022, vol. 65, no. 9, p. 405-413. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2022.114180.5193>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, Y.J. - PANG, X.X. - WU, Y.S. - LIU, X.Y. - ZHANG, X.L. *Enterocins: Classification, Synthesis, Antibacterial Mechanisms and Food Applications*. In *MOLECULES*. APR 2022, vol. 27, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27072258>, Registrované v: WOS

ADCA332 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - ŠTYRIAK, Igor - OUWEHAND, A.C. - VÁRADY, Marián. Potential of enterococci isolated from horses. In *Anaerobe*, 2008, vol. 14, no. 4, p. 234-236. (2007: 1.352 - IF, Q3 - JCR, 0.628 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2008.04.002>

Citácie:

1. [1.1] FRACZKOWSKA, Kaja - ZAK-BOCHENEK, Agnieszka - SIWINSKA, Natalia - RYPULA, Krzysztof - PLONECZKA-JANECZKO, Katarzyna. *Aerobic Commensal Conjunctival Microflora in Healthy Donkeys*. In *ANIMALS*, 2022, vol. 12, no. 6, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12060756>, Registrované v: WOS

ADCA333 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] QIU, M. - FENG, L.J. - YU, Z.X. - ZHAO, C.J. - GAO, S.Y. - BAO, L.J. - ZHANG, N.S. - FU, Y.H. - HU, X.Y. Probiotic *Enterococcus mundtii* H81 inhibits the NF- κ B signaling pathway to ameliorate *Staphylococcus aureus*-induced mastitis in mice. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, MAR 2022, vol. 164. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.micpath.2022.105414>., Registrované v: WOS

ADCA334 LAUKOVÁ, Andrea** - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva. Susceptibility to Enterocins and Lantibiotic Bacteriocins of Biofilm-Forming Enterococci Isolated from Slovak Fermented Meat Products Available on the Market. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020, vol. 17, no. 24, art. no. 9586. (2019: 2.849 - IF, Q1 - JCR, 0.739 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1660-4601. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17249586> (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] DARBANDI, A. - ASADI, A. - ARI, M.M. - OHADI, E. - TALEBI, M. - ZADEH, M.H. - EMAMIE, A.D. - GHANAVATI, R. - KAKANJ, M. Bacteriocins: Properties and potential use as antimicrobials. In JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS. ISSN 0887-8013, JAN 2022, vol. 36, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcla.24093>., Registrované v: WOS

ADCA335 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - VLČEK, Miroslav - LEJAVOVÁ, Katarína - HUDEC OVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Catecholamine production is differently regulated in splenic T- and B-cells following stress exposure. In Immunobiology, 2013, vol. 218, p. 780-789. (2012: 2.814 - IF, Q3 - JCR, 1.306 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0171-2985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.imbio.2012.08.279>

Citácie:

1. [1.1] FILIPPI, Luca - PINI, Alessandro - CAMMALLERI, Maurizio - BAGNOLI, Paola - DAL MONTE, Massimo. beta 3-Adrenoceptor, a novel player in the round-trip from neonatal diseases to cancer: Suggestive clues from embryo. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS, 2022, vol. 42, no. 3, pp. 1179-1201. ISSN 0198-6325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.21874>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HONKE, Nadine - WIEST, Clemens J. - PONGRATZ, Georg. beta 2-Adrenergic Receptor Expression and Intracellular Signaling in B Cells Are Highly Dynamic during Collagen-Induced Arthritis. In BIOMEDICINES, 2022, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10081950>., Registrované v: WOS

3. [1.1] OBRA Y, J. Daniel - SMALL, Christina A. - BALDWIN, Emily K. - JANG, Eun Young - LEE, Jin Gyeom - YANG, Chae Ha - YORGASON, Jordan T. - STEFFENSEN, Scott C. Dopamine D2-Subtype Receptors Outside the Blood-Brain Barrier Mediate Enhancement of Mesolimbic Dopamine Release and Conditioned Place Preference by Intravenous Dopamine. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2022, vol. 16, no., pp. Dostupné na:

- ADCA336 <https://doi.org/10.3389/fncel.2022.944243>, Registrované v: WOS
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] ZHANG, Wencui - LI, Zhen - LI, Zhixiao - SUN, Tianning - HE, Zhigang - MANYANDE, Anne - XU, Weiguo - XIANG, Hongbing. The Role of the Superior Cervical Sympathetic Ganglion in Ischemia Reperfusion-Induced Acute Kidney Injury in Rats. In FRONTIERS IN MEDICINE, 2022, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.792000>, Registrované v: WOS
- ADCA337 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - CSÁDEROVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Acute stress differently modulates Beta 1, Beta 2 and Beta 3 adrenoceptors in T cells, but not in B cells, from the rat spleen. In Neuroimmunomodulation, 2012, vol.19, no. 2, p. 69-78. (2011: 2.383 - IF, Q3 - JCR, 0.907 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1021-7401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000329002>
Citácie:
1. [1.1] DAMAY, V.A. - SETIWAN - LESMANA, R. - AKBAR, M.R. - LUKITO, A.A. - TARAWAN, V.M. - MARTHA, J.W. - NUGROHO, J. Electronic Cigarette and Atherosclerosis: A Comprehensive Literature Review of Latest Evidences. In INTERNATIONAL JOURNAL OF VASCULAR MEDICINE. ISSN 2090-2824, AUG 31 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/4136811>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GAMA, Jaciara Fernanda Gomes - CARDOSO, Liana Monteiro da Fonseca - BISAGGIO, Rodrigo da Cunha - LAGROTA-CANDIDO, Jussara - HENRIQUES-PONS, Andrea - ALVES, Luiz A. Immunological Tolerance in Liver Transplant Recipients: Putative Involvement of Neuroendocrine-Immune Interactions. In CELLS, 2022, vol. 11, no. 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11152327>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RUEDISUELI, I. - ARASTOO, S. - GUPTA, P.K. - GORNBEIN, J. - MIDDLEKAUFF, H.R. Neural-hematopoietic-inflammatory axis in nonsmokers, electronic cigarette users, and tobacco smokers. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, OCT 2022, vol. 10, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.15412>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SHEEHAN, Abdullah A. Khaleel - KHUDOR, Mohammed H. - ISIHAK, Fanar A. Newly Method for Preparation of Live Attenuated Vaccine from Study its Effect on Immune Response in Rats. In EGYPTIAN JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE, 2022, vol. 53, no. 2, pp. 229-239. ISSN 1110-0222. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejvs.2022.106450.1312>, Registrované v: WOS
- ADCA338 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] KINTEROVÁ, V. - KANKA, J. - BARTKOVÁ, A. - TORALOVÁ, T. *SCF Ligases and Their Functions in Oogenesis and Embryogenesis-Summary of the Most Important Findings throughout the Animal Kingdom. In CELLS. JAN 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11020234>., Registrované v: WOS*
- ADCA339 LEBER, Regina - FUCHSBICHLER, Sandra - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - SCHWEIGHOFER, Natascha - PITTERS, Eva - WOHLFARTER, Kathrin - LEDERER, Mojca - LANDL, Karina - RUCKENSTUHL, Christoph - HAPALA, Ivan - TURNOWSKY, Friederike. Molecular Mechanism of Terbinafine Resistance in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Antimicrobial agents and chemotherapy*, 2003, vol. 47, no. 12, p. 3890-3900. ISSN 0066-4804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AAC.47.12.3890-3900.2003>
- Citácie:
1. [1.1] DOHN, R. - XIE, B.Q. - BACK, R. - SELEWA, A. - ECKART, H. - RAO, R.P. - BASU, A. *mDrop-Seq: Massively Parallel Single-Cell RNA-Seq of Saccharomyces cerevisiae and Candida albicans. In VACCINES. JAN 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines10010030>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DWIECKI, P.M. - MICHALAK, T.K. - MUSZALSKA-KOLOS, I. *Assessment of the properties of terbinafine hydrochloride and the search route for antifungal agents. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, MAR 15 2022, vol. 1252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.132225>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JORDA, T. - MARTINEZ-MARTIN, A. - MARTINEZ-PASTOR, M.T. - PUIG, S. *Modulation of yeast Erg1 expression and terbinafine susceptibility by iron bioavailability. In MICROBIAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1751-7915, NOV 2022, vol. 15, no. 11, p. 2705-2716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1751-7915.14102>., Registrované v: WOS*
- ADCA340 LEDECKÁ, Daniela - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika**. Genetic variation in maternal yolk testosterone allocation predicts female mating decisions in Japanese quail. In *Animal Behaviour*, 2019, vol. 157, p. 35-42. (2018: 2.675 - IF, Q1 - JCR, 1.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0003-3472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2019.08.022> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny)
- Citácie:
1. [1.1] KRAUSE, M.A. - DOMJAN, M. *PAVLOVIAN CONDITIONING, SURVIVAL, AND REPRODUCTIVE SUCCESS. In EVOLUTION OF LEARNING AND MEMORY MECHANISMS. 2022, p. 125-142., Registrované v: WOS*
- ADCA341 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 aptamero v s proteínmi. Vega č. 2/0055/14 : Štúdium mechanizmov interakcie DNA aptaméro v s rakovinovými markermi na povrchu leukemických T-buniek)
- Citácie:
1. [1.1] AREVALO, A.P. - CASTELLI, R. - IBARRA, M. - CRISPO, M. - CALZADA, V. *In Vivo Evaluation of Sgc8-c Aptamer as a Molecular Imaging*

Probe for Colon Cancer in a Mouse Xenograft Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2022, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23052466>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHASEMI, K. - DARROUDI, M. - RAHIMMANESH, I. - GHOMI, M. - HASSANPOUR, M. - SHARIFI, E. - YOUSEFIASL, S. - AHMADI, S. - ZARRABI, A. - BORZACCHIELLO, A. - RABIEE, M. - PAIVA-SANTOS, A.C. - RABIEE, N. *Advances in aptamer-based drug delivery vehicles for cancer therapy. In BIOMATERIALS ADVANCES. SEP 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2022.213077>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JIA, H.R. - ZHANG, Z. - FANG, X. - JIANG, M. - CHEN, M. - CHEN, S. - GU, K. - LUO, Z. - WU, F.G. - TAN, W. *Recent advances of cell surface modification based on aptamers. In MATERIALS TODAY NANO. ISSN 2588-8420, JUN 2022, vol. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtnano.2022.100188>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SONG, W.Y. - SONG, Y.M.H. - LI, Q. - FAN, C.H. - LAN, X.L. - JIANG, D.W. *Advances in aptamer-based nuclear imaging. In EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING. ISSN 1619-7070, JUL 2022, vol. 49, no. 8, SI, p. 2544-2559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00259-022-05782-0>., Registrované v: WOS*

ADCA342 LEITNER, Michael - BRUMMEIR, Julian - OSWALD PLAIMER, Gernot - KEFER, Isabel - POTURNAYOVÁ, Alexandra - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas**. DNA building blocks for AFM tip functionalization: an easy, fast and stable strategy. In *Methods*, 2022, vol. 197, p. 54-62. (2021: 4.647 - IF, Q2 - JCR, 1.392 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1046-2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2021.02.021>

Citácie:

1. [1.1] DING, X. - WANG, Z.Y. - BIN Z - SHI, S.C. - DENG, Y.B. - YU, H.Y. - ZHENG, P. *One-step asparaginyl endopeptidase (OaAEP1)-based protein immobilization for single-molecule force spectroscopy. In RSC CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 2633-0679, OCT 5 2022, vol. 3, no. 10, p. 1276-1281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cb00135g>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NIE, J.Y. - TIAN, F. - ZHENG, B. - WANG, Z.Y. - ZHENG, P. *Exploration of Metal-Ligand Coordination Bonds in Proteins by Single-molecule Force Spectroscopy. In CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0366-7022, SEP 2021, vol. 50, no. 9, p. 1667-1675. Dostupné na: <https://doi.org/10.1246/cl.210307>., Registrované v: WOS*

ADCA343 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] TIAN, X.Z. - WANG, X. - LI, J.X. - LUO, Q.Y. - BAN, C. - LU, Q. *The Effects of Selenium on Rumen Fermentation Parameters and Microbial Metagenome in Goats. In FERMENTATION-BASEL. MAY 2022, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8050240>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] RAZA, Ali - HUSSAIN, Sadam - JAVED, Rida - HAFEEZ, Muhammad Bilal - HASANUZZAMAN, Mirza. *Antioxidant Defense Systems and Remediation of Metal Toxicity in Plants. In Approaches to the Remediation of Inorganic Pollutants, 2021-01-01, pp. 91-124. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-15-6221-1_6., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA344 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - MARKOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - PASTOREK, Michal - SEDLÁK, Ján - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAS, 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] *MO, Siwei - LIU, Xiaoqian - ZHANG, Kehong - WANG, Wenfei - CAI, Yi - OUYANG, Qi - ZHU, Chuanzhi - LIN, Dachuan - WAN, Haoqiang - LI, Dechang - WEN, Zhihua - CHEN, Xinchun. Flunarizine suppresses Mycobacterium tuberculosis growth via calmodulin-dependent phagosome maturation. In JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY, 2022, vol. 111, no. 5, pp. 1021-1029. ISSN 0741-5400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/JLB.4A0221-119RR>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *MORGADO-CACERES, P. - LIABEUF, G. - CALLE, X. - BRIONES, L. - RIQUELME, J.A. - BRAVO-SAGUA, R. - PARRA, V. The aging of ER-mitochondria communication: A journey from undifferentiated to aged cells. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, AUG 19 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.946678>, Registrované v: WOS*
- ADCA345 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - O NEIL, A. - RESNECK, W.G. - BLOCH, R.J. - BLAUSTEIN, M.P. Plasma membrane-cytoskeleton-endoplasmic reticulum complexes in neurons and astrocytes. In *Journal of Biological Chemistry*, 2004, vol. 279, no. 4, p. 2885-2893. (2003: 6.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M310365200>
- Citácie:
- [1.1] *SKOGESTAD, Jonas - ARONSEN, Jan Magnus. Regulation of Cardiac Contractility by the Alpha 2 Subunit of the Na⁺/K⁺-ATPase. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.827334>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *YORK, Nicole S. S. - SANCHEZ-ARIAS, Juan C. C. - MCADAM, Alexa C. H. - RIVERA, Joel E. E. - ARBOUR, Laura T. T. - SWAYNE, Leigh Anne. Mechanisms underlying the role of ankyrin-B in cardiac and neurological health and disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.964675>, Registrované v: WOS*
- ADCA346 LENG, Ľubomír - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - KOVÁČ, Gustáv. The urinary excretion of selenium in sheep treated with a vasopressin analogue. In *Veterinary Research*, 2000, vol. 31, no. 5, p. 499-505. (1999: 0.941 - IF). ISSN 0928-4249.
- Citácie:
- [1.1] *TOH, P. - NICHOLSON, J.L. - VETTER, A.M. - BERRY, M.J. - TORRES, D.J. Selenium in Bodily Homeostasis: Hypothalamus, Hormones, and Highways of Communication. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232315445>, Registrované v: WOS*
 - [1.2] *HALL, Jeffery O. - DAVIS, T. Zane - GUPTA, Ramesh C. Selenium. In Reproductive and Developmental Toxicology, 2022-01-01, pp. 603-614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89773-0.00032-1>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA347 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] MUSTAFA, M.M. - KARADAS, F. - TAYEB, I.T. ADDING DIFFERENT LEVELS OF TURMERIC POWDER AND CURCUMIN IN THE DIET ON BROILER PERFORMANCE, CARCASS TRAITS, IMMUNITY AND GUT MORPHOLOGY OF BROILER CHICKEN UNDER NORMAL AND HEAT STRESS CONDITION. In *IRAQI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES*. ISSN 0075-0530, 2021, vol. 52, no. 2, p. 512-526., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SAMPATH, V. - HAN, K.D. - KIM, I.H. Influence of yeast hydrolysate supplement on growth performance, nutrient digestibility, microflora, gas emission, blood profile, and meat quality in broilers. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 2672-0191, 2021, vol. 63, no. 3, p. 563-574. Dostupné na: <https://doi.org/10.5187/jast.2021.e61>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] STASTNIK, O. - NOVOTNY, J. - ROZTOCILOVA, A. - KOURIL, P. - KUMBAR, V. - CERNIK, J. - KALHOTKA, L. - PAVLATA, L. - LACINA, L. - MRKVICOVA, E. Safety of Mealworm Meal in Layer Diets and their Influence on Gut Morphology. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAY 2021, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11051439>., Registrované v: WOS
 4. [1.2] AUZA, Fuji Astuty - PURWANTI, Sri - SYAMSU, Jasmal A. - NATSIR, Asmuddin. The Effect of Substitution of Fish Meal by Maggot Meal (*Hermetia Illucens* L) on the Relative Length of Digestive Tract, Histomorphology of Small Intestines and the Percentage of Carcass Parts in Native Chickens. In *Journal of World's Poultry Research*, 2021-01-01, 11, 1, pp. 36-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.36380/jwpr.2021.6>., Registrované v: SCOPUS
 5. [1.2] MAHATA, Maria Endo - WENI, Misra - GUSNANDA, Yola - OHNUMA, Takayuki - RIZAL, Yose. The Effects of Dietary Inclusion of Miana Plant Flour (*Plectranthus scutellarioides* (L.) R. Br. on Serum Lipid Profile and Organ Weights of Broiler Chickens. In *World's Veterinary Journal*, 2022-03-25, 12, 1, pp. 43-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.54203/scil.2022.wvj6>., Registrované v: SCOPUS
 6. [1.2] PASARIBU, T. - SUKIRMAN, M. - WIBOWO, N. R. - KOSTAMAN, T. The influence of *Phyllanthus niruri* L. powder and Zn-bacitracin antibiotics on the relative weight of carcasses and intestines of broiler. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2021-06-28, 788, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/788/1/012046>., Registrované v: SCOPUS
 7. [1.2] WIDODO, N. - KHASANAH, H. The effect of binahong leaf meal (*Anredera cordifolia* (ten.) Steenis) as feed additive on digestive organs profile of broiler chickens. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2021-05-26, 759, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/759/1/012024>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA348 LENKAVSKÁ, Lenka - BLAŠČÁKOVÁ, Ľudmila - JURAŠEKOVÁ, Z. - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - MIŠKOVSKÝ, Pavol - HUNTOŠOVÁ, Veronika**. Benefits of hypericin transport and delivery by low- and high-density lipoproteins to cancer cells: From in vitro to ex ovo. In *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 2019, vol. 25, p. 214-224. (2018: 2.589 - IF, Q3 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1572-1000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2018.12.013> (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] KOHL, Cynthia - AUNG, Thiha - HAERTEIS, Silke - IGNATOV, Atanas - ORTMANN, Olaf - PAPATHEMELIS, Thomas. *The 3D in vivo chorioallantoic membrane model and its role in breast cancer research*. In *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY*. ISSN 0171-5216, 2022, vol. 148, no. 5, pp. 1033-1043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00432-022-03936-z>, Registrované v: WOS

ADCA349 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - SLAMINKOVÁ, Z. - LEVKUTOVÁ, M. - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LENG, Ľubomír. Lymphocyte subpopulations in blood and duodenal epithelium of broilers fed diets contaminated with deoxynivalenol and zearalenone. In *Animal Feed Science and Technology*, 2011, vol. 165, no. 3-4, p. 210-217. (2010: 1.720 - IF, Q1 - JCR, 1.149 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2011.02.019>

Citácie:

1. [1.1] WAN, S.X. - SUN, N. - LI, H.Q. - KHAN, A. - ZHENG, X.Z. - SUN, Y.G. - FAN, R.W. *Deoxynivalenol damages the intestinal barrier and biota of the broiler chickens*. In *BMC VETERINARY RESEARCH*. AUG 15 2022, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-022-03392-4>, Registrované v: WOS

ADCA350 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] ABBAS, A.O. - ALAQIL, A.A. - MEHAISEN, G.M.K. - EL SABRY, M.I. *Effect of Organic Selenium-Enriched Yeast on Relieving the Deterioration of Layer Performance, Immune Function, and Physiological Indicators Induced by Heat Stress*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. APR 28 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.880790>, Registrované v: WOS

ADCA351 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - SPIŠÁKOVÁ, Viera - FAIXOVÁ, Z. - LEVKUTOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, Viola - PISTL, J. - LEVKUT, M. Leucocytic 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] SHAO, Y.J. - ZHEN, W.R. - GUO, F.S. - HU, Z.Q. - ZHANG, K.C. - KONG, L.H. - GUO, Y.M. - WANG, Z. *Pretreatment with probiotics *Enterococcus faecium* NCIMB 11181 attenuated *Salmonella* Typhimurium-induced gut injury through modulating intestinal microbiome and immune responses with barrier function in broiler chickens*. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1674-9782, OCT 12 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-022-00765-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, H.Y. - DING, X.M. - BAI, S.P. - ZENG, Q.F. - ZHANG, K.Y. -

- MAO, X.B. - CHU, L.C. - HOU, D.X. - XUAN, Y. - WANG, J.P. Alleviating effect of dietary supplementation of benzoic acid, *Enterococcus faecium* and essential oil complex on coccidia and *Clostridium perfringens* challenge in laying hens. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, APR 2022, vol. 101, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.101720>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, H.Z. - LI, Y. - LV, P.L. - HUANG, J.M. - TAI, R. - JIN, X.E. - WANG, J.H. - WANG, X.L. Salmonella Phages Affect the Intestinal Barrier in Chicks by Altering the Composition of Early Intestinal Flora: Association With Time of Phage Use. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JUL 14 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.947640>., Registrované v: WOS
- ADCA352 LEVKUT, M. - PISTL, J. - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, V. - HERICH, R. - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, Renáta - KOKINČÁKOVÁ, T. Antimicrobial activity of *Enterococcus faecium* EF 55 against *Salmonella* Enteritidis in chicks. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2009, vol. 57, no. 1, p. 13-24. (2008: 0.624 - IF, Q3 - JCR, 0.263 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.57.2009.1.2>
- Citácie:
1. [1.1] SHAO, Y.J. - ZHEN, W.R. - GUO, F.S. - HU, Z.Q. - ZHANG, K.C. - KONG, L.H. - GUO, Y.M. - WANG, Z. Pretreatment with probiotics *Enterococcus faecium* NCIMB 11181 attenuated *Salmonella* Typhimurium-induced gut injury through modulating intestinal microbiome and immune responses with barrier function in broiler chickens. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1674-9782, OCT 12 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-022-00765-5>., Registrované v: WOS
- ADCA353 LI, X. G. - MALATHI, K. - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIŠ, Karol - SPERBER, K. - ABLAMUNITS, V. - JAYARAMAN, T. Cdc2/cyclin B1 interacts with and modulates inositol 1,4,5-trisphosphate receptor (type 1) functions. In *Journal of immunology*, 2005, vol. 175, iss. 9, p. 6205-6210. (2005 - Current Contents). ISSN 0022-1767.
- Citácie:
1. [1.1] NAVANEETHAKRISHNAN, Saranya - LAW, Vincent - LEE, Jungkwon - ROSALES, Jesusa L. - LEE, Ki-Young. Cdk5 regulates IP3R1-mediated Ca²⁺ dynamics and Ca²⁺-mediated cell proliferation. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*, 2022, vol. 79, no. 9, pp. ISSN 1420-682X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04515-8>., Registrované v: WOS
- ADCA354 LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola. Characterization of *Lactobacillus rhamnosus* VT1 and its effect on the growth of *Candida maltosa* YP1. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2007, vol. 25, no. 5, p. 272-282. (2006: 0.387 - IF, Q4 - JCR, 0.136 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1212-1800.
- Citácie:
1. [1.1] SAFDARIANGHOMSHEH, R. - MAJDINASAB, M. - RAZMJOOEI, M. - SAZEGARI, S. - ESKANDARI, M.H. Antifungal activity of protective cultures against the yogurt drink-specific spoilage yeasts. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, OCT 2022, vol. 87, no. 10, p. 4674-4687. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.16305>., Registrované v: WOS
- ADCA355 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] SADAT, A. - RAMADAN, H. - ELKADY, M.A. - HAMMAD, A.M. - SOLIMAN, M.M. - ABOELENIN, S.M. - AL-HARTHI, H.F. - ABUGOMAA, A. - ELBADAWY, M. - AWAD, A. *Phylotypic Profiling, Distribution of Pathogenicity Island Markers, and Antimicrobial Susceptibility of Escherichia coli Isolated from Retail Chicken Meat and Humans. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, SEP 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/antibiotics11091197>., Registrované v: WOS

2. [1.2] PAPOUŠKOVÁ, A. *Poultry as a reservoir of zoonotic strains of Escherichia coli. In Klinická Mikrobiológia a Infekční Lekarství, 2022-01-01, 28, 2, pp. 42-44. ISSN 1211264X., Registrované v: SCOPUS*

ADCA356 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] CORNWELL, A. - FEDOTOVA, S. - COWAN, S. - BADIEI, A. *Cystathionine γ -lyase and hydrogen sulfide modulates glucose transporter Glut1 expression via NF- κ B and PI3k/Akt in macrophages during inflammation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 15 2022, vol. 17, no. 12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0278910>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIN, Q. - GENG, B. *The Role of Hydrogen Sulfide in Plaque Stability. In ANTIOXIDANTS. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/antiox11122356>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PANZA, Elisabetta - BELLO, Ivana - SMIMMO, Martina - BRANCALEONE, Vincenzo - MITIDIERI, Emma - BUCCI, Mariarosaria - CIRINO, Giuseppe - SORRENTINO, Raffaella - BIANCA, Roberta d';Emmanuele di Villa. *Endogenous and exogenous hydrogen sulfide modulates urothelial bladder carcinoma development in human cell lines. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, 2022, vol. 151, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113137>., Registrované v: WOS

ADCA357 MACEJOVÁ, Dana - KRIŽANOVÁ, Oľga - BRTKO, Július. Different mRNA expression profiling of nuclear retinoid, thyroid, estrogen and PPARgamma receptors, their coregulators and selected genes in rat liver and spleen in response to short-term in vivo administration of 13-cis retinoic acid. In Toxicology Letters, 2009, vol. 184, iss. 2, p.114-120. (2008: 3.249 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2008.10.031>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Qincheng - WANG, Xiaodan - BU, Xianrong - SONG, Ying - YOU, Junfeng - ZHANG, Cong - QIN, Chuanjie - QIN, Jianguang - CHEN, Liqiao. *Dietary vitamin A affects growth performance, immunity, antioxidant capacity, and lipid metabolism of juvenile Chinese mitten crab Eriocheir sinensis. In AQUACULTURE, 2022, vol. 548, no., pp. ISSN 0044-8486. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737556>., Registrované v: WOS

ADCA358 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] SULTANA, N. - ISLAM, R. - DAS, R.R. - HAQUE, Z. - RAFIQ, K. - KHAN, M.A.N.A. Steroid growth promoter modified glucose profile and liver morphology in broiler by altering the localization and expression pattern of hepatic glucocorticoid receptors. In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0034-5288, DEC 20 2022, vol. 152, p. 277-288. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2022.08.024>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CELLAK, Bülent - BABACANOĞLU, Elif. Influence of In Ovo Leptin Injection into Yolk Sac on Embryo Development, Blood Biochemical Parameters and Lipid Metabolism of Broiler Chicks during Early Post-Hatching Period. In *Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences*, 2022-01-01, 32, 2, pp. 339-350. ISSN 13087576. Dostupné na:

<https://doi.org/10.29133/yyutbd.1089888>, Registrované v: SCOPUS

ADCA359 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] KARABAG, K. - ALKAN, S. - KARSLI, T. - IKTEN, C. - SAHIN, I. - MENDES, M. EFFECTS OF SELECTION IN TERMS OF MEAT YIELD TRAITS ON LEPTIN RECEPTOR GENE IN JAPANESE QUAIL LINES. In *SLOVENIAN VETERINARY RESEARCH*. ISSN 1580-4003, 2022, vol. 59, no. 2, p. 89-98.

Dostupné na: <https://doi.org/10.26873/SVR-1316-2022>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MURUGESAN, S. - NIDAMANURI, A.L. Role of leptin and ghrelin in regulation of physiological functions of chicken. In *WORLD'S POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, OCT 2 2022, vol. 78, no. 4, p. 1021-1036.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2022.2119917>, Registrované v: WOS

ADCA360 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] KARABAG, K. - ALKAN, S. - KARSLI, T. - IKTEN, C. - SAHIN, I. - MENDES, M. EFFECTS OF SELECTION IN TERMS OF MEAT YIELD TRAITS ON LEPTIN RECEPTOR GENE IN JAPANESE QUAIL LINES. In *SLOVENIAN VETERINARY RESEARCH*. ISSN 1580-4003, 2022, vol. 59, no. 2, p. 89-98.

Dostupné na: <https://doi.org/10.26873/SVR-1316-2022>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Liyun - RAZA, Sayed Haidar Abbas - GUI, Linsheng - LI, Shijun - LIU, Xuchun - YANG, Xinran - WANG, Sihui - ZAN, Linsen - ZHAO, Chunping. Associations between UASMS2 polymorphism in leptin gene and growth, carcass and meat quality traits of cattle: a meta-analysis. In *ANIMAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1049-5398, 2022, vol. 33, no. 2, pp. 279-288.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2020.1805327>, Registrované v: WOS

ADCA361 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] VERMA, Digvijay - KUMAR, Vinay - SATYANARAYANA, Tulasi. *Genomic attributes of thermophilic and hyperthermophilic bacteria and archaea. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, 2022, vol. 38, no. 8, pp. ISSN 0959-3993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03327-z>, Registrované v: WOS*
- ADCA362 MAJERNÍK, Alan - CHONG, James P. J. A conserved mechanism for replication origin recognition and binding in archaea. In *Biochemical Journal*, 2008, vol. 109, no. 2, p. 511-518. (2007: 4.009 - IF, Q2 - JCR, 2.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0264-6021.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, X.T. - SUN, M.M. - XU, R.Y. - SHEN, Y.L. - HUANG, Q.H. - FENG, X. - SHE, Q.X. *Dissection of Functional Domains of Orc1-2, the Archaeal Global DNA Damage-Responsive Regulator. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314609>, Registrované v: WOS*
- ADCA363 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. [1.1] BODDU, Ramya Sree - PRABHAKAR, K. Ajay - DIVAKAR, K. *Metagenomic Bioprospecting of Uncultivable Microbial Flora in Soil Microbiome for Novel Enzymes. In GEOMICROBIOLOGY JOURNAL, 2022, vol. 39, no. 2, pp. 97-106. ISSN 0149-0451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01490451.2021.2017079>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LI, Xiefei - FAN, Xiankang - SHI, Zihang - XU, Jue - CAO, Yingying - ZHANG, Tao - PAN, Daodong. *AI-2E Family Transporter Protein in Lactobacillus acidophilus Exhibits AI-2 Exporter Activity and Relate With Intestinal Juice Resistance of the Strain. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.908145>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] PHURAILATPAM, Laccy - DALAL, Vijay Kumar - SINGH, Namrata - MISHRA, Sushma. *Heavy Metal Stress Alleviation Through Omics Analysis of Soil and Plant Microbiome. In FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS, 2022, vol. 5, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fsufs.2021.817932>, Registrované v: WOS*
- ADCA364 MAKAREVICH, A.V. - KUBOVIČOVÁ, E. - POPELKOVÁ, M. - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - PIVKO, J. - CHRENEK, P. Several aspects of animal embryo cryopreservation: anti-freeze protein (AFP) as a potential cryoprotectant. In *Zygote*, 2010, vol. 18, no. 2, p. 145-153. (2009: 1.262 - IF, Q4 - JCR, 0.508 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199409990141>
- Citácie:
1. [1.2] LI, Qian Yi - ZHANG, Xin Zong - ZHU, Wei Jie. *Effects of antifreeze proteins on mammalian gametes and embryos. In Chinese Journal of Pathophysiology, 2022-02-01, 38, 2, pp. 350-357. ISSN 10004718. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1000-4718.2022.02.020>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA365 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] KANG, H.J. - HUANG, D.M. - KANG, G.J. - YANG, X. - LI, H. - LIU, S.Y. - GOU, W.J. - LIU, L.L. - QIU, Y.Y. 5-Nitro-2-(3-phenylpropylamino) Benzoic Acid Inhibits the Proliferation and Migration of Lens Epithelial Cells by Blocking CaMKII Signaling. In ACTA MEDICA OKAYAMA. ISSN 0386-300X, AUG 2022, vol. 76, no. 4, p. 415-421., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAKHATE, Kartik T. - BADWAIK, Hemant - CHOUDHARY, Rajesh - SAKURE, Kalyani - AGRAWAL, Yogeeta O. - SHARMA, Charu - OJHA, Shreesh - GOYAL, Sameer N. Therapeutic Potential and Pharmaceutical Development of a Multitargeted Flavonoid Phloretin. In NUTRIENTS, 2022, vol. 14, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14173638>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YE, Fan - JIANG, Yucui - ZONG, Yingxin - ZHANG, Jian - ZHU, Chan - YANG, Yan - TANG, Zongxiang. PLC-IP3-ORAI pathway participates in the activation of the MRGPRB2 receptor in mouse peritoneal mast cells. In IMMUNOLOGY LETTERS, 2022, vol. 248, no., pp. 37-44. ISSN 0165-2478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.imlet.2022.06.006>., Registrované v: WOS

ADCA366

MALINIČOVÁ, Lenka - HREHOVÁ, Ľudmila - MAXIMOVÁ, Natália - UHRIN, Marcel - PRISTAŠ, Peter. The dynamics of Mediterranean horseshoe bat (*Rhinolophus euryale*, Chiroptera) gut microflora during hibernation. In Acta Chiropterologica, 2017, vol. 19, no. 1, p. 211-218. (2016: 1.040 - IF, Q2 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1508-1109. Dostupné na: <https://doi.org/10.3161/15081109ACC2017.19.1.017> (Vega č. 2/0087/14 : Genetická ekológia antibiotickej rezistencie: výskyt rezistencie gény rezistencie a ich šírenie v populáciách voľne žijúcich živočíchov)

Citácie:

1. [1.1] JONES, D.N. - RAVELOMANANTSOA, N.A.F. - YEOMAN, C.J. - PLOWRIGHT, R.K. - BROOK, C.E. Do gastrointestinal microbiomes play a role in bats'; unique viral hosting capacity?. In TRENDS IN MICROBIOLOGY. ISSN 0966-842X, JUL 2022, vol. 30, no. 7, p. 632-642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tim.2021.12.009>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, J. - WANG, M.H. - YI, X.F. Alteration of Gut Microbiota of a Food-Storing Hibernator, Siberian Chipmunk *Tamias sibiricus*. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, AUG 2022, vol. 84, no. 2, p. 603-612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00248-021-01877-7>., Registrované v: WOS

ADCA367

MALLMANN, Robert T.* - MORAVČÍKOVÁ, Lucia* - ONDÁČOVÁ, Katarína - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert**. Grina/TMBIM3 modulates voltage-gated Ca^v2.2 Ca²⁺ channels in a G-protein-like manner. In Cell Calcium, 2019, vol. 80, p. 71-78. (2018: 3.932 - IF, Q2 - JCR, 1.790 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0143-4160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2019.04.002> (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Vega č. 2/0143/19 : Napätovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii)

Citácie:

1. [1.1] LIU, S. - LI, Y. - WEI, X. - ADI, D. - WANG, Y.T. - HAN, M. - LIU, F. - CHEN, B.D. - LI, X.M. - YANG, Y.N. - FU, Z.Y. - MA, Y.T. Genetic analysis of DNA methylation in dyslipidemia: a case-control study. In PEERJ. ISSN 2167-8359, DEC 19 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.14590>., Registrované v: WOS

- ADCA368 MÁNIKOVÁ, Dominika - VLASÁKOVÁ, Danuša - LETAVAYOVÁ, Lucia - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - GRIACH, Peter - CHOVANEC, Miroslav. Selenium toxicity toward yeast as assessed by microarray analysis and deletion mutant library screen: a role for DNA repair. In *Chemical Research in Toxicology*, 2012, vol. 25, no. 8, p. 1598-1608. (2011: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.608 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0893-228X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/tx300061n> (VEGA 2/0077/10 : Transport a turnover lipidov: príspevok k poznaniu mechanizmov rezistencie kvasiniek na antifungálne látky a stres. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*)
- Citácie:
1. [1.1] XU, Y. - WU, S.F. - WANG, P.X. - WEI, L.A. - LI, H.L. *Label-free quantitative proteomic analysis of the mechanism of salt stress promoting selenium enrichment in Lactobacillus rhamnosus.* In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, AUG 15 2022, vol. 265. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2022.104663>., Registrované v: WOS
- ADCA369 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - STROMPFOVÁ, Viola - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - GANCARČÍKOVÁ, S. Effect of potential probiotic activity of *Enterococcus faecium* EE3 strain against *Salmonella* infection in Japanese quails. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2004, vol. 48, no.4, p. 387-391. ISSN 0042-4870.
- Citácie:
1. [1.2] RAJASEKHARAN, Satish Kumar - SHEMES, Moshe. *Antagonistic Bacilli as prospective probiotics against pathogenic biofilms.* In *Understanding Microbial Biofilms: Fundamentals to Applications*, 2022-01-01, pp. 649-664. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99977-9.00010-7>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA370 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - KORÉNEKOVÁ, B. - NAD, 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] ONTIVEROS-MAGADAN, M. - ANDERSON, R.C. - RUIZ-BARRERA, O. - ARZOLA-ALVAREZ, C. - SALINAS-CHAVIRA, J. - HUME, M.E. - SCHOLLJEGERDES, E.J. - HARVEY, R.B. - NISBET, D.J. - CASTILLO-CASTILLO, Y. *Evaluation of antimicrobial compounds to inhibit growth of select Gram-positive pathogenic or antimicrobial resistant bacteria in air-exposed silage.* In *CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0008-3984, MAR 2022, vol. 102, no. 1, p. 75-84. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjas-2021-0061>., Registrované v: WOS
- ADCA371 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Occurrence of structural enterocin genes among silage enterococci. In *Bulletin of Veterinary Institute in Pulawy*, 2005, vol. 49, no.4, p. 387-392. ISSN 0042-4870.
- Citácie:
1. [1.1] SOSA, F.M. - PARADA, R.B. - MARGUET, E.R. - VALLEJO, M.

*Utilization of Agro-Industrial Byproducts for Bacteriocin Production Using *Enterococcus* spp. Strains Isolated from Patagonian Marine Invertebrates. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, JAN 2022, vol. 79, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-021-02712-5>, 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] LIU, J. - ZHEN, D.Y. - HU, C.B. - LIU, Y.W. - SHEN, X.R. - FU, P.C. - HE, Y.F. Reconfiguration of Gut Microbiota and Reprogramming of Liver Metabolism with Phycobiliproteins Bioactive Peptides to Rehabilitate Obese Rats. In *NUTRIENTS. SEP 2022, vol. 14, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14173635>, 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] NALLA, K. - MANDA, N.K. - DHILLON, H.S. - KANADE, S.R. - ROKANA, N. - HESS, M. - PUNIYA, A.K. Impact of Probiotics on Dairy Production Efficiency. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUN 9 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.805963>, Registrované v: WOS*

- ADCA374 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - KLINGBERG, T.D. - LAUKOVÁ, Andrea - BUDDE, B.B. The effect of pH, bile and calcium on the adhesion ability of probiotic enterococci of animal origin to the porcine jejunal epithelial cell line IPEC-J2. In *Anaerobe*, 2010, vol. 16, p. 120-124. (2009: 1.633 - IF, Q4 - JCR, 0.679 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2009.05.001>

Citácie:

1. [1.1] DARWISH, M.S. - ABOU-ZEID, N.A. - KHOJAH, E. - AL JUMAYI, H.A. - ALSHEHRY, G.A. - ALGARNI, E.H. - ELAWADY, A.A. Supplementation of Labneh with Passion Fruit Peel Enhanced Survival of *E. coli* Nissle 1917 during Simulated Gastrointestinal Digestion and Adhesion to Caco-2 Cells. In *FOODS. JUN 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11111663>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] WEN, J.X. - LI, H. Thermal Spray Coatings for Protection Against Microbiologically Induced Corrosion: Recent Advances and Future Perspectives. In *JOURNAL OF THERMAL SPRAY TECHNOLOGY. ISSN 1059-9630, APR 2022, vol. 31, no. 4, p. 829-847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11666-022-01345-9>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] XIONG, F.Z. - WEN, D.H. - LI, Q.L. Calcium-Mediated Regulation Promotes the Biofilm Formation of Two Novel Pyridine-Degrading Bacteria. In *FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. FEB 24 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.815528>, Registrované v: WOS*

- ADCA375 MAROUNEK, M. - JEHLÍČKOVÁ, K. - KMEŤ, Vladimír. Metabolism and some characteristics of *Lactobacilli* isolated from the rumen of young calves. In *Journal of Applied Bacteriology*, 1988, vol. 65, no. 1, p. 43-47. ISSN 0021-8847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2672.1988.tb04315.x>

Citácie:

1. [1.1] OBERG, T.S. - MCMAHON, D.J. - CULUMBER, M.D. - MCAULIFFE, O. - OBERG, C.J. *Invited review: Review of taxonomic changes in dairy-related lactobacilli. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, APR 2022, vol. 105, no. 4, p. 2750-2770. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2021-21138>., Registrované v: WOS*

- ADCA376 MARŠALKOVÁ, S. - ČÍŽEK, M. - VASIL, M. - BOMBA, A. - NAĎ, P. - ĎATELINKA, I. - JONECOVÁ, Z. - RIMKOVÁ, S. - KALINÁČOVÁ, V. - ŠTYRIAK, Igor - BUGARSKÝ, A. - GRÉSEROVÁ, G. Testing two Lactobacillus plantarum and Lactobacillus acidophilus strains for their suitability as a lipoid probiotic. In Berliner und Munchener tierärztliche Wochenschrift, 2004, vol. 117, no.3-4, p. 145-147. (2003: 0.622 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0005-9366.

Citácie:

1. [1.1] YANG, S.M. - LUO, J. - CHEN, Y.Y. - WU, R. - LIU, H.Z. - ZHOU, Z.T. - AKHTAR, M. - XIAO, Y.C. - SHI, D.S. A buffalo rumen-derived probiotic (SN-6) could effectively increase simmental growth performance by regulating fecal microbiota and metabolism. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. OCT 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.935884>., Registrované v: WOS

- ADCA377 MARX, S. O. - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - HENRIKSON, C. - ONDRIŠ, 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] COLMAN, Michael A. - ALVAREZ-LACALLE, Enrique - ECHEBARRIA, Blas - SATO, Daisuke - SUTANTO, Henry - HEIJMAN, Jordi. Multi-Scale Computational Modeling of Spatial Calcium Handling From Nanodomain to Whole-Heart: Overview and Perspectives. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.836622>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIXON, Rose E. - NAVEDO, Manuel F. - BINDER, Marc D. - SANTANA, L. Fernando. MECHANISMS AND PHYSIOLOGICAL IMPLICATIONS OF COOPERATIVE GATING OF CLUSTERED ION CHANNELS. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS, 2022, vol. 102, no. 3, pp. 1159-1210. ISSN 0031-9333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00022.2021>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAHMOOD, Abraham - AHMED, Kinza - ZHANG, Youhua. beta-Adrenergic Receptor Desensitization/Down-Regulation in Heart Failure: A Friend or Foe? In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.925692>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MESA, M.H. - VAN DEN BRINK, J. - LOUCH, W.E. - MCCABE, K.J. - RANGAMANI, P. Nanoscale organization of ryanodine receptor distribution and phosphorylation pattern determines the dynamics of calcium sparks. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, JUN 2022, vol. 18, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1010126>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SI, D.Y. - CHAKRABORTY, P. - AZAM, M.A. - NAIR, M.K.K. - MASSE, S. - LAI, P.F.H. - LABOS, C. - RIAZI, S. - NANTHAKUMAR, K. Synchronizing systolic calcium release with azumolene in an experimental model. In HEART

- RHYTHM O2. ISSN 2666-5018, OCT 2022, vol. 3, no. 5, p. 568-576. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hroo.2022.06.001>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WOLL, Kellie A. - VAN PETEGEM, Filip. *CALCIUM-RELEASE CHANNELS: STRUCTURE AND FUNCTION OF IP3 RECEPTORS AND RYANODINE RECEPTORS. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS, 2022, vol. 102, no. 1, pp. 209-268. ISSN 0031-9333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00033.2020>., Registrované v: WOS*
- ADCA378 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] AGHRIS, S. - ALAOUI, O.T. - LAGHRIB, F. - FARAHI, A. - BAKASSE, M. - SAQRANE, S. - LAHRICH, S. - EL MHAMMEDI, M.A. Extraction and determination of flubendiamide insecticide in food samples: A review. In *CURRENT RESEARCH IN FOOD SCIENCE. 2022, vol. 5, p. 401-413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crfs.2022.02.005>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BALSANO, Rita - KRUIZE, Zita - LUNARDI, Martina - COMANDATORE, Annalisa - BARONE, Mara - CAVAZZONI, Andrea - CECCONI, Andrea David Re - MORELLI, Luca - WILMINK, Hanneke - TISEO, Marcello - GARAJOVA, Ingrid - VAN ZUYLEN, Lia - GIOVANNETTI, Elisa - PICCIRILLO, Rosanna. Transforming Growth Factor-Beta Signaling in Cancer-Induced Cachexia: From Molecular Pathways to the Clinics. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11172671>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DIXON, Rose E. - NAVEDO, Manuel F. - BINDER, Marc D. - SANTANA, L. Fernando. MECHANISMS AND PHYSIOLOGICAL IMPLICATIONS OF COOPERATIVE GATING OF CLUSTERED ION CHANNELS. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS, 2022, vol. 102, no. 3, pp. 1159-1210. ISSN 0031-9333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00022.2021>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIN, L.Y. - JIANG, H. - HADIATULLAH, H. - MA, R.F. - KORZA, H. - GU, Y.C. - YUCHI, Z.G. Calmodulin Modulation of Insect Ryanodine Receptors. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, DEC 28 2022, vol. 70, no. 51, p. 16156-16163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c07519>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MESA, Maria Hernandez - VAN DEN BRINK, Jonas - LOUCH, William E. - MCCABE, Kimberly J. - RANGAMANI, Padmini. Nanoscale organization of ryanodine receptor distribution and phosphorylation pattern determines the dynamics of calcium sparks. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY, 2022, vol. 18, no. 6, pp. ISSN 1553-734X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1010126>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SI, D.Y. - CHAKRABORTY, P. - AZAM, M.A. - NAIR, M.K.K. - MASSÉ, S. - LAI, P.F.H. - LABOS, C. - RIAZI, S. - NANTHAKUMAR, K. Synchronizing systolic calcium release with azumolene in an experimental model. In *HEART RHYTHM O2. ISSN 2666-5018, OCT 2022, vol. 3, no. 5, p. 568-576. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hroo.2022.06.001>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] WOLL, Kellie A. - VAN PETEGEM, Filip. *CALCIUM-RELEASE CHANNELS: STRUCTURE AND FUNCTION OF IP3 RECEPTORS AND RYANODINE RECEPTORS. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS, 2022, vol. 102, no. 1, pp. 209-268. ISSN 0031-9333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00033.2020>., Registrované v: WOS*

8. [1.2] SCHNEIDER, Martin F. - HERNANDEZ-OCHOA, Erick O. *Excitation–contraction coupling in skeletal muscle: Fast Ca²⁺ signaling for muscle activation (book chapter). In Calcium Signals: From single molecules to physiology. 2021, ISBN 978-075032009-2, 978-075032007-8, pp. 8-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/978-0-7503-2009-2ch8>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA379 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] LEEM, J. - OH, J.S. *MDC1 is essential for G2/M transition and spindle assembly in mouse oocytes. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, APR 2022, vol. 79, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04241-1>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] PAILAS, A. - NIAKA, K. - ZORZOMPOKOU, C. - MARANGOS, P. *The DNA Damage Response in Fully Grown Mammalian Oocytes. In CELLS. MAR 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11050798>, Registrované v: WOS*
- ADCA380 POLOMOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína - BILČÍK, Boris - KUBÍKOVÁ, Ľubica**. Is neurogenesis in two songbird species related to their song sequence variability? In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2019, vol. 286, no. 1895, art. no. 20182872. (2018: 4.304 - IF, Q1 - JCR, 2.722 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2018.2872> (APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov)
- Citácie:
1. [1.1] KIM, Y. - MORI, C. - KOJIMA, S. *Effect of Darkness on Intrinsic Motivation for Undirected Singing in Bengalese Finch (Lonchura striata Domestica): A Comparative Study With Zebra Finch (Taeniopygia guttata). In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAY 25 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.884404>, Registrované v: WOS*
- ADCA381 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. [1.1] YANG, Jing - WEISBERG, Ellen L. - QI, Shuang - NI, Wei - MEI, Husheng - WANG, Zuowei - MENG, Chengcheng - ZHANG, Shengzhe - HOU, Mingqi - QI, Ziping - WANG, Aoli - JIANG, Yunyun - JIANG, Zongru - HUANG, Tao - LIU, Qingwang - MAGIN, Robert S. - DOHERTY, Laura - WANG, Wenchao - LIU, Jing - BUHRLAGE, Sara J. - LIU, Qingsong - GRIFFIN, James D. *Inhibition of the deubiquitinating enzyme USP47 as a novel targeted therapy for hematologic malignancies expressing mutant EZH2. In LEUKEMIA. ISSN 0887-6924, 2022, vol. 36, no. 4, pp. 1048-1057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41375-021-01494-w>, Registrované v: WOS*

- ADCA382 METZGER, Silke - BAUER, Peter - TOMIUK, Juergen - LACCONE, Franco - DIDONATO, Stefano - GELLERA, Cinzia - MARIOTTI, Caterina - LANGE, Herwig W. - WEIRICH-SCHWAIGER, Helga - WENNING, Gregor K. - SEPPI, Klaus - MELEGH, Bela - HAVASI, Viktoria - BALIKO, Laszlo - WIECZOREK, Stefan - ZAREMBA, Jacek - HOFFMAN-ZACHARSKA, Dorota - SULEK, Anna - BASAK A., Nazli - SOYDAN, Esra - ZIDOVSKA, Jana - KEBRDLOVA, Vera - PANDOLFO, Massimo - RIBAI, Pascale - KÁDAŠI, Ľudevít - KVASNICOVA, Marta - WEBER, Bernhard H. F. - KREUZ, Friedmar - DOSE, Matthias - SRUHRMANN, Manfred - RIESS, Olaf. Genetic analysis of candidate genes modifying the age-at-onset in Huntington's disease. In Human Genetics, 2006, vol. 120, iss. 2, p. 285-292. (2005: 4.331 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0340-6717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00439-006-0221-2>
- Citácie:
1. [1.1] KILLORAN, A. *Biomarkers in Huntington's Disease. In NEURODEGENERATIVE DISEASES BIOMARKERS: Towards Translating Research to Clinical Practice. ISSN 0893-2336, 2022, vol. 173, p. 235-262. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1712-0_10, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SZAROWICZ, Carlye A. - STEECE-COLLIER, Kathy - CAULFIELD, Margaret E. *New Frontiers in Neurodegeneration and Regeneration Associated with Brain-Derived Neurotrophic Factor and the rs6265 Single Nucleotide Polymorphism. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23148011>, Registrované v: WOS*
 3. [1.2] MORALES, Eileeng - HERRERA, Camila - MONTANO, Ledys - MARTINEZ, Karin - MEZA, Maria - DEL VILLAR, Natalia - MENDOZA, Xilene - RODRIGUEZ, Alexander. *Current knowledge and future directions in Huntington's disease. In ARCHIVOS DE NEUROCIENCIAS. ISSN 1028-5938, 2022, vol. 27, no. 4, pp. 31-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.31157/an.v27i4.346>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA383 MIHALIK, Jozef - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. The influence of insulin on the in vitro development of mouse and bovine embryos. In Physiological Research, 2000, vol. 49, no. 3, p. 347-354. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] WOOLDRIDGE, L.K. - KEANE, J.A. - RHOADS, M.L. - EALY, A.D. *Bioactive supplements influencing bovine in vitro embryo development. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, JUL 1 2022, vol. 100, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skac091>, Registrované v: WOS*
 2. [1.2] LIU, Yaqiong - JONES, Celine - COWARD, Kevin. *An investigation of mechanisms underlying mouse blastocyst hatching: a ribonucleic acid sequencing study. In F and S Science, 2022-02-01, 3, 1, pp. 35-48. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xfss.2021.12.003>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA384 MIHALIK, Jozef - KREHEĽOVÁ, A. - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - SOLÁR, Peter - DOMORÁKOVÁ, Iveta - PAVLIUK-KARACHEVTSEVA, Andriana - HLADOVÁ, Alena - RYBÁROVÁ, S. - HODOROVÁ, Ingrid**. GPx8 Expression in Rat Oocytes, Embryos, and Female Genital Organs During Preimplantation Period of Pregnancy. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 17, art. no. 6313. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21176313> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu)

Citácie:

1. [1.1] LI, S.B. - JIANG, X.D. - GUAN, M.C. - ZHANG, Y. - CAO, Y.F. - ZHANG, L.A. *The overexpression of GPX8 is correlated with poor prognosis in GBM patients. In FRONTIERS IN GENETICS. AUG 17 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.898204>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] DING, Lang - XIA, Li Ping - SHEN, Bin - ZHANG, Jian She. *Molecular Cloning, Expression and Enzymatic Activity Analyses of GPx7 and GPx8 from Chinese Black Sleeper (Bostrychus sinensis). In Oceanologia et Limnologia Sinica, 2022-05-01, 53, 3, pp. 697-709. ISSN 0029814X. Dostupné na: <https://doi.org/10.11693/hyhz20211100268>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA385 MIHALIKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - KÍŠIDAYOVÁ, 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] HENDAWY, A.O. - SUGIMURA, S. - SATO, K. - MANSOUR, M.M. - ABD EL-AZIZ, A.H. - SAMIR, H. - ISLAM, M.A. - BOSTAMI, A.B.M.R. - MANDOUR, A.S. - ELFADADNY, A. - RAGAB, R.F. - ABDELMAGEED, H.A. - ALI, A.M. *Effects of Selenium Supplementation on Rumen Microbiota, Rumen Fermentation, and Apparent Nutrient Digestibility of Ruminant Animals: A Review. In FERMENTATION-BASEL. JAN 2022, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8010004>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, L.P. - QU, L. - LI, T. *Supplemental dietary Selenohomolanthionine affects growth and rumen bacterial population of Shaanbei white cashmere wether goats. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. OCT 20 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.942848>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] TIAN, X.Z. - WANG, X. - LI, J.X. - LUO, Q.Y. - BAN, C. - LU, Q. *The Effects of Selenium on Rumen Fermentation Parameters and Microbial Metagenome in Goats. In FERMENTATION-BASEL. MAY 2022, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8050240>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHENG, Y.H. - HE, T.F. - XIE, T. - WANG, J.D. - YANG, Z.T. - SUN, X.G. - WANG, W. - LI, S.L. *Hydroxy-selenomethionine supplementation promotes the in vitro rumen fermentation of dairy cows by altering the relative abundance of rumen microorganisms. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, APR 2022, vol. 132, no. 4, p. 2583-2593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.15392>, Registrované v: WOS*

- ADCA386 MILTKO, Renata - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - HACKSTEIN, JHP. *Factors influencing morphological variability of rumen ciliates from the genus Ophryoscolex. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, suppl. 1, p. 35-38. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.*

Citácie:

1. [1.1] SOLOMON, R. - JAMI, E. *Rumen protozoa: from background actors to featured role in microbiome research. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY REPORTS. ISSN 1758-2229, FEB 2021, vol. 13, no. 1, p. 45-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1758-2229.12902>, Registrované v: WOS*

- ADCA387 MINÁRIK, G. - TRETINÁROVÁ, D. - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít. *Prevalence of DFNB1 mutations in Slovak patients with non-syndromic hearing loss. In International journal of pediatric otorhinolaryngology, 2012, vol.76, p. 400-403.*

(2011: 1.167 - IF, Q3 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-5876. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijporl.2011.12.020>

Citácie:

1. [1.1] DEL CASTILLO, Ignacio - MORIN, Matias - DOMINGUEZ-RUIZ, Maria - MORENO-PELAYO, Miguel A. Genetic etiology of non-syndromic hearing loss in Europe. In HUMAN GENETICS, 2022, vol. 141, no. 3-4, pp. 683-696. ISSN 0340-6717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00439-021-02425-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MONDAL, Tanmoy - LOFFREDO, Christopher A. - TRNOVEC, Tomas - MURINOVA, Lubica Palkovicova - NOREEN, Zarish - NNANABU, Thomas - CONKA, Kamil - DROBNA, Beata - GHOSH, Somiranjana. Gene expression signatures in PCB-exposed Slovak children in relation to their environmental exposures and socio-physical characteristics. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2022, vol. 29, no. 40, pp. 60531-60541. ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20018-2>, Registrované v: WOS

ADCA388 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] MOLLASALEHI, N. - FRANCOIS-MOUTAL, L. - PORCIANI, D. - BURKE, D.H. - KHANNA, M. Aptamers Targeting Hallmark Proteins of Neurodegeneration. In NUCLEIC ACID THERAPEUTICS. ISSN 2159-3337, AUG 1 2022, vol. 32, no. 4, p. 235-250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/nat.2021.0091>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XI, H. - ZHANG, Y. Aptamer Detection of Neurodegenerative Disease Biomarkers. In NEURODEGENERATIVE DISEASES BIOMARKERS: Towards Translating Research to Clinical Practice. ISSN 0893-2336, 2022, vol. 173, p. 361-386. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1712-0_15, Registrované v: WOS

ADCA389 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] CORTASSA, Sonia - AON, Miguel A. - JUHASZOVA, Magdalena - KOBRINSKY, Evgeny - ZOROV, Dmitry B. - SOLLITT, Steven J. Computational modeling of mitochondrial K⁺- and H⁺-driven ATP synthesis. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2022, vol. 165, no., pp. 9-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2021.12.005>, Registrované v: WOS

ADCA390 MIŠOVÁ, Ivana* - PITELOVÁ, Alexandra* - BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - JORDAKOVÁ, Anna - BENKŐ, Zsigmond - SMONDRKOVÁ, M. - MAYEROVÁ, Nina - PICHLEROVÁ, K. - STRIEŠKOVÁ, Lucia - PREVOROVSKY, Martin - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš - SZEMES,

Tomáš - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia**. Repression of a large number of genes requires interplay between homologous recombination and HIRA. In *Nucleic acids research*, 2021, vol. 49, no. 4, p. 1914-1934. (2020: 16.971 - IF, Q1 - JCR, 9.008 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab027> (SASPRO 0070/01/02 : Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotickú segregáciu chromozómov. APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostihu RNA pri udržiavaní stability genómu. Vega č. 1/0013/20 : Interakcie mitochondriálnych genómov. Vega č. 2/0034/19 : Funkčná analýza nových proteínov potrebných pre meiotickú rekombináciu. Vega č. 1/0048/16 : Interakcie mitochondrií a jadier v procese speciácie. 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] ZHANG, Miao - ZHAO, Xin - FENG, Xiao - HU, Xiao - ZHAO, Xuan - LU, Wange - LU, Xinyi. *Histone chaperone HIRA complex regulates retrotransposons in embryonic stem cells*. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*, 2022, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13287-022-02814-2>, Registrované v: WOS

ADCA391 MIŠUTH, Matúš - JONIOVÁ, Jaroslava - HORVÁTH, Denis - DZÚROVÁ, Lenka - NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - MIŠKOVSKÝ, Pavol - ŠTROFFEKOVA, 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] KAWANO, T. - INOKUCHI, J. - ETO, M. - MURATA, M. - KANG, J.H. *Protein Kinase C (PKC) Isozymes as Diagnostic and Prognostic Biomarkers and Therapeutic Targets for Cancer*. In *CANCERS*. NOV 2022, vol. 14, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14215425>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, D.K. - PAN, J. - ZHANG, D.S. *Inhibition of PKC- δ reduce rhabdomyolysis-induced acute kidney injury*. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, JUN 2022, vol. 26, no. 11, p. 3243-3253. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.17331>, Registrované v: WOS

3. [1.2] RIAZ, Z. - CHARLI, A. - WICKHAM, H - JIN, H. - ZENITSKY, G. - ANANTHARAM, V. - KANTHASAMY, A. - KANTHASAMY, A. G. *PKC-Delta Is a Major Molecular Target for Diverse Dopaminergic Toxicants: Implications for Mechanistic and Translational Neurotoxicology*. In *Molecular and Integrative Toxicology (book series)*. 2022, ISSN 2168-4219, pp. 103-129. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87451-3_5, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] WU, S.Y. - CHANG, S. - CHEN, Q. - SHI, M.H. - ZHAO, M. - HU, H.Y. - CHEN, D.W. *Research progress of tumor microenvironmentally regulating organelle targeted drug delivery system*. In *Yaoxue Xuebao*. ISSN 0513-4870, 2022, vol. 57, no. 6, pp. 1771 - 1780. Dostupné na: <https://doi.org/10.16438/j.0513-4870.2021-1353>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA392 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] CAPELL-HATTAM, I.M. - FENTON, N.M. - COATES, H.W. - SHARPE, L.J. - BROWN, A.J. *The Non Catalytic Protein ERG28 has a Functional Role in Cholesterol Synthesis and is Coregulated Transcriptionally. In JOURNAL OF LIPID RESEARCH.* ISSN 0022-2275, DEC 2022, vol. 63, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jlr.2022.100295>., Registrované v: WOS
 - [1.1] KIM, S.H. - STEERE, L. - ZHANG, Y.K. - MCGREGOR, C. - HAHNE, C. - ZHOU, Y.S. - LIU, C.L. - CAI, Y. - ZHOU, H.B. - CHEN, X.F. - PUUMALA, E. - DUNCAN, D. - WRIGHT, G.D. - LIU, T. - WHITESELL, L. - COWEN, L.E. *Inhibiting C-4 Methyl Sterol Oxidase with Novel Diazaborines to Target Fungal Plant Pathogens. In ACS CHEMICAL BIOLOGY.* ISSN 1554-8929, JUN 17 2022, vol. 17, no. 6, p. 1343-1350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchembio.2c00257>., Registrované v: WOS
 - [1.1] LONG, T. - DEBLER, E.W. - LI, X.C. *Structural enzymology of cholesterol biosynthesis and storage. In CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY.* ISSN 0959-440X, JUN 2022, vol. 74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sbi.2022.102369>., Registrované v: WOS
- ADCA393 MO, Caiqing - VALACHOVIČ, Martin - BARD, Martin. The ERG28-encoded protein, Erg28p, interacts with both the sterol C-4 demethylation enzyme complex as well as the late biosynthetic protein, the C-24 sterol methyltransferase (Erg6p). In Biochimica et Biophysica Acta, 2004, vol. 1686, no. 1-2., p. 30– 36. ISSN 0006-3002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbali.2004.08.001>
- Citácie:
- [1.1] CAPELL-HATTAM, I.M. - FENTON, N.M. - COATES, H.W. - SHARPE, L.J. - BROWN, A.J. *The Non Catalytic Protein ERG28 has a Functional Role in Cholesterol Synthesis and is Coregulated Transcriptionally. In JOURNAL OF LIPID RESEARCH.* ISSN 0022-2275, DEC 2022, vol. 63, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jlr.2022.100295>., Registrované v: WOS
 - [1.1] DING, Kang - SHEN, Panpan - XIE, Zhongwen - WANG, Lifang - DANG, Xiangli. *In vitro and in vivo antifungal activity of two peptides with the same composition and different distribution. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY.* ISSN 1532-0456, 2022, vol. 252, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2021.109243>., Registrované v: WOS
- ADCA394 MOJŽISOVÁ, Alexandra - KRIŽANOVÁ, Oľga - ŽAČIKOVÁ, Ľubomíra - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAS, Karol. Effect of nicotinic acid adenine dinucleotide phosphate on ryanodine calcium release channel in heart. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2001, vol. 441, iss. 5, p. 674-677. ISSN 0031-6768.
- Citácie:
- [1.1] MARTUCCI, Lora L. - CANCELA, Jose-Manuel. *Neurophysiological functions and pharmacological tools of acidic and non-acidic Ca²⁺ stores. In CELL CALCIUM,* 2022, vol. 104, no., pp. ISSN 0143-4160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2022.102582>., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZELICOURT, Antoine - FAYSSOIL, Abdallah - DAKOUANE-GIUDICELLI, Mbarka - DE JESUS, Isley - KAROUI, Ahmed - ZARROUKI, Faouzi - LEFEBVRE, Florence - MANSART, Arnaud - LAUNAY, Jean-Marie -

- PIQUEREAU, Jerome - TARRAGO, Mariana G. - BONAY, Marcel - FORAND, Anne - MOOG, Sophie - PIETRI-ROUXEL, France - BRISEBARD, Elise - CHINI, Claudia C. S. - KASHYAP, Sonu - FOGARTY, Matthew J. - SIECK, Gary C. - MERICKSKAY, Mathias - CHINI, Eduardo N. - GOMEZ, Ana Maria - CANCELA, Jose-Manuel - PORTE, Sabine. CD38-NADase is a new major contributor to Duchenne muscular dystrophic phenotype. In EMBO MOLECULAR MEDICINE, 2022, vol. 14, no. 5, pp. ISSN 1757-4676. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/emmm.202012860>., Registrované v: WOS*
- ADCA395 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. [1.1] SIDOROV, V.V. - RYBAKOV, Y.L. - GUKASOV, V.M. - EVTUSHENKO, G.S. A Device for Comprehensive Noninvasive Diagnostics of the Tissue Microcirculation System of Human Skin. In BIOMEDICAL ENGINEERING-MEDITSINSKAYA TEHNIKA. ISSN 0006-3398, NOV 2021, vol. 55, no. 4, p. 232-235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10527-021-10108-9>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SIDOROV, V.V. - RYBAKOV, Y.L. - GUKASOV, V.M. - EVTUSHENKO, G.S. A System of Local Analyzers for Noninvasive Diagnostics of the General State of the Tissue Microcirculation System of Human Skin. In BIOMEDICAL ENGINEERING-MEDITSINSKAYA TEHNIKA. ISSN 0006-3398, MAR 2022, vol. 55, no. 6, p. 379-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10527-022-10140-3>., Registrované v: WOS
- ADCA396 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] DA SILVA, Z.R.J. - CEDROLA, F. - ROSSI, M.F. - COSTA, F.D. - DIAS, R.J.P. Rumen ciliates (Alveolata, Ciliophora) associated with goats: checklist, geographic distribution, host specificity, phylogeny and molecular dating. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, JUL 14 2022, vol. 5165, no. 2, p. 191-216. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5165.2.3>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] FROIDUROT, A. - JULLIAND, V. Cellulolytic bacteria in the large intestine of mammals. In GUT MICROBES. ISSN 1949-0976, DEC 31 2022, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19490976.2022.2031694>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LI, Z.J. - WANG, X.N. - ZHANG, Y. - YU, Z.T. - ZHANG, T.T. - DAI, X.L. - PAN, X.Y. - JING, R.X. - YAN, Y.Y. - LIU, Y.F. - GAO, S. - LI, F. - HUANG, Y.Q. - TIAN, J. - YAO, J.H. - XING, X.P. - SHI, T. - NING, J.F. - YAO, B. - HUANG, H.Q. - JIANG, Y. Genomic insights into the phylogeny and biomass-degrading enzymes of rumen ciliates. In ISME JOURNAL. ISSN 1751-7362, DEC 2022, vol. 16, no. 12, p. 2775-2787. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41396-022-01306-8>., Registrované v: WOS
 4. [1.1] RATAJ, M. - ZHANG, T.Y. - VED'ACNY, P. Nuclear and Mitochondrial

SSU rRNA Genes Reveal Hidden Diversity of Haptophrya Endosymbionts in Freshwater Planarians and Challenge Their Traditional Classification in Astomatia. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. APR 14 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.830951>., Registrované v: WOS

5. [1.2] SASIKUMAR, Sabarish - DHARUMADURAI, Dhanasekaran. Symbiotic functions of rumen microbial community in dairy cows. In *Microbial Symbionts: Functions and Molecular Interactions on Host*, 2022-01-01, pp. 479-491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99334-0.00029-3>., Registrované v: SCOPUS

ADCA397 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] DE GEYTER, Julie - GALLATI-KRAEMER, Sabina - ZHANG, Hong - DE GEYTER, Christian. Identification and selection of healthy spermatozoa in heterozygous carriers of the Phe508del-variant of the CFTR-gene in assisted reproduction. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-05925-1>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DILERNIA, Dario - AMIN, Pooneh - FLORES, Julie - STECENKO, Arlene - SORSCHER, Eric. Mutation profiling of the c.1521_1523delCTT (p.Phe508del, F508del) cystic fibrosis transmembrane conductance regulator allele using haplotype-resolved long-read next generation sequencing. In *HUMAN MUTATION*, 2022, vol. 43, no. 5, pp. 595-603. ISSN 1059-7794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.24352>., Registrované v: WOS

3. [1.1] GRINTON, B.E. - ROBERTSON, E. - FEARNLEY, L.G. - SCHEFFER, I.E. - MARSON, A.G. - O'BRIEN, T.J. - PICKRELL, W.O. - REES, M.I. - SISODIYA, S.M. - BALDING, D.J. - BENNETT, M.F. - BAHLO, M. - BERKOVIC, S.F. - OLIVER, K.L. A founder event causing a dominant childhood epilepsy survives 800 years through weak selective pressure. In *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 0002-9297, NOV 3 2022, vol. 109, no. 11, p. 2080-2087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ajhg.2022.10.004>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIM, Sang Hyun - SNIDER, Jamie - BIRIMBERG-SCHWARTZ, Liron - IP, Wan - SERRALHA, Joana C. - BOTELHO, Hugo M. - LOPES-PACHECO, Miqueias - PINTO, Madalena C. - MOUTAOUFIK, Mohamed Taha - ZILOCCHI, Mara - LASELVA, Onofrio - ESMAEILI, Mohsen - KOTLYAR, Max - LYAKISHEVA, Anna - TANG, Priscilla - VAZQUEZ, Lucia Lopez - AKULA, Indira - ABOUALIZADEH, Farzaneh - WONG, Victoria - GROZAVU, Ingrid - OPACAK-BERNARDI, Teuta - YAO, Zhong - MENDOZA, Meg - BABU, Mohan - JURISICA, Igor - GONSKA, Tanja - BEAR, Christine E. - AMARAL, Margarida D. - STAGLIAR, Igor. CFTR interactome mapping using the mammalian membrane two-hybrid high-throughput screening system. In *MOLECULAR SYSTEMS BIOLOGY*, 2022, vol. 18, no. 2, pp. ISSN 1744-4292. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15252/msb.202110629>., Registrované v: WOS

5. [1.1] RARAIGH, Karen S. - AKSIT, Melis A. - HETRICK, Kurt - PACE, Rhonda G. - LING, Hua - O';NEAL, Wanda - BLUE, Elizabeth - ZHOU, Yi-Hui - BAMSHAD, Michael J. - BLACKMAN, Scott M. - GIBSON, Ronald L. - KNOWLES, Michael R. - CUTTING, Garry R. Complete CFTR gene sequencing in 5,058 individuals with cystic fibrosis informs variant-specific treatment. In *JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS*, 2022, vol. 21, no. 1, pp. 463-470. ISSN 1569-1993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcf.2021.10.011>., Registrované v: WOS

6. [1.1] RUIZ-GARCIA, Manuel - MARIA CACERES, Ana - LUENGAS-VILLAMIL, Kelly - ALIAGA-ROSSEL, Enzo - ZEBALLOS, Horacio - SINGH, Michele D. - MARK SHOSTELL, Joseph. Mitogenomic phylogenetics and population genetics of several taxa of agouties (*Dasyprocta* sp., *Dasyproctidae*, *Rodentia*): molecular nonexistence of some claimed endemic taxa. In *MAMMAL RESEARCH*, 2022, vol. 67, no. 3, pp. 367-397. ISSN 2199-2401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13364-022-00626-6>., Registrované v: WOS

7. [1.2] FIGUEIRO, G. - MUT, P. - ALE, L. - FLORES-GUTIERREZ, S. - GREIF, G. - HIDALGO, P.C. - LUNA, S.L. - ACKERMANN, E. - NEGRO, R.G. - SPANGENBERG, L. - NAYA, H. - SANS, M. Phylogeography of native mitogenomes from Uruguay. In *Revista Argentina de Antropología Biológica*. ISSN 1853 6387, 2022, vol. 24, no. 1, pp. art. no. A1. Dostupné na: <https://doi.org/10.24215/18536387e042>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] JARAMILLO, M.F. - RUIZ-GARCIA, M. Evidence of the genetic and spatial structure of *Nasua narica* in Central America and northern South America from mitogenomic analysis. In *THERYA*. ISSN 2007 3364, 2022, vol. 13, no. 2, pp. art. no. 195. Dostupné na: <https://doi.org/10.12933/therya-22-1173>, Registrované v: SCOPUS

ADCA398 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír. Effect of antibiotic treatment on intestinal microbial and enzymatic development in postnatally overfed obese rats. In *Obesity*, 2013, vol. 21, no. 8, p. 1635-1642. (2012: 3.922 - IF, Q1 - JCR, 2.159 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1930-7381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/oby.20221>

Citácie:

1. [1.1] SOUZA, L.L. - MOURA, E.G. - LISBOA, P.C. Litter Size Reduction as a Model of Overfeeding during Lactation and Its Consequences for the Development of Metabolic Diseases in the Offspring. In *NUTRIENTS*. MAY 2022, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14102045>., Registrované v: WOS

ADCA399 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. - BAPTISTA, F.I. - MATAFOME, P. Programming of future generations during breastfeeding: The intricate relation between metabolic and neurodevelopment disorders. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, JUN 1 2022, vol. 298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120526>., Registrované v: WOS

2. [1.1] FISCHER, S.V. - APPEL, M.H. - NALIWAIKO, K. - PAGLIOSA, D.D. -

- ARAÚJO, D.N. - CAPOTE, A.E. - OLIVEIRA, B.A.C. - FERNANDES, L.C. Early introduction of exercise prevents insulin resistance in postnatal overfed rats. In *BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0100-879X, 2022, vol. 55, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1414-431X2022e11987>., Registrované v: WOS
3. [1.1] OPSOMER, H. - LIESEGANG, A. - BRUGGER, D. - WICHERT, B. Growth Curves and Body Condition of Young Cats and Their Relation to Maternal Body Condition. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUN 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12111373>., Registrované v: WOS
- ADCA400 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír. Obesity and changes of alkaline phosphatase activity in the small intestine of 40-and 80-day old rats subjected to early postnatal overfeeding or monosodium glutamate. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, no.2, p. 177-186. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] SHINDE, M. - MOHAN, M. Protective efficacy of *Murraya koenigii* aqueous extract against monosodium glutamate-induced hepatotoxicity in Wistar rats. In *INDIAN JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS AND RESOURCES*. ISSN 0976-0504, JUN 2022, vol. 13, no. 2, p. 188-196. Dostupné na: <https://doi.org/10.56042/ijnpr.v13i2.48407>., Registrované v: WOS
- ADCA401 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] TONG, Y. - XU, S. - HUANG, L.L. - CHEN, C. Obesity and insulin resistance: Pathophysiology and treatment. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, MAR 2022, vol. 27, no. 3, p. 822-830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2021.11.001>., Registrované v: WOS
- ADCA402 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] ZHENG, Y.H. - XIE, T. - LI, S.L. - WANG, W. - WANG, Y.J. - CAO, Z.J. - YANG, H.J. Effects of Selenium as a Dietary Source on Performance, Inflammation, Cell Damage, and Reproduction of Livestock Induced by Heat Stress: A Review. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JAN 18 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.820853>., Registrované v: WOS
- ADCA403 NÁNÁSI JR., Péter - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - ALMÁSSY, János. Omecantiv 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 lumenálnej regulácii srdcového ryanodínového receptora. Vega č. 2/0086/17 : Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] LOOKIN, Oleg - KUZNETSOV, Daniil - PROTSSENKO, Yuri. Omecamtiv mecarbil attenuates length-tension relationship in healthy rat myocardium and preserves it in monocrotaline-induced pulmonary heart failure. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0305-1870, 2022, vol. 49, no. 1, pp. 84-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1440-1681.13584>., Registrované v: WOS

ADCA404 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] DAI, H.H. - LI, H.S. - WANG, B. - ZHANG, J.J. - CHEN, Y. - ZHANG, X.C. - LIU, Y. - SHANG, H.C. Efficacy of pharmacologic therapies in patients with acute heart failure: A network meta-analysis. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. SEP 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.677589>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTIN, A.A. - THOMPSON, B.R. - HAHN, D. - ANGULSKI, A.B.B. - HOSNY, N. - COHEN, H. - METZGER, J.M. Cardiac Sarcomere Signaling in Health and Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232416223>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Y. - FU, Z.H. - ZHU, W. - HU, H.Z. - WANG, J.A. Application of optical tweezers in cardiovascular research: More than just a measuring tool. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, SEP 6 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.947918>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, Luojiang - WANG, Wen - REN, Changzhen - WANG, Yangkai - ZHANG, Guanghao - LIU, Jianmin - WANG, Weizhong. Cellular Phenotypic Transformation in Heart Failure Caused by Coronary Heart Disease and Dilated Cardiomyopathy: Delineating at Single-Cell Level. In *BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10020402>., Registrované v: WOS

ADCA405 NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - ILENČÍKOVÁ, Denisa - ĐUROVČÍKOVÁ, Darina - HLINKOVÁ, K. - HLAVATÁ, A. - KOVÁCS, László - KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, 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] ALBA-PAVÓN, P. - ALAÑA, L. - ASTIGARRAGA, I. - VILLATE, O. Splicing-Disrupting Mutations in Inherited Predisposition to Solid Pediatric Cancer. In *CANCERS*. DEC 2022, vol. 14, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14235967>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAPOLITANO, Filomena - DELL'AQUILA, Milena - TERRACCIANO, Chiara - FRANZESE, Giuseppina - GENTILE, Maria Teresa - PILUSO, Giulio - SANTORO, Claudia - COLAVITO, Davide - PATANE, Anna - DE BLASIIS, Paolo - SAMPAOLO, Simone - PALADINO, Simona - MELONE, Mariarosa Anna Beatrice. Genotype-Phenotype Correlations in Neurofibromatosis Type 1:

Identification of Novel and Recurrent NF1 Gene Variants and Correlations with Neurocognitive Phenotype. In GENES, 2022, vol. 13, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13071130>., Registrované v: WOS
 3. [1.2] YING, Zhu - YUNYI, Guo - DANLU, Zhang - BIRONG, Guo - ZHONGHUI, Sun. Mutation analysis in 5 families with mild phenotypes of neurofibromatosis type 1. In Chinese Journal of Dermatology, 2022-01-01, 55, 6, pp. 519-522. ISSN 04124030. Dostupné na: <https://doi.org/10.35541/cjd.20201263>., Registrované v: SCOPUS

ADCA406 NÉMETHOVÁ, Martina - RADVÁNSZKY, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít - ASCHER, David - PIRES, Douglas E.V. - BLUNDELL, T.L. - PORFIRIO, Berardino - MANNONI, Alesandro - SANTUCCI, Annalisa - MILUCCI, Lia - SESTINI, Silvia - BIOLCATI, Gianfranco - SORGE, Fiammetta - AURIZI, Caterina - AQUARON, R. - ALSBOU, Mohammed S. - MARQUES LOURENCO, C. - RAMADEVI, Kanakasabapathi - RANGANATH, Lakshminarayan R. - GALLAGHER, James A. - KAN, Christa van - HALL, Anthony K. - OLSSON, Birgitta - SIREAU, Nicholas - 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] LEQUEUE, S. - NEUCKERMANS, J. - NULMANS, I. - SCHWANEBERG, U. - VANHAECKE, T. - DE KOCK, J. A robust bacterial high-throughput screening system to evaluate single nucleotide polymorphisms of human homogentisate 1,2-dioxygenase in the context of alkaptonuria. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 14 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23702-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TAO, Lvyuan - DENG, Chengjun - MA, Mingbiao - ZHANG, Yu - DUAN, Jintao - LI, Ying - FANG, Li - ZHOU, Yuantao - HE, Xiaoli - WANG, Yan - WANG, Mingying - LI, Li. A novel mutation in the homogentisate 1,2 dioxygenase gene identified in Chinese Hani pediatric patients with Alkaptonuria. In CLINICA CHIMICA ACTA, 2022, vol. 532, no., pp. 164-171. ISSN 0009-8981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2022.04.998>., Registrované v: WOS

3. [1.2] DENISOVA EKATERINA, V. - KUZIN ALEXANDR, V. Ophthalmological Manifestations of Alkaptonuria. In Oftalmologiya, 2022-03-01, 19, 1, pp. 118-122. ISSN 18165095. Dostupné na: <https://doi.org/10.18008/1816-5095-2022-1-118-122>., Registrované v: SCOPUS

ADCA407 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] BONNEFOUS, C. - COLLIN, A. - GUILLOTEAU, L.A. - GUESDON, V. - FILLIAT, C. - REHAULT-GODBERT, S. - RODENBURG, T.B. - TUYTTENS, F.A.M. - WARIN, L. - STEENFELDT, S. - BALDINGER, L. - RE, M. - PONZIO, R. - ZULIANI, A. - VENEZIA, P. - VAERE, M. - PARROTT, P. - WALLEY, K. - NIEMI, J.K. - LETERRIER, C. Welfare issues and potential solutions for laying

- hens in free range and organic production systems: A review based on literature and interviews. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. AUG 5 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.952922>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FERICEAN, L.M. - OSTAN, M. - RADA, O.A. - IVAN, M. - PRUNAR, S. - PRUNAR, F. - BANATEAN-DUNEA, I. OBSERVATION ON SOCIAL BEHAVIOUR OF OSTRICH (STRUTHIO CAMELUS) IN CAPTIVITY. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE. ISSN 2285-5750, 2022, vol. 65, no. 2, p. 473-478., Registrované v: WOS
3. [1.1] RUDKIN, C. Feather pecking and foraging uncorrelated the redirection hypothesis revisited. In BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, 2022, vol. 63, no. 3, pp. 265-273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2021.1972935>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHWARZER, A. - RAUCH, E. - BERGMANN, S. - KIRCHNER, A. - LENZ, A. - HAMMES, A. - ERHARD, M. - REESE, S. - LOULTON, H. Risk Factors for the Occurrence of Feather Pecking in Non-Beak-Trimmed Pullets and Laying Hens on Commercial Farms. In APPLIED SCIENCES-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12199699>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SIROVNIK, Janja - RIBER, Anja B. Why-Oh-Why? Dark Brooders Reduce Injurious Pecking, Though Are Still Not Widely Used in Commercial Rearing of Layer Pullets. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2022, vol. 12, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12101276>., Registrované v: WOS
6. [1.2] NIKOLOV, Slavko N. - KANAKOV, D. TYPES AND CLINICAL PRESENTATION OF DAMAGING BEHAVIOUR-FEATHER PECKING AND CANNIBALISM IN BIRDS. In Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, 2022-01-01, 25, 3, pp. 349-358. ISSN 13111477. Dostupné na: <https://doi.org/10.15547/bjvm.2020-0027>., Registrované v: SCOPUS

ADCA408 KUBÍKOVÁ, Ľubica - VÝBOH, Pavel - KOŠŤÁL, Ľubor. Behavioural, endocrine and metabolic effects of food restriction in broiler breeder hens. In Acta Veterinaria (Brno), 2001, vol. 70, no. 3, p. 247-257. (2001 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Citácie:

1. [1.1] BENSON, A. P. - BLOCHER, R. H. - JARRELL, Z. R. - MEEKS, C. K. - HABERSANG, M. B. - WILSON, J. L. - DAVIS, A. J. Effect of early photostimulation at 15-weeks of age and everyday spin feeding on broiler breeder performance. In POULTRY SCIENCE, 2022, vol. 101, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.101872>., Registrované v: WOS
2. [1.1] RANJBAR, A. - NAVIDSHAD, B. - ASADI, M.R. - AGHJEHGHEHLAGH, F.M. - HESARI, K. The Effect of Limiting the Time of Feed Access during the Growing Phase on the Performance of Broilers. In IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2251-628X, SEP 2022, vol. 12, no. 3, p. 561-569., Registrované v: WOS

ADCA409 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] ARONOWITZ, Jake - KIRN, John R. - PYTTE, Carolyn L. - AARON, Gloster B. DARPP-32 distinguishes a subset of adult-born neurons in zebra finch HVC. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2022, vol. 530, no. 5, pp. 792-803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25245>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GILL, K.E. - MCGARRIGLE, W.J. - NEEL, A.I. - TONTO, D.O.W. - GREENLEAF, K.L. D2 receptor antagonism enhances cocaine-induced behavioral sensitization in female, but not male Japanese quail (*Coturnix japonica*). In *BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0955-8810, AUG 2022, vol. 33, no. 5, p. 355-363. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/FBP.0000000000000686>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, Y. - KOJIMA, S. Contribution of Endocannabinoids to Intrinsic Motivation for Undirected Singing in Adult Zebra Finches. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. APR 12 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphys.2022.882176>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MITRA, S. - BASU, S. - SINGH, O. - SRIVASTAVA, A. - SINGRU, P.S. Calcium-binding proteins typify the dopaminergic neuronal subtypes in the ventral tegmental area of zebra finch, *Taeniopygia guttata*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, OCT 2022, vol. 530, no. 14, p. 2562-2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25352>, Registrované v: WOS

ADCA410 KUBÍKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁL, Ľubor. Dopaminergic system in birdsong learning and maintenance. In *Journal of chemical neuroanatomy*, 2010, vol. 39, no. 2, p. 112-123. (2009: 1.753 - IF, Q3 - JCR, 0.870 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0891-0618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchemneu.2009.10.004>

Citácie:

1. [1.1] BUNIYAADI, A. - PRABHAT, A. - BHARDWAJ, S.K. - KUMAR, V. Night melatonin levels affect cognition in diurnal animals: Molecular insights from a corvid exposed to an illuminated night environment. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, SEP 1 2022, vol. 308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119618>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIPSHUTZ, S.E. - HOWELL, C.R. - BUECHLEIN, A.M. - RUSCH, D.B. - ROSVALL, K.A. - DERRYBERRY, E.P. How thermal challenges change gene regulation in the songbird brain and gonad: Implications for sexual selection in our changing world. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, JUL 2022, vol. 31, no. 13, p. 3613-3626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mec.16506>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MITRA, S. - BASU, S. - SINGH, O. - SRIVASTAVA, A. - SINGRU, P.S. Calcium-binding proteins typify the dopaminergic neuronal subtypes in the ventral tegmental area of zebra finch, *Taeniopygia guttata*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, OCT 2022, vol. 530, no. 14, p. 2562-2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25352>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RITERS, L.V. - POLZIN, B.J. - MAKSIMOSKI, A.N. - STEVENSON, S.A. - ALGER, S.J. Birdsong and the Neural Regulation of Positive Emotion. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, JUN 22 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.903857>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TRIGO, Sandra - SILVA, Paulo A. - CARDOSO, Goncalo C. - SOARES, Marta C. A test of context- and sex-dependent dopaminergic effects on the behavior of a gregarious bird, the common waxbill, *Estrilda astrild*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, 2022, vol. 225, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jeb.243861>, Registrované v: WOS

ADCA411 KUBÍKOVÁ, Ľubica - VÝBOH, Pavel - KOŠŤÁL, 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] GILL, K.E. - MCGARRIGLE, W.J. - NEEL, A.I. - TONTO, D.O.W. - GREENLEAF, K.L. D2 receptor antagonism enhances cocaine-induced behavioral sensitization in female, but not male Japanese quail (*Coturnix japonica*). In *BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0955-8810, AUG 2022, vol. 33, no. 5, p. 355-363. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/FBP.0000000000000686>, Registrované v: WOS

ADCA412 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] DE OLIVEIRA, I.M.F. - GODOY-SANTOS, F. - OYAMA, L.B. - MOREIRA, S.M. - DIAS, R.G. - HUWS, S.A. - CREEVEY, C.J. - MANTOVANI, H.C. Whole-Genome Sequencing and Comparative Genomic Analysis of Antimicrobial Producing *Streptococcus lutetiensis* from the Rumen. In *MICROORGANISMS*. MAR 2022, vol. 10, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms10030551>, Registrované v: WOS

ADCA413 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. [1.2] TKACHEV, Pavel V. - GONCHAROV, A. E. - DMITRIEV, A. V. Temperate enterococcal bacteriophages: genetic features and practical application. In *Klinická Mikrobiológia i Antimikrobná Himioterapia*, 2022-01-01, 24, 3, pp. 213-218. ISSN 16844386. Dostupné na:

<https://doi.org/10.36488/cmac.2022.3.213-218>, Registrované v: SCOPUS

ADCA414 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. [1.1] KUDRYAKOVA, I. - AFOSHIN, A. - LEONTYEVSKAYA, E. - LEONTYEVSKAYA, N. The First Homologous Expression System for the β -Lytic Protease of *Lysobacter capsici* VKM B-2533^T, a Promising Antimicrobial Agent. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2022, vol. 23, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms23105722>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, Y.J. - PANG, X.X. - WU, Y.S. - LIU, X.Y. - ZHANG, X.L. Enterocins: Classification, Synthesis, Antibacterial Mechanisms and Food Applications. In *MOLECULES*. APR 2022, vol. 27, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27072258>, Registrované v: WOS

3. [1.2] MUKHERJEE, Sandipan. Implications of Probiotics in Management of Bacterial Infections. In *Alternatives to Antibiotics: Recent Trends and Future*

- Prospects*, 2022-01-01, pp. 525-542. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-1854-4_21., Registrované v: SCOPUS
- ADCA415 NILIUS, B. - OIKE, M. - ZAHRADNÍK, Ivan - DROOGMANS, G. Activation of a Cl⁻ current by hypotonic volume increase in human endothelial cells. In *General physiology and biophysics : international journal*, 1994, vol. 103, p. 787-805. (1993: 0.567 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *MECAWI, A.S. - VARANDA, W.A. - DA SILVA, M.P. Osmoregulation and the Hypothalamic Supraoptic Nucleus: From Genes to Functions. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAY 24 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.887779>., Registrované v: WOS*
- ADCA416 NOVÁK, Pavel - ZAHRADNÍK, Ivan. Q-method for high-resolution, whole-cell patch-clamp impedance measurements using square wave stimulation. In *Annals of Biomedical Engineering*, 2006, vol. 34, no. 7, p. 1201-1212. (2005: 1.997 - IF, Q1 - JCR, 0.800 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0090-6964.
- Citácie:
1. [1.2] *LIANG, Hongyan - TAN, Huiwen - CHEN, Deyong - WANG, Junbo - CHEN, Jian - WU, Min Hsien. Single-Cell Impedance Flow Cytometry. In Handbook of Single-Cell Technologies, 2021-01-01, pp. 889-919. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-10-8953-4_7., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA417 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] *VOGT, Guenter. Cytology, function and dynamics of stem and progenitor cells in decapod crustaceans. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, 2022, vol. 97, no. 2, pp. 817-850. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/brv.12824>., Registrované v: WOS*
- ADCA418 NOVOTOVÁ, Marta** - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - VEKSLER, Vladimir I. - VENTURA - CLAPIER, Renee - ZAHRADNÍK, Ivan. Ultrastructural remodeling of fast skeletal muscle fibers induced by invalidation of creatine kinase. In *American Journal of Physiology-Cell Physiology*, 2006, vol. 291, iss. 6, p. 1279-1285. (2005: 3.942 - IF, Q1 - JCR, 2.291 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] *DURANOVA, Hana - VALKOVA, Veronika - OLEXIKOVA, Lucia - RADOCHOVA, Barbora - BALAZI, Andrej - CHRENEK, Peter - VASICEK, Jaromir. Rabbit Endothelial Progenitor Cells Derived From Peripheral Blood and Bone Marrow: An Ultrastructural Comparative Study. In MICROSCOPY AND MICROANALYSIS. ISSN 1431-9276, 2022, vol. 28, no. 3, pp. 756-766. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S143192762200037X>., Registrované v: WOS*
- ADCA419 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] BIRKEDAL, R. - LAASMAA, M. - BRANOVETS, J. - VENDELIN, M. *Ontogeny of cardiomyocytes: ultrastructure optimization to meet the demand for tight communication in excitation-contraction coupling and energy transfer. 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.2021.0321>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GUARINA, L. - MOGHBEL, A.N. - POURHOSSEINZADEH, M.S. - CUDMORE, R.H. - SATO, D. - CLANCY, C.E. - SANTANA, L.F. *Biological noise is a key determinant of the reproducibility and adaptability of cardiac pacemaking and EC coupling. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, APR 28 2022, vol. 154, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202012613>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOHL, P. - GREINER, J. - ROG-ZIELINSKA, E.A. *Electron microscopy of cardiac 3D nanodynamics: form, function, future. In NATURE REVIEWS CARDIOLOGY. ISSN 1759-5002, SEP 2022, vol. 19, no. 9, p. 607-619. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41569-022-00677-x>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIU, L. - ZHOU, K.Y. - LIU, X.L. - HUA, Y.M. - WANG, H. - LI, Y.F. *The interplay between cardiac dyads and mitochondria regulated the calcium handling in cardiomyocytes. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. DEC 2 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.1013817>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LOUCH, William E. - PERDREAU-DAHL, Harmonie - EDWARDS, Andrew G. *Image-Driven Modeling of Nanoscopic Cardiac Function: Where Have We Come From, and Where Are We Going? In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.834211>., Registrované v: WOS*
6. [1.2] MACKRILL, John James. *Evolution of the cardiac dyad. In Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences, 2022-11-21, 377, 1864, pp. ISSN 09628436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2021.0329>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA420 NSABIMANA, E. - KÍŠIDAYOVÁ, 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] ALATAS, M.S. - ARIK, H.D. - GüLSEN, N. - KAHRAMAN, O. *Effects of *Entodinium caudatum* monocultures in an acidotic environment on *in vitro* rumen fermentation. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2022, vol. 31, no. 4, p. 379-389. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/152643/2022>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GARCIA, T.J. - CHERRY, N.M. - GUAY, K.A. - BRADY, J.A. - MUIR, J.P. - SMITH, W.B. *Preservation Method of Rumen Fluid Collected From Harvested Cattle Alters *in vitro* Digestibility of Reference Feedstuffs. In FRONTIERS IN ANIMAL SCIENCE. DEC 17 2021, vol. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fanim.2021.775345>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TUNKALA, B.Z. - DIGIACOMO, K. - HESS, P.S.A. - DUNSHEA, F.R. - LEURY, B.J. *Rumen fluid preservation for in vitro gas production systems. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, OCT 2022, vol. 292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2022.115405>, Registrované v: WOS*

ADCA421 OCELOVÁ, 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 : Tymianový éterický olej ako krmne 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. [1.1] DING, Y.A. - HU, Y. - YAO, X.F. - HE, Y.C. - CHEN, J.L. - WU, J. - WU, S.L. - ZHANG, H.H. - HE, X. - SONG, Z.H. *Dietary essential oils improves the growth performance, antioxidant properties and intestinal permeability by inhibiting bacterial proliferation, and altering the gut microbiota of yellow-feather broilers. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, NOV 2022, vol. 101, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102087>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LATEK, U. - CHLOPECKA, M. - KARLIK, W. - MENDEL, M. *Phytogenic Compounds for Enhancing Intestinal Barrier Function in Poultry-A Review. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, MAR 2022, vol. 88, no. 03/04, p. 218-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1524-0358>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] RUCZYNSKA, W. - SZLINDER-RICHERT, J. - MEISSNER, W. - OZAROWSKA, A. - ZANIEWICZ, G. *Occurrence and tissue distribution of alkylphenols (APs) in selected waterbirds from the Southern Baltic. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, SEP 2022, vol. 303, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.135191>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHOU, L. - LI, X.X. - KANG, Z.Q. - LIU, X. - LI, Q.G. - MA, L.Y. - GAO, H.S. - NIE, Y. *Antibacterial Cellulose Fibers Spun from Ionic Liquid and Enriched with Plant Essential Oils. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, SEP 9 2022, vol. 4, no. 9, p. 6649-6658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsapm.2c01018>, Registrované v: WOS*

5. [1.2] ALMEIDA-SOUZA, F. - MAGALHAES, I.F.B. - GUEDES, A.C. - SANTANA, V.M. - TELES, A.M. - MOUCHREK, A.N. - CALABRESE, K.S. - ABREU-SILVA, A.L. *Safety Assessment of Essential Oil as a Food Ingredient. In Essential Oils: Applications and Trends in Food Science and Technology. 1 January 2022, ISBN 978-303099476-1, 978-303099475-4, p. 123-171. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-99476-1_7, Registrované v: SCOPUS*

ADCA422 OCELOVÁ, 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 : Tymianový 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] XUE, H. - WANG, D. - HARGIS, B.M. - TELLEZ-ISAIA, G. *Research Note: Virulence gene downregulation and reduced intestinal colonization of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium PHL2020 isolate in broilers by a natural antimicrobial (NeutraPath™).* In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, JUN 2022, vol. 101, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.101822>., Registrované v: WOS

2. [1.2] MANUKYAN, Vardges - BAIKOVSAKAYA, Elena - ILINA, Larisa. *The Improvements in the Parameters of Non-specific Immunity, Composition of Intestinal Microbiome, and Productive Performance in Broilers Fed Additive Probiocidesup®/sup-Phyto.* In *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2022-01-01, 354 LNNS, pp. 898-904. ISSN 23673370. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-030-91405-9_100., Registrované v: SCOPUS

ADCA423

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] NICHOLAS, B. - GUO, J. - LEE, H.H. - BAILEY, A. - MALEFYT, R.D. - CICMIL, M. - DJUKANOVIC, R. *Analysis of cell-specific peripheral blood biomarkers in severe allergic asthma identifies innate immune dysfunction.* In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY*. ISSN 0954-7894, NOV 2022, vol. 52, no. 11, p. 1334-1337., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHONG, Y. - REN, X.Y. - CAO, X. - XU, Y.L. - SONG, Y. - ZHOU, Y.D. - MAO, F. - SHEN, S.J. - WANG, Z. - SUN, Q. *Insulin-like growth factor 2 receptor is a key immune-related gene that is correlated with a poor prognosis in patients with triple-negative breast cancer: A bioinformatics analysis.* In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, OCT 18 2022, vol. 12., Registrované v: WOS

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. [1.2] BENTZ, Alexandra B. - EMPSON, Tara A. - GEORGE, Elizabeth M. - RUSCH, Douglas B. - BUECHLEIN, Aaron - ROSVALL, Kimberly A. *How experimental competition changes ovarian gene activity in free-living birds: Implications for steroidogenesis, maternal effects, and beyond. In Hormones and Behavior*, 2022-06-01, 142, pp. ISSN 0018506X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2022.105171>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA425 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] LIN, Junyuan - GE, Liyan - MEI, Xiang - NIU, Yurui - CHEN, Chu - HOU, Shuisheng - LIU, Xiaolin. *Integrated ONT Full-Length Transcriptome and Metabolism Reveal the Mechanism Affecting Ovulation in Muscovy Duck (Cairina moschata). In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2022, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.890979>., Registrované v: WOS

- ADCA426 OKULIAROVÁ, Monika - ŠARNIKOVÁ, 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] CARLOS NOGUERA, Jose - DA SILVA, Alberto - VELANDO, Alberto. Egg corticosterone can stimulate telomerase activity and promote longer telomeres during embryo development. In *MOLECULAR ECOLOGY*, 2022, vol. 31, no. 23, pp. 6252-6260. ISSN 0962-1083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mec.15694>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARSIA, Rocco V. Adrenals. In *Sturkie's Avian Physiology*, 2022-01-01, pp. 861-894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819770-7.00014-1>., Registrované v: SCOPUS

3. [1.1] CHARRIER, Marion - LUMINEAU, Sophie - GEORGELIN, Marion - MEURISSE, Maryse - PALME, Rupert - ANGELIER, Frederic - CORNILLEAU, Fabien - CONSTANTIN, Paul - COUSTHAM, Vincent - NICOLLE, Celine - BERTIN, Aline - DARMAILLACQ, Anne-Sophie - DICKEL, Ludovic - GUEMENE, Daniel - CALANDREAU, Ludovic - HOUELIER, Cecilia. Prenatal maternal stress is associated with behavioural and epigenetic changes in Japanese quail. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*, 2022, vol. 137, no., pp. ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2022.105661>., Registrované v: WOS

4. [1.1] FILACORDA, S. - COMIN, A. - FRANCHINI, M. - FRANGINI, L. - PESARO, S. - PEZZIN, E.N. - PRANDI, A. Cortisol in hair: do habitat fragmentation and competition with golden jackal (*Canis aureus*) measurably affect the long-term physiological response in European wildcat (*Felis silvestris*)?. In *ANNALES ZOOLOGICI FENNICI*. ISSN 0003-455X, JAN 2022, vol. 59, no. 1, p. 1-16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5735/086.059.0101>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OLUWAGBENGA, E.M. - TETEL, V. - SCHOBBER, J. - FRALEY, G.S. Chronic heat stress part 1: Decrease in egg quality, increase in cortisol levels in egg albumen, and reduction in fertility of breeder pekin ducks. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. NOV 11 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphys.2022.1019741>, Registrované v: WOS

6. [1.2] BENTZ, Alexandra B. - EMPSON, Tara A. - GEORGE, Elizabeth M. - RUSCH, Douglas B. - BUECHLEIN, Aaron - ROSVALL, Kimberly A. How experimental competition changes ovarian gene activity in free-living birds: Implications for steroidogenesis, maternal effects, and beyond. In Hormones and Behavior, 2022-06-01, 142, pp. ISSN 0018506X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2022.105171>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] ZENG, Qiang - GUAN, Qinze - WANG, Siqi - LI, Qifa - DU, Xing. Amplification of porcine CYP11A1 gene coding region and identification and analysis of core promoter region. In Journal of Nanjing Agricultural University, 2022-01-01, 45, 4, pp. 743-751. ISSN 10002030. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7685/jnau.202109009>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA427 ONDÁČOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ, Dana - LACINOVÁ, Ľubica. Fibrotic scar model and TGF-1 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. [1.1] DOGANYIGIT, Z. - ERBAKAN, K. - AKYUZ, E. - POLAT, A.K. - ARULSAM, A. - SHAIKH, M.F. The Role of Neuroinflammatory Mediators in the Pathogenesis of Traumatic Brain Injury: A Narrative Review. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2022 JUN 22 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.2c00196>, Registrované v: WOS

- ADCA428 ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČANYIOVÁ, Soňa - SULOVIČ, 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. [1.2] DE SOUZA, R.W. A. - OTTERBEIN, L.E. - SCHALLNER, N. Molecular mechanisms of actions for CO: An overview. (Book chapter). In Carbon Monoxide in Drug Discovery: Basics, Pharmacology, and Therapeutic Potential. ISBN 978-111978343-5, 978-111978342-8. 2022, p. 27-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119783435.ch2>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA429 PACAK, K. - ŠIROVÁ, 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] GAVRILOVIC, Ljubica - STOJILJKOVIC, Vesna - PEJIC, Snezana - TISMA, Vera Spasojevic - NIKOLIC, Dragan - PAJOVIC, Snezana B. Differences in the Functional Activity and Redox Homeostasis Between the Left and Right Adrenal Gland of Rats Exposed to Chronic Isolation Stress. In ACTA VETERINARIA-BEOGRAD, 2022, vol. 72, no. 2, pp. 224-234. ISSN 0567-8315. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acve-2022-0018>, Registrované v: WOS

ADCA430 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] ATHIRA, P. P. - ANOOJA, V. V. - ANJU, M. - NEELIMA, S. - ARCHANA, K. - MUSTHAFA, S. Muhammed - ANTONY, Swapna P. - SINGH, I. S. Bright - PHILIP, Rosamma. A hepatic antimicrobial peptide, hepcidin from Indian major carp, Catla catla: molecular identification and functional characterization. In JOURNAL OF GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, 2022, vol. 20, no. 1, pp. ISSN 2090-5920. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43141-022-00330-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ATHIRA, P.P. - ANJU, M.V. - ANOOJA, V.V. - ARCHANA, K. - NEELIMA, S. - SINGH, I.S.B. - PHILIP, R. Molecular Identification and Functional Characterisation of Epinecidin from Malabar Grouper, *Epinephelus malabaricus*. In THALASSAS. ISSN 0212-5919, OCT 2022, vol. 38, no. 2, p. 735-744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41208-022-00395-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Xin - ZUO, Siyao - WANG, Bin - ZHANG, Kaiyu - WANG, Yang. Antimicrobial Mechanisms and Clinical Application Prospects of Antimicrobial Peptides. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27092675>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LOHAJAROENSUB, Rajit - SAWANGMAKE, Chenphop - RODKHUM, Channarong - TUNTIVANICH, Naline. Expression of Antimicrobial Peptide Genes in the Canine Amniotic Membrane. In VETERINARY SCIENCES, 2022, vol. 9, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci9050200>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LOPEZ-GARCIA, Guadalupe - DUBLAN-GARCIA, Octavio - ARIZMENDI-COTERO, Daniel - GOMEZ OLIVAN, Leobardo Manuel. Antioxidant and Antimicrobial Peptides Derived from Food Proteins. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27041343>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SEGARRA, Sergi - NAIKEN, Tanesha - GARNIER, Julien - HAMON, Valerie - COUSSAY, Nathalie - BERNARD, Francois-Xavier. Enhanced In Vitro Expression of Filaggrin and Antimicrobial Peptides Following Application of Glycosaminoglycans and a Sphingomyelin-Rich Lipid Extract. In VETERINARY SCIENCES, 2022, vol. 9, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci9070323>, Registrované v: WOS

7. [1.2] GARG, Saksham - SHARMA, Nikita - DAS, Asmita. Plant-Derived Antimicrobial Peptides Are Effective in Combating the Pathogenicity of SARS-CoV-2, a Novel Therapeutic Approach. In Advances in Transdisciplinary Engineering, 2022-11-09, 27, pp. 565-570. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3233/ATDE220796>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA431 PÁPAY, Marek - KLEIN, Cornelia - HAPALA, Ivan - PETRISKOVÁ, Lívia - KUHLER, 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] KRAUSE, D.J. - HITTINGER, C.T. *Functional Divergence in a Multi-gene Family Is a Key Evolutionary Innovation for Anaerobic Growth in Saccharomyces cerevisiae*. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, OCT 7 2022, vol. 39, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/molbev/msac202>, Registrované v: WOS
 - [1.1] WALKER, M.E. - WATSON, T.L. - LARGE, C.R.L. - BERKOVICH, Y. - LANG, T.A. - DUNHAM, M.J. - FORMBY, S. - JIRANEK, V. *Directed evolution as an approach to increase fructose utilization in synthetic grape juice by wine yeast AWRI 796*. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, MAY 23 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foac022>, Registrované v: WOS
- ADCA432 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] MA, Zhaowu - XIANG, Xiaoqiang - LI, Shiya - XIE, Peng - GONG, Quan - GOH, Boon-Cher - WANG, Lingzhi. *Targeting hypoxia-inducible factor-1, for cancer treatment: Recent advances in developing small-molecule inhibitors from natural compounds*. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*, 2022, vol. 80, no., pp. 379-390. ISSN 1044-579X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semcancer.2020.09.011>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MELIM, Catarina - MAGALHAES, Mariana - CLAUDIA SANTOS, Ana - JULIAO CAMPOS, Elisa - CABRAL, Celia. *Nanoparticles as phytochemical carriers for cancer treatment: News of the last decade*. In *EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY*, 2022, vol. 19, no. 2, pp. 179-197. ISSN 1742-5247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17425247.2022.2041599>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SCUTO, Maria - ONTARIO, Maria Laura - SALINARO, Angela Trovato - CALIGIURI, Isabella - RAMPULLA, Francesco - ZIMBONE, Vincenzo - MODAFFERI, Sergio - RIZZOLIO, Flavio - CANZONIERI, Vincenzo - CALABRESE, Edward J. - CALABRESE, Vittorio. *Redox modulation by plant polyphenols targeting vitagenes for chemoprevention and therapy: Relevance to novel anti-cancer interventions and mini-brain organoid technology*. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*, 2022, vol. 179, no., pp. 59-75. ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.12.267>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SONG, Mengdi - CUI, Mingxiao - LIU, Kehai. *Therapeutic strategies to overcome cisplatin resistance in ovarian cancer*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, 2022, vol. 232, no., pp. ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114205>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, X. - CHEN, Y.Y. - LI, H.M. - CHEN, B.B. - LIU, Z.J. - WU, G. - LI, C.Y. - LI, R.Y. - CAO, Y. - ZHOU, J.Q. - SHEN, M. - LIU, H.L. - TAO, J.L. *Sulforaphane Acts Through NFE2L2 to Prevent Hypoxia-Induced Apoptosis in Porcine Granulosa Cells via Activating Antioxidant Defenses and Mitophagy*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2022 JUN 21 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c01978>., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Z.K. - WU, B. - SHAO, Y. - CHEN, Y.Q. - WANG, D.W. *A systematic review verified by bioinformatic analysis based on TCGA reveals week prognosis power of CAIX in renal cancer*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 21 2022, vol. 17, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0278556>., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHU, Y. - HU, Haijun - HUANG, K. - SUN, Xiao - LI, Mingwei. *Sulforaphane Inhibits Proliferation and Apoptosis of Colorectal Cancer Cells by Down-Regulating the Cyclooxygenase-2/Protein Kinase B/Glycogen Synthase Kinase-3 Beta Signaling Pathway*. In *INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*, 2022, vol. 84, no. 1, pp. 219-223. ISSN 0250-474X. Dostupné na: <https://doi.org/10.36468/pharmaceutical-sciences.913>., Registrované v: WOS

ADCA433 PATTERSON-BUCKENDAHL, P. - BLAKLEY, G. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Oľga - POHORECKY, L. A. - KVETŇANSKÝ, Richard. *Alcohol alters rat adrenomedullary function and stress response*. In *STRESS CURRENT NEUROENDOCRINE AND GENETIC APPROACHES*, 2004, vol. 1018, p. 173-182. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] LELOU, Elise - CORLU, Anne - NESSELER, Nicolas - RAUCH, Claudine - MALLEDANT, Yannick - SEGUIN, Philippe - ANINAT, Caroline. *The Role of Catecholamines in Pathophysiological Liver Processes*. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11061021>., Registrované v: WOS

ADCA434 PATTON-VOGT, Jana L. - GRIČ, Peter - SREENIVAS, Avula - BRUNO, Vincent - DOWD, Susan - SWEDE, Marci J. - HENRY, Susan A. *Role of the Yeast Phosphatidylinositol/Phosphatidylcholine Transfer Protein (sec14p) in Phosphatidylcholine Turnover and INO1 Regulation*. In *Journal of Biological Chemistry*, 1997, vol. 272, no. 33, p. 20873-20883. (1996: 7.452 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] KWIATEK, J.M. - GUTIERREZ, B. - IZGU, E.C. - HAN, G.S. - CARMAN, G.M. *Phosphatidic Acid Mediates the Nem1-Spo7/Pah1 Phosphatase Cascade in Yeast Lipid Synthesis*. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, NOV 2022, vol. 63, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jlr.2022.100282>., Registrované v: WOS

ADCA435 PAVLIKOVÁ, M. - TATARKOVÁ, Z. - SIVONOVA, M. - KAPLAN, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - LEHOTSKY, J. *Alterations induced by ischemic preconditioning on secretory pathways Ca²⁺-ATPase (SPCA) gene expression and oxidative damage after global cerebral ischemia/reperfusion in rats*. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, iss. 6-7, p. 909-916. (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/s10571-009-9374-6>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Jiayin - GAO, Anbo - ZHOU, Hong - CHEN, Linxi. *The role of metal ions in the Golgi apparatus. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL*, 2022, vol. 46, no. 9, pp. 1309-1319. ISSN 1065-6995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbin.11848>, Registrované v: WOS

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] COOPER, Blake L. - POSNACK, Nikki Gillum. *Characteristics of Bisphenol Cardiotoxicity: Impaired Excitability, Contractility, and Relaxation. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1530-7905, 2022, vol. 22, no. 3, pp. 273-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12012-022-09719-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DIAS, Patricia - TVDRY, Vaclav - JIRKOVSKY, Eduard - DOLENC, Marija Sollner - MASIC, Lucija Peterlin - MLADENKA, Premysl. *The effects of bisphenols on the cardiovascular system. In CRITICAL REVIEWS IN TOXICOLOGY*. ISSN 1040-8444, 2022, vol. 52, no. 1, pp. 66-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408444.2022.2046690>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FONSECA, Maria Ines - LORIGO, Margarida - CAIRRAO, Elisa. *Endocrine-Disrupting Effects of Bisphenol A on the Cardiovascular System: A Review. In JOURNAL OF XENOBIOTICS*. ISSN 2039-4705, SEP 2022, vol. 12, no. 3, p. 181-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jox12030015>, Registrované v: WOS

ADCA437

PETRIČ, Daniel - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KUCKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - CIESLAK, Adam - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - HUANG, Haihao - KOŁODZIEJSKI, Pawel - LUKOMSKA, Anna - SLUSARCZYK, Sylwester - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora**. *Impact of Zinc and/or Herbal Mixture on Ruminal Fermentation, Microbiota, and Histopathology in Lambs. In Frontiers in Veterinary Science*, 2021, vol. 8, art. no. 630971. (2020: 3.412 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2297-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.630971> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnost zinku u hospodářských zvířat - možnosti a řešení. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternativne terapie parazitóz malých prežúvavcov)

Citácie:

1. [1.1] DORANTES-ITURBIDE, G. - ORZUNA-ORZUNA, J.F. - LARA-BUENO, A. - MIRANDA-ROMERO, L.A. - MENDOZA-MARTÍNEZ, G.D. - HERNÁNDEZ-GARCÍA, P.A. *Effects of a Polyherbal Dietary Additive on Performance, Dietary Energetics, Carcass Traits, and Blood Metabolites of Finishing Lambs. In METABOLITES*. MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo12050413>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FOSS, K. - PRZYBYLOWICZ, K.E. - SAWICKI, T. *Antioxidant Activity and Profile of Phenolic Compounds in Selected Herbal Plants. In PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION*. ISSN 0921-9668, SEP 2022, vol. 77, no. 3, p. 383-389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11130-022-00989-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, S.Q. - DU, M.Y. - ZHANG, C.Y. - WANG, Y. - LEE, Y.K.Y. - ZHANG, G.G. Diet Type Impacts Production Performance of Fattening Lambs by Manipulating the Ruminal Microbiota and Metabolome. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. APR 25 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.824001>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZENGİN, M. - KISADERE, I. - USTA, M. - BACAŞIZ, O.K. - DEMİR, E. - AZMAN, M.A. Effects of adding ground or steam- flaked corn and zinc-enriched yeast to grower pellet feed on fattening performance, development of rumen papilla, and some blood parameters in lambs. In REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1516-3598, 2022, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.37496/rbz5120210216>, Registrované v: WOS

5. [1.2] SHEIDA, E. V. - RYAZANOV, V. A. - DENISENKO, K. S. - SHOSHINA, O. V. Changes in the concentration of methane in the ecosystem in vitro against the background of Asteraceae family plants biomass. In BIO Web of Conferences, 2022-01-13, 42, pp. ISSN 22731709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20224201015>, Registrované v: SCOPUS

ADCA438

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. [1.1] JO, S.U. - LEE, S.J. - KIM, H.S. - EOM, J.S. - CHOI, Y. - OH, D.S. - BAE, D. - LEE, S.S. Effects of oriental medicinal plants on the reduction of methane production mediated by microbial population. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2022, vol. 21, no. 1, p. 522-531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2022.2046192>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BOGOLYUBOVA, N. V. - ZELENCHENKOVA, A. A. - KOLESNIK, N. S. - LAHONIN, P. D. RUMEN METHANE PRODUCTION AND ITS REDUCTION USING NUTRITIONAL FACTORS (review). In Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya, 2022-01-01, 57, 6, pp. 1025-1054. ISSN 01316397. Dostupné na: <https://doi.org/10.15389/agrobiolgy.2022.6.1025eng>, Registrované v: SCOPUS

ADCA439

PETRIČ, Daniel - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BATŤÁNYI, Dominika - KOZŁOWSKA, Martyna - FILIPIAK, W. - ŁUKOMSKA, Anna - ŚLUSARCZYK, Sylwester - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - CIEŚLAK, Adam - VÁRADY, Marián - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora**. Effect of Sainfoin (Onobrychis viciifolia) Pellets on Rumen Microbiome and Histopathology in Lambs Exposed to Gastrointestinal Nematodes. In Agriculture - Basel, 2022, vol. 12, no. 2, art. no. 301. (2021: 3.408 - IF, Q1 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12020301> (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. Project No.

005/RID/2018/19 : Regional Initiative Excellence)

Citácie:

1. [1.1] PELEGRIN-VALLS, J. - ALVAREZ-RODRÍGUEZ, J. - MARTÍN-ALONSO, M.J. - RAMÍREZ, G.A. - BAILA, C. - LOBON, S. - JOY, M. - SERRANO-PÉREZ, B. *Effect of Maternal Dietary Condensed Tannins from Sainfoin (Onobrychis viciifolia) on Gut Health and Antioxidant-Immune Crosstalk in Suckling Lambs. In AGRICULTURE-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12101694>., Registrované v: WOS*

ADCA440 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] IBRAHIM, S.E. - ALZAWQARI, M.H. - EID, Y.Z. - ZOMMARA, M. - HASSAN, A.M. - DAWOOD, M.A.O. *Comparing the Influences of Selenium Nanospheres, Sodium Selenite, and Biological Selenium on the Growth Performance, Blood Biochemistry, and Antioxidative Capacity of Growing Turkey Pullets. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, JUN 2022, vol. 200, no. 6, p. 2915-2922. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02894-w>., Registrované v: WOS*

ADCA441 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] ABDELSATTAR, M.M. - VARGAS-BELLO-PÉREZ, E. - ZHANG, N.F. *Age-related changes in blood biochemical composition of Hu sheep. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2022, vol. 21, no. 1, p. 1297-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2022.2108730>., Registrované v: WOS*

ADCA442 PETRŽELKOVÁ, K.J. - SCHOVANCOVÁ, K. - PROFOUSOVÁ, I. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - PEKÁR, S. - KAMLER, Jiri - MODRÝ, David. The Effect of Low- and High-Fiber Diets on the Population of Entodiniomorphid Ciliates Troglodytella Abrassarti in Captive Chimpanzees (Pan Troglodytes). In American Journal of Primatology, 2012, vol. 74, no. 7, p. 669-675. (2011: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.933 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0275-2565.

Citácie:

1. [1.1] WILLENBORG, C.M. - CERVENÁ, B. - THOMPSON, P. - ROSARIO, E. - RUAUX, C. - VOGELNEST, L. - SLAPETA, J. *Giardia duodenalis in a clinically healthy population of captive zoo chimpanzees: Rapid antigen testing, diagnostic real-time PCR and faecal microbiota profiling. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-PARASITES AND WILDLIFE. ISSN 2213-2244, APR 2022, vol. 17, p. 308-318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2022.03.007>., Registrované v: WOS*

ADCA443 ŠIMOVÁ, Zuzana - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - HOLIČ, Roman - HAPALA, Ivan - SMITH, A.R. - WHITE, T.C. - GRIAC, Peter. The yeast Saccharomyces cerevisiae Pdr16p restricts changes in ergosterol biosynthesis caused by the presence of azole antifungals. In Yeast, 2013, vol. 30, no. 6, p. 229-241.

(2012: 1.955 - IF, Q3 - JCR, 1.205 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.2956>

Citácie:

1. [1.2] KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - ČERMÁKOVÁ, Petra - KUBALOVÁ, Dominika - BÁBELOVÁ, Lenka - VESELÁ, Petra - VALACHOVIČ, Martin - ZAHUMENSKÝ, Jakub - HORVÁTH, Anton - MALÍNSKÝ, Jan - 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*, 2022-01-01, 298, 1, pp. ISSN 00219258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101462>., Registrované v: SCOPUS

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] SON, Jiseon - LEE, Woo-Do - KIM, Hee-Jin - KANG, Bo-Seok - KANG, Hwan-Ku. Effect of Providing Environmental Enrichment into Aviary House on the Welfare of Laying Hens. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2022, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12091165>., Registrované v: WOS

ADCA445 PICHOVÁ, Katarína - BILČÍK, Boris - KOŠTÁL, 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] SCHREITER, R. - FREICK, M. Research Note: Is infrared thermography an appropriate method for early detection and objective quantification of plumage damage in white and brown feathered laying hens?. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, SEP 2022, vol. 101, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102022>., Registrované v: WOS

2. [1.2] YANG, Duanli - ZHANG, Ran - CHEN, Hui - BAO, Huiling - XUAN, Fengling - GAO, Yuan. Calculation of Feather Coverage and Relationship between Coverage and Body Temperature in Laying Hens. In *Nongye Jixie Xuebao/Transactions of the Chinese Society for Agricultural Machinery*, 2022-10-01, 53, 10, pp. ISSN 10001298. Dostupné na: <https://doi.org/10.6041/j.issn.1000-1298.2022.10.026>., Registrované v: SCOPUS

ADCA446 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] AHMED, Fahad - PUDDA, Flavia - MUZZEDDU, Marco - PEDRINI,

- Andrea - SERRA, Giuseppe - KNOLL, Stephane - MORRONE, Sarah - NERY, Joana - SCHIAVONE, Achille - SEIDAVI, Alireza - CAPPAL, Maria Grazia. *Feed Preference, Daily Intake, and Laying Performance of Captive-Born Sardinian Partridges (Alectoris barbara barbara Bonnaterre, 1790) Offered Whole Defrosted Mealworms (Tenebrio molitor L., 1758) as Raw Feed Material with Diet.* In *AGRICULTURE-BASEL*, 2022, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12050642>., Registrované v: WOS
2. [1.1] AKTER, Suraiya - LIU, Yingying - CHENG, Bin - CLASSEN, John - OVIEDO, Edgar - HARRIS, Dan - WANG-LI, Lingjuan. *Impacts of Air Velocity Treatments under Summer Conditions: Part II-Heavy Broiler's Behavioral Response.* In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2022, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12091050>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BIASATO, I. - ODDON, S.B. - CHEMELLO, G. - GARIGLIO, M. - FIORILLA, E. - DABBOU, S. - PIPAN, M. - DEKLEVA, D. - MACCHI, E. - GASCO, L. - SCHIAVONE, A. *Welfare implications for broiler chickens reared in an insect larvae-enriched environment: Focus on bird behaviour, plumage status, leg health, and excreta corticosterone.* In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. AUG 25 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.930158>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ONBASILAR, Esin Ebru. *Effect of alternative litter materials on the behaviour of male broilers.* In *BEHAVIOURAL PROCESSES*. ISSN 0376-6357, 2022, vol. 195, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.beproc.2021.104566>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SEYEDALMOOSAVI, M.M. - MIELENZ, M. - GORS, S. - WOLF, P. - DAS, G. - METGES, C.C. *Effects of increasing levels of whole Black Soldier Fly (Hermetia illucens) larvae in broiler rations on acceptance, nutrient and energy intakes and utilization, and growth performance of broilers.* In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, DEC 2022, vol. 101, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102202>., Registrované v: WOS
6. [1.1] TAYLOR, Peta S. - HEMSWORTH, Paul H. - RAULT, Jean-Loup. *Environmental Complexity: Additional Human Visual Contact Reduced Meat Chickens'; Fear of Humans and Physical Items Altered Pecking Behavior.* In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12030310>., Registrované v: WOS
7. [1.2] IPEMA, Allyson F. - BOKKERS, Eddie A.M. - GERRITS, Walter J.J. - KEMP, Bas - ELIZABETH BOLHUIS, J. *Provision of black soldier fly larvae (Hermetia illucens) in different ways benefits broiler welfare and performance, with largest effects of scattering live larvae.* In *Physiology and Behavior*, 2022-12-01, 257, pp. ISSN 00319384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2022.113999>., Registrované v: SCOPUS

ADCA447 PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - GUCZYNSKA, W. - KASPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter. *New species of rumen Treponemes.* In *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, no. 4, p. 303-305. (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/BF02931819>

Citácie:

1. [1.1] LEMIEUX-LABONTÉ, V. - VIGLIOTTI, C. - TADIC, Z. - WEHRLE, B. - LOPEZ, P. - BAPTESTE, E. - LAPOINTE, F.J. - GERMAN, D.P. - HERREL, A. *Proximate Drivers of Population-Level Lizard Gut Microbial Diversity: Impacts of Diet, Insularity, and Local Environment.* In *MICROORGANISMS*. AUG 2022, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10081550>., Registrované v: WOS

- ADCA448 PIKNOVÁ, Mária - GUCZYNSKA, W. - MILTKO, Renata - JAVORSKÝ, Peter - KASPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter. *Treponema zioleckii* sp. nov., a novel fructan-utilizing species of rumen treponemes. In FEMS Microbiology Letters, 2008, vol. 289, no. 2, p. 166-172. (2007: 2.274 - IF, Q3 - JCR, 1.103 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2008.01383.x>
- Citácie:
- [1.1] *GUO, E.H. - CHEN, G.H. - YU, D.S. - QIU, Y.L. - LI, S.J. - YU, Y.M. Optimization of dry anaerobic co-fermentation of sludge and corn straw with magnetite (Fe₃O₄). In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, DEC 2022, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108618>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *MORA-LUNA, R.E. - HERRERA-ANGULO, A.M. - SIQUEIRA, M.C.B. - DA CONCEICAO, M.G. - CHAGAS, J.C.C. - MONTEIRO, C.C.F. - VERAS, A.S.C. - CARVALHO, F.F.R. - FERREIRA, M.A. Spineless Cactus plus Urea and Tifton-85 Hay: Maximizing the Digestible Organic Matter Intake, Ruminant Fermentation and Nitrogen Utilization of Wethers in Semi-Arid Regions. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, FEB 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12030401>, Registrované v: WOS*
- ADCA449 PINTEROVÁ, L. - ŽELEZNÁ, Blanka - FICKOVÁ, Mária - MACHO, Ladislav - KRIŽANOVÁ, Oľga - JEŽOVÁ, Daniela - ZORAD, Štefan. Elevated AT(1) receptor protein but lower angiotensin II-Binding in adipose tissue of rats with monosodium glutamate-induced obesity. In Hormone and Metabolic research, 2001, vol. 33, no. 12, p. 708-712. ISSN 0018-5043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-2001-19132>
- Citácie:
- [1.1] *RAVICHANDRAN, Guna - LAKSHMANAN, Dinesh Kumar - ARUNACHALAM, Abirami - THILAGAR, Sivasudha. Food obesogens as emerging metabolic disruptors; A toxicological insight. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, 2022, vol. 217, no., pp. ISSN 0960-0760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2021.106042>, Registrované v: WOS*
- ADCA450 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] *BEVERE, Michele - MORABITO, Caterina - GUARNIERI, Simone - MARIGGIO, Maria A. Mice lacking growth-associated protein 43 develop cardiac remodeling and hypertrophy. In HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0948-6143, 2022, vol. 157, no. 5, pp. 547-556. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00418-022-02089-x>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *BIRKEDAL, R. - LAASMAA, M. - BRANOVETS, J. - VENDELIN, M. Ontogeny of cardiomyocytes: ultrastructure optimization to meet the demand for tight communication in excitation-contraction coupling and energy transfer. 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.2021.0321>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *CHAI, N.N. - ZHENG, H.H. - ZHANG, H. - LI, L.X. - YU, X. - WANG,*

- L.Y. - BI, X. - YANG, L.H. - NIU, T.X. - LIU, X.J. - ZHAO, Y.J. - DONG, L.J. *Spermidine Alleviates Intrauterine Hypoxia-Induced Offspring Newborn Myocardial Mitochondrial Damage in Rats by Inhibiting Oxidative Stress and Regulating Mitochondrial Quality Control. In IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1735-0328, DEC 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/ijpr-133776>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KING, D.R. - HARDIN, K.M. - HOEKER, G.S. - POELZING, S. *Reevaluating methods reporting practices to improve reproducibility: an analysis of methodological rigor for the Langendorff whole heart technique. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, SEP 2022, vol. 323, no. 3, p. H363-H377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00164.2022>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MORCIANO, Giampaolo - RIMESSI, Alessandro - PATERGNANI, Simone - VITTO, Veronica A. M. - DANESE, Alberto - KAHSAI, Asrat - PALUMBO, Laura - BONORA, Massimo - WIECKOWSKI, Mariusz R. - GIORGI, Carlotta - PINTON, Paolo. *Calcium dysregulation in heart diseases: Targeting calcium channels to achieve a correct calcium homeostasis. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2022, vol. 177, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2022.106119>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WANG, Shoubao - JIANG, Chuan - ZHAO, Long - SUN, Sijuan - XIAO, Yingying - YE, Lincai - SUN, Qi - LI, Junpeng. *Metabolic maturation during postnatal right ventricular development switches to heart-contraction regulation due to volume overload. In JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0914-5087, 2022, vol. 79, no. 1, pp. 110-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jjcc.2021.08.025>., Registrované v: WOS*
7. [1.2] KIM, Yuho - AJAYI, Peter T. - BLECK, Christopher K.E. - GLANCY, Brian. *Three-dimensional remodelling of the cellular energy distribution system during postnatal heart development. In Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences, 2022-11-21, 377, 1864, pp. ISSN 09628436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2021.0322>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA451 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] BEIKOGHLI KALKHORAN, Siavash - KARARIGAS, Georgios. *Oestrogenic Regulation of Mitochondrial Dynamics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031118>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CARTES-SAAVEDRA, Benjamin - MACUADA, Josefa - LAGOS, Daniel - ARANCIBIA, Duxan - ANDRES, Maria E. - YU-WAI-MAN, Patrick - HAJNOCZKY, Gyoergy - EISNER, Veronica. *OPA1 Modulates Mitochondrial Ca²⁺ Uptake Through ER-Mitochondria Coupling. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2022, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.774108>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GOTTSCHALK, Benjamin - MADREITER-SOKOLOWSKI, Corina T. - GRAIER, Wolfgang F. *Cristae junction as a fundamental switchboard for*

- mitochondrial ion signaling and bioenergetics. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2022, vol. 101, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2021.102517>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GUAJARDO-CORREA, E. - SILVA-AGÜERO, J.F. - CALLE, X. - CHIONG, M. - HENRÍQUEZ, M. - GARCÍA-RIVAS, G. - LATORRE, M. - PARRA, V. *Estrogen signaling as a bridge between the nucleus and mitochondria in cardiovascular diseases. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, SEP 14 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.968373>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MENDOZA, A. - KARCH, J. *Keeping the beat against time: Mitochondrial fitness in the aging heart. In FRONTIERS IN AGING. JUL 26 2022, vol. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fragi.2022.951417>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] NOONE, J. - O';GORMAN, D.J. - KENNY, H.C. *OPA1 regulation of mitochondrial dynamics in skeletal and cardiac muscle. In TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1043-2760, OCT 2022, vol. 33, no. 10, p. 710-721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tem.2022.07.003>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] PAOLILLO, R. - D';APICE, S. - SCHIATTARELLA, G.G. - AMERI, P. - BORZACCHIELLO, D. - CATALUCCI, D. - CHIMENTI, C. - CROTTI, L. - SCIARRETTA, S. - TORELLA, D. - FELICIELLO, A. - PERRINO, C. *Mitochondrial a Kinase Anchor Proteins in Cardiovascular Health and Disease: A Review Article on Behalf of the Working Group on Cellular and Molecular Biology of the Heart of the Italian Society of Cardiology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2022, vol. 23, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23147691>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] PENG, J.F. - SALAMI, O.M. - LEI, C. - NI, D. - HABIMANA, O. - YI, G.H. *Targeted mitochondrial drugs for treatment of myocardial ischaemia-reperfusion injury. In JOURNAL OF DRUG TARGETING. ISSN 1061-186X, AUG 24 2022, vol. 30, no. 8, p. 833-844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1061186X.2022.2085728>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] POZNYAK, Anastasia - KIRICHENKO, Tatiana - BORISOV, Evgeny E. - SHAKHPAZYAN, Nikolay K. - KARTUESOV, Andrey G. - OREKHOV, Alexander N. *Mitochondrial Implications in Cardiovascular Aging and Diseases: The Specific Role of Mitochondrial Dynamics and Shifts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23062951>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SHAO, R.C. - LI, J.L. - QU, T.Y. - LIAO, Y.B. - CHEN, M. *Mitophagy: A Potential Target for Pressure Overload-Induced Cardiac Remodelling. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, SEP 27 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2849985>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] SHI, Shuqing - ZHANG, Bingxuan - LI, Yumeng - XU, Xia - LV, Jiayu - JIA, Qiulei - CHAI, Ruoning - XUE, Wenjing - LI, Yuan - WANG, Yajiao - WU, Huaqin - SONG, Qingqiao - HU, Yuanhui. *Mitochondrial Dysfunction: An Emerging Link in the Pathophysiology of Cardiorenal Syndrome. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2022, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.837270>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] UZUN, Metehan - OZTOPUZ, Ozlem - EROGLU, Huseyin Avni - DOGANLAR, Oguzhan - DOGANLAR, Zeynep Banu - OVALI, Mehmet Akif - DEMIR, Ufuk - BUYUK, Basak. *Melatonin Improves Left Ventricular Mitochondrial Dynamics in Rats. In CYTOLOGY AND GENETICS. ISSN 0095-*

4527, 2022, vol. 56, no. 2, pp. 185-195. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3103/S0095452722020116>, Registrované v: WOS

13. [1.1] WU, Chennan - ZHANG, Zhen - ZHANG, Weidong - LIU, Xia.

Mitochondrial dysfunction and mitochondrial therapies in heart failure. In

PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2022, vol. 175, no., pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2021.106038>, Registrované v: WOS

14. [1.2] KASAHARA, Atsuko. Mitochondrial dynamics modulate stemness and

cell differentiation. In Seikagaku, 2022-01-01, 94, 2, pp. 180-187. ISSN

00371017. Dostupné na: <https://doi.org/10.14952/SEIKAGAKU.2022.940180>,

Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] RUDOKAS, Michael W. - CACHEUX, Marine - AKAR, Fadi G.

Metabolic Regulation of Mitochondrial Dynamics and Cardiac Function. In

Cardiovascular Signaling in Health and Disease, 2022-01-01, pp. 197-211.

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08309-9_6, Registrované v:

SCOPUS

- ADCA452 PISARČÍKOVÁ, Jana - OCEĽOVÁ, Vladimíra - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - CALDERÓN, Angela I. Identification and quantification of thymol metabolites in plasma, liver, and duodenal wall of broiler chickens using UHPLC-ESI-QTOF-MS. In Biomedical Chromatography, 2017, vol. 31, no. 5, art. no. e3881. (2016: 1.613 - IF, Q3 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0269-3879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.3881> (Vega č. 2/0078/16 : Tymiánový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny)

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y. - YAN, H. - YU, B. - HE, J. - MAO, X.B. - YU, J. - ZHENG, P. - HUANG, Z.Q. - LUO, Y.H. - LUO, J.Q. - WU, A.M. - CHEN, D.W. Protective Effects of Natural Antioxidants on Inflammatory Bowel Disease: Thymol and Its Pharmacological Properties. In ANTIOXIDANTS. OCT 2022, vol. 11, no. 10.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11101947>, Registrované v: WOS

- ADCA453 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] CAI, J.L. - LIU, L.L. - CHEN, J.H. - LIU, Z.F. - JIANG, X.M. - CHEN, H.X. - REN, J.Z. Day-3-embryo fragmentation is associated with singleton birth weight following fresh single blastocyst transfer: A retrospective study. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, SEP 23 2022, vol. 13.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.919283>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CECCELE, A. - CERMISONI, G.C. - GIACOMINI, E. - PINNA, M. - VIGANO, P. Cellular and Molecular Nature of Fragmentation of Human Embryos. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031349>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] GANJI, R. - MASHAYEKHAN, S. - ABANDANSARI, H.S. -

AFLATOONIAN, R. - GHANIAN, M.H. - EFTEKHARI-YAZDI, P. Chemical modification of hyaluronic acid improves its supportive action on embryo implantation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL

*MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 1 2022, vol. 222, A, p. 198-206.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.09.147>., Registrované v: WOS*

- ADCA454 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 krmné aditívum u hydiny. ITMS 26220120066 (ERDF). SAS-CNR)

Citácie:

1. [1.1] ABDELNOUR, S.A. - EL-RATEL, I.T. - PERIS, S.I. - EL-RAGHI, A.A. - FOUDA, S.F. Effects of dietary thyme essential oil on blood haematobiochemical, redox status, immunological and reproductive variables of rabbit does exposed to high environmental temperature. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2022, vol. 21, no. 1, p. 51-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.2006807>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ARSLAN, C. - PIRINÇ, A. - EKER, N. - SUR, E. - ÜNDAG, I. - KUSAT, T. Dietary encapsulated essential oil mixture influence on apparent nutrient digestibility, serum metabolic profile, lymphocyte histochemistry and intestinal morphology of laying hens. In *ANIMAL BIOSCIENCE. ISSN 2765-0189, MAY-JUN 2022, vol. 35, no. 5, p. 740-751. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.21.0275>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PUVACA, N. - TUFARELLI, V. - GIANNENAS, I. Essential Oils in Broiler Chicken Production, Immunity and Meat Quality: Review of *Thymus vulgaris*, *Origanum vulgare*, and *Rosmarinus officinalis*. In *AGRICULTURE-BASEL. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12060874>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SHAHRAJABIAN, M.H. - CHENG, Q. - SUN, W.L. Application of Herbal Plants in Organic Poultry Nutrition and Production. In *CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE. ISSN 1573-4013, 2022, vol. 18, no. 7, p. 629-641. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573401318666220308155156>., Registrované v: WOS*
5. [1.2] ALMEIDA-SOUZA, Fernando - MAGALHÃES, Isadora F.B. - GUEDES, Allana C. - SANTANA, Vanessa M. - TELES, Amanda M. - MOUCHREK, Adenilde N. - CALABRESE, Kátia S. - ABREU-SILVA, Ana Lúcia. Safety Assessment of Essential Oil as a Food Ingredient. In *Essential Oils: Applications and Trends in Food Science and Technology, 2022-01-01, pp. 123-171. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-99476-1_7., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA455 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] CRISTO, A.B. - SCHMIDT, J.M. - BENITO, C.E. - BUZIM, R. - PINTO, L.A.M. - FERNANDES, J.I.M. Effect of the Supplementation of Plant Extracts

- Based Additive in Broiler Chicken Diets on Productive Performance, Carcass Yield, and Meat Quality. In BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1516-635X, 2022, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1806-9061-2021-1528>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FRANCO, V.H.H. - CARRASCO, S.C.P. - SUESCUN, J.E.P. *Antimicrobials added to the feed of weaned piglets at two ages improves the molecular expression of intestinal barrier proteins. In ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2022, vol. 62, no. 6, p. 511-520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN21027>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GHOLAMI-AHANGARAN, M. - AHMADI-DASTGERDI, A. - AZIZI, S. - BASIRATPOUR, A. - ZOKAEI, M. - DERAKHSHAN, M. *Thymol and carvacrol supplementation in poultry health and performance. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. JAN 2022, vol. 8, no. 1, p. 267-288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.663>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GREENE, G. - KOOLMAN, L. - WHYTE, P. - LYNCH, H. - COFFEY, A. - LUCEY, B. - EGAN, J. - O'CONNOR, L. - BOLTON, D. *The efficacy of organic acid, medium chain fatty acid and essential oil based broiler treatments; *in vitro* anti-Campylobacter jejuni activity and the effect of these chemical-based treatments on broiler performance. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, JAN 2022, vol. 132, no. 1, p. 687-695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.15204>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] IBRAHIM, D. - ELDEMERY, F. - METWALLY, A.S. - ABD-ALLAH, E.M. - MOHAMED, D.T. - ISMAIL, T.A. - HAMED, T.A. - AL SADIQ, G.M. - NEAMAT-ALLAH, A.N.F. - ABD EL-HAMID, M.I. *Dietary Eugenol Nanoemulsion Potentiated Performance of Broiler Chickens: Orchestration of Digestive Enzymes, Intestinal Barrier Functions and Cytokines Related Gene Expression With a Consequence of Attenuating the Severity of *E. coli* O78 Infection. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. JUN 23 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.847580>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KHAZRAEI, S.K. - TABEIDIAN, S.A. - HABIBIAN, M. *Selenium nanoparticles are more efficient than sodium selenite in reducing the toxicity of aflatoxin B1 in Japanese quail. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. JAN 2022, vol. 8, no. 1, p. 254-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.650>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LATEK, U. - CHLOPECKA, M. - KARLIK, W. - MENDEL, M. *Phytogenic Compounds for Enhancing Intestinal Barrier Function in Poultry-A Review. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, MAR 2022, vol. 88, no. 03/04, p. 218-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1524-0358>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] LIU, S. - YU, H.B. - LI, P.J. - WANG, C. - LIU, G.H. - ZHANG, X.T. - ZHANG, C. - QI, M. - JI, H. *Dietary nano-selenium alleviated intestinal damage of juvenile grass carp (*Ctenopharyngodon idella*) induced by high-fat diet: Insight from intestinal morphology, tight junction, inflammation, anti-oxidization and intestinal microbiota. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, MAR 2022, vol. 8, p. 235-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2021.07.001>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MARKS, H. - GRZESKOWIAK, L. - MARTINEZ-VALLESPIN, B. - DIETZ, H. - ZENTEK, J. *Porcine and Chicken Intestinal Epithelial Cell Models for Screening Phytogenic Feed Additives-Chances and Limitations in Use as Alternatives to Feeding Trials. In MICROORGANISMS. MAR 2022, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10030629>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MONTIRONI, I.D. - CAMPRA, N.A. - ARSAUTE, S. - CECCHINI, M.E.

- RAVIOLO, J.M. - VANDEN BRABER, N. - BARRIOS, B. - MONTENEGRO, M. - CORREA, S. - GROSSO, M.C. - MAÑAS, F. - BELLINGERI, R.V. - CARIDDI, L.N. *Minthostachys verticillata* Griseb (Epling.) (Lamiaceae) essential oil orally administered modulates gastrointestinal immunological and oxidative parameters in mice. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAY 23 2022, vol. 290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115078>., Registrované v: WOS
11. [1.1] NORUZI, S. - TORKI, M. - MOHAMMADI, H. Effects of supplementing diet with Thyme (*Thymus vulgaris* L.) essential oil and/or selenium yeast on production performance and blood variables of broiler chickens. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. MAY 2022, vol. 8, no. 3, p. 1137-1145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.736>., Registrované v: WOS
12. [1.1] SAFAVIPOUR, S. - TABEIDIAN, S.A. - TOGHYANI, M. - SHAHRABI, A.D.F. - GHALAMKARI, G. - HABIBIAN, M. Laying performance, egg quality, fertility, nutrient digestibility, digestive enzymes activity, gut microbiota, intestinal morphology, antioxidant capacity, mucosal immunity, and cytokine levels in meat-type Japanese quail breeders fed different phytogenic levels. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, DEC 31 2022, vol. 153, p. 74-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2022.10.017>., Registrované v: WOS
13. [1.1] VLAICU, P.A. - UNTEA, A.E. - GAVRIS, T. - CORNESCU, G.M. BASIL, THYME AND SAGE HERBAL PLANTS AND THEIR ASSOCIATED ESSENTIAL OILS AS FEED ADDITIVES IN CHICKEN BROILERS. A LITERATURE REVIEW. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE. ISSN 2285-5750, 2022, vol. 65, no. 1, p. 238-250., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHA, P.P. - CHEN, Y.P. - WANG, S.Q. - WANG, A.Q. - ZHOU, Y.M. Dietary palygorskite-based antibacterial agent supplementation as an alternative to antibiotic improves growth performance, intestinal mucosal barrier function, and immunity in broiler chickens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, MAY 2022, vol. 101, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101640>., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHENG, Y.H. - XIE, T. - LI, S.L. - WANG, W. - WANG, Y.J. - CAO, Z.J. - YANG, H.J. Effects of Selenium as a Dietary Source on Performance, Inflammation, Cell Damage, and Reproduction of Livestock Induced by Heat Stress: A Review. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JAN 18 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.820853>., Registrované v: WOS
16. [1.2] EL-SEBAI, Ahmed - KHALIFA, Hesham A. - EL-MOTAAL, Sabry Abd - HASSANIN, Ola. An Updated Review on the Role of Ginseng and Thyme Vulgaris in the Prevention and Control of Avian Viral Diseases with a Special Reference to Newcastle Disease Virus. In Journal of Advanced Veterinary Research, 2022-11-16, 12, 6, pp. 803-806. ISSN 20906269., Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] SHEN, Yutian - ZHANG, Xiaodong - ZHANG, Ling - WANG, Yongxia. Effects of Different Selenium Sources on Growth Performance and Intestinal Morphology, Antioxidant Function, Immune Function and Apoptosis of Yellow-Feathered Broilers. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2022-01-01, 34, 12, pp. 7711-7722. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.12.023>., Registrované v: SCOPUS
18. [3.2] HERRERA FRANCO, Victor H. (vhherrer@unal.edu.co) - PARDO CARRASCO, Sandra C. - PARRA SUESCUN, Jaime E. Antimicrobials added to the feed of weaned piglets at two ages improves the molecular expression of intestinal barrier proteins. In Animal Production Science. ISSN 1836-0939, 2022, vol. 62, no. 6, p. 511-520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN21027>.,

Registrované v: WOS

- ADCA456 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] LATEK, U. - CHLOPECKA, M. - KARLIK, W. - MENDEL, M. *Phytogenic Compounds for Enhancing Intestinal Barrier Function in Poultry-A Review. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, MAR 2022, vol. 88, no. 03/04, p. 218-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1524-0358>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SALOMON, R. - FURONES, M.D. - REYES-LOPEZ, F.E. - TORT, L. - FIRMINO, J.P. - QUINTELA, J.C. - PINILLA-ROSAS, J.M. - VALLEJOS-VIDAL, E. - GISBERT, E. *Phytogenics From Sage and Lemon Verbena Promote Growth, Systemic Immunity and Disease Resistance in Atlantic Salmon (Salmo salar). In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. FEB 8 2022, vol. 09. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.828497>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] HOSSEINI, S. M. - REZAEI, J. - ROUZBEHAN, Y. *Nutritive value of Adiantum capillus-veneris and Salvia officinalis L. forages and the effect of their dietary levels on in vitro digestibility, methane production, antioxidant capacity, and fermentation parameters. In Animal Production Research, 2022-09-01, 11, 2, pp. 1-15. ISSN 22520872. Dostupné na: <https://doi.org/10.22124/AR.2022.20229.1642>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA457 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] DING, Y.A. - HU, Y. - YAO, X.F. - HE, Y.C. - CHEN, J.L. - WU, J. - WU, S.L. - ZHANG, H.H. - HE, X. - SONG, Z.H. *Dietary essential oils improves the growth performance, antioxidant properties and intestinal permeability by inhibiting bacterial proliferation, and altering the gut microbiota of yellow-feather broilers. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, NOV 2022, vol. 101, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102087>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHEHATA, A.A. - YALÇIN, S. - LATORRE, J.D. - BASIOUNI, S. - ATTIA, Y.A. - ABD EL-WAHAB, A. - VISSCHER, C. - EL-SEEDI, H.R. - HUBER, C. - HAFEZ, H.M. - EISENREICH, W. - TELLEZ-ISAIAS, G. *Probiotics, Prebiotics, and Phytogenic Substances for Optimizing Gut Health in Poultry. In MICROORGANISMS. FEB 2022, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10020395>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] EL-AZEEM, Noha M.Abd - MAGIED, Hemat A.Abdel - GHAZAL, Mervat N. - RAMADAN, Nehad A. - EL-AZAYEM, Enayat H.Abo - HUSSEIN, Y. S. - HABIB, Heba H. *Improve Reproductive and Health Status of Rabbit Does Under Heat Stress by Using Phytogenic and Prebiotic Sources. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2022-01-01, 10, 12, pp. 2511-2521. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2022/10.12.2511.2521>,*

Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] LIN, Xiajing - GOU, Zhongyong - FAN, Qiuli - YE, Jinlin - WANG, Yibing - JIANG, Shouqun. Effects of Dietary Plant Essential Oil on Laying Performance, Egg Quality, Hatching Performance, Reproductive Organ Development and Plasma and Liver Biochemical Indices of Yellow-Feathered Breeder Hens. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2022-02-15, 34, 2, pp. 888-896. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.02.022>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] ZHU, Yuanting - GUO, Haiying - ZHOU, Jun - ZUO, Yong. Research Progress on Early Colonization Characteristics and Regulation of Gut Microbiota in Young Rabbits. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2022-02-15, 34, 2, pp. 689-699. ISSN 1006267X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.02.002>, Registrované v: SCOPUS

ADCA458 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] ADRIANI, L. - KUMALASARI, C. - ROHANDI - JONI, M. - LATIPUDIN, D. EFFECT OF POWDER PROBIOTIC ON THE LEUKOCYTE, HETEROPHIL AND LYMPHOCYTE LEVEL ON LAYING HENS. In *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2285-5750, 2022, vol. 65, no. 1, p. 115-122., Registrované v: WOS

ADCA459 PLACHÁ, Iveta - VENGLOVSKÝ, Ján - MAKOVÁ, Z. - MARTINEZ, J. The elimination of Salmonella typhimurium in sewage sludge by aerobic mesophilic stabilization and lime hydrated stabilization. In *Bioresource Technology*, 2008, vol. 99, p. 4269-4274. (2007: 3.103 - IF, Q1 - JCR, 1.403 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0960-8524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2007.08.056>

Citácie:

1. [1.1] HOANG, S.A. - BOLAN, N. - MADHUBASHANI, A.M.P. - VITHANAGE, M. - PERERA, V. - WIJESEKARA, H. - WANG, H.L. - SRIVASTAVA, P. - KIRKHAM, M.B. - MICKAN, B.S. - RINKLEBE, J. - SIDDIQUE, K.H.M. Treatment processes to eliminate potential environmental hazards and restore agronomic value of sewage sludge: A review. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, JAN 15 2022, vol. 293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118564>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, M.T. - SONG, G. - LIU, R.P. - HUANG, X. - LIU, H.J. Inactivation and risk control of pathogenic microorganisms in municipal sludge treatment: A review. In *FRONTIERS OF ENVIRONMENTAL SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2095-2201, JUN 2022, vol. 16, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11783-021-1504-5>, Registrované v: WOS

ADCA460 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] SIDDIK, M.A.B. - VATSOS, I.N. - RAHMAN, M.A. - PHAM, H.D.

Selenium-Enriched Spirulina (SeE-SP) Enhance Antioxidant Response, Immunity, and Disease Resistance in Juvenile Asian Seabass, Lates calcarifer. In ANTIOXIDANTS. AUG 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11081572>., Registrované v: WOS

- ADCA461 PLACHÁ, Iveta** - BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLSEER, Karin - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - MAĎAROVÁ, Michaela - ZITNAN, Rudolf - STRKOLCOVA, Gabriela. Thymol in fattening rabbit diet, its bioavailability and effects on intestinal morphology, microbiota from caecal content and immunity. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2022, vol. 106, no. 2, p. 368-377. (2021: 2.718 - IF, Q1 - JCR, 0.592 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13595> (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. Ernst Mach Grant, Ernst Mach Grants Action Austria-Slovakia : ICM-2019-13685)

Citácie:

1. [1.1] BAJUK, B.P. - PREM, L. - VAKE, T. - ZNIDARSIC, N. - SNOJ, T. The effect of thymol on acetylcholine-induced contractions of the rat ileum and uterus under ex vivo conditions. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. OCT 19 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.990654>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, J.L. - SONG, Z.C. - JI, R.M. - LIU, Y.X. - ZHAO, H. - LIU, L. - LI, F.C. Chlorogenic acid improves growth performance of weaned rabbits via modulating the intestinal epithelium functions and intestinal microbiota. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. NOV 7 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1027101>., Registrované v: WOS

- ADCA462 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] VARGA-VISI, É - JÓCSÁK, I. - KOZMA, V. - LÓKI, K. - ALI, O. - SZABÓ, A. Effects of Surface Treatment with Thymol on the Lipid Oxidation Processes, Fatty Acid Profile and Color of Sliced Salami during Refrigerated Storage. In FOODS. DEC 2022, vol. 11, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11233917>., Registrované v: WOS

- ADCA463 PLÁŠILOVÁ, Martina - FERÁKOVÁ, E. - POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudevít - GERINEC, A. - OTT, J. - FERAK, V. Linkage of autosomal recessive primary congenital glaucoma to the GLC3A locus in Roms (Gypsies) from Slovakia. In Human Heredity, 1998, vol. 48, iss. 1, p. 30-33. ISSN 0001-5652.

Citácie:

1. [1.1] MONDAL, Tanmoy - LOFFREDO, Christopher A. - TRNOVEC, Tomas - MURINOVA, Lubica Palkovicova - NOREEN, Zarish - NNANABU, Thomas - CONKA, Kamil - DROBNA, Beata - GHOSH, Somiranjana. Gene expression signatures in PCB-exposed Slovak children in relation to their environmental exposures and socio-physical characteristics. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2022, vol. 29, no. 40, pp. 60531-60541. ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20018-2>., Registrované v: WOS
2. [1.2] DUVESH, Roopam - KRISHNADAS, Subbiah Ramasamy - SUNDARESAN, Periasamy. Genetics of Congenital Glaucoma. In Genetics of

- Ocular Diseases*, 2022-01-01, pp. 41-70. Dostupné na:
https://doi.org/10.1007/978-981-16-4247-0_6, Registrované v: SCOPUS
- ADCA464 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] KANA VI, Mozghan Rezaei - YAZDANI, Shahin - ELAHI, Elahe - MIRRAHIMI, Mehraban - HAJIZADEH, Maryam - KHODAVERDI, Sepideh - SUR I, Fatemeh. Prenatal diagnosis of primary congenital glaucoma and histopathological features in a fetal globe with cytochrome p4501B1 mutations. In *EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*, 2022, vol. 32, no. 2, pp. 933-941. ISSN 1120-6721. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1177/11206721211051235>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KAUSHIK, S. - DUBEY, S. - CHOUDHARY, S. - RATNA, R. - PANDAV, S.S. - KHAN, A.O. Anterior segment dysgenesis: Insights into the genetics and pathogenesis. In *INDIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. ISSN 0301-4738, JUL 2022, vol. 70, no. 7, p. 2293-2303. Dostupné na:
https://doi.org/10.4103/ijo.IJO_3223_21, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAH, Manali - BOUHENNI, Rachida - BENMERZOUGA, Imaan. Geographical Variability in CYP1B1 Mutations in Primary Congenital Glaucoma. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2022, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm11072048>, Registrované v: WOS
4. [1.2] DUVESH, Roopam - KRISHNADAS, Subbiah Ramasamy - SUNDARESAN, Periasamy. Genetics of Congenital Glaucoma. In *Genetics of Ocular Diseases*, 2022-01-01, pp. 41-70. Dostupné na:
https://doi.org/10.1007/978-981-16-4247-0_6, Registrované v: SCOPUS
- ADCA465 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. - FERROCINO, I. - REALE, A. - HA OURET, M.N. - CORVAGLIA, M.R. - MILANOVIC, V. - BOSCAINO, F. - DI RENZO, T. - DI BELLA, S. - BORGHI, M. - FARNETI, S. - CESARO, C. - GAROFALO, C. - CARDINALI, F. - AQUILANTI, L. - MUSARI, E. - COCOLIN, L. - OSIMANI, A. Unravelling microbial populations and volatile organic compounds of artisan fermented liver sausages manufactured in Central Italy. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, APR 2022, vol. 154. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.111019>, Registrované v: WOS
- ADCA466 PO GÁNY 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] CASTRICA, M. - MENCHETTI, L. - AGRADI, S. - CURONE, G. - VIGO, D. - PASTORELLI, G. - DI GIANCAMILLO, A. - MODINA, S.C. - RIVA, F. - SERRA, V. - MIRAGLIA, D. - ANDONI, E. - BRECCIA, G. - BALZARETTI, C.M. Effect of Bovine Colostrum Dietary Supplementation on Rabbit Meat

Quality. In FOODS. NOV 2022, vol. 11, no. 21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods11213433>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KRUNT, O. - ZITA, L. - KRAUS, A. - BURES, D. - NEEDHAM, T. -

VOLEK, Z. The effect of housing system on rabbit growth performance, carcass traits, and meat quality characteristics of different muscles. In MEAT SCIENCE.

ISSN 0309-1740, NOV 2022, vol. 193. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2022.108953>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SALOMON, R. - FURONES, M.D. - REYES-LOPEZ, F.E. - TORT, L. -

FIRMINO, J.P. - QUINTELA, J.C. - PINILLA-ROSAS, J.M. - VALLEJOS-VIDAL,

E. - GISBERT, E. Phytogenics From Sage and Lemon Verbena Promote Growth,

Systemic Immunity and Disease Resistance in Atlantic Salmon (*Salmo salar*). In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. FEB 8 2022, vol. 09.

Dostupné na: *<https://doi.org/10.3389/fmars.2022.828497>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] AHMED, Isam Mohamed A. - AL-JUHAIMI, Fahad Y. - BHAT, Zuhair F.

- CARNE, Alan - BEKHIT, Alaa El Din. Non-traditional meat sources,

production, nutritional and health aspects, consideration of safety aspects and

religious views. In Alternative Proteins: Safety and Food Security Considerations,

2022-01-21, pp. 215-270. Dostupné na: *[https://doi.org/10.1201/9780429299834-](https://doi.org/10.1201/9780429299834-8)*

8., Registrované v: SCOPUS

ADCA467

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] ABD EL-HAMID, M.I. - IBRAHIM, D. - HAMED, R.I. - NOSSIEUR, H.H.

- ELBANNA, M.H. - BAZ, H. - ABD-ALLAH, E.M. - EL OKSH, A.S.A. -

IBRAHIM, G.A. - KHALIFA, E. - ISMAIL, T.A. - AWAD, N.F.S. Modulatory

Impacts of Multi-Strain Probiotics on Rabbits'; Growth, Nutrient Transporters,

Tight Junctions and Immune System to Fight against *Listeria*

monocytogenes Infection. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, AUG 2022, vol.

12, no. 16. Dostupné na: *<https://doi.org/10.3390/ani12162082>, Registrované v:*

WOS

2. [1.1] COLOMBINO, E. - BIASATO, I. - MICHETTI, A. - RUBINO, M.G. -

FRANCIOSA, I. - GIRIBALDI, M. - ANTONIAZZI, S. - BERGAGNA, S. -

PALIASSO, G. - FERROCINO, I. - CAVALLARIN, L. - GASCO, L. -

CAPUCCHIO, M.T. Effects of Dietary Supplementation of *Lactobacillus*

acidophilus on Blood Parameters and Gut Health of Rabbits. In ANIMALS.

ISSN 2076-2615, DEC 2022, vol. 12, no. 24. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani12243543>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ZHU, Y. - GUO, H. - ZHOU, J. - ZUO, Y. Research Progress on Early

Colonization Characteristics and Regulation of Gut Microbiota in Young Rabbits.

In Chinese Journal of Animal Nutrition, ISSN 1006 267X, 2022, vol. 34, no. 2, pp.

689-699. Dostupné na: *<https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.02.002>,*

Registrované v: SCOPUS

ADCA468

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 redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)

Citácie:

1. [1.1] KASIMIN, M.E. - SHAMSUDDIN, S. - MOLUJIN, A.M. - SABULLAH, M.K. - GANSAU, J.A. - JAWAN, R. Enterocin: Promising Biopreservative Produced by *Enterococcus* sp.. In MICROORGANISMS. APR 2022, vol. 10, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10040684>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIERRA-GALICIA, M.I. - RODRÍGUEZ-DE LARA, R. - ORZUNA-ORZUNA, J.F. - LARA-BUENO, A. - GARCÍA-MUÑIZ, J.G. - FALLAS-LÓPEZ, M. - HERNÁNDEZ-GARCÍA, P.A. Supplying Bee Pollen and Propolis to Growing Rabbits: Effects on Growth Performance, Blood Metabolites, and Meat Quality. In LIFE-BASEL. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12121987>., Registrované v: WOS

ADCA469

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] HASSIRIAN, N. - KARIMI, E. - OSKOEIAN, E. Nanoliposome-encapsulated phenolic-rich fraction from *Alcea rosea* as a dietary phytobiotic in mice challenged by *Escherichia coli*. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, DEC 2022, vol. 72, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13213-022-01665-9>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Z.L. - GAO, Y.L. - CHEN, G. - WANG, L.L. - CHU, J.Q. - HAN, H.Y. - CHEN, Y.T. - ZHOU, G. A New perspective: How Pathogens Manipulate Phagocytosis?. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0145-5680, 2022, vol. 68, no. 7, p. 27-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.14715/cmb/2022.68.7.5>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEHDIZADEH, A. - KARIMI, E. - OSKOEIAN, E. Nano-liposomal encapsulation of *Artemisia aucheri* phenolics as a potential phytobiotic against *Campylobacter jejuni* infection in mice. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, OCT 2022, vol. 10, no. 10, p. 3314-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.2921>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHAMANSOORI, M.T. - KARIMI, E. - OSKOEIAN, E. *Rheum ribes* extract-loaded nanoliposome as a novel phyto-genic antibiotic alternative in mice challenged by *Escherichia coli* (O157:H7). In BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY. ISSN 0885-4513, DEC 2022, vol. 69, no. 6, p. 2540-2549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bab.2303>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SIERRA-GALICIA, M.I. - RODRÍGUEZ-DE LARA, R. - ORZUNA-ORZUNA, J.F. - LARA-BUENO, A. - GARCÍA-MUÑIZ, J.G. - FALLAS-LÓPEZ, M. - HERNÁNDEZ-GARCÍA, P.A. Supplying Bee Pollen and Propolis to Growing Rabbits: Effects on Growth Performance, Blood Metabolites, and Meat Quality.

In LIFE-BASEL. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/life12121987>., Registrované v: WOS

6. [1.2] ZHU, Yuanting - GUO, Haiying - ZHOU, Jun - ZUO, Yong. Research Progress on Early Colonization Characteristics and Regulation of Gut Microbiota in Young Rabbits. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2022-02-15, 34, 2, pp. 689-699. ISSN 1006267X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.02.002>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA470 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] AIDA, M. - YAMADA, R. - NAKAMURA, S. - IMAOKA, T. -

*SHIMONISHI, H. - MATSUO, T. - TANIGUCHI, I. - TSUKAHARA, T. The Effect of Supplementation with *Weizmannia coagulans* Strain SANK70258 to Coccidia-Infected Broilers Is Similar to That of a Coccidiostat Administration. In VETERINARY SCIENCES. AUG 2022, vol. 9, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/vetsci9080406>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YOU, S.Y. - MA, Y.C. - YAN, B.W. - PEI, W.H. - WU, Q.M. - DING, C. - HUANG, C.X. The promotion mechanism of prebiotics for probiotics: A review. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, OCT 5 2022, vol. 9. Dostupné

na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1000517>., Registrované v: WOS

- ADCA471 SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - VESTERLUND, S. - MORATALLA, M.L. - BOVER-CID, S. - VIDAL-CAROU, M.C. Characterization of Staphylococcus xylosus and 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] CEBRIAN, E. - NUNEZ, F. - ALVAREZ, M. - RONCERO, E. -

*RODRIGUEZ, M. Biocontrol of ochratoxigenic *Penicillium nordicum* in dry-cured fermented sausages by *Debaryomyces hansenii* and *Staphylococcus xylosus*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, AUG 16 2022, vol. 375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2022.109744>.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, J. - ZHANG, J.B. - YANG, Z.Y. - NIU, Y. - CAI, Z.J. - WANG, J. - YIN, L.G. - LIN, Y.Q. - LU, X.N. Characterization of indigenous coagulase-negative staphylococci isolated from Chinese spontaneously fermented meat products. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, OCT 2022, vol. 263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2022.127160>., Registrované v:

WOS

3. [1.1] JU, M. - PIAO, C.X. - ZHANG, J. - MU, B.D. - LI, G.H. - ZHANG, W.A. Hydrolysis of pork sarcoplasmic protein extracts by unique staphylococci isolated from low-salt dry-cured ham. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, JUL 15 2022, vol. 164. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113639>., Registrované v: WOS

4. [1.1] KHUSRO, A. - AARTI, C. Metabolic heterogeneity and techno-functional attributes of fermented foods-associated coagulase-negative staphylococci. In

- FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0740-0020, AUG 2022, vol. 105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fm.2022.104028>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PASHANGEH, S. - SHEKARFOROUSH, S.S. - AMINLARI, M. - HOSSEINZADEH, S. - NIZET, V. - DAHESH, S. - RAHMDEL, S. Inhibition of histamine accumulation by novel histamine-degrading species of *Staphylococcus* sp. isolated from goats and sheep milk. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, FEB 2022, vol. 10, no. 2, p. 354-362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.2723>, Registrované v: WOS
6. [1.2] FUSCO, V. - CHIEFFI, D. - BENOMAR, N. - ABRIQUEL, H. Indigenous probiotic microorganisms in fermented foods (book chapter). In *PROBIOTICS FOR HUMAN NUTRITION IN HEALTH AND DISEASE*. ISBN 978-032389908-6, 978-032389916-1, 2022, pp. 75-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89908-6.00014-5>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA472 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - PLACHÁ, Iveta - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - LAUKOVÁ, Andrea. Preventive potential of dipeptide Enterocin A/P on rabbit health and its effect on growth, microbiota, and immune respons. In *Animals*, 2022, vol. 12, no. 9, art. no. 1108. (2021: 3.231 - IF, Q1 - JCR, 0.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12091108> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- Citácie:
1. [1.1] SIERRA-GALICIA, M.I. - RODRÍGUEZ-DE LARA, R. - ORZUNA-ORZUNA, J.F. - LARA-BUENO, A. - GARCÍA-MUÑIZ, J.G. - FALLAS-LÓPEZ, M. - HERNÁNDEZ-GARCÍA, P.A. Supplying Bee Pollen and Propolis to Growing Rabbits: Effects on Growth Performance, Blood Metabolites, and Meat Quality. In *LIFE-BASEL*. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12121987>, Registrované v: WOS
- ADCA473 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav - RAFAY, J. Enterococcus faecium CCM7420, bacteriocin PPB CCM7420 and their effect in the digestive tract of rabbits. In *Czech Journal of Animal Science*, 2009, vol. 54, no. 8, p. 376-386. (2008: 0.735 - IF, Q3 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.2] RAJASEKHARAN, Satish Kumar - SHEMESH, Moshe. Antagonistic Bacilli as prospective probiotics against pathogenic biofilms. In *Understanding Microbial Biofilms: Fundamentals to Applications*, 2022-01-01, pp. 649-664. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99977-9.00010-7>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] ZHU, Yuanting - GUO, Haiying - ZHOU, Jun - ZUO, Yong. Research Progress on Early Colonization Characteristics and Regulation of Gut Microbiota in Young Rabbits. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2022-02-15, 34, 2, pp. 689-699. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.02.002>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA474 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.bbabbio.2015.10.004>

Citácie:

1. [1.1] GOWDA, S.G.B. - GOWDA, D. - HOU, F.J. - CHIBA, H. - PARCHA, V. - ARORA, P. - HALADE, G.V. - HUI, S.P. Temporal lipid profiling in the progression from acute to chronic heart failure in mice and ischemic human hearts. In *ATHEROSCLEROSIS*. ISSN 0021-9150, DEC 2022, vol. 363, p. 30-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2022.11.005>.,

Registrované v: WOS

ADCA475 POLÁK, Emil - VITÁRIUŠOVÁ, E. - CELEC, Peter - PRIBILINCOVÁ, Zuzana - KOŠŤÁLOVÁ, L. - HLAVATÁ, A. - KOVÁCS, László - KÁDAŠI, Ľudevít. The prevalence of melanocortin-4 receptor gene mutations in Slovak obese children and adolescents. In *Journal of Pediatric Endocrinology & Metabolism*, 2016, vol. 29, no. 1, p. 55-61. (2015: 0.912 - IF, Q4 - JCR, 0.491 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0334-018X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jpem-2015-0015>

Citácie:

1. [1.1] KIRMIZIBEKMEZ, Heves - DEMIRKOL, Yasemin Kendir - DOGAN, Ozlem Akgun - SEYMEN, Gulcan - BALCI, Elif Inan - ATLA, Pinar - DURSUN, Fatma. Familial early-onset obesity in Turkish children: variants and polymorphisms in the melanocortin-4 receptor (MC4R) gene. In *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*, 2022, vol. 35, no. 5, pp. 657-662. ISSN 0334-018X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jpem-2021-0756>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NALBANTOGLU, Ozlem - HAZAN, Filiz - ACAR, Sezer - GURSOY, Semra - OZKAN, Behzat. Screening of non-syndromic early-onset child and adolescent obese patients in terms of LEP, LEPR, MC4R and POMC gene variants by next-generation sequencing. In *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*, 2022, vol. 35, no. 8, pp. 1041-1050. ISSN 0334-018X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jpem-2022-0027>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SZALANCZY, Alexandria Maria - KEY, Chia-Chi Catherine - WOODS, Leah Chuang Solberg. Genetic variation in satiety signaling and hypothalamic inflammation: merging fields for the study of obesity. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*, 2022, vol. 101, no., pp. ISSN 0955-2863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2021.108928>., Registrované v: WOS

ADCA476 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] FISHCHUK, Liliya - ROSSOKHA, Zoia - OLKHOVICH, Natalia - PICHKUR, Nataliia - POPOVA, Olena - MEDVEDIEVA, Nataliia - VERSHYHORA, Viktoriia - DUBITSKA, Olha - SHKURKO, Tetiana - POPOVYCH, Larysa - BONDAR, Olga - MOROZUK, Irina - ONYSHCHENKO, Svitlana - YEVTUSHOK, Lyubov - TSIZH, Oksana - BRYL, Iryna - TUL, Olena - KALYNKA, Svitlana - ZINKINA, Iryna - MATVIIUK, Svitlana - RIABOVA, Yulianna - GOROVENKO, Nataliia. The analysis of using a panel of the most common variants in the PAH gene for the newborn screening in Ukraine. In

MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM REPORTS, 2022, vol. 32, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymgmr.2022.100907>., Registrované v: WOS

- ADCA477 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] DIXON, Rose E. - NAVEDO, Manuel F. - BINDER, Marc D. - SANTANA, L. Fernando. *MECHANISMS AND PHYSIOLOGICAL IMPLICATIONS OF COOPERATIVE GATING OF CLUSTERED ION CHANNELS*. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2022, vol. 102, no. 3, pp. 1159-1210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00022.2021>., Registrované v: WOS

- ADCA478 POLONCOVÁ, Katarína - GRIACĎ, Peter. Phospholipid transport and remodeling in health and disease. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, spec. iss., p. S25-S30. (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-SI1-25> (APVV-LPP-0291-09 : Homeostáza mitochondriálnych lipidov: kvasinka *Saccharomyces cerevisiae* ako modelový organizmus. APVV č. 0681-07 : Kvasinky ako nástroj pre produkciu biotechnologicky hodnotných steroidov: biochemický a genetický prístup. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. VEGA 2/0077/10 : Transport a turnover lipidov: príspevok k poznaniu mechanizmov rezistencie kvasiniek na antifungálne látky a stres)

Citácie:

1. [1.1] WAN, M.X. - LI, Q. - LEI, Q.Y. - ZHOU, D. - WANG, S. *Polyphenols and Polysaccharides from Morus alba L. Fruit Attenuate High-Fat Diet-Induced Metabolic Syndrome Modifying the Gut Microbiota and Metabolite Profile*. In *FOODS*. JUN 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11121818>., Registrované v: WOS

- ADCA479 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] KöSTER, P.C. - LAPUENTE, J. - PIZARRO, A. - PRIETO-PéREZ, L. - PéREZ-TANOIRA, R. - DASHTI, A. - BAILO, B. - MUADICA, A.S. - GONZÁLEZ-BARRIO, D. - CALERO-BERNAL, R. - PONCE-GORDO, F. - CARMENA, D. *Presence and genetic diversity of enteric protists in captive and semi-captive non-human primates in co<SIC>te d'Ivoire, Sierra Leone, and Peru*. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-PARASITES AND WILDLIFE*. ISSN 2213-2244, APR 2022, vol. 17, p. 26-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2021.12.004>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KöSTER, P.C. - MARTÍNEZ-NEVADO, E. - GONZÁLEZ, A. - ABELLÓ-POVEDA, M.T. - FERNÁNDEZ-BELLON, H. - DE LA RIVA-FRAGA, M. - MARQUET, B. - GUÉRY, J.P. - KNAUF-WITZENS, T. - WEIGOLD, A. - DASHTI, A. - BAILO, B. - IMAÑA, E. - MUADICA, A.S. - GONZÁLEZ-BARRIO, D. -

PONCE-GORDO, F. - CALERO-BERNAL, R. - CARMENA, D. *Intestinal Protists in Captive Non-human Primates and Their Handlers in Six European Zoological Gardens. Molecular Evidence of Zoonotic Transmission. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. JAN 4 2022, vol. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fvets.2021.819887>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WILLENBORG, C.M. - CERVENÁ, B. - THOMPSON, P. - ROSARIO, E. - RUAUX, C. - VOGELNEST, L. - SLAPETA, J. *Giardia duodenalis in a clinically healthy population of captive zoo chimpanzees: Rapid antigen testing, diagnostic real-time PCR and faecal microbiota profiling. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-PARASITES AND WILDLIFE. ISSN 2213-2244, APR 2022, vol. 17, p. 308-318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2022.03.007>, Registrované v: WOS*

ADCA480

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] ANDREWES, P. *Predicting the shelf-life of microbially-stabilised dairy products: What are the roles of stability studies, 'storage trials', 'accelerated' trials, and dairy science?. In INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL. ISSN 0958-6946, FEB 2022, vol. 125. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2021.105239>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LÄNGE, K. *Bulk and Surface Acoustic Wave Biosensors for Milk Analysis. In BIOSENSORS-BASEL. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12080602>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] NAIR, M.P. - TEO, A.J.T. - LI, K.H.H. *Acoustic Biosensors and Microfluidic Devices in the Decennium: Principles and Applications. In MICROMACHINES. JAN 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi13010024>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] OH, H.E. - EATHORNE, S. - JONES, M.A. *Use of biosensor technology in analysing milk and dairy components: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY. ISSN 1364-727X, NOV 2022, vol. 75, no. 4, p. 738-748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1471-0307.12900>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] RAUF, S. - QAZI, H.I.A. - LUO, J.T. - FU, C. - TAO, R. - SOHAIL, M. - YANG, L. - LI, H.L. *Real-Time, Highly Sensitive Detection of Alpha-Fetoprotein in Biological Fluids Using a QCM Sensor Based on a Cu₂O@MoS₂-Au nanocomposite and Gold Staining. In IEEE SENSORS JOURNAL. ISSN 1530-437X, FEB 15 2022, vol. 22, no. 4, p. 3122-3128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2021.3134677>, Registrované v: WOS*

ADCA481

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] AKGÖNÜLLÜ, S. - ÖZGÜR, E. - DENIZLI, A. *Quartz Crystal*

Microbalance-Based Aptasensors for Medical Diagnosis. In MICROMACHINES. SEP 2022, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi13091441>., Registrované v: WOS

- ADCA482 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] JI, W.H. - TANG, X. - DU, W. - LU, Y. - WANG, N.X. - WU, Q. - WEI, W. - LIU, J. - YU, H.D. - MA, B. - LI, L. - HUANG, W. Optical/electrochemical methods for detecting mitochondrial energy metabolism. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, JAN 4 2022, vol. 51, no. 1, p. 71-127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0cs01610a>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Z.X. - FENG, X.Y. - HU, W.P. - LI, L.L. An activatable DNA nanodevice for correlated imaging of apoptosis-related dual proteins. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, MAY 5 2022, vol. 14, no. 17, p. 6465-6470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nr00537a>., Registrované v: WOS
3. [1.1] YADAV, S. - SAWARNI, N. - KUMARI, P. - SHARMA, M. Advancement in analytical techniques fabricated for the quantitation of cytochrome c. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, NOV 2022, vol. 122, 1, p. 315-330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2022.09.016>., Registrované v: WOS

- ADCA483 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] LÄNGE, K. Bulk and Surface Acoustic Wave Biosensors for Milk Analysis. In BIOSENSORS-BASEL. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12080602>., Registrované v: WOS
2. [1.1] NAIR, M.P. - TEO, A.J.T. - LI, K.H.H. Acoustic Biosensors and Microfluidic Devices in the Decennium: Principles and Applications. In MICROMACHINES. JAN 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi13010024>., Registrované v: WOS
3. [1.1] YAZGAN, N.N. - BULAT, T. - TOPCU, A. - DUDAK, F.C. - BOYACI, I.H. - TAMER, U. Surface-enhanced Raman scattering-based detection of plasmin activity by specific peptide substrate. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, MAR 15 2022, vol. 372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.131235>., Registrované v: WOS

- ADCA484 POURMAND, N. - KARHÁNEK, Miloslav - PERSSON, H. H. J. - WEBB, C. D. - LEE, T. H. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - DAVIS, R. W. Direct electrical detection of DNA synthesis. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2006, vol. 103, issue 17, p. 6466-6470. (2005: 10.231 - IF, Q1 - JCR, 6.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.0601184103>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Ji Yoon - PARK, Joon Won. *Modified cytosines versus cytosine in a DNA polymerase: retrieving thermodynamic and kinetic constants at the single molecule level.* In ANALYST. ISSN 0003-2654, 2022, vol. 147, no. 2, pp. 341-348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1an02108g>, Registrované v: WOS
- ADCA485 PROFOUSOVÁ, I. - MIHALIKOVÁ, Katarína - LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - PETRŽELKOVÁ, K.J. - MODRÝ, David - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The ciliate, *Troglodytella abraxarti*, contributes to polysaccharide hydrolytic activities in the chimpanzee colon. In Folia microbiologica, 2011, vol. 56, no. 4, p. 339-343. (2010: 0.977 - IF, Q4 - JCR, 0.406 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-011-0053-x>
- Citácie:
1. [1.1] WILLENBORG, C.M. - CERVENÁ, B. - THOMPSON, P. - ROSARIO, E. - RUAUX, C. - VOGELNEST, L. - SLAPETA, J. *Giardia duodenalis* in a clinically healthy population of captive zoo chimpanzees: Rapid antigen testing, diagnostic real-time PCR and faecal microbiota profiling. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-PARASITES AND WILDLIFE. ISSN 2213-2244, APR 2022, vol. 17, p. 308-318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2022.03.007>, Registrované v: WOS
- ADCA486 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] BRANSTROM, Robert - BERGLUND, Erik - FROBOM, Robin - LEIBIGER, Ingo B. - LEIBIGER, Barbara - ASPINWALL, Craig A. - LARSSON, Olof - BERGGREN, Per-Olof. Inward and outward currents of native and cloned K(ATP) channels (Kir6.2/SUR1) share single-channel kinetic properties. In BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS REPORTS, 2022, vol. 30, no., pp. ISSN 2405-5808. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2022.101260>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JIMENEZ-ALTAYO, Francesc - CABRERA, Anna - BAGAN, Andrea - GIMENEZ-LLORT, Lydia - D'OCÓN, Pilar - PEREZ, Belen - PALLAS, Merce - ESCOLANO, Carmen. An Imidazoline 2 Receptor Ligand Relaxes Mouse Aorta via Off-Target Mechanisms Resistant to Aging. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.826837>, Registrované v: WOS
- ADCA487 PROLA, Alexandre - NICHTOVÁ, Zuzana - PIRES DA SILVA, Julie - PIQUEREAU, Jérôme - MONCEAUX, Kevin - GUILBERT, Arnaud - GRESSETTE, Mélanie - VENTURA-CLAPIER, Renée - GARNIER, Anne - ZAHRADNÍK, 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] ABRAMS, S.T. - WANG, L.J. - YONG, J. - YU, Q. - DU, M. - ALHAMDI, Y. - CHENG, Z.X. - DART, C. - LANE, S. - YU, W.P. - TOH, C.H. - WANG, G.Z. *The Importance of Pore-Forming Toxins in Multiple Organ Injury and Dysfunction. In BIOMEDICINES. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10123256>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALONSO-VILLA, E. - BONET, F. - HERNANDEZ-TORRES, F. - CAMPUZANO, O. - SARQUELLA-BRUGADA, G. - QUEZADA-FEIJOO, M. - RAMOS, M. - MANGAS, A. - TORO, R. *The Role of MicroRNAs in Dilated Cardiomyopathy: New Insights for an Old Entity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113573>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BINDER, Pablo - NGUYEN, Binh - COLLINS, Lucy - ZI, Min - LIU, Wei - CHRISTOU, Foteini - LUO, Xiaojing - HILLE, Susanne S. - FREY, Norbert - CARTWRIGHT, Elizabeth J. - CHERNOFF, Jonathan - MUELLER, Oliver J. - GUAN, Kaomei - WANG, Xin. *Pak2 Regulation of Nrf2 Serves as a Novel Signaling Nexus Linking ER Stress Response and Oxidative Stress in the Heart. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2022, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.851419>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIU, D.S.W. - YANG, M. - YAO, Y.J. - HE, S.Q. - WANG, Y.C. - CAO, Z. - CHEN, H.Y. - FU, Y.T. - LIU, H.F. - ZHAO, Q.Y. *Cardiac Fibroblasts Promote Ferroptosis in Atrial Fibrillation by Secreting Exo-miR-23a-3p Targeting SLC7A11. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, MAY 29 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/3961495>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MENGSTIE, M.A. - ABEBE, E.C. - TEKLEMARIAM, A.B. - MULU, A.T. - TESHOME, A.A. - ZEWE, E.A. - MUCHE, Z.T. - AZEZE, M.T. *Molecular and cellular mechanisms in diabetic heart failure: Potential therapeutic targets. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, SEP 2 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.947294>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TORO, Rocio - PEREZ-SERRA, Alexandra - MANGAS, Alipio - CAMPUZANO, Oscar - SARQUELLA-BRUGADA, Georgia - QUEZADA-FEIJOO, Maribel - RAMOS, Monica - ALCALA, Martin - CARRERA, Esther - GARCIA-PADILLA, Carlos - FRANCO, Diego - BONET, Fernando. *miR-16-5p Suppression Protects Human Cardiomyocytes against Endoplasmic Reticulum and Oxidative Stress-Induced Injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031036>., Registrované v: WOS*

ADCA488

PUCHALSKA, Julia - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - PATRA, Amlan Kumar - SLUSARCZYK, Sylwester - GAO, Min - PETRIČ, Daniel - NABZDYK, Maria - CIESLAK, Adam**. *The Effect of Different Concentrations of Total Polyphenols from Paulownia Hybrid Leaves on Ruminant Fermentation, Methane Production and Microorganisms. In Animals, 2021, vol. 11, no. 10, art. no. 2843. (2020: 2.752 - IF, Q1 - JCR, 0.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11102843> (DoktoGrant APP0162 : Vplyv vičienca vikolistého (Onobrychis viciifolia) na bachorovú fermentáciu, protozoálnu populáciu a hematologický profil u jahniat s hemonchózou)*

Citácie:

1. [1.1] FORMATO, M. - CIMMINO, G. - BRAHMI-CHENDOUH, N. - PICCOLELLA, S. - PACIFICO, S. *Polyphenols for Livestock Feed: Sustainable Perspectives for Animal Husbandry?. In MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no.*

22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27227752>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JO, S.U. - LEE, S.J. - KIM, H.S. - EOM, J.S. - CHOI, Y. - OH, D.S. - BAE, D. - LEE, S.S. Effects of oriental medicinal plants on the reduction of methane production mediated by microbial population. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2022, vol. 21, no. 1, p. 522-531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2022.2046192>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PHESATCHA, B. - PHESATCHA, K. - WANAPAT, M. *Mitragyna speciosa* Korth Leaf Pellet Supplementation on Feed Intake, Nutrient Digestibility, Rumen Fermentation, Microbial Protein Synthesis and Protozoal Population in Thai Native Beef Cattle. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, DEC 2022, vol. 12, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12233238>., Registrované v: WOS

ADCA489 QUINN, K.E. - CASTELLANI, L. - ONDRIAS, 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, Jun - MARUYAMA, Yuusuke - TAJIMA, Genichi - SUWA, Makiko - SATO, Chikara. Elongation and Contraction of Scallop Sarcoplasmic Reticulum (SR): ATP Stabilizes Ca²⁺-ATPase Crystalline Array Elongation of SR Vesicles. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23063311>., Registrované v: WOS

ADCA490 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] ALFANO, M. - DE ANTONI, L. - CENTOFANTI, F. - VISCONTI, V.V. - MAESTRI, S. - DEGLI ESPOSTI, C. - MASSA, R. - D'APICE, M.R. - NOVELLI, G. - DELLEDONNE, M. - BOTTA, A. - ROSSATO, M. Characterization of full-length CNBP expanded alleles in myotonic dystrophy type 2 patients by Cas9-mediated enrichment and nanopore sequencing. In ELIFE. ISSN 2050-084X, AUG 26 2022, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.80229>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BELYAEVA, E.O. - LEBEDEV, I.N. Interloci CNV Interactions in Variability of the Phenotypes of Neurodevelopmental Disorders. In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, OCT 2022, vol. 58, no. 10, p. 1169-1179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1022795422100027>., Registrované v: WOS

ADCA491 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] ALFANO, M. - DE ANTONI, L. - CENTOFANTI, F. - VISCONTI, V.V. -

MAESTRI, S. - DEGLI ESPOSTI, C. - MASSA, R. - D'APICE, M.R. - NOVELLI, G. - DELLEDONNE, M. - BOTTA, A. - ROSSATO, M. Characterization of full-length CNBP expanded alleles in myotonic dystrophy type 2 patients by Cas9-mediated enrichment and nanopore sequencing. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, AUG 26 2022, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.80229>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PERIC, Stojan - PESOVIC, Jovan - SAVIC-PAVICEVIC, Dusanka - RAKOCEVIC STOJANOVIC, Vidosava - MEOLA, Giovanni. Molecular and Clinical Implications of Variant Repeats in Myotonic Dystrophy Type 1. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010354>., Registrované v: WOS

ADCA492 RADVÁNSZKY, Ján - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. Upgrading molecular diagnostics of myotonic dystrophies: Multiplexing for simultaneous characterization of the DMPK and ZNF9 repeat motifs. In *Molecular and Cellular Probes*, 2011, vol. 25, p. 182-185. (2010: 1.869 - IF, Q3 - JCR, 0.702 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0890-8508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcp.2011.04.006>

Citácie:

1. [1.1] PERIC, Stojan - PESOVIC, Jovan - SAVIC-PAVICEVIC, Dusanka - RAKOCEVIC STOJANOVIC, Vidosava - MEOLA, Giovanni. Molecular and Clinical Implications of Variant Repeats in Myotonic Dystrophy Type 1. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010354>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOLTANZADEH, Payam. Myotonic Dystrophies: A Genetic Overview. In *GENES*, 2022, vol. 13, no. 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/genes13020367>., Registrované v: WOS

ADCA493 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] DEHBASHI, Sanaz - TAHMASEBI, Hamed - ALIKHANI, Mohammad Yousef - KERAMAT, Fariba - ARABESTANI, Mohammad Reza. Optimization and development of high-resolution melting curve analysis (HRMA) assay for detection of New Delhi metallo-beta-lactamase (NDM) producing *Pseudomonas aeruginosa*. In *AIMS MICROBIOLOGY*, 2022, vol. 8, no. 2, pp. 178-192. ISSN 2471-1888. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/microbiol.2022015>., Registrované v: WOS

2. [1.2] LI, Jinchao - XIAO, Bin - XUAN, Junfeng - SUN, Zhaohui - LI, Linhai. Clinical application of multiplex nucleic acid detection technologies: advancements and future. In *Chinese Journal of Laboratory Medicine*, 2022-01-01, 45, 4, pp. 428-432. ISSN 10099158. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn114452-20220223-00087>., Registrované v: SCOPUS

ADCA494 RADVÁNSZKY, Ján - BAZSALOVICSOVÁ, Eva - KRÁĽOVÁ-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] *SINDICIC, M. - BUJANIC, M. - POSAVEC, E. - BLASKOVIC, S. - SVETLICIC, I. - MARTINKOVIC, F. - KONJEVIC, D. Comparison of mitochondrial *cox* gene in *Fascioloides magna* from different host species. In VETERINARSKI ARHIV. ISSN 0372-5480, 2022, vol. 92, no. 5, p. 617-621. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.24099/vet.arhiv.1655.>, Registrované v: WOS

ADCA495 *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. [1.2] *NIKODEM, Damian - CLAPA, Tomasz - NAROŽNA, Dorota. HRM-PCR in medical diagnostic. In Postepy Biochemii, 2021-01-13, 67, 1, pp. 59-63. ISSN 00325422. Dostupné na: https://doi.org/10.18388/pb.2021_373., Registrované v: SCOPUS*

ADCA496 *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] *BHATT, Bharat - PRAKHAR, Praveen - LOHIA, Gaurav Kumar - RAJMANI, Raju S. - BALAJI, Kithiganahalli Narayanaswamy. Pre-existing mycobacterial infection modulates Candida albicans-driven pyroptosis. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, 2022, vol. 289, no. 6, pp. 1536-1551. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.16243.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DOMINGO-RELLOSO, A. - MAKHANI, K. - RIFFO-CAMPOS, A.L. - TELLEZ-PLAZA, M. - KLEIN, K.O. - SUBEDI, P. - ZHAO, J.Y. - MOON, K.A. - BOZACK, A.K. - HAACK, K. - GOESSLER, W. - UMANS, J.G. - BEST, L.G. - ZHANG, Y. - HERREROS-MARTINEZ, M. - GLABONJAT, R.A. - SCHILLING, K. - GALVEZ-FERNANDEZ, M. - KENT, J.W. - SANCHEZ, T.R. - TAYLOR, K.D. - JOHNSON, W.C. - DURDA, P. - TRACY, R.P. - ROTTER, J.I. - RICH, S.S. - VAN DEN BERG, D. - KASELA, S. - LAPPALAINEN, T. - VASAN, R.S. - JOEHANES, R. - HOWARD, B.V. - LEVY, D. - LOHMAN, K. - LIU, Y.M. - FALLIN, M.D. - COLE, S.A. - MANN, K.K. - NAVAS-ACIEN, A. Arsenic Exposure, Blood DNA Methylation, and Cardiovascular Disease. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, JUL 8 2022, vol. 131, no. 2, p. E51-E69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.122.320991.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *GRIDNEV, Artem - MISRA, Jyoti R. Emerging Mechanisms of Growth and Patterning Regulation by Dachous and Fat Protocadherins. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.842593.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LIU, Shijie - LI, Rich Gang - MARTIN, James F. The cell-autonomous and non-cell-autonomous roles of the Hippo pathway in heart regeneration. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2022, vol. 168, no., pp. 98-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2022.04.018>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MENG, F.S. - XIE, B. - MARTIN, J.F. Targeting the Hippo pathway in heart repair. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, AUG 24 2022, vol. 118, no. 11, p. 2402-2414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvab291>., Registrované v: WOS
6. [1.1] STREPKOS, Dimitrios - MARKOULI, Mariam - PAPAVALASSILIOU, Kostas A. - PAPAVALASSILIOU, Athanasios G. - PIPERI, Christina. Emerging roles for the YAP/TAZ transcriptional regulators in brain tumour pathology and targeting options. In *NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY*. ISSN 0305-1846, 2022, vol. 48, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nan.12762>., Registrované v: WOS
7. [1.1] VOGEL, Amber - CRAWFORD, Alexandra - NYARKO, Afua. Multivalent Angiomotin-like 1 and Yes-associated protein form a dynamic complex. In *PROTEIN SCIENCE*. ISSN 0961-8368, 2022, vol. 31, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pro.4295>., Registrované v: WOS
8. [1.1] XIE, J.H. - WANG, Y.X. - AI, D. - YAO, L. - JIANG, H.F. The role of the Hippo pathway in heart disease. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, OCT 2022, vol. 289, no. 19, p. 5819-5833. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.16092>., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZANI, A.P.L.S. - GOUVEIA, M.H. - AQUINO, M.M. - QUEVEDO, R. - MENEZES, R.L. - ROTIMI, C. - LWANDE, G.O. - OUMA, C. - MEKONNEN, E. - FAGUNDES, N.J.R. Genetic differentiation in East African ethnicities and its relationship with endurance running success. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 19 2022, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0265625>., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, C.H. - GAO, Y. - HUNG, H.H. - ZHUO, Z. - GRODZINSKY, A.J. - LASSAR, A.B. Creb5 coordinates synovial joint formation with the genesis of articular cartilage. In *NATURE COMMUNICATIONS*. NOV 26 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-35010-0>., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, Xianfu - CHEN, Ningbo - CHEN, Hong - LEI, Chuzhao - SUN, Ting. Comparative analyses of copy number variations between swamp and river buffalo. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2022, vol. 830, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2022.146509>., Registrované v: WOS
12. [1.2] PU, Lulan - XIE, Shaoli - LI, Jinsui - SU, Xiaohan - TAN, Qiao - GAO, Yanchun - DENG, Shishan - HOU, Lingmi. Biological actions of down-regulation of FAT atypical cadherin 4 in triple negative breast cancer cells and the mechanism. In *Chinese Journal of General Surgery*, 2021-12-24, 30, 11, pp. 1318-1326. ISSN 10056947. Dostupné na: <https://doi.org/10.7659/j.issn.1005-6947.2021.11.007>., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] XIE, Minghui - QIAO, Weihua - CAO, Hong - SHI, Jiawei - DONG, Nianguo. Progress in the Role of Mechanical Stimulus in Cardiac Development. In *Acta Academiae Medicinae Sinicae*, 2022-02-28, 44, 1, pp. 164-172. ISSN 1000503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3881/j.issn.1000-503X.12954>., Registrované v: SCOPUS

ADCA497

RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - SEDLÁČKOVÁ, Monika - KOŠTÁL, Ľubor - JEŽOVÁ, Daniela - VÝBOH, Pavel. The effects of feed restriction on plasma biochemistry in growing

meat type chickens (*Gallus gallus*). In *Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology*, 2006, vol. 145, no. 3, p. 363-371. (2005: 1.351 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1095-6433.

Citácie:

1. [1.1] AKINYEMI, F. - ADEWOLE, D. *Environmental Stress in Chickens and the Potential Effectiveness of Dietary Vitamin Supplementation*. In *FRONTIERS IN ANIMAL SCIENCE*. NOV 18 2021, vol. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fanim.2021.775311>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARSLAN, C. - PIRINC, A. - EKER, N. - SUR, E. - UNDAĞ, I. - KUSAT, T. *Dietary encapsulated essential oil mixture influence on apparent nutrient digestibility, serum metabolic profile, lymphocyte histochemistry and intestinal morphology of laying hens*. In *ANIMAL BIOSCIENCE*. ISSN 2765-0189, MAY-JUN 2022, vol. 35, no. 5, p. 740-751. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.21.0275>., Registrované v: WOS
3. [1.1] EBEID, T.A. - TUMOVA, E. - AL-HOMIDAN, I.H. - KETTA, M. - CHODOVA, D. *Recent advances in the role of feed restriction in poultry productivity: part I- performance, gut development, microbiota and immune response*. In *WORLD POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, OCT 2 2022, vol. 78, no. 4, p. 971-988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2022.2097149>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KAISER, J.C. - REIDER, H. - PABILONIA, K.L. - MOORE, A.R. *Establishment of biochemical reference values for backyard chickens in Colorado (*Gallus gallus domesticus*)*. In *VETERINARY CLINICAL PATHOLOGY*. ISSN 0275-6382, DEC 2022, vol. 51, no. 4, p. 577-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/vcp.13136>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, H. - CHEN, Y.F. - WANG, W.H. - JIANG, Z.N. - MA, X. - WANG, F.L. *Comparison of Global Metabolite for Growing Pigs Fed at Metabolizable Energy Requirement for Maintenance*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. JUL 8 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.917033>., Registrované v: WOS
6. [1.1] PIRZADO, S.A. - WU, Z.K. - PURBA, A. - JIANG, C. - CAI, H.Y. - CHEN, G.L. - LIU, G.H. *Effect of Azomite on Growth Performance, Nutrient Retention, Immunity and Bone Mineralization of Broiler Chickens*. In *PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY*. ISSN 0030-9923, APR 2022, vol. 54, no. 2, p. 737-744. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20200130040147>., Registrované v: WOS
7. [1.1] RANJBAR, A. - NAVIDSHAD, B. - ASADI, M.R. - AGHJEHGESHLAGH, F.M. - HESARI, K. *The Effect of Limiting the Time of Feed Access during the Growing Phase on the Performance of Broilers*. In *IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2251-628X, SEP 2022, vol. 12, no. 3, p. 561-569., Registrované v: WOS
8. [1.1] SILVA, A.A. - SILVA, F.V. - MACIEL, M.P. - FERREIRA, F. - OLIVEIRA, L.L.S. - SILVA, A.A. - ASPIAZU, I. - OLIVEIRA, P.H.A. *Impact of Pre-transport Feed Withdrawal on Welfare and Meat Characteristics of European Quails*. In *BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE*. ISSN 1516-635X, 2022, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1806-9061-2021-1555>., Registrované v: WOS
9. [1.1] SULTAN, Rizwana - ASLAM, Asim - TIPU, Muhammad Yasin - REHMAN, Habib Ur - USMAN, Saba - ANJUM, Ahsan - IMRAN, Muhammad Saeed - USMAN, Muhammad - IQBAL, Muhammad Zahid. *Pathology and Molecular Characterization of Eimeria tenella Isolated from Clinically Infected Broiler Chickens in District Lahore, Pakistan*. In *PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY*. ISSN 0030-9923, 2022, vol. 54, no. 1, pp. 47-55. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20200622030642>., Registrované v: WOS
10. [1.1] WHITEHEAD, E.A. - DUNPHY, B.J. Accessible ecophysiological tools for seabird conservation. In *AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS*. ISSN 1052-7613, DEC 2022, vol. 32, no. 12, p. 1983-2002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aqc.3890>., Registrované v: WOS

11. [1.1] WU, Y.S. - WANG, J. - JIA, M. - HUANG, S.X. - CAO, Y. - YAO, T. - LI, J.G. - YANG, Y.X. - GU, X. Clostridium autoethanogenum protein inclusion in the diet for broiler: Enhancement of growth performance, lipid metabolism, and gut microbiota. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. NOV 24 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.1028792>., Registrované v: WOS
12. [1.2] DEORA, Lalita - BOTHRA, Tara - GOSWAMI, S. C. - JHIRWAL, A. K. - JAIN, D. - KUMARI, Priyanka. EFFECT OF BEDDING MATERIALS ON MOISTURE% HAEMATOLOGICAL AND CARCASS CHARACTERISTICS OF BROILER CHICKS. In *Veterinary Practitioner*, 2022-12-01, 23, 2, pp. 421-423. ISSN 09724036., Registrované v: SCOPUS

ADCA498 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 - JUNESTRAND, 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, p. 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] BOZACI, Ayse Ergul - YAZICI, Havva - CANDI, Ebru - UCAR, Sema Kalkan - GUVENC, Merve Saka - BERDELI, Afig - HABIF, Sara - COKER, Mahmut. Long-term follow-up of alkaptonuria patients: single center experience. In *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*, 2022, vol. 35, no. 7, pp. 913-923. ISSN 0334-018X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jpem-2022-0004>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KISA, P.T. - ERKMEN, S.E. - BAHCECI, H. - GULTEN, Z.A. - AYDOGAN, A. - PEKUZ, O.K.K. - INEL, T.Y. - OZTURK, T. - UYSAL, S. - ARSLAN, N. Efficacy of Phenylalanine- and Tyrosine-Restricted Diet in Alkaptonuria Patients on Nitisinone Treatment: Case Series and Review of Literature. In *ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM*. ISSN 0250-6807, 2022, vol. 78, no. 1, p. 48-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000519813>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEQUEUE, S. - NEUCKERMANS, J. - NULMANS, I. - SCHWANEBERG, U. - VANHAECKE, T. - DE KOCK, J. A robust bacterial high-throughput screening system to evaluate single nucleotide polymorphisms of human homogentisate 1,2-dioxygenase in the context of alkaptonuria. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 14 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-23702-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PLONKA, Joanna - BABIUCH, Monika - BARCHANSKA, Hanna. Influence of nitisinone and its metabolites on L-tyrosine metabolism in a model system. In CHEMOSPHERE, 2022, vol. 286, no., pp. ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131592>, Registrované v: WOS

5. [1.2] ABBAS, Khawar - BASIT, Jawad - REHMAN, Mohammad Ebad ur. Adequacy of nitisinone for the management of alkaptonuria. In Annals of Medicine and Surgery, 2022-08-01, 80, pp. ISSN 20490801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amsu.2022.104340>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] BLOOM, Bruce. Chapter 5: Collaboration Models for Repurposing. In RSC Drug Discovery Series, 2022-01-01, 2022-January, 82, pp. 74-100. ISSN 20413203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/9781839163401-00074>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] DENISOVA EKATERINA, V. - KUZIN ALEXANDR, V. Ophthalmological Manifestations of Alkaptonuria. In Oftalmologiya, 2022-03-01, 19, 1, pp. 118-122. ISSN 18165095. Dostupné na: <https://doi.org/10.18008/1816-5095-2022-1-118-122>, Registrované v: SCOPUS

ADCA499 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] EKONOMOU, S.I. - PARLAPANI, F.F. - KYRITSI, M. -

HADJICHRISTODOULOU, C. - BOZIARIS, I.S. Preservation status and microbial communities of vacuum-packed hot smoked rainbow trout fillets. In FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0740-0020, MAY 2022, vol. 103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fm.2021.103959>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHUSRO, A. - AARTI, C. Metabolic heterogeneity and techno-functional attributes of fermented foods-associated coagulase-negative staphylococci. In FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0740-0020, AUG 2022, vol. 105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fm.2022.104028>, Registrované v: WOS

ADCA500 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] ANAGNOSTOPOULOS, D.A. - PARLAPANI, F.F. - NATOUDI, S. - SYROPOULOU, F. - KYRITSI, M. - VERGOS, I. - HADJICHRISTODOULOU, C. - KAGALOU, I. - BOZIARIS, I.S. Bacterial Communities and Antibiotic Resistance of Potential Pathogens Involved in Food Safety and Public Health in Fish and Water of Lake Karla, Thessaly, Greece. In PATHOGENS. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11121473>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SILVA, V. - LOPES, A.F. - SOEIRO, V. - CANICA, M. - MANAGEIRO, V. - PEREIRA, J.E. - MALTEZ, L. - CAPELO, J.L. - IGREJAS, G. - POETA, P. Nocturnal Birds of Prey as Carriers of *Staphylococcus aureus* and Other Staphylococci: Diversity, Antimicrobial Resistance and Clonal Lineages. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, FEB 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3390/antibiotics11020240>., Registrované v: WOS
- ADCA501 REGENSBOGENOVÁ, Martina - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - JAVORSKÝ, Peter - MOON-VAN DER STAAY, SY - MOON-VAN DER STAAY, GWM - HACKSTEIN, JHP - MCEWAN, NR - JOUANY, JP - NEWBOLD, CJ - PRISTAŠ, Peter. Rapid identification of rumen protozoa by restriction analysis of amplified 18S rRNA gene. In *Acta Protozoologica*, 2004, vol. 43, no. 3, p. 219-224. (2003: 0.771 - IF). ISSN 0065-1583.
- Citácie:
- [1.1] *BULANNGA, R.B. - SCHMIDT, S. Uptake and accumulation of microplastic particles by two freshwater ciliates isolated from a local river in South Africa. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, MAR 2022, vol. 204, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112123>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *RAMZAN, U. - SHAKOORI, F.R. - ZAHID, M.T. - MAJEED, W. - ZAHRA, I. - ABBAS, S.Z. - HEDFI, A. - HASSAN, S. - SHAKOORI, A.R. - AL MUTERY, A. Biodegradation and Decolorization of Textile Azo Dyes by *Paramecium caudatum* Isolated from Industrial Wastewater. In WATER. NOV 2022, vol. 14, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w14213553>., Registrované v: WOS*
- ADCA502 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] *MEDINA-CHÁVEZ, N.O. - TRAVISANO, M. Archaeal Communities: The Microbial Phylogenomic Frontier. In FRONTIERS IN GENETICS. JAN 26 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.693193>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *ROTTEROVÁ, J. - EDGCOMB, V.P. - CEPICKA, I. - BEINART, R. Anaerobic ciliates as a model group for studying symbioses in oxygen-depleted environments. In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, SEP 2022, vol. 69, no. 5, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jeu.12912>., Registrované v: WOS*
- ADCA503 REGENSBOGENOVÁ, Martina - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - MOON-VAN DER STAAY, SY - MOON-VAN DER STAAY, GWM - HACKSTEIN, JHP - NEWBOLD, CJ - MCEWAN, NR. Assessment of ciliates in the sheep rumen by DGGE. In *Letters in applied microbiology*, 2004, vol. 39, no.2, p. 144-147. (2003: 1.164 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0266-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1472-765X.2004.01542.x>
- Citácie:
- [1.1] *LIAQAT, A. - ZAHRA, I. - ABBAS, S.Z. - WABAIDUR, S.M. - ELDESOKY, G.E. - ISLAM, M.A. - RAFATULLAH, M. - SHAKOORI, F.R. - SHAKOORI, A.R. Copper Bioremediation Ability of Ciliate *Paramecium multimicronucleatum* Isolated from Industrial Wastewater. In WATER. MAY 2022, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w14091419>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *RYU, C.H. - BANG, H.T. - LEE, S. - KIM, B. - BAEK, Y.C. Effects of Feed Composition in Different Growth Stages on Rumen Fermentation and Microbial Diversity of Hanwoo Steers. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2022, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12192606>., Registrované v: WOS*
- ADCA504 REHÁK, Marián - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - OTTO, Matthias. Application of

biotin-streptavidin technology in developing a xanthine biosensor based on a self-assembled phospholipid membrane. In *Biosensors & Bioelectronics*, 1994, vol. 9, no. 4-5, p. 337-341. ISSN 0956-5663. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0956-5663\(94\)80033-2](https://doi.org/10.1016/0956-5663(94)80033-2)

Citácie:

1. [1.1] SOFINSKA, Kamila - LUPA, Dawid - CHACHAJ-BREKIESZ, Anna - CZAJA, Michal - KOBIERSKI, Jan - SEWERYN, Sara - SKIRLINSKA-NOSEK, Katarzyna - SZYMONSKI, Marek - WILKOSZ, Natalia - WNETRZAK, Anita - LIPIEC, Ewelina. *Revealing local molecular distribution, orientation, phase separation, and formation of domains in artificial lipid layers: Towards comprehensive characterization of biological membranes*. In *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 2022, vol. 301, no., pp. ISSN 0001-8686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2022.102614>., Registrované v: WOS

2. [1.2] SENAPATI, Mukut - SINGHAL, Soumya - GUPTA, Arun Kumar - SONOWAL, Durlov - MISHRA, Poonam - SAHU, Partha Pratim. *Bio/Chemical Sensors and Microsensors Involved in Meat Industry*. In *Biosensors in Food Safety and Quality: Fundamentals and Applications*, 2022-01-01, pp. 159-176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9780429259890-10>., Registrované v: SCOPUS

ADCA505 REHÁK, Marián - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - OTTO, Matthias. Self-assembled lipid bilayers as a potassium sensor. In *Electroanalysis*, 1993, vol. 5, iss. 8, p. 691-694. (1992: 1.350 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents, WOS). ISSN 1040-0397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elan.1140050811>

Citácie:

1. [1.2] MAURYA, Rupesh - BHATTACHARJEE, Gargi - GOHIL, Nisarg - KHAMBHATI, Khushal - GOHIL, Jigresh - ALZAHARI, Khalid J. - RAMAKRISHNA, Suresh - CHU, Dinh Toi - SHOW, Pau Loke - SINGH, Vijai. *Self-assembled living materials and their applications*. In *Design, Principle and Application of Self-Assembled Nanobiomaterials in Biology and Medicine*, 2022-01-01, pp. 143-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90984-6.00016-7>., Registrované v: SCOPUS

ADCA506 REIKEN, S. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GUATIMOSIM, S. - GOMEZ, A. M. - D'ARMIENTO, J. - BURKHOFF, D. - WANG, J. - VASSORT, G. - LEDERER, W. J. - MARKS, A. R. Protein kinase A phosphorylation of the cardiac calcium release channel (ryanodine receptor) in normal and failing hearts - Role of phosphatases and response to isoproterenol. In *Journal of Biological Chemistry*, 2003, vol. 278, iss. 1, p. 444-453. (2002: 6.696 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] MESA, M.H. - VAN DEN BRINK, J. - LOUCH, W.E. - MCCABE, K.J. - RANGAMANI, P. *Nanoscale organization of ryanodine receptor distribution and phosphorylation pattern determines the dynamics of calcium sparks*. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, JUN 2022, vol. 18, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1010126>., Registrované v: WOS

2. [1.2] LI, Jing - RICHMOND, Bradley - HONG, Ting Ting. *Organization of Casup2+/sup Signaling Microdomains in Cardiac Myocytes*. In *Cardiovascular Signaling in Health and Disease*, 2022-01-01, pp. 39-66. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08309-9_2., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] WICKS, J. C. - BODMER, J. S. - YEN, C. N. - ZUMBAUGH, M. D. - MATARNEH, S. K. - SCHEFFLER, T. L. - SILVA, S. L. - SHI, H. - GERRARD, D.

E. Postmortem muscle metabolism and meat quality. In New Aspects of Meat Quality: From Genes to Ethics, Second Edition, 2022-01-01, pp. 67-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85879-3.00006-4>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA507 REVAJOVÁ, V. - LEVKUT, Mikuláš - LEVKUTOVÁ, M. - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. Effect of lignin supplementation of a diet contaminated with Fusarium mycotoxins on blood and intestinal lymphocyte subpopulations in chickens. In Acta Veterinaria Hungarica, 2013, vol. 61, no. 3, p. 354-365. (2012: 1.173 - IF, Q2 - JCR, 0.422 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.2013.023>

Citácie:

1. [1.1] GOEL, A. - NCHO, C.M. - KIM, B.J. - JEONG, C.M. - GUPTA, V. - JUNG, J.Y. - HA, S.Y. - YANG, J.K. - CHOI, Y.H. Dietary shredded steam-exploded pine particle supplementation as a strategy to mitigate chronic cyclic heat stress by modulating gut microbiota in broilers. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 16 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-24031-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VAZQUEZ-DURAN, A. - NAVA-RAMÍREZ, M.D. - TELLEZ-ISAIAS, G. - MENDEZ-ALBORES, A. Removal of Aflatoxins Using Agro-Waste-Based Materials and Current Characterization Techniques Used for Biosorption Assessment. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. MAY 16 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.897302>, Registrované v: WOS
3. [1.2] YU, Jian - YU, Kejia - JIANG, Guitao - FAN, Zhiyong. Research Progress on Biological Functions of Lignin and Its Application in Livestock Production. In Acta Agrestia Sinica, 2022-11-15, 34, 11, pp. 6917-6926. ISSN 10070435. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.11.012>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA508 REVAJOVÁ, V. - SLAMINKOVÁ, Z. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LEVKUT, Mikuláš. Duodenal morphology and immune responses of broiler chickens fed low doses of deoxynivalenol. In Acta Veterinaria (Brno), 2013, vol. 82, p. 337-342. (2012: 0.393 - IF, Q3 - JCR, 0.319 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201382030337>

Citácie:

1. [1.1] SONG, X.F. - QIAO, L. - CHANG, J.J. - DOU, X.A. - ZHANG, X.Y. - PI, S.Y. - XU, C.L. Dietary supplementation with selenium nanoparticles-enriched *Lactobacillus casei* ATCC 393 alleviates intestinal barrier dysfunction of mice exposed to deoxynivalenol by regulating endoplasmic reticulum stress and gut microbiota. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, DEC 15 2022, vol. 248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.114276>, Registrované v: WOS

- ADCA509 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] SHARMA, V. - KUMAR, P. - SHARMA, A. - SINGH, M. Role of hemato-biochemical parameters in genital prolapse of. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 0367-8318, JUN 2022, vol. 92, no. 6, p. 725-728., Registrované v: WOS

- ADCA510 RONZHINA, Marina** - STRAČINA, Tibor - LACINOVÁ, Ľubica - ONDÁČOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MARŠÁNOVÁ, Lucie -

SMÍŠEK, Radovan - JANOUŠEK, Oto - FIALOVÁ, K. - KOLÁŘOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Marie - PROVAZNÍK, I. Di-4-ANEPPS Modulates Electrical Activity and Progress of Myocardial Ischemia in Rabbit Isolated Heart. In *Frontiers in Physiology*, 2021, vol. 12, art. no. 667065. (2020: 4.566 - IF, Q1 - JCR, 1.320 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.667065>

Citácie:

1. [1.1] SCHAEFER, J. - DANKER, T. - GEBHARDT, K. - KRAUSHAAR, U. *Laser-Induced Action Potential-Like Measurements of Cardiomyocytes on Microelectrode Arrays for Increased Predictivity of Safety Pharmacology. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, SEP 2022, no. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.3791/64355>, Registrované v: WOS*

ADCA511 ROSEMBLIT, N. - MOSCHELLA, M.C. - ONDRIAŠOVÁ, Elena - GUTSTEIN, D. E. - ONDRIAŠ, Karol - MARKS, A. R. Intracellular calcium release channel expression during embryogenesis. In *Developmental Biology*, 1999, vol. 206, issue 2, p. 163-177. ISSN 0012-1606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/dbio.1998.9120>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Haoyuan - WANG, Sheng - ZHOU, Qiangwei - LIAO, Yinlong - LUO, Wenzhe - PENG, Zhelun - REN, Ruimin - WANG, Heng. Disturbance of calcium homeostasis and myogenesis caused by TET2 deletion in muscle stem cells. In *CELL DEATH DISCOVERY*, 2022, vol. 8, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41420-022-01041-1>, Registrované v: WOS

2. [1.2] DEMYDENKO, Kateryna - EKHTEAEI-TOUSI, Samaneh - RODERICK, H. Llewelyn. Inositol 1,4,5-trisphosphate receptors in cardiomyocyte physiology and disease. In *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 2022-11-21, 377, 1864, pp. ISSN 09628436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2021.0319>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SHAPOVALOV, George - RITAINE, Abigael - ESSONGHE, Nadege Charlene - DE RIDDER, Ian - IVANOVA, Hristina - KARAMANOU, Spyridoula - ECONOMOU, Anastassios - BULTYNCK, Geert - SKRYMA, Roman - PREVARSKAYA, Natalia. Allosteric cross-talk between the hydrophobic cleft and the BH4 domain of Bcl-2 in control of inositol 1,4,5-trisphosphate receptor activity. In *Exploration of Targeted Anti-tumor Therapy*, 2022-01-01, 3, 3, pp. 375-391. Dostupné na: <https://doi.org/10.37349/etat.2022.00088>, Registrované v: SCOPUS

ADCA512 RUCKENSTUHL, Christoph - LANG, Silvia - POSCHENEL, Andrea - EIDENBERGER, Armin - BARAL, Pravas Kumar - KOHÚT, Peter - HAPALA, Ivan - GRUBER, Karl - TURNOWSKY, Friederike. Characterization of Squalene Epoxidase of *Saccharomyces cerevisiae* by Applying Terbinafine-Sensitive Variants. In *Antimicrobial agents and chemotherapy*, 2007, vol. 51, no. 1, p. 275-284. (2006: 4.153 - IF, Q1 - JCR, 2.339 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0066-4804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AAC.00988-06>

Citácie:

1. [1.1] WANG, S.Y. - XU, X.H. - LV, X.Q. - LIU, Y.F. - LI, J.H. - DU, G.C. - LIU, L. Construction and Optimization of the de novo Biosynthesis Pathway of Mogrol in *Saccharomyces Cerevisiae*. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, MAY 27 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.919526>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] CHENG, Cheanyeh. Enzyme-Based Organic Synthesis. In *Enzyme-Based Organic Synthesis*, 2021-01-01, pp. 1-526. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1002/9781118995167>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA513 RUŠČÁK, Michal - ORLICKÝ, Jozef - ŽUBOR, Vladimír - HAGER, H. Alanine aminotransferase in bovine brain: purification and properties. In Journal of Neurochemistry, 1982, vol. 39, p. 210-216. ISSN 0022-3042.
- Citácie:
1. [1.2] PANOV, Alexander V. - DIKALOV, Sergey I. Energy metabolism / Brain energy metabolism. In Encyclopedia of Biological Chemistry: Third Edition, 2021-07-29, 1, pp. 286-301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819460-7.00323-6>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA514 RYZNER, Miroslav - TAKÁČOVÁ, Jana - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - VENGLOVSKÁ, K. - FAIX, Štefan. Effect of dietary Salvia officinalis essential oil and sodium selenite supplementation on antioxidative status and blood phagocytic activity in broiler chickens. In Acta Veterinaria (Brno), 2013, vol. 82, p. 43-48. (2012: 0.393 - IF, Q3 - JCR, 0.319 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201382010043>
- Citácie:
1. [1.1] ABDULLAH, S.M. - ABDULMAGED, S.H. - HAMAD, S.M. - ALI, A.J. COMPARATIVE STUDY BETWEEN PHYTOGENIC AND *ESCHERICHIA COLI* VACCINE IN BROILERS. In IRAQI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0075-0530, 2022, vol. 53, no. 1, p. 157-163., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUSTAFA, A.A. - IHSAN, T.T. IMPROVING EGGS PRODUCTION AND QUALITY FOR LAYER BY STOCKING DENSITY AND MEDICINAL PLANTS. In IRAQI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0075-0530, 2022, vol. 53, no. 6, p. 1270-1279., Registrované v: WOS
- ADCA515 SABO, Rastislav** - KOPČÁKOVÁ, Anna - HAMAROVÁ, Ľudmila - CINGELOVÁ MARUŠČÁKOVÁ, I. - MUDROŇOVÁ, D. - SABOVÁ, L. - JAVORSKÝ, Peter - LEGÁTH, J. Sublethal effects of commercial plant protection product containing spores *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713 (formerly subtilis) on winter adult honeybees. In Apidologie, 2020, vol. 51, no. 2, p. 226-239. (2019: 1.828 - IF, Q2 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0044-8435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13592-019-00705-9> (VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu)
- Citácie:
1. [1.1] CAPPA, F. - BARACCHI, D. - CERVO, R. Biopesticides and insect pollinators: Detrimental effects, outdated guidelines, and future directions. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, SEP 1 2022, vol. 837. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155714>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ERLER, S. - ECKERT, J.H. - STEINERT, M. - ALKASSAB, A.T. Impact of microorganisms and entomopathogenic nematodes used for plant protection on solitary and social bee pollinators: Host range, specificity, pathogenicity, toxicity, and effects of experimental parameters. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, JUN 1 2022, vol. 302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119051>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HAN, L.J. - ZHANG, M.L. - DU, L.X. - ZHANG, L. - LI, B. Effects of *Bacillus amyloliquefaciens* QST713 on Photosynthesis and Antioxidant Characteristics of Alfalfa (*Medicago sativa* L.) under Drought Stress. In AGRONOMY-BASEL. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12092177>, Registrované v: WOS

- ADCA516 SABOVÁ, Lucia** - SOBEKOVÁ, Anna - STARONĚ, Martin - SABO, Rastislav - LEGÁTH, Jaroslav - STARONĚOVÁ, 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 xenobiôtik na larválne štádium včely medonosnej (*Apis mellifera*). Vega č. 1/0176/16 : Genotoxické a cytotoxické účinky neonicotinoidových insekticídov)
- Citácie:
- [1.1] GÓMEZ, I.B. - RAMOS, M.J.G. - RAJSKI, L. - FLORES, J.M. - JESÚS, F. - FERNÁNDEZ-ALBA, A.R. Ion chromatography coupled to Q-Orbitrap for the analysis of formic and oxalic acid in beehive matrices: a field study. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, MAR 2022, vol. 414, no. 7, SI, p. 2419-2430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-022-03882-2>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HE, Q.B. - YANG, Q. - LIU, Q.Q. - HU, Z.Y. - GAO, Q. - DONG, Y.C. - XIAO, J.J. - YU, L.S. - CAO, H.Q. The effects of beta-cypermethrin, chlorbenzuron, chlorothalonil, and pendimethalin on *Apis mellifera ligustica* and *Apis cerana cerana* larvae reared in vitro. In PEST MANAGEMENT SCIENCE. ISSN 1526-498X, APR 2022, vol. 78, no. 4, p. 1407-1416. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ps.6757>, Registrované v: WOS
- ADCA517 SAKTHIVEL, Srinivasan - ZATKOVA, Andrea - NÉMETHOVÁ, Martina - SUROVÝ, Milan - KÁDAŠI, Ľudevít - SARAVANAN, Madurai P. Mutation Screening of the HGD Gene Identifies a Novel Alkaptonuria Mutation with Significant Founder Effect and High Prevalence. In Annals of Human Genetics, 2014, vol. 78, iss. 3, p. 155-164. (2013: 1.926 - IF, Q3 - JCR, 0.988 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-4800. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ahg.12055>
- Citácie:
- [1.1] LEQUEUE, S. - NEUCKERMANS, J. - NULMANS, I. - SCHWANEBERG, U. - VANHAECKE, T. - DE KOCK, J. A robust bacterial high-throughput screening system to evaluate single nucleotide polymorphisms of human homogentisate 1,2-dioxygenase in the context of alkaptonuria. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 14 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23702-y>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TAO, Lvyang - DENG, Chengjun - MA, Mingbiao - ZHANG, Yu - DUAN, Jintao - LI, Ying - FANG, Li - ZHOU, Yuantao - HE, Xiaoli - WANG, Yan - WANG, Mingying - LI, Li. A novel mutation in the homogentisate 1,2 dioxygenase gene identified in Chinese Hani pediatric patients with Alkaptonuria. In CLINICA CHIMICA ACTA, 2022, vol. 532, no., pp. 164-171. ISSN 0009-8981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2022.04.998>, Registrované v: WOS
- ADCA518 SALINGOVÁ, Barbara - ŠIMARA, Pavel - MATULA, Pavel - ZAJÍČKOVÁ, Lenka - SYNEK, Petr - JAŠEK, Ondřej - VEVERKOVÁ, lenka - SEDLÁČKOVÁ, Miroslava - NICHTOVÁ, Zuzana - KOUTNÁ, Irena**. The Effect of Uncoated SPIONs on hiPSC-Differentiated Endothelial Cells. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, iss. 14, art. no. 3536. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20143536>
- Citácie:
- [1.1] PESERICO, Alessia - DI BERARDINO, Chiara - RUSSO, Valentina -

CAPACCHIETTI, Giulia - DI GIACINTO, Oriana - CANCELLLO, Angelo - CAMERANO SPELTA RAPINI, Chiara - BARBONI, Barbara. *Nanotechnology-Assisted Cell Tracking*. In *NANOMATERIALS*, 2022, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12091414>, Registrované v: WOS
2. [1.1] THEUS, A.S. - NING, L.Q. - KABBOUL, G. - HWANG, B. - TOMOV, M.L. - LAROCK, C.N. - BAUSER-HEATON, H. - MAHMOUDI, M. - SERPOOSHAN, V. *3D bioprinting of nanoparticle-laden hydrogel scaffolds with enhanced antibacterial and imaging properties*. In *ISCIENCE*. SEP 16 2022, vol. 25, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104947>, Registrované v: WOS

- ADCA519 SANTANGELO, Thomas J. - ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - REEVE, John N. Shuttle vector expression in *Thermococcus kodakaraensis*: contributions of cis elements to protein synthesis in a hyperthermophilic archaeon. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2008, vol. 74, no. 10, p. 3099-3104. (2007: 4.004 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.00305-08>

Citácie:

1. [1.1] GOPHNA, U. - ALTMAN-PRICE, N. *Horizontal Gene Transfer in Archaea-From Mechanisms to Genome Evolution*. In *ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0066-4227, 2022, vol. 76, p. 481-502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-micro-040820-124627>, Registrované v: WOS
2. [1.2] HARRISON, Catherine - ALLERS, Thorsten. *Progress and Challenges in Archaeal Genetic Manipulation*. In *Methods in Molecular Biology*, 2022-01-01, 2522, pp. 25-31. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2445-6_2, Registrované v: SCOPUS

- ADCA520 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] AFROUZIYEH, Mohammad - ZUKIWSKY, Nicole M. - YOU, Jihao - KWAKKEL, Rene P. - KORVER, Douglas R. - ZUIDHOF, Martin J. *Architecture of broiler breeder energy partitioning models*. In *POULTRY SCIENCE*, 2022, vol. 101, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101518>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CARNEY, V.L. - ANTHONY, N.B. - ROBINSON, F.E. - REIMER, B.L. - KORVER, D.R. - ZUIDHOF, M.J. - AFROUZIYEH, M. *Evolution of maternal feed restriction practices over 60 years of selection for broiler productivity*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, OCT 2022, vol. 101, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.101957>, Registrované v: WOS
3. [1.2] TE PAS, Marinus F.W. - PARK, Woncheoul - SRIKANTH, Krishnamoorthy - KUMAR, Himansu - KEMP, Steve - KIM, Jun Mo - LIM, Dajeong - MADSEN, Ole - VAN DEN BRAND, Henry - PARK, Jong Eun. *Transcriptomic and epigenomic network analysis reveals chicken physiological reactions against heat stress*. In *Transcriptome Profiling: Progress and Prospects*, 2022-01-01, pp. 333-359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91810-7.00002-9>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA521 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] ALBERTSON, A.J. - LANDSNESS, E.C. - TANG, M.J. - YAN, P. - MIAO, H.Y. - ROSENTHAL, Z.P. - KIM, B. - CULVER, J.C. - BAUER, A.Q. - LEE, J.M. Normal aging in mice is associated with a global reduction in cortical spectral power and network-specific declines in functional connectivity. In *NEUROIMAGE*. ISSN 1053-8119, AUG 15 2022, vol. 257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2022.119287>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FLORKOWSKI, M.R. - YORZINSKI, J.L. Dopamine receptor activation elicits a possible stress-related coping behavior in a wild-caught songbird. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUL 1 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.13520>., Registrované v: WOS
3. [1.1] WASCHER, C.A.F. - ARNOLD, W. - KOTRSCHAL, K. Effects of severe anthropogenic disturbance on the heart rate and body temperature in free-living greylag geese (*Anser anser*). In *CONSERVATION PHYSIOLOGY*. ISSN 2051-1434, JAN 1 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/conphys/coac050>., Registrované v: WOS

ADCA522 SEDLAČKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - KOŠTÁL, Ľubor. Feather pecking in laying hens: environmental and endogenous factors. In *Acta Veterinaria*. - Brno : Veterinárni a Farmaceutická Univerzita, 2004, vol. 73, no. 4, p. 521-531. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.2] NIKOLOV, Slavko N. - KANAKOV, D. TYPES AND CLINICAL PRESENTATION OF DAMAGING BEHAVIOUR-FEATHER PECKING AND CANNIBALISM IN BIRDS. In *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, 2022-01-01, 25, 3, pp. 349-358. ISSN 13111477. Dostupné na: <https://doi.org/10.15547/bjvm.2020-0027>., Registrované v: SCOPUS

ADCA523 SEDLAKOVA-KADUKOVA, 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] ABIDLI, A. - HUANG, Y.F. - BEN REJEB, Z. - ZAOUI, A. - PARK, C.B. Sustainable and efficient technologies for removal and recovery of toxic and valuable metals from wastewater: Recent progress, challenges, and future. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, APR 2022, vol. 292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.133102>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHARAZINSKA, S. - BURSZA-ADAMIAK, E. - LOCHYNSKI, P. Recent trends in Ni(II) sorption from aqueous solutions using natural materials. In *REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND BIO-TECHNOLOGY*. ISSN 1569-1705, MAR 2022, vol. 21, no. 1, p. 105-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11157-021-09599-5>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUSSAIN, S. - KHAN, M. - SHEIKH, T.M.M. - MUMTAZ, M.Z. - CHOCHAN, T.A. - SHAMIM, S. - LIU, Y.H. Zinc Essentiality, Toxicity, and Its Bacterial Bioremediation: A Comprehensive Insight. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 31 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.900740>., Registrované v: WOS
4. [1.1] JALAL, A. - OLIVEIRA, C.E.D. - FREITAS, L.A. - GALINDO, F.S. -

- LIMA, B.H. - BOLETA, E.H.M. - DA SILVA, E.C. - DO NASCIMENTO, V. - NOGUEIRA, T.A.R. - BUZETTI, S. - TEIXEIRA, M.C.M. Agronomic biofortification and productivity of wheat with soil zinc and diazotrophic bacteria in tropical savannah. In *CROP & PASTURE SCIENCE*. ISSN 1836-0947, 2022, vol. 73, no. 8, SI, p. 817-830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/CP21457>., Registrované v: WOS
5. [1.1] JIA, Q.Y. - CHEN, C.M. - LI, B.Z. - WANG, L. Construction and characterization of an engineered recombinant *Rhodopseudomonas palustris* to remove Cd⁺, Zn⁺ and Cu⁺. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 2213-2929, JUN 2022, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107698>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LEWIS, A. - GUÉGUEN, C. Using chemometric models to predict the biosorption of low levels of dysprosium by *Euglena gracilis*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, AUG 2022, vol. 29, no. 39, p. 58936-58949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19918-0>., Registrované v: WOS
7. [1.1] PHAM, V.H.T. - KIM, J. - CHANG, S. - CHUNG, W. Bacterial Biosorbents, an Efficient Heavy Metals Green Clean-Up Strategy: Prospects, Challenges, and Opportunities. In *MICROORGANISMS*. MAR 2022, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10030610>., Registrované v: WOS
8. [1.1] PRIYA, A.K. - GNANASEKARAN, L. - DUTTA, K. - RAJENDRAN, S. - BALAKRISHNAN, D. - SOTO-MOSCOSO, M. Biosorption of heavy metals by microorganisms: Evaluation of different underlying mechanisms. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, NOV 2022, vol. 307, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.135957>., Registrované v: WOS
9. [1.1] RAKLAMI, A. - MEDDICH, A. - OUFDU, K. - BASLAM, M. Plants-Microorganisms-Based Bioremediation for Heavy Metal Cleanup: Recent Developments, Phytoremediation Techniques, Regulation Mechanisms, and Molecular Responses. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2022, vol. 23, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23095031>., Registrované v: WOS
10. [1.1] RODRIGUES-PIMENTEL, A.M. - REYNOSO-QUISPE, P. - CABELLO-TORRES, R.J. - VALDIVIEZO-GONZALES, L.G. Bioadsorption of Co(II) and Mn(II) in aqueous solutions by the *Rhodococcus opacus* bacterium. In *TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA*. ISSN 0187-8336, JUL-AUG 2022, vol. 13, no. 4, p. 225-275. Dostupné na: <https://doi.org/10.24850/j-tyca-2022-04-05>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SARAVANAN, A. - KUMAR, P.S. - HEMAVATHY, R.V. - JEEVANANTHAM, S. - HARIKUMAR, P. - PRIYANKA, G. - DEVAKIRUBAI, D.R.A. A comprehensive review on sources, analysis and toxicity of environmental pollutants and its removal methods from water environment. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAR 15 2022, vol. 812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152456>., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Y. - NARAYANAN, M. - SHI, X.J. - CHEN, X.P. - LI, Z.L. - NATARAJAN, D. - MA, Y. Plant growth-promoting bacteria in metal-contaminated soil: Current perspectives on remediation mechanisms. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. AUG 11 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.966226>., Registrované v: WOS

13. [1.2] MA, Ying - BANTEC, Tatiana Nkwah - OLIVEIRA, Rui S. - COUTINHO, António Xavier Pereira - ZHANG, Chang - FREITAS, Helena. *The role of bacteria in metal bioaccumulation and biosorption. In Advances in Microbe-assisted Phytoremediation of Polluted Sites*, 2022-01-01, pp. 103-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823443-3.00012-0>., Registrované v: SCOPUS
 14. [1.2] SHANTHI, V. *Actinomycetes: Implications and Prospects in Sustainable Agriculture. In Biofertilizers: Study and Impact*, 2021-01-01, pp. 335-370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119724995.ch11>., Registrované v: SCOPUS
 15. [1.2] SINGH, Khomdram Niren - NARZARY, Diganta. *Harnessing the Power of Microbes to Overcome Heavy Metal Stress in Crop Plants. In Advances in Science, Technology and Innovation*, 2022-01-01, pp. 251-275. ISSN 25228714. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-95365-2_16., Registrované v: SCOPUS
 16. [1.2] VHATKAR, Shashikant Shivaji - SAHU, Guru Charan - ORAON, Ramesh. *Deployment of Used Biosorbents in Environmental Remediation: Prospects and Challenges. In Biosorption for Wastewater Contaminants*, 2021-01-01, pp. 213-245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119737629.ch12>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA524 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] MARCHI, Margherita - D'AMATO, Ilaria - ANDELIC, Mirna - CARTELLI, Daniele - SALVI, Erika - LOMBARDI, Raffaella - GUMUS, Evren - LAURIA, Giuseppe. *Congenital insensitivity to pain: a novel mutation affecting a U12-type intron causes multiple aberrant splicing of SCN9A. In PAIN*, 2022, vol. 163, no. 7, pp. E882-E887. ISSN 0304-3959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/j.pain.0000000000002535>., Registrované v: WOS
- ADCA525 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] CHEN, L. - TAN, L.C. - IM, Y.J. *Structural basis of ligand recognition and transport by Sfh2, a yeast phosphatidylinositol transfer protein of the Sec14 superfamily. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 2059-7983, JUL 1 2022, vol. 78, 7, p. 853-864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S2059798322005666>., Registrované v: WOS
- ADCA526 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] AKMAN, D. - DENZINGER, K. - HUANG, S. - LEE, J.T. - NAFIE, J.W. -

WOLBER, G. - ZAMPONI, G.W. - ARMSTRONG, D.W. - GÜNDÜZ, M.G. *Focusing on C-4 position of Hantzsch 1,4-dihydropyridines: Molecular modifications, enantioseparation, and binding mechanism to L- and T-type calcium channels. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, DEC 15 2022, vol. 244. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114787>, Registrované v: WOS

- ADCA527 SIMON, Michal - DUŠINSKÝ, Roman** - HOROVSKÁ, Ľubica - BILKA, František - HLUCHÝ, Stanislav. Immunohistochemical reactivity of anti-platelet monoclonal antibodies. In Veterinary Immunology and Immunopathology, 1996, vol. 52, no. 4, p. 377-382. ISSN 0165-2427. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0165-2427\(96\)05590-0](https://doi.org/10.1016/0165-2427(96)05590-0)

Citácie:

1. [1.1] KORBONITS, L. - KLEINWORT, K.J.H. - AMANN, B. - DIDIER, A. - MÄRTLBAUER, E. - HAUCK, S.M. - DEEG, C.A. *Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis Infected Cows Reveal Divergent Immune Response in Bovine Peripheral Blood Derived Lymphocyte Proteome. In METABOLITES. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/metabo12100924>, Registrované v: WOS

- ADCA528 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. [1.1] TAPPIA, Paramjit S. - SHAH, Anureet K. - RAMJIAWAN, Bram - DHALLA, Naranjan S. *Modification of Ischemia/Reperfusion-Induced Alterations in Subcellular Organelles by Ischemic Preconditioning. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 7, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms23073425>, Registrované v: WOS

- ADCA529 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] LEESOMBUN, A. - THANAPAKDEECHAikul, K. - SUWANNAWIANG, J. - MUKTO, P. - SUNGPRADIT, S. - BANGPHOOMI, N. - CHANGBUNJONG, T. - THONGJUY, O. - WELUWANARAK, T. - BOONMASAWAI, S. *Effects of Coleus amboinicus L. Essential Oil and Ethanolic Extracts on Planktonic Cells and Biofilm Formation of Microsporium canis Isolated from Feline Dermatophytosis. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/antibiotics11121734>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAJKUMAR, M. - VIMALA, K. - TAMILINIYAN, D.D. - THANGARAJ, R. - JAGANATHAN, R. - KUMARADHAS, P. - KANNAN, S. *Gelatin/polyvinyl alcohol loaded magnesium hydroxide nanocomposite attenuates neurotoxicity and oxidative stress in Alzheimer's disease induced rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 1 2022, vol. 222, B, p. 2122-2143. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.010>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SANTRA, I. - HALDER, T. - GHOSH, B. Cytogenetical Evaluation and Quantification of Rosmarinic Acid in *Coleus scutellarioides* (L.) R.Br. an Allopolyploid Ornamental Medicinal Plant. In CYTOLOGIA. ISSN 0011-4545, SEP 2022, vol. 87, no. 3, p. 285-293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1508/cytologia.87.285>., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ZUCHOWSKI, J. - STOCHMAL, A. - KOZACHOK, S. - PÉREZ, A.J. - PECIO, L. Special Issue "Natural Plant Substances-Structural and Application Aspects: A Theme Issue in Honor of Professor Wiesław Oleszek". In MOLECULES. JUN 2022, vol. 27, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27113430>., Registrované v: WOS
 5. [1.2] IZZA, Ni'matul - SUMARNI, Nani - PRAMESI, Niken Dieni - MAHARDI, Ucha Aditya - DEWI, Shinta Rosalia. Extraction of Phenolic Compounds from *Coleus amboinicus* Leaves by Microwave-assisted Extraction: Optimization of the Operating Condition. In International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, 2022-01-01, 12, 3, pp. 946-952. ISSN 20885334. Dostupné na: <https://doi.org/10.18517/ijaseit.12.3.15710>., Registrované v: SCOPUS

ADCA530 SPENCER, G. S. G. - DECUYPERE, E. - BUYSE, J. - HODGKINSON, S. C. - BASS, J. J. - ZEMAN, Michal. Passive immunization of insulin-like growth factor (IGF)-1 and of IGF-1 and IGF-2 in chickens. In Comparative biochemistry and physiology - Part C Toxicology and Pharmacology, 1995, vol. 110, no. 1, p. 29-33. ISSN 1532-0456. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0742-8413\(94\)00080-T](https://doi.org/10.1016/0742-8413(94)00080-T)

Citácie:

1. [1.1] AL-HASSANI, A.S. BROILER GENOTYPING AND ALLILIC FREQUENCY ANALYSIS BY PCR-RFLP FOR IGF1 AND IGF2 GENES. In IRAQI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0075-0530, 2022, vol. 53, no. 5, p. 1235-1240., Registrované v: WOS

ADCA531 SREENIVAS, Avula - PATTON-VOGT, Jana L. - BRUNO, Vincent - GRIAC, Peter - HENRY, Susan A. A role for phospholipase D (Pld1p) in growth, secretion, and regulation of membrane lipid synthesis in yeast. In Journal of Biological Chemistry, 1998, vol. 273, no. 27, p. 16635-16638. (1997: 6.963 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.273.27.16635>

Citácie:

1. [1.1] KWIATEK, J.M. - GUTIERREZ, B. - IZGU, E.C. - HAN, G.S. - CARMAN, G.M. Phosphatidic Acid Mediates the Nem1-Spo7/Pah1 Phosphatase Cascade in Yeast Lipid Synthesis. In JOURNAL OF LIPID RESEARCH. ISSN 0022-2275, NOV 2022, vol. 63, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jlr.2022.100282>., Registrované v: WOS

ADCA532 STAN-GLASEK, K. - KASPEROWICZ, A. - GUCZYŃSKA, W. - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - NIGUTOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - MICHALOWSKI, T. Phosphorolytic cleavage of sucrose by sucrose-grown ruminal bacterium *Pseudobutyrvibrio ruminis* strain k3. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 4, p. 383-385. (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/s12223-010-0064-z>

Citácie:

1. [1.1] LEI, J.P. - TANG, K.X. - ZHANG, T. - LI, Y. - GAO, Z. - JIA, H.H. Efficient Production of 2-O- α -D-Glucosyl Glycerol Catalyzed by an Engineered Sucrose Phosphorylase from *Bifidobacterium longum*. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, NOV 2022, vol.

- 194, no. 11, p. 5274-5291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-022-03939-z>, Registrované v: WOS
- ADCA533 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 xenobiót na larválne štádium včely medonosnej (*Apis mellifera*)). Vega č. 1/0176/16 : Genotoxické a cytotoxické účinky neonicotinoidových insekticídov)
- Citácie:
1. [1.1] HE, Q.B. - YANG, Q. - LIU, Q.Q. - HU, Z.Y. - GAO, Q. - DONG, Y.C. - XIAO, J.J. - YU, L.S. - CAO, H.Q. The effects of beta-cypermethrin, chlorbenzuron, chlorothalonil, and pendimethalin on *Apis mellifera ligustica* and *Apis cerana cerana* larvae reared in vitro. In PEST MANAGEMENT SCIENCE. ISSN 1526-498X, APR 2022, vol. 78, no. 4, p. 1407-1416. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ps.6757>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, J. - CHON, K. - KIM, B.S. - OH, J.A. - YOON, C.Y. - PARK, H.H. Assessment of acute and chronic toxicity of cyantraniliprole and sulfoxaflo on honey bee (*Apis mellifera*) larvae. In PEST MANAGEMENT SCIENCE. ISSN 1526-498X, DEC 2022, vol. 78, no. 12, p. 5402-5412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ps.7162>, Registrované v: WOS
- ADCA534 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. [1.1] MORENO, A.A. - PARKER, V.J. - WINSTON, J.A. - RUDINSKY, A.J. Dietary fiber aids in the management of canine and feline gastrointestinal disease. In JAVMA-JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0003-1488, DEC 2022, vol. 260, p. S33-S45. Dostupné na: <https://doi.org/10.2460/javma.22.08.0351>, Registrované v: WOS
- ADCA535 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - MARCINÁKOVÁ, Miroslava - VASILKOVÁ, Zuzana. Testing of probiotic and bacteriocin-producing lactic acid bacteria towards *Eimeria* sp. In Polish journal of veterinary sciences, 2010, vol. 13, no. 2, p. 389-391. (2009: 0.435 - IF, Q3 - JCR, 0.208 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1505-1773.
- Citácie:
1. [1.1] EL-SAADONY, M.T. - SALEM, H.M. - EL-TAHAN, A.M. - ABD EL-MAGEED, T.A. - SOLIMAN, S.M. - KHAFAGA, A.F. - SWELUM, A.A. - AHMED, A.E. - ALSHAMMARI, F.A. - ABD EL-HACK, M.E. The control of poultry salmonellosis using organic agents: an updated overview. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, APR 2022, vol. 101, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.101716>, Registrované v: WOS
- ADCA536 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - OUWEHAND, A.C. Lactobacilli and enterococci - Potential probiotics for dogs. In Folia Microbiologica, 2004, vol. 49, no. 2, p. 203-207. (2003: 0.857 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] LEE, D. - GOH, T.W. - KANG, M.G. - CHOI, H.J. - YEO, S.Y. - YANG, J.

- HUH, C.S. - KIM, Y.Y. - KIM, Y. *Perspectives and advances in probiotics and the gut microbiome in animals. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2672-0191, 2022, vol. 64, no. 2, p. 197-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.5187/jast.2022.e8>, Registrované v: WOS*

ADCA537 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - MUDROŇOVÁ, Dagmar. Effect of bacteriocin-like substance produced by *Enterococcus faecium* EF 55 on the composition of avian gastrointestinal microflora. In *Acta Veterinaria Brno*, 2003, vol. 72, no.4, p. 559-564. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] DAHAL, S. - JENSEN, A.B. - LECOCQ, A. *Effect of Probiotics on *Tenebrio molitor* Larval Development and Resistance against the Fungal Pathogen *Metarhizium brunneum**. In *INSECTS. DEC 2022, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects13121114>, Registrované v: WOS*

ADCA538 STROMPFOVÁ, Viola** - KUBAŠOVÁ, Ivana - ŠČERBOVÁ, Jana - MAĎARI, Aladár - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - LAUKOVÁ, Andrea. Oral administration of bacteriocin-producing and non-producing strains of *Enterococcus faecium* in dogs. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2019, vol. 103, no. 12, p. 4953-4965. (2018: 3.670 - IF, Q2 - JCR, 1.127 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-019-09847-3> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. ITMS 26220120066 (ERDF))

Citácie:

1. [1.1] ANTOSHINA, D.V. - BALANDIN, S.V. - OVCHINNIKOVA, T.V. *Structural Features, Mechanisms of Action, and Prospects for Practical Application of Class II Bacteriocins. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, NOV 2022, vol. 87, no. 11, p. 1387-1403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0006297922110165>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEE, D. - GOH, T.W. - KANG, M.G. - CHOI, H.J. - YEO, S.Y. - YANG, J. - HUH, C.S. - KIM, Y.Y. - KIM, Y. *Perspectives and advances in probiotics and the gut microbiome in animals. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2672-0191, 2022, vol. 64, no. 2, p. 197-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.5187/jast.2022.e8>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] PIAZENTIN, A.C.M. - MENDONCA, C.M.N. - VALLEJO, M. - MUSSATTO, S. - OLIVEIRA, R.P.D. *Bacteriocin-like inhibitory substances production by *Enterococcus faecium* 135 in co-culture with *Ligilactobacillus salivarius* and *Limosilactobacillus reuteri**. In *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, MAR 2022, vol. 53, no. 1, p. 131-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-021-00661-6>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] KUMAR, Arun - SINGH, Chingtham Thanil - KHAN, Mojibur R. *Symbiotic microbes from the human gut. In Microbial Symbionts: Functions and Molecular Interactions on Host, 2022-01-01, pp. 533-549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99334-0.00003-7>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA539 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] LEE, D. - GOH, T.W. - KANG, M.G. - CHOI, H.J. - YEO, S.Y. - YANG, J. - HUH, C.S. - KIM, Y.Y. - KIM, Y. *Perspectives and advances in probiotics and the gut microbiome in animals. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2672-0191, 2022, vol. 64, no. 2, p. 197-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.5187/jast.2022.e8.>, Registrované v: WOS*
- ADCA540 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Isolation and characterization of faecal bifidobacteria and lactobacilli isolated from dogs and primates. In *Anaerobe*, 2014, vol. 29, p. 108-112. (2013: 2.364 - IF, Q3 - JCR, 1.094 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2013.10.007>
- Citácie:
1. [1.1] LEE, H.J. - LEE, J.B. - PARK, S.Y. - CHOI, I.S. - LEE, S.W. *Antimicrobial activity of dominant *Ligilactobacillus animalis* strains in healthy canine feces and their probiotic potential. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, DEC 8 2022, vol. 369, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsle/fnac115.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] YU, Y. - REN, X.M. - CAO, L.Y. - LIANG, Q.P. - XIAO, M.S. - CHENG, J.Y. - NAN, S.A. - ZHU, C.L. - KONG, Q. - FU, X.D. - MOU, H.J. *Complete-genome sequence and in vitro probiotic characteristics analysis of *Bifidobacterium pseudolongum* YY-26. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, OCT 2022, vol. 133, no. 4, p. 2599-2617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.15730.>, Registrované v: WOS*
- ADCA541 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] FELIX, Ananda Portella - SOUZA, Camilla Mariane Menezes - DE OLIVEIRA, Simone Gisele. *Biomarkers of gastrointestinal functionality in dogs: A systematic review and meta-analysis. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, JAN 2022, vol. 283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.115183.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FIDAN, Hafize - ESATBEYOGLU, Tuba - SIMAT, Vida - TRIF, Monica - TABANELLI, Giulia - KOSTKA, Tina - MONTANARI, Chiara - IBRAHIM, Salam A. - OZOGUL, Fatih. *Recent developments of lactic acid bacteria and their metabolites on foodborne pathogens and spoilage bacteria: Facts and gaps. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, JUN 2022, vol. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101741.>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEE, Daniel - GOH, Tae Wook - KANG, Min Geun - CHOI, Hye Jin - YEO, So Young - YANG, Jungwoo - HUH, Chul Sung - KIM, Yoo Yong - KIM, Younghoon. *Perspectives and advances in probiotics and the gut microbiome in animals. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2672-0191, 2022, vol. 64, no. 2, p. 197-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.5187/jast.2022.e8.>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] RAHEEM, Abdul - WANG, Mingyan - ZHANG, Jianwei - LIANG, Lin - LIANG, Ruiying - YIN, Yajie - ZHU, Yali - YANG, Weifang - WANG, Liang - LV, Xueze - JIA, Yaxiong - QIN, Tong - ZHANG, Guangzhi. *The probiotic potential of *Lactobacillus plantarum* strain RW1 isolated from canine faeces. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, MAR 2022, vol. 132, no. 3, p. 2306-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.15341.>*

Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, Guangzhi - RAHEEM, Abdul - GAO, Xintao - ZHANG, Jianwei - SHI, Lijun - WANG, Mingyan - LI, Ming - YIN, Yajie - LI, Shaohan - CUI, Xiaodong - YAN, Xinlei - YUE, Min - WEN, Hefei - QIN, Tong. Cytoprotective Effects of *Lactobacilli* on Mouse Epithelial Cells during *Salmonella* Infection. In FERMENTATION-BASEL. MAR 2022, vol. 8, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8030101>.

Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Ping - LI, Benrui - MU, Jiaxin - LIU, Dandan - ZHANG, Guoying - MAO, Xinru - HUANG, Kehe - WALDRON, Kevin J. - CHEN, Xingxiang. The therapeutic and preventive effects of a canine-origin VB12-producing *Lactobacillus* on DSS-induced colitis in mice. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, NOV 2022, vol. 106, no. 6, p. 1368-1382. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jpn.13767>., Registrované v: WOS

7. [1.2] MAO, Aipeng - SUN, Haoran - ZHANG, Haihua - XU, Chao. Research Progress of Probiotics, Prebiotics, Synbiotics and Intestinal Health in Canine and Feline. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2022-04-15, 34, 4, pp. 2140-2147. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.04.010>., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] ZHAO, Mengdi - LI, Guangyu - LIU, Keyuan - ZHOU, Ning. Research Progress on Effects of Diet and Probiotics on Gut Microbiota in Dogs and Cats. In Acta Agrestia Sinica, 2022-11-15, 34, 11, pp. 6817-6829. ISSN 10070435. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.11.002>.,

Registrované v: SCOPUS

ADCA542 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] LIU, Jin - SHI, Lu - TUO, Xiaohong - MA, Xinxin - HOU, Xinyao - JIANG, Sijin - LV, Jia - CHENG, Yue - GUO, Dagang - HAN, Bei. Preparation, characteristic and anti-inflammatory effect of selenium nanoparticle-enriched probiotic strain *Enterococcus durans* A8-1. In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, DEC 2022, vol. 74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2022.127056>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAMANI, Neda - FAZELI, Mohammad Reza - SEPAHI, Abbas Akhavan - SHARIATMADARI, Farid. A new probiotic *Lactobacillus plantarum* strain isolated from traditional dairy together with nanochitosan particles shows the synergistic effect on aflatoxin B1 detoxification. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, OCT 2022, vol. 204, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-022-03231-y>., Registrované v: WOS

ADCA543 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] LEE, D. - GOH, T.W. - KANG, M.G. - CHOI, H.J. - YEO, S.Y. - YANG, J. - HUH, C.S. - KIM, Y.Y. - KIM, Y. Perspectives and advances in probiotics and the gut microbiome in animals. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND

TECHNOLOGY. ISSN 2672-0191, 2022, vol. 64, no. 2, p. 197-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.5187/jast.2022.e8.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, H.J. - LEE, J.B. - PARK, S.Y. - CHOI, I.S. - LEE, S.W.

Antimicrobial activity of dominant *Ligilactobacillus animalis* strains in healthy canine feces and their probiotic potential. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, DEC 8 2022, vol. 369, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/femsle/fnac115.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAHEEM, A. - WANG, M.Y. - ZHANG, J.W. - LIANG, L. - LIANG, R.Y. - YIN, Y.J. - ZHU, Y.L. - YANG, W.F. - WANG, L. - LV, X.Z. - JIA, Y.X. - QIN, T. - ZHANG, G.Z. The probiotic potential of *Lactobacillus plantarum* strain RW1 isolated from canine faeces. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, MAR 2022, vol. 132, no. 3, p. 2306-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.15341.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TOMUSIAK-PLEBANEK, A. - MRUK, M. - RZACA, S. - STRUS, M. - ARENT, Z. In Vitro assessment of anti-*Campylobacter* activity of *Lactobacillus* strains isolated from canine rectal swabs. In BMC VETERINARY RESEARCH. MAR 22 2022, vol. 18, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12917-022-03204-9.>, Registrované v: WOS

ADCA544

STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - JONECOVÁ, Zuzana - SCIRANKOVÁ, Luboslava - KOŠČOVÁ, J. - BULECA, Viktor - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea.

Enterococcus faecium EK 13 - an enterocin A - producing strain with probiotic character and its effect in piglets. In Anaerobe, 2006, vol. 12, no. 3, p. 242-248.

(2005: 0.776 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2006.09.003>

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, A. - DEV, K. - TYAGI, P.K. - MANDAL, A. The effect of multi-strain probiotics as feed additives on performance, immunity, expression of nutrient transporter genes and gut morphometry in broiler chickens. In ANIMAL BIOSCIENCE. ISSN 2765-0189, JAN 2022, vol. 35, no. 1, p. 64-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.20.0749.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GOODARZI, P. - WILEMAN, C.M. - HABIBI, M. - WALSH, K. - SUTTON, J. - SHILI, C.N. - CHAI, J.M. - ZHAO, J.C. - PEZESHKI, A. Effect of Isoleucine and Added Valine on Performance, Nutrients Digestibility and Gut Microbiota Composition of Pigs Fed with Very Low Protein Diets. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314886.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HASSAN, N. - MOSTAFA, I. - ELHADY, M.A. - IBRAHIM, M.A. - AMER, H. Effects of probiotic feed additives (biosol and Zemos) on growth and related genes in broiler chickens. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2022, vol. 21, no. 1, p. 62-73. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.2016509.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JAVID, M.A. - MASOOD, S. - ZANEB, H. - REHMAN, H.U. - NAZIR, M.M. - WAQAS, M.Y. - ASIF, M. - BASIT, M.A. - ABBAS, G. - SUFYAN, A.B. Effect of Dietary Growth Promoter Supplementations on the Serum Biochemistry and Morphometric Characteristics of Tibia Bone in Broiler Chicken. In BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1516-635X, 2022, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1806-9061-2021-1454.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIN, A.L. - YAN, X.X. - WANG, H.Y. - SU, Y. - ZHU, W.Y. Effects of lactic acid bacteria-fermented formula milk supplementation on ileal microbiota,

transcriptomic profile, and mucosal immunity in weaned piglets. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1674-9782, OCT 6 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-022-00762-8>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MOHAMED, T.M. - SUN, W.Z. - BUMBIE, G.Z. - DOSOKY, W.M. - RAO, Z.B. - HU, P. - WU, L.T. - TANG, Z.R. *Effect of Dietary Supplementation of Bacillus subtilis on Growth Performance, Organ Weight, Digestive Enzyme Activities, and Serum Biochemical Indices in Broiler. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12121558>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] TUKARAM, N.M. - BISWAS, A. - DEO, C. - LAXMAN, A.J. - MONIKA, M. - TIWARI, A.K. *Effects of paraprobiotic as replacements for antibiotic on performance, immunity, gut health and carcass characteristics in broiler chickens. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 31 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-27181-z>, Registrované v: WOS*

ADCA545 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] SOSA, Franco M. - PARADA, Romina B. - MARGUET, Emilio R. - VALLEJO, Marisol. *Utilization of Agro-Industrial Byproducts for Bacteriocin Production Using Enterococcus spp. Strains Isolated from Patagonian Marine Invertebrates. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, JAN 2022, vol. 79, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-021-02712-5>, Registrované v: WOS*

ADCA546 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] LEE, A.H. - LIN, C.Y. - DO, S. - OBA, P.M. - BELCHIK, S.E. - STEELMAN, A.J. - SCHAUWECKER, A. - SWANSON, K.S. *Dietary supplementation with fiber, "biotics," and spray-dried plasma affects apparent total tract macronutrient digestibility and the fecal characteristics, fecal microbiota, and immune function of adult dogs. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, MAR 1 2022, vol. 100, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skac048>, Registrované v: WOS*

ADCA547 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - MARCINÁKOVÁ, Miroslava. Occurrence of the structural enterocin A, P, B, L50B genes in enterococci of different origin. In *Veterinary Microbiology*, 2008, vol. 132, no. 3-4, p. 293-301. (2007: 2.010 - IF, Q1 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-1135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2008.05.001>

Citácie:

1. [1.1] ABDELLA, S.A. - SOLIMAN, S.A. - REFAEY, M.M.M. - HASSANIN, A.M. - BADR, S.A. - FAHMY, H.M. - FAROUK, A. - SHAABAN, H.A. *Bacteriocin Production Of Enterococcus Species Isolated From Milk And Some Cheese Samples. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, SEP 2022, vol. 65, no. 9, p. 405-413. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2022.114180.5193.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SINCLAIR, P. - ROLON, M.L. - FENG, J.Z. - PADIN-LÓPEZ, A.F. - LABORDE, L. - KOVAC, J. Ability of Two Strains of Lactic Acid Bacteria To Inhibit *Listeria monocytogenes* by Spot Inoculation and in an Environmental Microbiome Context. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, JUL-AUG 2022, vol. 10, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1128/spectrum.01018-22.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SOSA, F.M. - PARADA, R.B. - MARGUET, E.R. - VALLEJO, M. Utilization of Agro-Industrial Byproducts for Bacteriocin Production Using *Enterococcus* spp. Strains Isolated from Patagonian Marine Invertebrates. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, JAN 2022, vol. 79, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-021-02712-5.>, Registrované v: WOS

- ADCA548 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] BASSAN, T. - COBOS, A. - MALLOL, C. - ABARCA, M.L. - MARTORELL, J. Reproductive tract infection caused by *Kocuria kristinae* in an entire female sugar glider (*Petaurus breviceps*). In VETERINARY RECORD CASE REPORTS. DEC 2022, vol. 10, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vrc2.507.>, Registrované v: WOS

- ADCA549 SULO, Pavol - GRIAC, Peter - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - KOVÁČ, Ladislav. A method for the efficient transfer of isolated-mitochondria into yeast protoplasts. In Current genetics, 1989, vol. 15, no. 1, p. 1-6. ISSN 0172-8083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00445745>

Citácie:

1. [1.1] COURNOYER, Jason E. - ALTMAN, Sarah D. - GAO, Yang-le - WALLACE, Catherine L. - ZHANG, Dianwen - LO, Guo-Hsuen - HASKIN, Noah T. - MEHTA, Angad P. Engineering artificial photosynthetic life-forms through endosymbiosis. In NATURE COMMUNICATIONS, 2022, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-29961-7.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GAEBELEIN, C.G. - REITER, M.A. - ERNST, C. - GIGER, G.H. - VORHOLT, J.A. Engineering Endosymbiotic Growth of *E. coli* in Mammalian Cells. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. ISSN 2161-5063, OCT 21 2022, vol. 11, no. 10, p. 3388-3396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssynbio.2c00292.>, Registrované v: WOS

- ADCA550 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] HENAULT, M. - MARSIT, S. - CHARRON, G. - LANDRY, C.R. Hybridization drives mitochondrial DNA degeneration and metabolic shift in a species with biparental mitochondrial inheritance. In GENOME RESEARCH. ISSN 1088-9051, NOV-DEC 2022, vol. 32, no. 11-12, p. 2043-2056. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1101/gr.276885.122.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, K. - KUMAR, A. - GUPTA, M.K. *Standardized Phylogenetic Evolutionary Analysis based on an Alignment Free Sequence Comparison Technique. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE RESULTS. ISSN 0976-9234, 2022, vol. 13, 1, p. 607-614. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.S01.74.>, Registrované v: WOS

- ADCA551 SULOVA, Zdena - DITTE, Peter - KURUCOVA, Tatiana - POLAKOVA, Eva - ROGOZANOVA, Kristina - GIBALOVA, Lenka - SEREŠ, Mário - ŠKVARKOVA, Lucia - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Jaromír - BREIER, Albert. The presence of P-glycoprotein in L1210 cells directly induces down-regulation of cell surface saccharide targets of Concanavalin A. In *Anticancer Research*, 2010, vol. 30, no. 9, p. 3661-3668. (2009: 1.428 - IF, Q4 - JCR, 0.625 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0250-7005.

Citácie:

1. [1.1] HULDANI, H. - RASHID, A.I. - TURAEV, K.N. - OPULENCIA, M.J.C. - ABDELBASSET, W.K. - BOKOV, D.O. - MUSTAFA, Y.F. - AL-GAZALLY, M.E. - HAMMID, A.T. - KADHIM, M.M. - AHMADI, S.H. *Concanavalin A as a promising lectin-based anti-cancer agent: the molecular mechanisms and therapeutic potential. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. OCT 26 2022, vol. 20, no. 1. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1186/s12964-022-00972-7.>, Registrované v: WOS

- ADCA552 SULOVA, Zdena - MACEJOVA, Dana - SEREŠ, Mário - SEDLÁK, Ján - BRTKO, Július - BREIER, Albert. Combined treatment of P-gp-positive L1210/VCR cells by verapamil and all-trans retinoic acid. induces down-regulation of P-glycoprotein expression and transport activity. In *Toxicology in vitro*, 2008, vol. 22, iss. 1, p. 96-105. (2007: 2.193 - IF, Q2 - JCR, 0.723 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] ABDELAAL, Mohamed R. - HAFFEZ, Hesham. *The potential roles of retinoids in combating drug resistance in cancer: implications of ATP-binding cassette (ABC) transporters. In OPEN BIOLOGY, 2022, vol. 12, no. 6, pp.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsob.220001.>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SOBIŚ, Jarosław. *Use of verapamil as a P-glycoprotein inhibitor in patients with drug-resistant depression. In Psychiatria, 2022-01-01, 19, 2, pp. 144-153. ISSN 17329841. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.5603/PSYCH.a2021.0051.>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA553 SZABOOVA, Renáta - LAUKOVA, Andrea - CHRASTINOVA, Lubica - STROMPFOVA, Viola - POGANY SIMONOVA, Monika - PLACHA, Iveta - VASILKOVA, Zuzana - CHRENKOVA, Maria - 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] ABDEL-WARETH, A.A.A. - KEHRAUS, S. - SUEDEKUM, K.H. *Evaluation of oregano leaves and plant bioactive lipid compounds as feed additives for growing rabbits: Effects on performance, nutrient digestibility, serum metabolic profile and carcass traits. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, FEB 2022, vol. 284. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2022.115208.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ABOELHADID, S.M. - HASHEM, S.A. - ABDEL-KAFY, E.S.M. - ABDEL-BAKI, A.A.S. - AL-QURASHY, S. - ABED, A.H. - KAMEL, A.A. *Prevalence and*

*antimicrobial sensitivity of *Escherichia coli* and *Salmonella* species in field cases of rabbit intestinal coccidiosis treated with prebiotic. In AUSTRAL JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES. ISSN 0719-8000, 2022, vol. 54, no. 1, p. 9-16., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] BANGOURA, B. - BHUIYA, M.A.I. - KILPATRICK, M.
**Eimeria* infections in domestic and wild ruminants with reference to control options in domestic ruminants. In PARASITOLOGY RESEARCH. ISSN 0932-0113, AUG 2022, vol. 121, no. 8, p. 2207-2232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-022-07564-x>, Registrované v: WOS*

ADCA554 SZANYIOVÁ, Mária - LENG, Ľubomír - FAIX, Štefan. Partition of Nitrogenous Substances in the Urine of Sheep on Different Dietary-Protein Intakes. In Veterinary Research, 1995, vol. 26, no. 1, p. 27-31. ISSN 0928-4249.

Citácie:

1. [1.1] MORA-LUNA, R.E. - HERRERA-ANGULO, A.M. - SIQUEIRA, M.C.B. - DA CONCEICAO, M.G. - CHAGAS, J.C.C. - MONTEIRO, C.C.F. - VERAS, A.S.C. - CARVALHO, F.F.R. - FERREIRA, M.A. Spineless Cactus plus Urea and Tifton-85 Hay: Maximizing the Digestible Organic Matter Intake, Ruminal Fermentation and Nitrogen Utilization of Wethers in Semi-Arid Regions. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, FEB 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12030401>, Registrované v: WOS

ADCA555 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] ALCARAZ, L.P. - PRELLWITZ, L. - ALVES, G. - SOUZA-FABIAN, J.M.G. - DIAS, A.J.B. Role of phosphoinositide 3-kinase/ protein kinase B/ phosphatase and tensin homologue (PI3K/AKT/PTEN) pathway inhibitors during in vitro maturation of mammalian oocytes on in vitro embryo production: A systematic review. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, SEP 1 2022, vol. 189, p. 42-52. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2022.06.009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BLENGINI, C.S. - SCHINDLER, K. Acentriolar spindle assembly in mammalian female meiosis and the consequences of its perturbations on human reproduction^[†]. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, FEB 22 2022, vol. 106, no. 2, p. 253-263. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/biolre/ioab210>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DAS, D. - ARUR, S. Regulation of oocyte maturation: Role of conserved ERK signaling. In MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 1040-452X, SEP 2022, vol. 89, no. 9, p. 353-374. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/mrd.23637>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DE CASTRO, C.M.L. - PEREIRA, C.O.B. - APRIGIO, J. - LIMA, M.A.C. - RIBEIRO, M.G. - AMORIM, M.R. Aurora kinase genetic polymorphisms: an association study in Down syndrome and spontaneous abortion. In HUMAN CELL. ISSN 0914-7470, MAY 2022, vol. 35, no. 3, p. 849-855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13577-022-00686-5>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GOVAHI, A. - AMJADI, F. - NASR-ESFAHANI, M.H. - RAOUFI, E. - MEHDIZADEH, M. Accompaniment of Time-Lapse Parameters and Cumulus Cell RNA-Sequencing in Embryo Evaluation. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, FEB 2022, vol. 29, no. 2, p. 395-409. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s43032-021-00748-3>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HE, Y.J. - LI, J. - PENG, L. - LI, Q. - CHU, Y.J. - LIN, Q.X. - DAI, J.J. - RUI, R. - JU, S.Q. Effects of Ran-GTP/importin β inhibition on the meiotic division of porcine oocytes. In *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*. ISSN 0948-6143, DEC 2022, vol. 158, no. 6, p. 571-582. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00418-022-02134-9>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KRATKA, C. - DRUTOVIC, D. - BLENGINI, C.S. - SCHINDLER, K. Using ZINC08918027 inhibitor to determine Aurora kinase-chromosomal passenger complex isoforms in mouse oocytes. In *BMC RESEARCH NOTES*. MAR 7 2022, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13104-022-05987-4>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LONDOÑO-VÁSQUEZ, D. - RODRIGUEZ-LUKEY, K. - BEHURA, S.K. - BALBOULA, A.Z. Microtubule organizing centers regulate spindle positioning in mouse oocytes. In *DEVELOPMENTAL CELL*. ISSN 1534-5807, JAN 24 2022, vol. 57, no. 2, p. 197-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.devcel.2021.12.011>, Registrované v: WOS
9. [1.1] NIKALAYEVICH, E. - EL JAILANI, S. - DUPRÉ, A. - CLADIÈRE, D. - GRYAZNOVA, Y. - FOSSE, C. - BUFFIN, E. - TOUATI, S.A. - WASSMANN, K. Aurora B/C-dependent phosphorylation promotes Rec8 cleavage in mammalian oocytes. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, MAY 23 2022, vol. 32, no. 10, p. 2281-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.03.041>, Registrované v: WOS
10. [1.2] LIU, Feng - YAO, Bo - MO, Xiaolong - LIU, Qiongyou - REN, Yanping. Molecular Mechanism of Aurora Kinase A Regulating the Meiosis of Oocyte. In *Acta Academiae Medicinae Sinicae*, 2022-01-01, 44, 1, pp. 142-148. ISSN 1000503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3881/j.issn.1000-503X.13811>, Registrované v: SCOPUS

ADCA556 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] BALTA, I. - BUTUCEL, E. - STEF, L. - PET, I. - GRADISTEANU-PIRCALABIORU, G. - CHIFIRIUC, C. - GUNDOGDU, O. - MCCLEERY, D. - CORCIONIVOSCHI, N. Anti-*Campylobacter* Probiotics: Latest Mechanistic Insights. In *FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE*. ISSN 1535-3141, OCT 2022, vol. 19, no. 10, p. 693-703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/fpd.2022.0039>, Registrované v: WOS

ADCA557 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] LEONARIO-RODRIGUEZ, M. - SAAVEDRA, N. Gut microbiota and modulation of adipose tissue in the pathogenesis of obesity. In *ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICION*. ISSN 0004-0622, APR-JUN 2022, vol. 72, no. 2, p. 100-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.37527/2022.72.2.004>, Registrované v: WOS

ADCA558 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana** - BABELOVÁ, Janka* - ČIKOŠ, Štefan -

KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - BURKUŠ, Ján - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Fipronil causes toxicity in mouse preimplantation embryos. In *Toxicology*, 2018, vol. 410, p. 214-221. (2017: 3.265 - IF, Q2 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2018.08.008> (APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya)

Citácie:

1. [1.2] GONZÁLEZ-MARTÍN, Roberto - DOMINGUEZ, Francisco. *Environmental pollutants and embryonic implantation and embryonic development*. In *Reproductive and Developmental Toxicology*, 2022-01-01, pp. 845-866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89773-0.00043-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA559 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] MICIC, B. - TEOFILOVIC, A. - DJORDJEVIC, A. - VELICKOVIC, N. - MACUT, D. - MILUTINOVIC, D.V. AMPK Activation Is Important for the Preservation of Insulin Sensitivity in Visceral, but Not in Subcutaneous Adipose Tissue of Postnatally Overfed Rat Model of Polycystic Ovary Syndrome. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2022, vol. 23, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23168942>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAVANELLO, A. - MARTINS, I.P. - TóFOLO, L.P. - PREVIATE, C. - MATIUSSO, C.C.I. - FRANCISCO, F.A. - PRATES, K.V. - ALVES, V. - DE ALMEIDA, D.L. - RIBEIRO, T.A. - MALTA, A. - MATHIAS, P.C.D. Fecal Microbiota Transplantation During Lactation Programs the Metabolism of Adult Wistar Rats in a Sex-specific Way br. In *ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0188-4409, JUL 2022, vol. 53, no. 5, p. 492-500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2022.06.007>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RODRIGUES, V.S.T. - MOURA, E.G. - PEIXOTO, T.C. - SOARES, P.N. - LOPES, B.P. - BERTASSO, I.M. - SILVA, B.S. - CABRAL, S.S. - KLUCK, G.E.G. - ATELLA, G.C. - TRINDADE, P.L. - DALEPRANE, J.B. - OLIVEIRA, E. - LISBOA, P.C. The model of litter size reduction induces long-term disruption of the gut-brain axis: An explanation for the hyperphagia of Wistar rats of both sexes. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, FEB 2022, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.15191>, Registrované v: WOS

ADCA560 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - GABURJÁKOVÁ, Jana - BREZOVÁ, Anna - GABURJÁKOVÁ, Marta. Inhibition of anion channels derived from mitochondrial membranes of the rat heart by stilbene disulfonate-DIDS. In *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*, 2007, vol. 39, iss. 4, p. 301-311. (2006: 3.164 - IF, Q2 - JCR, 2.140 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0145-479X.

Citácie:

1. [1.1] DU, Y.X. - GUO, Z. Recent progress in ferroptosis: inducers and inhibitors. In *CELL DEATH DISCOVERY*. DEC 29 2022, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41420-022-01297-7>, Registrované v: WOS

ADCA561 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] ZHOU, Shuo - XU, Xun - MA, Nan - JUNG, Friedrich - LENDLEIN, Andreas. Prediction of the epichlorohydrin derived cytotoxic substances from the eluent of poly(glycerol glycidyl ether) films. In MRS ADVANCES, 2022, vol. 7, no. 16-17, pp. 354-359. ISSN 2731-5894. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1557/s43580-021-00132-y>, Registrované v: WOS

ADCA562

ŠIMONIČOVÁ, Kristína* - JANOTKA, Ľuboš* - KAVCOVÁ, Helena - SULOVA, 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] DOMINGUEZ-ALVAREZ, Enrique - RACZ, Balint - MARC, Malgorzata Anna - NASIM, Muhammad Jawad - SZEMEREDI, Nikolett - VIKTOROVA, Jitka - JACOB, Claus - SPENGLER, Gabriella. Selenium and tellurium in the development of novel small molecules and nanoparticles as cancer multidrug resistance reversal agents. In DRUG RESISTANCE UPDATES, 2022, vol. 63, no., pp. ISSN 1368-7646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drug.2022.100844>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, Deepshikha - ASSARAF, Yehuda G. - GACCHE, Rajesh N. Long non-coding RNA mediated drug resistance in breast cancer. In DRUG RESISTANCE UPDATES, 2022, vol. 63, no., pp. ISSN 1368-7646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drug.2022.100851>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SNIEGOCKA, Martyna - LICCARDO, Francesca - FAZI, Francesco - MASCIARELLI, Silvia. Understanding ER homeostasis and the UPR to enhance treatment efficacy of acute myeloid leukemia. In DRUG RESISTANCE UPDATES, 2022, vol. 64, no., pp. ISSN 1368-7646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drug.2022.100853>, Registrované v: WOS

4. [1.1] XIONG, Zhenchong - YANG, Lin - LI, Ning - FU, Jianchang - LIU, Peng - SUN, Peng - WEI, Weidong - XIE, Xiaoming. DAB2IP attenuates chemoresistance of triple-negative breast cancer through sequestration of RAC1 to prevent beta-catenin nuclear accumulation. In CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE, 2022, vol. 12, no. 12, pp. ISSN 2001-1326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ctm2.1133>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YE, G.H. - WANG, J. - YANG, W.L. - LI, J.Y. - YE, M. - JIN, X.F. The roles of KLHL family members in human cancers. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2022, vol. 12, no. 11, p. 5105-5139., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAI, Xingjian - JIANG, Xiaoyan. Properties of Leukemic Stem Cells in Regulating Drug Resistance in Acute and Chronic Myeloid Leukemias. In BIOMEDICINES, 2022, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines100811341>, Registrované v: WOS

ADCA563

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] HA, Biec Nhu - PHAM, Duyen Minh - KASAI, Takuya - AWATA, Takanori - KATAYAMA, Arata. *Effect of Humin and Chemical Factors on CO₂-Fixing Acetogenesis and Methanogenesis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19052546>., Registrované v: WOS

ADCA564

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] BAI, Tao - TAHMASEBI, Pejman. *Coupled hydro-mechanical analysis of seasonal underground hydrogen storage in a saline aquifer*. In *JOURNAL OF ENERGY STORAGE*, 2022, vol. 50, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2022.104308>., Registrované v: WOS

<https://doi.org/10.1016/j.est.2022.104308>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BURIANKOVA, Iva - MOLIKOVA, Anna - VITEZOVA, Monika - ONDERKA, Vladimir - VITEZ, Tomas - URBANOVA, Iva - HANISAKOVA, Nikola - CERNY, Martin - NOVAK, David - LOCHMAN, Jan - ZEMAN, Josef - JAVUREK, Jakub - MACHALKOVA, Marketa - DENGLER, Linda - HUBER, Harald. *Microbial Communities in Underground Gas Reservoirs Offer Promising Biotechnological Potential*. In *FERMENTATION-BASEL*, 2022, vol. 8, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8060251>., Registrované v: WOS

3. [1.1] HADDAD, P. G. - RANCHOU-PEYRUSE, M. - GUIGNARD, M. - MURA, J. - CASTERAN, F. - RONJON-MAGAND, L. - SENECHAL, P. - ISAURE, M-P - MOONEN, P. - HOAREAU, G. - DEQUIDT, D. - CHIQUET, P. - CAUMETTE, G. - CEZAC, P. - RANCHOU-PEYRUSE, A. *Geological storage of hydrogen in deep aquifers an experimental multidisciplinary study*. In *ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE*, 2022, vol. 15, no. 8, pp. 3400-3415. ISSN 1754-5692. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ee00765g>., Registrované v: WOS

4. [1.1] HASSANPOURYOUBAND, Aliakbar - ADIE, Kate - COWEN, Trystan - THAYSEN, Eike M. - HEINEMANN, Niklas - BUTLER, Ian B. - WILKINSON, Mark - EDLMANN, Katriona. *Geological Hydrogen Storage: Geochemical Reactivity of Hydrogen with Sandstone Reservoirs*. In *ACS ENERGY LETTERS*, 2022, vol., no., pp. 2203-2210. ISSN 2380-8195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsenergylett.2c01024>., Registrované v: WOS

5. [1.1] LYSYY, Maksim - ERLAND, Geir - FERN, Martin. *Pore-scale dynamics for underground porous media hydrogen storage*. In *ADVANCES IN WATER RESOURCES*, 2022, vol. 163, no., pp. ISSN 0309-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2022.104167>., Registrované v: WOS

6. [1.1] MALACHOWSKA, Aleksandra - LUKASIK, Natalia - MIODUSKA, Joanna - GEBICKI, Jacek. *Hydrogen Storage in Geological Formations-The Potential of Salt Caverns*. In *ENERGIES*, 2022, vol. 15, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en15145038>., Registrované v: WOS

7. [1.1] MIZIOLEK, Mariusz - FILAR, Bogdan - KWIŁOSZ, Tadeusz. *Hydrogen storage in depleted natural gas fields*. In *NAFTA-GAZ*, 2022, vol., no. 3, pp. 219-239. ISSN 0867-8871. Dostupné na: <https://doi.org/10.18668/NG.2022.03.06>., Registrované v: WOS

8. [1.1] *MOLIKOVA, Anna - VITEZOVA, Monika - VITEZ, Tomas - BURIANKOVA, Iva - HUBER, Harald - DENGLER, Linda - HANISAKOVA, Nikola - ONDERKA, Vladimir - URBANOVA, Iva. Underground gas storage as a promising natural methane bioreactor and reservoir? In JOURNAL OF ENERGY STORAGE, 2022, vol. 47, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2021.103631>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] *MUHAMMED, Nasiru Salahu - HAQ, Bashirul - AL SHEHRI, Dhafer - AL-AHMED, Amir - RAHMAN, Mohammed Mizanur - ZAMAN, Ehsan. A review on underground hydrogen storage: Insight into geological sites, influencing factors and future outlook. In ENERGY REPORTS, 2022, vol. 8, no., pp. 461-499. ISSN 2352-4847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2021.12.002>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] *SAMBO, Chico - DUDUN, Anireju - SAMUEL, Silas Adeoluwa - ESENENJOR, Pascal - MUHAMMED, Nasiru Salahu - HAQ, Bashirul. A review on worldwide underground hydrogen storage operating and potential fields. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 2022, vol. 47, no. 54, pp. 22840-22880. ISSN 0360-3199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.05.126>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] *THIYAGARAJAN, Sukan Raj - EMADI, Hossein - HUSSAIN, Athar - PATANGE, Prathamesh - WATSON, Marshall. A comprehensive review of the mechanisms and efficiency of underground hydrogen storage. In JOURNAL OF ENERGY STORAGE, 2022, vol. 51, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2022.104490>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] *VESHAREH, Moein Jahanbani - THAYSEN, Eike Marie - NICK, Hamidreza M. Feasibility of hydrogen storage in depleted hydrocarbon chalk reservoirs: Assessment of biochemical and chemical effects. In APPLIED ENERGY, 2022, vol. 323, no., pp. ISSN 0306-2619. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2022.119575>, Registrované v: WOS*
13. [1.2] *MISHRA, Srikanta - DATTA-GUPTA, Akhil. Adapting Petroleum Reservoir Engineering Principles to Carbon Capture & Sequestration (CCS) and Hydrogen Underground Storage (HUS) Projects: Opportunities and Challenges. In Proceedings SPE Annual Technical Conference and Exhibition, 2022-01-01, 2022-October, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2118/210372-MS>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA565 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, Sheleme - HUSSEN, Ahmed - LETA, Seyoum - KANETA, Takashi. Microfluidic Paper Based Analytical Devices for the Detection of Carbamate Pesticides. In BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, 2022, vol. 109, no. 2, pp. 344-351. ISSN 0007-4861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00128-022-03533-3>, Registrované v: WOS*

ADCA566 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. [1.1] *SOFINSKA, Kamila - LUPA, Dawid - CHACHAJ-BREKIESZ, Anna - CZAJA, Michal - KOBIERSKI, Jan - SEWERYN, Sara - SKIRLINSKA-NOSEK, Katarzyna - SZYMONSKI, Marek - WILKOSZ, Natalia - WNETRZAK, Anita -*

LIPIEC, Ewelina. Revealing local molecular distribution, orientation, phase separation, and formation of domains in artificial lipid layers: Towards comprehensive characterization of biological membranes. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 2022, vol. 301, no., pp. ISSN 0001-8686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2022.102614>., Registrované v: WOS

- ADCA567 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - REHÁK, Marián - BABINCOVÁ, M. - SARGENT, D.F. - HIANIK, Tibor. Glucose minisensor based on self-assembled biotinylated phospholipid membrane on a solid support and its physical properties. In Bioelectrochemistry and Bioenergetics, 1997, vol. 42, p. 35-42. ISSN 0302-4598.

Citácie:

1. [1.2] *NIKOLELI, Georgia Paraskevi. Lipid film based biosensors: A protection tool for the public health. In Nanobioanalytical Approaches to Medical Diagnostics, 2022-01-01, pp. 391-403. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85147-3.00016-5>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA568 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - POTURNAYOVÁ, Alexandra - RYBÁR, Peter - LHOTÁK, Pavel - HIML, Michal - FLÍDROVÁ, Karolína - HIANIK, Tibor. High sensitive calixarene-based sensor for detection of dopamine by electrochemical and acoustic method. In Bioelectrochemistry, 2010, vol. 80, spec. iss., p. 55-61. (2009: 2.652 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1567-5394. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2010.03.006>

Citácie:

1. [1.1] *QUAGLIO, D. - POLLI, F. - DEL PLATO, C. - CIANFONI, G. - TORTORA, C. - MAZZEI, F. - BOTTA, B. - CALCATERA, A. - GHIRGA, F. Calixarene: a versatile scaffold for the development of highly sensitive biosensors. In SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1061-0278, JUL 3 2021, vol. 33, no. 7, p. 345-369. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/10610278.2021.2011283>., Registrované v: WOS

2. [1.1] *SHURPIK, D.N. - ALEKSANDROVA, Y.I. - MOSTOVAYA, O.A. - NAZMUTDINOVA, V.A. - ZELENIKHIN, P.V. - SUBAKAEVA, E.V. - MUKHAMETZYZANOV, T.A. - CRAGG, P.J. - STOIKOV, I.I. Water-soluble pillar[5]arene sulfo-derivatives self-assemble into biocompatible nanosystems to stabilize therapeutic proteins. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, DEC 2021, vol. 117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105415>., Registrované v: WOS*

3. [1.2] *ADARAKATTI, Prashanth Shivappa - KUMAR, Kempahanumakkagari Suresh. CHAPTER 13: Functionalized Macromolecules-based Disposable Sensors. In RSC Detection Science, 2021-01-01, 2021-January, 21, pp. 381-409. ISSN 20523068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/9781839163364-00381>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA569 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] *BLENGINI, C.S. - SCHINDLER, K. Acentriolar spindle assembly in mammalian female meiosis and the consequences of its perturbations on human reproduction[†]. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-*

3363, FEB 22 2022, vol. 106, no. 2, p. 253-263. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/biolre/ioab210>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HE, Y.J. - LI, J. - PENG, L. - LI, Q. - CHU, Y.J. - LIN, Q.X. - DAI, J.J. - RUI, R. - JU, S.Q. Effects of Ran-GTP/importin β inhibition on the meiotic division of porcine oocytes. In HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0948-6143, DEC 2022, vol. 158, no. 6, p. 571-582. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00418-022-02134-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LONDOÑO-VÁSQUEZ, D. - RODRIGUEZ-LUKEY, K. - BEHURA, S.K. - BALBOULA, A.Z. Microtubule organizing centers regulate spindle positioning in mouse oocytes. In DEVELOPMENTAL CELL. ISSN 1534-5807, JAN 24 2022, vol. 57, no. 2, p. 197-+. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.devcel.2021.12.011>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SUN, S.Q. - MILLER, M. - WANG, Y.R. - TYC, K.M. - CAO, X.L. - SCOTT, R.T. - TAO, X. - BROMBERG, Y. - SCHINDLER, K. - XING, J.C. Predicting embryonic aneuploidy rate in IVF patients using whole-exome sequencing. In HUMAN GENETICS. ISSN 0340-6717, OCT 2022, vol. 141, no. 10, SI, p. 1615-1627. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00439-022-02450-z>, Registrované v: WOS

5. [1.2] LIU, Feng - YAO, Bo - MO, Xiaolong - LIU, Qiongyou - REN, Yanping. Molecular Mechanism of Aurora Kinase A Regulating the Meiosis of Oocyte. In Acta Academiae Medicinae Sinicae, 2022-01-01, 44, 1, pp. 142-148. ISSN 1000503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3881/j.issn.1000-503X.13811>, Registrované v: SCOPUS

ADCA570 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] DEL LLANO, E. - IYYAPPAN, R. - ALESHKINA, D. - MASEK, T. - DVORAN, M. - JIANG, Z.L. - POSPISEK, M. - KUBELKA, M. - SUSOR, A. SGK1 is essential for meiotic resumption in mammalian oocytes. In EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0171-9335, APR 2022, vol. 101, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2022.151210>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KINTEROVÁ, V. - KANKA, J. - BARTKOVÁ, A. - TORALOVÁ, T. SCF Ligases and Their Functions in Oogenesis and Embryogenesis-Summary of the Most Important Findings throughout the Animal Kingdom. In CELLS. JAN 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11020234>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OZTURK, S. Molecular determinants of the meiotic arrests in mammalian oocytes at different stages of maturation. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, MAR 19 2022, vol. 21, no. 6, p. 547-571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15384101.2022.2026704>, Registrované v: WOS

ADCA571 ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - BREZA, J. - TAKÁČOVÁ, Martina - FERUSZOVÁ, J. - HUDECOVÁ, S. - NOVOTNÁ, B. - ROZBORILOVÁ, E. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KÁDAŠI, Ľudevít - KRIŽANOVÁ, Oľga. Dereglulation of energetic metabolism in the clear cell renal cell carcinoma: A multiple pathway analysis based on microarray profiling. In International Journal of Oncology, 2015, vol. 47, no. 1, p. 287-295. (2014: 3.025 - IF, Q2 - JCR, 1.262 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijo.2015.3014>

Citácie:

1. [1.1] SZABLEWSKI, Leszek. *Glucose transporters as markers of diagnosis and prognosis in cancer diseases*. In *ONCOLOGY REVIEWS*, 2022, vol. 16, no. 1, pp. ISSN 1970-5557. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/oncol.2022.561>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Guifeng - ZHONG, Jiangming - LIN, Li - LIU, Zhenhua. *Loss of ATP5A1 enhances proliferation and predicts poor prognosis of colon adenocarcinoma*. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*, 2022, vol. 230, no., pp. ISSN 0344-0338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prp.2021.153679>, Registrované v: WOS

ADCA572 ŠPAKOVÁ, Tímea - SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, Katarína - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. *Natural glufosinate resistance of soil microorganisms and GMO safety*. In *Central European Journal of Biology*, 2010, vol. 5, no. 5, p. 656-663. (2009: 0.915 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1895-104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11535-010-0042-0>

Citácie:

1. [1.1] PHILIPS, J.G. - MARTIN-AVILA, E. - ROBOLD, A.V. *Horizontal gene transfer from genetically modified plants - Regulatory considerations*. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, AUG 31 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.971402>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WEE, W.Y. - CHEW, X.Y. - TAHERI, S. - LI TAN, X. - TEO, C.H. *Whole genome sequencing and phylogenomic analyses of a novel glufosinate-tolerant *Pseudomonas* species*. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-022-03185-4>, Registrované v: WOS

ADCA573 ŠPAKOVÁ, Tímea - ELEČKO, J. - VASIL, M. - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. *Limited genetic diversity of *Aerococcus viridans* strains isolated from clinical and subclinical cases of bovine mastitis in Slovakia*. In *Polish journal of veterinary sciences*, 2012, vol. 15, no. 2, p. 329-335. (2011: 0.565 - IF, Q3 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10181-012-0051-1>

Citácie:

1. [1.1] OZBEY, G. - OTLU, B. - YAKUPOGULLARI, Y. - CELIK, B. - TANRIVERDI, E.S. - KELESTEMUR, N. - SAFAK, T. - RISVANLI, A. - PERSAD, A. - SPROSTON, E. *Investigation of bacterial pathogens in milk from mastitic dairy cattle by matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry*. In *THAI JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE*. ISSN 0125-6491, MAR 2022, vol. 52, no. 1, p. 63-73. Dostupné na: <https://doi.org/10.14456/tjvm.2022.7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TARRAH, A. - CALLEGARO, S. - PAKROO, S. - FINOCCHIARO, R. - GIACOMINI, A. - CORICH, V. - CASSANDRO, M. *New insights into the raw milk microbiota diversity from animals with a different genetic predisposition for feed efficiency and resilience to mastitis*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 5 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-17418-2>, Registrované v: WOS

ADCA574 ŠPAKOVÁ, Tímea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. *Telomere repeats and macronuclear DNA organization in the soil ciliate *Kahliella matisi* (Ciliophora, Hypotricha)*. In *European journal of protistology*, 2014, vol. 50, p. 231-235. (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.2014.03.002>

Citácie:

1. [1.1] ZHENG, W.B. - DOU, H. - LI, C. - AL-FARRAJ, S.A. - BYERLY, A. - STOVER, N.A. - SONG, W.B. - CHEN, X. - LI, L.F. *Comparative Genome Analysis Reveals Cis-Regulatory Elements on Gene-Sized Chromosomes of Ciliated Protists. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. FEB 21 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.775646>., Registrované v: WOS*

ADCA575 ŠPAŇOVÁ, M. - CZABANY, T. - ZELNIG, 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, G.Q. - HARWOOD, J.L. - LEMIEUX, M.J. - STONE, S.J. - WESELAKE, R.J. *Acyl-CoA:diacylglycerol acyltransferase: Properties, physiological roles, metabolic engineering and intentional control. In PROGRESS IN LIPID RESEARCH. ISSN 0163-7827, NOV 2022, vol. 88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plipres.2022.101181>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEN, L. - TAN, L.C. - IM, Y.J. *Structural basis of ligand recognition and transport by Sfh2, a yeast phosphatidylinositol transfer protein of the Sec14 superfamily. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 2059-7983, JUL 1 2022, vol. 78, 7, p. 853-864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S2059798322005666>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HONG, Z.P. - LIU, T. - WAN, L.F. - FA, P.Y. - KUMAR, P. - CAO, Y.A. - PRASAD, C.B. - QIU, Z.J. - LIU, J. - WANG, H.B. - LI, Z.B. - WANG, Q.E. - GUO, P.X. - GUO, D.L. - YILMAZ, A.S. - LU, L.C. - PAPANDREOU, I. - JACOB, N.K. - YAN, C.H. - ZHANG, X.L. - SHE, Q.B. - MA, Z.F. - ZHANG, J.R. *Targeting Squalene Epoxidase Interrupts Homologous Recombination via the ER Stress Response and Promotes Radiotherapy Efficacy. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, APR 1 2022, vol. 82, no. 7, p. 1298-1312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-21-2229>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HUANG, L.J. - CHEN, R.H. *Lipid saturation induces degradation of squalene epoxidase for sterol homeostasis and cell survival. In LIFE SCIENCE ALLIANCE. JAN 2022, vol. 6, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.26508/lsa.202201612>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] PARAMASIVAN, K. - MUTTURI, S. *Recent advances in the microbial production of squalene. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, MAY 2022, vol. 38, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03273-w>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] RENNE, M.F. - COREY, R.A. - FERREIRA, J.V. - STANSFELD, P.J. - CARVALHO, P. *Seipin concentrates distinct neutral lipids via interactions with their acyl chain carboxyl esters. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, AUG 8 2022, vol. 221, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1083/jcb.202112068>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] TOMINAGA, M. - MIYAZAKI, K. - HATAYA, S. - MITSUI, Y. - KURODA, S. - KONDO, A. - ISHII, J. *Enhanced squalene production by modulation of pathways consuming squalene and its precursor. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, JUL 2022, vol. 134, no. 1, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2022.04.004>., Registrované v: WOS*

8. [1.1] WALLS, L.E. - MARTINEZ, J.L. - CHANONA, E.A.D. - RIOS-SOLIS, L. *Definitive screening accelerates Taxol biosynthetic pathway optimization and*

- scale up in Saccharomyces cerevisiae cell factories. In BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1860-6768, JAN 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biot.202100414>, Registrované v: WOS*
- ADCA576 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] ISMAIL, H.T.H. The ameliorative efficacy of *Thymus vulgaris* essential oil against *Escherichia coli* O157:H7-induced hematological alterations, hepatorenal dysfunction and immune-inflammatory disturbances in experimentally infected rats. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JUN 2022, vol. 29, no. 27, p. 41476-41491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-18896-7>, Registrované v: WOS
 - [1.1] VAZIRIAN, F. - SAMADI, S. - ABBASPOUR, M. - TALEB, A. - BAGHERHOSSEINI, H. - MOZAFFARI, H.M. - MOHAMMADPOUR, A.H. - EMAMI, S.A. Evaluation of the efficacy of *Thymus kotschyianus* extract as an additive treatment in patients with ulcerative colitis: a randomized double-blind placebo-controlled trial. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, DEC 2022, vol. 30, no. 6, p. 2145-2152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10787-022-00991-3>, Registrované v: WOS
 - [1.2] AGUSTIN, Yuliana - AMRI, Indah Amalia - DAMEANTI, Fidi Nur Aini Eka Puji - WISESA, Ida Bagus Gde Rama. Histopathological and Gastric Histomorphometry Analysis in Mice Colibacillosis Model Induced by Ethanol 96% Oregano Vulgare Extract. In Jurnal Medik Veteriner, 2022-01-01, 5, 2, pp. 162-169. ISSN 26157497. Dostupné na: <https://doi.org/10.20473/jmv.vol5.iss2.2022.162-169>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] EL HAMD, Mohamed A. - EL-MAGHRABEY, Mahmoud H. - EL-SHAHENY, Rania N. - ALLAM, Ahmed E. - BELAL, Fathalla. Supercritical fluid extraction as a green approach for essential oil extraction. In Green Chemical Analysis and Sample Preparations: Procedures, Instrumentation, Data Metrics, and Sustainability, 2022-06-20, pp. 223-264. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-96534-1_5, Registrované v: SCOPUS
- ADCA577 ŠPIRKOVÁ, Alexandra* - KOVARÍKOVÁ, Veronika* - ŠEFČIKOVÁ, 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] VAN WINKLE, L.J. Perspective: Might Maternal Dietary Monosodium Glutamate (MSG) Consumption Impact Pre- and Peri-Implantation Embryos and Their Subsequent Development?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. OCT 2022, vol. 19, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph192013611>, Registrované v: WOS
- ADCA578 ŠTADÁNIOVÁ, Radka - SAHULČÍK, Michal - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - MONCOL, Ján - JANOTKA, Ľuboš - ŠIMONIČOVÁ, Kristína -

MESSINGEROVÁ, Lucia** - FISCHER, Róbert**. Synthesis of 1,2,3-Triazoles Bearing a 4-Hydroxyisoxazolidine Moiety from 4,5-Unsubstituted 2,3-Dihydroisoxazoles. In European Journal of Organic Chemistry, 2020, vol. 2020, no. 30, p.4775-4786. (2019: 2.889 - IF, Q2 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1434-193X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202000737> (Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie exprese CD33)

Citácie:

1. [1.2] YET, Larry. Five-membered ring systems: with more than one N atom. In *Progress in Heterocyclic Chemistry*, 2021-01-01, 33, pp. 223-275. ISSN 09596380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-98410-2.00008-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA579 ŠTYRIAK, Igor - GÁLFI, P. - KMEŤ, Vladimír. Adherence of ruminal Streptococcus-Bovis and Lactobacillus Strains to primary and secondary cultures of Rumen Epithelium. In *Acta microbiologica Hungarica*, 1992, vol. 39, no. 3-4, p. 323-325. ISSN 0231-4622.

Citácie:

1. [1.1] NA, S.W. - GUAN, L.L. Understanding the role of rumen epithelial host-microbe interactions in cattle feed efficiency. In *ANIMAL NUTRITION*. ISSN 2405-6383, SEP 2022, vol. 10, p. 41-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2022.04.002>, Registrované v: WOS

ADCA580 ŠTYRIAK, Igor - GÁLFI, P. - KMEŤ, Vladimír. The adherence of three Streptococcus bovis strains to cells of rumen epithelium primoculture under various conditions. In *Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition*, 1994, vol. 46, no.4, p. 357-365. ISSN 0003-942X.

Citácie:

1. [1.1] NA, S.W. - GUAN, L.L. Understanding the role of rumen epithelial host-microbe interactions in cattle feed efficiency. In *ANIMAL NUTRITION*. ISSN 2405-6383, SEP 2022, vol. 10, p. 41-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2022.04.002>, Registrované v: WOS

ADCA581 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] NAQQASH, T. - WAZIR, N. - ASLAM, K. - SHABIR, G. - TAHIR, M. - SHAIKH, R.S. First report on the probiotic potential of *Mammaliicoccus sciuri* isolated from raw goat milk. In *BIOSCIENCE OF MICROBIOTA FOOD AND HEALTH*. ISSN 2186-6953, 2022, vol. 41, no. 4, p. 149-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.12938/bmfh.2021-022>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SRIVASTAVA, P. - SONDAK, T. - SIVASHANMUGAM, K. - KIM, K.S. A Review of Immunomodulatory Reprogramming by Probiotics in Combating Chronic and Acute Diabetic Foot Ulcers (DFUs). In *PHARMACEUTICS*. NOV 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14112436>, Registrované v: WOS

ADCA582 ŠTYRIAK, Igor - ČONKOVÁ, Eva - KMEŤ, Vladimír - BOHM, Júlia - RAZZAZI, E. The use of yeast for microbial degradation of some selected mycotoxins. In *Mycotoxin Research*, 2001, vol. 17, suppl. 1, p. 24-27. ISSN 0178-7888.

Citácie:

1. [1.2] ABDI, Milad - ASADI, Arezoo - MALEKI, Farajolah - KOUHSARI, Ebrahim - FATTAHI, Azam - OHADI, Elnaz - LOTFALI, Ensieh - AHMADI, Alireza - GHAFOURI, Zahra. Microbiological detoxification of mycotoxins:

Focus on mechanisms and advances. In Infectious Disorders Drug Targets, 2021-01-01, 21, 3, pp. 339-357. ISSN 18715265. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871526520666200616145150>., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] BELGACEM, Hela - VENDITTI, Massimo - BEN SALAH-ABBÈS, Jalila - MINUCCI, Sergio - ABBÈS, Samir. Potential protective effect of lactic acid bacteria against zearalenone causing reprotoxicity in male mice. In *Toxicon*, 2022-04-15, 209, pp. 56-65. ISSN 00410101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2022.02.011>., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] LIU, Meng - ZHAO, Ling - GONG, Guoxin - ZHANG, Lei - SHI, Lei - DAI, Jiefan - HAN, Yanming - WU, Yuanyuan - KHALIL, Mahmoud Mohamed - SUN, Lvhui. Invited review: Remediation strategies for mycotoxin control in feed. In *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 2022-12-01, 13, 1, pp. ISSN 16749782. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-021-00661-4>., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] LONG, Lan - MENG, Xiao - SUN, Jiayi - JING, Lin - CHEN, Dayi - YU, Rong. Ameliorated effect of *Lactobacillus plantarum* SCS2 on the oxidative stress in HepG2 cells induced by AFB1. In *Food Science and Technology (Brazil)*, 2022-01-01, 42, pp. ISSN 01012061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/fst.16522>., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] MOSTAFA, Doaa Ia - EL SHAMY, Ebtisam N. - MOSTAFA, Eman Sa - RASHEED, Neveen A. The Use of Biological Antimycotoxin in Amelioration of Ochratoxicosis in Broiler Chicken and Decrease of Toxin Residues in the Breast Muscles. In *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 2021-01-01, 9, 3, pp. 320-329. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2021/9.3.320.329>., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] PIOTROWSKA, Malgorzata. Microbiological decontamination of mycotoxins: Opportunities and limitations. In *Toxins*, 2021-11-01, 13, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins13110819>., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] XIA, Yu - HE, Rui - SUN, Ying - ZHOU, Hangyu - GAO, Minjie - HU, Xiuyu - CUI, Xiaobing - CHENG, Qianqian - WANG, Zhouping. Food-Grade Expression of Manganese Peroxidases in Recombinant *Kluyveromyces lactis* and Degradation of Aflatoxin B1/inf Using Fermentation Supernatants. In *Frontiers in Microbiology*, 2022-02-14, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.821230>., Registrované v: SCOPUS

ADCA583 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] SÁNCHEZ-PALENCIA, Y. - BOLONIO, D. - ORTEGA, M.F. - GARCÍA-MARTÍNEZ, M.J. - ORTIZ, J.E. - RAYO, F. - ARREGUI, L. - SERRANO, S. - LLAMAS, J.F. - CANOIRA, L. Iron Removal from Kaolin Waste Dumps by Chemical (Oxalic and Citric Acids) and Biological (*Bacillus* Strain) Leaching. In *CLAYS AND CLAY MINERALS*. ISSN 0009-8604, JUN 2022, vol. 70, no. 3, p. 386-404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-022-00192-7>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YONG, S.N. - LIM, S. - HO, C.L. - CHIENG, S. - KUAN, S.H. Mechanisms of microbial-based iron reduction of clay minerals: Current understanding and latest developments. In *APPLIED CLAY SCIENCE*. ISSN 0169-1317, OCT 2022, vol. 228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2022.106653>., Registrované v: WOS

3. [1.2] FAKHARPOUR, Mahsa - HAJIHOSEINI, Jalal. Optimal removal of iron impurities from kaolin by combination of *Aspergillus niger* & *Bacillus subtilis*. In *International Journal of Materials Research*, 2021-05-01, 112, 6, pp. 498-504. ISSN 18625282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ijmr-2020-8048>, Registrované v: SCOPUS

ADCA584 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - GALKO, Igor - HRADIL, D. - BEZDIČKA, P. The release of iron-bearing minerals and dissolution of feldspars by heterotrophic bacteria of *Bacillus* species. In *Ceramics-Silikáty*, 2003, vol. 47, no.1, p. 20-26. ISSN 0862-5468.

Citácie:

1. [1.1] YAO, Z.K. - FENG, J.J. - LIU, H. Bioweathering improvement of lunar soil simulant improves the cultivated wheat's seedling length. In *ACTA ASTRONAUTICA*. ISSN 0094-5765, APR 2022, vol. 193, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2021.12.055>, Registrované v: WOS

2. [1.2] HAN, Miao - ZHU, Xiaoyan - CHEN, Guowei - WAN, Xiaoming - WANG, Gang. Advances on Potassium-solubilizing Bacteria and Their Microscopic Potassium Solubilizing Mechanisms. In *Acta Pedologica Sinica*, 2022-03-01, 59, 2, pp. 334-348. ISSN 05643929. Dostupné na: <https://doi.org/10.11766/trxb202009190525>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] TALLAPRAGADA, Padmavathi - MATTHEW, Titus. Potassium Solubilizing Microorganisms (KSM) A Very Promising Biofertilizers. In *Agriculturally Important Microorganisms: Mechanisms and Applications for Sustainable Agriculture*, 2021-01-01, pp. 153-174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003245841-8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA585 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - MALACHOVSKÝ, Pavol - VEČEŘA, Zdeňek - KOLOUŠEK, Dávid. Bacterial clay release and iron dissolution during the quality improvement of quartz sands. In *Hydrometallurgy*, 2007, vol. 89, no. 1-2, p. 99-106. (2006: 1.227 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0304-386X.

Citácie:

1. [1.1] PAN, X.D. - LI, S.Q. - LI, Y.K. - GUO, P.H. - ZHAO, X. - CAI, Y.S. Resource, characteristic, purification and application of quartz: a review. In *MINERALS ENGINEERING*. ISSN 0892-6875, JUN 15 2022, vol. 183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107600>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YONG, S.N. - LIM, S. - HO, C.L. - CHIENG, S. - KUAN, S.H. Mechanisms of microbial-based iron reduction of clay minerals: Current understanding and latest developments. In *APPLIED CLAY SCIENCE*. ISSN 0169-1317, OCT 2022, vol. 228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2022.106653>, Registrované v: WOS

3. [1.2] FAKHARPOUR, Mahsa - HAJIHOSEINI, Jalal. Optimal removal of iron impurities from kaolin by combination of *Aspergillus niger* & *Bacillus subtilis*. In *International Journal of Materials Research*, 2021-05-01, 112, 6, pp. 498-504. ISSN 18625282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ijmr-2020-8048>, Registrované v: SCOPUS

ADCA586 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - MALACHOVSKÝ, Pavol. Nutrients enhancing the bacterial iron dissolution in the processing of feldspar raw materials. In *Ceramics-Silikáty*, 2007, vol. 51, no.4, p. 202-209. (2006: 0.597 - IF, Q2 - JCR, 0.343 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-5468.

Citácie:

1. [1.1] SÁNCHEZ-PALENCIA, Y. - BOLONIO, D. - ORTEGA, M.F. - GARCÍA-MARTÍNEZ, M.J. - ORTIZ, J.E. - RAYO, F. - ARREGUI, L. - SERRANO, S. - LLAMAS, J.F. - CANOIRA, L. Iron Removal from Kaolin Waste Dumps by

Chemical (Oxalic and Citric Acids) and Biological (Bacillus Strain) Leaching. In CLAYS AND CLAY MINERALS. ISSN 0009-8604, JUN 2022, vol. 70, no. 3, p. 386-404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-022-00192-7>, Registrované v: WOS

- ADCA587 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. [1.1] KAUR, Preetiman - SHARMA, Shivani - ALBARAKATY, Fawziah M. - KALIA, Anu - HASSAN, Mohamed M. - ABD-ELSALAM, Kamel A. Biosorption and Bioleaching of Heavy Metals from Electronic Waste Varied with Microbial Genera. In SUSTAINABILITY, 2022, vol. 14, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14020935>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MISHRA, Srabani - PANDA, Sandeep - AKCIL, Ata - DEMBELE, Seydou. Biotechnological Avenues in Mineral Processing: Fundamentals, Applications and Advances in Bioleaching and Bio-beneficiation. In MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, 2022, vol., no., pp. ISSN 0882-7508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08827508.2021.1998043>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PAN, Xiaodong - LI, Suqin - LI, Yongkui - GUO, Penghui - ZHAO, Xin - CAI, Yinshi. Resource, characteristic, purification and application of quartz: a review. In MINERALS ENGINEERING, 2022, vol. 183, no., pp. ISSN 0892-6875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107600>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YONG, Shih Nee - LIM, Steven - HO, Chun Loong - CHIENG, Sylvia - KUAN, Seng How. Mechanisms of microbial-based iron reduction of clay minerals: Current understanding and latest developments. In APPLIED CLAY SCIENCE, 2022, vol. 228, no., pp. ISSN 0169-1317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2022.106653>, Registrované v: WOS

- ADCA588 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] JENA, S.K. - MOHANTY, B. - PADHY, G. - SAHU, J. - KANDI, S.K. Potassium recovery from muscovite using NaCl-roasting followed by H₂SO₄-leaching. In JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY. ISSN 2095-2899, JUN 2022, vol. 29, no. 6, p. 1881-1894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11771-022-5052-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] POTYSZ, A. - BARTZ, W. Bioweathering of minerals and dissolution assessment by experimental simulations-Implications for sandstone rocks: A review. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, JAN 17 2022, vol. 316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.125862>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SAMANTRAY, J. - ANAND, A. - DASH, B. - GHOSH, M.K. - BEHERA, A.K. Silicate minerals - Potential source of potash - A review. In MINERALS ENGINEERING. ISSN 0892-6875, MAR 30 2022, vol. 179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107463>, Registrované v: WOS

- ADCA589 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - KRAUS, Ivan - HRADIL, D. -

GRYGAR, T. - BEZDIČKA, P. Biodestruction and deferritization of quartz sands by *Bacillus* species. In *Minerals engineering*, 2003, vol. 16, no. 8, p. 709-713. ISSN 0892-6875 (Print). Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0892-6875\(03\)00165-1](https://doi.org/10.1016/S0892-6875(03)00165-1)

Citácie:

1. [1.1] PAN, Xiaodong - LI, Suqin - LI, Yongkui - GUO, Penghui - ZHAO, Xin - CAI, Yinshi. Resource, characteristic, purification and application of quartz: a review. In *MINERALS ENGINEERING*, 2022, vol. 183, no., pp. ISSN 0892-6875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107600>., Registrované v: WOS

ADCA590 ŠULÁK, Martin - HOMOLOVÁ, Lucia - JANKUVOVÁ, Júlia - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Variability of Actinobacteria, a minor component of rumen microflora. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, no. 4, p. 351-353. (2011: 0.677 - IF, Q4 - JCR, 0.343 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-012-0140-7>

Citácie:

1. [1.1] GUO, T.Q. - GUO, T. - GUO, L. - LI, F. - LI, F.D. - MA, Z.Y. Rumen Bacteria Abundance and Fermentation Profile during Subacute Ruminant Acidosis and Its Modulation by *Aspergillus oryzae* Culture in RUSITEC System. In *FERMENTATION-BASEL*. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8070329>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, L.P. - QU, L. - LI, T. Supplemental dietary Selenohomolanthionine affects growth and rumen bacterial population of Shaanbei white cashmere wether goats. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. OCT 20 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.942848>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Y. - WANG, H.Z. - ZHANG, Y.L. - LI, X.L. - JIANG, X.R. - DING, H.B. Effects of Dietary Supplementation with Glycerol Monolaurate (GML) or the Combination of GML and Tributyrin on Growth Performance and Rumen Microbiome of Weaned Lambs. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, MAY 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12101309>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, H. - RAN, T. - ZHANG, C.F. - YANG, W.Z. - WU, X.K. - DEGEN, A. - LONG, R.J. - SHI, Z.J. - ZHOU, J.W. Comparison of rumen bacterial communities between yaks (*Bos grunniens*) and Qaidam cattle (*Bos taurus*) fed a low protein diet with different energy levels. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. SEP 6 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.982338>., Registrované v: WOS

5. [1.1] WILLIAMSON, J.R. - CALLAWAY, T.R. - LOURENCO, J.M. - RYMAN, V.E. Characterization of rumen, fecal, and milk microbiota in lactating dairy cows. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. SEP 26 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.984119>., Registrované v: WOS

6. [1.1] YUSHCHUK, O. - BINDA, E. - FEDORENKO, V. - MARINELLI, F. Occurrence of *vanHAX* and Related Genes beyond the *Actinobacteria* Phylum. In *GENES*. NOV 2022, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13111960>., Registrované v: WOS

7. [1.2] BI, M. - WANG, P. - WANG, L. - LIU, CH. - ZUO, R. - ZHU, Y. - YIN, Q. - NING, CH. - CHANG, J. Effects of Probiotics and Enzyme Compound Preparation on Growth Performance, Rumen Fermentation and Bacterial Community of Fattening Hu Sheep. In *ACTA AGRESTIA SINICA*. NOV. 2022, vol. 34, no. 11, pp. 7228 - 7239. ISSN 1007 0435. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.11.041>, Registrované v: SCOPUS

ADCA591 TALON, R. - LEBERT, I. - LEBERT, A. - LEROY, S. - GARRIGA, M. -

AYMERICH, T. - DROSINOS, E.H. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, M. - PATARATA, L. - LAUKOVÁ, Andrea. Traditional dry fermented sausages produced in small-scale processing units in Mediterranean countries and Slovakia. 1: Microbial ecosystems of processing environments. In *Meat Science*, 2007, vol. 77, p. 570-579. (2006: 1.840 - IF, Q1 - JCR, 1.150 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0309-1740.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2007.05.006>

Citácie:

1. [1.1] *HALAGARDA, M. - WOJCIAK, K.M. Health and safety aspects of traditional European meat products. A review. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, FEB 2022, vol. 184. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2021.108623>, Registrované v: WOS

ADCA592 TARAMINO, S. - VALACHOVIČ, Martin - OLIARO-BOSSO, S. - VIOLA, F. - TESKE, B. - BARD, M. - BALLIANO, G. Interactions of oxidosqualene cyclase (Erg7p) with 3-keto reductase (Erg27p) and other enzymes of sterol biosynthesis in yeast. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular and cell biology of lipids*, 2010, vol. 1801, n. 2, p. 156-162. (2009: 4.357 - IF, Q2 - JCR, 2.581 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2009.10.005>

Citácie:

1. [1.1] *GUTENSOHN, M. - HARTZELL, E. - DUDAREVA, N. Another level of complex-ity: The role of metabolic channeling and metabolons in plant terpenoid metabolism. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, AUG 10 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.954083>,*

Registrované v: WOS

ADCA593 TERENCEYEV, D. - KUBALOVA, Zuzana - VALLE, G. - NORI, A. - VEDAMOORTHYRAO, S. - TERENCEYeva, 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] *SZENTANDRASSY, Norbert - MAGYAR, Zsuzsanna E. - HEVESI, Judit - BANYASZ, Tamas - NANASI, Peter P. - ALMASSY, Janos. Therapeutic Approaches of Ryanodine Receptor-Associated Heart Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23084435>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *XIE, A. - LIU, H. - KANG, G.J. - FENG, F. - DUDLEY, S.C. Reduced sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ pump activity is antiarrhythmic in ischemic cardiomyopathy. In HEART RHYTHM. ISSN 1547-5271, DEC 2022, vol. 19, no. 12, p. 2107-2114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hrthm.2022.08.022>,*

Registrované v: WOS

3. [1.2] *SIBBLES, Elliot T. - WADDELL, Helen M.M. - MEREACRE, Valeria - JONES, Peter P. - MUNRO, Michelle L. The function and regulation of calsequestrin-2: implications in calcium-mediated arrhythmias. In Biophysical Reviews, 2022-02-01, 14, 1, pp. 329-352. ISSN 18672450. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s12551-021-00914-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA594 TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVA, Ľubica - ONDRIAS, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium Ca(v)3 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. [1.2] SHCHEBLYKIN, D.V. - BOLGOV, A.A. - POKROVSKII, M.V. - STEPENKO, J.V. - TSUVERKALOVA, J.M. - SHCHEBLYKIN, O.V. - GOLUBINSKAYA, P.A. - KOROKINA, L.V. Endothelial dysfunction: developmental mechanisms and therapeutic strategies. In Research Results in Pharmacology. ISSN 2658-381X, 2022, vol. 8, no. 4, pp. 115-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/rrpharmacology.8.80376>, Registrované v: SCOPUS

ADCA595 TÓTH HERVAY, Nora - BENCOVÁ, Alexandra - VALACHOVIČ, Martin - MORVOVÁ, M. - GBELSKÁ, Yveta**. UPC2 gene deletion modifies sterol homeostasis and susceptibility to metabolic inhibitors in Kluyveromyces lactis. In Yeast, 2020, vol. 37, no. 12, p. 647-657. (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.3527> (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny)

Citácie:

1. [1.1] WANG, W.Y. - CAI, H.Q. - QU, S.Y. - LIN, W.H. - LIANG, C.C. - LIU, H. - XIE, Z.X. - YUAN, Y.J. Genomic Variation-Mediating Fluconazole Resistance in Yeast. In BIOMOLECULES. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12060845>, Registrované v: WOS

ADCA596 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] SUR, Bongjun - KWON, Sunoh - HAHM, Dae-Hyun - LEE, Bombi. The Anxiolytic-Like Effects of Protocatechuic Acid in an Animal Model of Post-Traumatic Stress Disorder. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD, 2022, vol. 25, no. 5, pp. 495-502. ISSN 1096-620X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1089/jmf.2021.K.0172>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZARRABIAN, Shahram - JAMALI, Shole - FAZLI-TABAEI, Soheila - HAGHPARAST, Abbas. Dopaminergic and nitric oxide systems interact to regulate the electrical activity of neurons in the medial septal nucleus in rats. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH, 2022, vol. 240, no. 10, pp. 2581-2594. ISSN 0014-4819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00221-022-06435-2>, Registrované v: WOS

ADCA597 TSEILIKMAN, Vadim - DREMENCOV, Eliyahu - MASLENNIKOVA, Ekaterina - ISHMATOVA, Alla - MANUKHINA, Eugenia - DOWNEY, H. Fred - KLEBANOV, Igor - TSEILIKMAN, Olga - KOMELKOVA, Maria - LAPSHIN, Maxim - VASILYEVA, Maria V. - BORNSTEIN, Stefan R. - PERRY, Seth W. -

WONG, Ma-Li - LICINIO, Julio - YEHUDA, Rachel - ULLMANN, Enrico**. Post-Traumatic Stress Disorder Chronification via Monoaminoxidase and Cortisol Metabolism. In *Hormone and Metabolic Research*, 2019, vol. 51, iss. 9, p. 618-622. (2018: 2.423 - IF, Q3 - JCR, 0.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0018-5043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-0975-9268> (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] KONDASHEVSKAYA, M. - ARTEM', YEVA, K. A. - ALEKSANKINA, V. V. - ARESHIDZE, D. A. - KOZLOVA, M. A. - MAKARTSEVA, L. A. *Phenotypically Determined Liver Dysfunction in a Wistar Rat Model of Post-Traumatic Stress Disorder*. In *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 58, no. 4, pp. 1015-1024. ISSN 0022-0930. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S002209302204007X>, Registrované v: WOS
2. [1.1] REPOVECKI, Senka - ERJAVEC, Gordana Nedica - UZUN, Suzana - TUDOR, Lucija - PERKOVIC, Matea Nikolac - KONJEVOD, Marcela - KOZUMPLIK, Oliver - STRAC, Dubravka Svob - PETROVIC, Zrnka Kovacic - MIMICA, Ninoslav - PIVAC, Nela. *Reduced Platelet MAO-B Activity Is Associated with Psychotic, Positive, and Depressive Symptoms in PTSD*. In *BIOMOLECULES*, 2022, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12050736>, Registrované v: WOS

ADCA598 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] VOGT, Guenter. *Cytology, function and dynamics of stem and progenitor cells in decapod crustaceans*. In *BIOLOGICAL REVIEWS*, 2022, vol. 97, no. 2, pp. 817-850. ISSN 1464-7931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/brv.12824>, Registrované v: WOS

ADCA599 ULIČNÁ, 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. *Green rooibos extract attenuates high glucose induced oxidative stress in a human derived (HepG2) liver cell line*. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, DEC 2022, vol. 151, A, p. 852-865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.11.002>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AKOONJEE, A. - RAMPADARATH, A. - ARUWA, C.E. - AJIBOYE, T.A. - AJAO, A.A.N. - SABIU, S. *Network Pharmacology- and Molecular Dynamics Simulation-Based Bioprospection of Aspalathus linearis for Type-2 Diabetes Care*. In *METABOLITES*. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo1211013>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BEDNARSKA, K. - FECKA, I. *Aspalathin and Other Rooibos Flavonoids Trapped alpha-Dicarbonyls and Inhibited Formation of Advanced Glycation End Products In Vitro*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR*

SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms232314738>, Registrované v: WOS

4. [1.2] BOVELL-BENJAMIN, Adelia C. Bioactivity, benefits, and safety of traditional and ethnic foods. In *Ensuring Global Food Safety: Exploring Global Harmonization*, 2022-01-01, pp. 423-438. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816011-4.00030-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA600

ULIČNÁ, Oľga - GREKSÁK, Miloslav - VANČOVÁ, Oľga - 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. Green rooibos extract attenuates high glucose induced oxidative stress in a human derived (HepG2) liver cell line. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, DEC 2022, vol. 151, A, p. 852-865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.11.002>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DI PAOLA, R. - MODAFFERI, S. - SIRACUSA, R. - CORDARO, M. - D'AMICO, R. - ONTARIO, M.L. - INTERDONATO, L. - SALINARO, A.T. - FUSCO, R. - IMPELLIZZERI, D. - CALABRESE, V. - CUZZOCREA, S. S-Acetyl-Glutathione Attenuates Carbon Tetrachloride-Induced Liver Injury by Modulating Oxidative Imbalance and Inflammation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2022, vol. 23, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms23084429>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WEI, C.L. - QIU, J. - WU, Y.Y. - CHEN, Z.Q. - YU, Z.W. - HUANG, Z.C. - YANG, K. - HU, H.L. - LIU, F. Promising traditional Chinese medicine for the treatment of cholestatic liver disease process (cholestasis, hepatitis, liver fibrosis, liver cirrhosis). In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, OCT 28 2022, vol. 297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115550>, Registrované v: WOS

ADCA601

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] BIBIK, J.D. - WERADUWAGE, S.M. - BANERJEE, A. - ROBERTSON, K. - ESPINOZA-CORRAL, R. - SHARKEY, T.D. - LUNDQUIST, P.K. - HAMBERGER, B.R. Pathway Engineering, Re-targeting, and Synthetic Scaffolding Improve the Production of Squalene in Plants. In *ACS SYNTHETIC BIOLOGY*. ISSN 2161-5063, JUN 17 2022, vol. 11, no. 6, p. 2121-2133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssynbio.2c00051>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, L.J. - CHEN, R.H. Lipid saturation induces degradation of squalene epoxidase for sterol homeostasis and cell survival. In *LIFE SCIENCE ALLIANCE*. JAN 2022, vol. 6, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26508/lsa.202201612>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAMOS-VIANA, V. - MOLLER-HANSEN, I. - KEMPEN, P. - BORODINA, I. Modulation of the cell wall protein Ecm33p in yeast *Saccharomyces cerevisiae* improves the production of small metabolites. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, SEP 3 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foac037>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, D.Y. - WANG, X.F. - ZHANG, L.L. - FANG, Y. - ZHENG, Q.C. - LIU, X. - YU, W. - CHEN, S.L. - YING, J. - HUA, F.Z. *Lipid metabolism and storage in neuroglia: role in brain development and neurodegenerative diseases. In CELL AND BIOSCIENCE. JUL 12 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13578-022-00828-0>, Registrované v: WOS*
 5. [1.2] PACKEU, Ann - STUBBE, Dirk - HENDRICKX, Marijke. *The Trichophyton rubrum complex. In Dermatophytes and Dermatophytoses, 2021-06-08, pp. 199-210. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-67421-2_10, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA602 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] PIVA, G.G. - CASALTA, E. - LEGRAS, J.L. - TESNIERE, C. - SABLAYROLLES, J.M. - FERREIRA, D. - ORTIZ-JULIEN, A. - GALEOTE, V. - MOURET, J.R. *Characterization and Role of Sterols in Saccharomyces cerevisiae during White Wine Alcoholic Fermentation. In FERMENTATION-BASEL. FEB 2022, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8020090>, Registrované v: WOS*
- ADCA603 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] URBANEK, A.K. - MURASZKO, J. - DERKACZ, D. - LUKASZEWICZ, M. - BERNAT, P. - KRASOWSKA, A. *The Role of Ergosterol and Sphingolipids in the Localization and Activity of Candida albicans'; Multidrug Transporter Cdr1p and Plasma Membrane ATPase Pma1p. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2022, vol. 23, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23179975>, Registrované v: WOS*
- ADCA604 VANČEK, Matúš - VIDOVÁ, Monika - MAJERNÍK, Alan - ŠMIGÁŇ, Peter. Methanogenesis is Ca²⁺ dependent in *Methanothermobacter thermautotrophicus* 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] NAGDA, Adhishree - MEENA, Mukesh - SHAH, Maulin P. *Bioremediation of industrial effluents: A synergistic approach. In JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY, 2022, vol. 62, no. 3-4, pp. 395-414. ISSN 0233-111X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jobm.202100225>, Registrované v: WOS*
- ADCA605 VANDAEL, David Henry - MARCANTONI, Andrea - MAHAPATRA, Satyajit - CARO, Anton - RUTH, Peter - ZUCCOTTI, Annalisa - KNIPPER, Marlies - CARBONE, Emilio. Cav1.3 and BK channels for timing and regulating cell firing. In *Molecular Neurobiology*, 2010, vol. 42, no. 3, p. 185-198. (2009: 4.735 - IF, 2.742 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0893-7648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-010-8151-3>
- Citácie:

1. [1.2] *TURNER, Ray W. Cav3 Calcium Channel Interactions with Potassium Channels (book chapter). In Voltage-Gated Calcium Channels (book). 2022, ISBN 978-303108881-0, 978-303108880-3, pp. 237-252. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08881-0_10, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA606 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] *FRIZZERA, D. - RAY, A.M. - SEFFIN, E. - ZANNI, V. - ANNOSCIA, D. - GROZINGER, C.M. - NAZZI, F. The Beneficial Effect of Pollen on Varroa Infested Bees Depends on Its Influence on Behavioral Maturation Genes. In FRONTIERS IN INSECT SCIENCE. APR 27 2022, vol. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/finsc.2022.864238>, Registrované v: WOS*
- ADCA607 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] *YILMAZ, K. - KARA, K. The effect of vegetable and animal oils added to different forages and concentrates on the in vitro fermentation parameters in ruminants. In JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH. ISSN 0971-2119, DEC 31 2022, vol. 50, no. 1, p. 548-559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09712119.2022.2110502>, Registrované v: WOS*
- ADCA608 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] *RAMZAN, H.N. - TANVEER, A. - MAQBOOL, R. - AKRAM, H.M. - MIRZA, M.A. Use of sugarcane molasses as an additive can improve the silage quality of sorghum- sudangrass hybrid. In PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0552-9034, MAR 2022, vol. 59, no. 1, p. 75-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.21162/PAKJAS/22.522>, Registrované v: WOS*
- ADCA609 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 masné kyseliny a pigmenty)
- Citácie:
1. [1.1] *PALAZZOLO, M.A. - GARCIA-PEREZ, M. Microbial lipid biosynthesis from lignocellulosic biomass pyrolysis products. In BIOTECHNOLOGY*

- ADCA610 *ADVANCES. ISSN 0734-9750, JAN-FEB 2022, vol. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107791>., Registrované v: WOS*
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] EL MIHYAOUI, A. - DA SILVA, J.C.G.E. - CHARFI, S. - CASTILLO, M.E.C. - LAMARTI, A. - ARNAO, M.B. *Chamomile* (*Matricaria chamomilla* L.): A Review of Ethnomedicinal Use, Phytochemistry and Pharmacological Uses. In *LIFE-BASEL*. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12040479>., Registrované v: WOS
 - [1.1] FATHI, F. - EBRAHIMI, S.N. - ROCHA, F. - ESTEVINHO, B.N. *ENCAPSULATION OF EXTRACTS FROM MIDDLE EAST MEDICINAL PLANTS AND ITS ADVANTAGES - A REVIEW ARTICLE*. In *CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY*. ISSN 0576-9787, JAN-FEB 2022, vol. 56, no. 1-2, p. 1-27., Registrované v: WOS
 - [1.1] NUGRAHA, A.S. - AGUSTINA, R.P. - MIRZA, S. - RANI, D.M. - WINARTO, N.B. - TRIATMOKO, B. - PRATAMA, A.N.W. - KELLER, P.A. - WANGCHUK, P. *Phytochemistry and Pharmacology of Medicinal Plants Used by the Tenggerese Society in Java Island of Indonesia*. In *MOLECULES*. NOV 2022, vol. 27, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27217532>., Registrované v: WOS
 - [1.1] SANNA, F. - PILUZZA, G. - CAMPESI, G. - MOLINU, M.G. - RE, G.A. - SULAS, L. *Antioxidant Contents in a Mediterranean Population of *Plantago lanceolata* L. Exploited for Quarry Reclamation Interventions*. In *PLANTS-BASEL*. MAR 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11060791>., Registrované v: WOS
 - [1.2] AYAZS, Fatma. *Fumaria officinalis* L. In *Novel Drug Targets with Traditional Herbal Medicines: Scientific and Clinical Evidence*, 2022-01-01, pp. 301-316. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-07753-1_20., Registrované v: SCOPUS
- ADCA611 VÁRADYOVÁ, Zora** - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - HOLODOVÁ, Monika - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PISARČÍKOVÁ, Jana - BARSZCZ, Marcin - TACIAK, Marcin - TUŚNIO, Anna - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ČOBANOVÁ, Klaudia. Modulation of ruminal and intestinal fermentation by medicinal plants and zinc from different sources. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2018, vol. 102, no. 5, p. 1131-1145. (2017: 1.607 - IF, Q1 - JCR, 0.630 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.12940> (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. 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:
- [1.2] ZAITSEV, Vladimir V. - BOGOLYUBOVA, Nadezhda V. - ZAITSEVA,

Lilia M. - EMELYANOVA, Irina S. - KOROTKIY, Vasily P. - RYZHOV, Viktor A. Effect of Dietary Supplements Farmatan TM and Pine Tree Energy on the Regulation of Ruminant Digestion and Microbiocenosis of Lactating Black and White Cows. In Basrah Journal of Agricultural Sciences, 2022-08-30, 35, 2, pp. 99-109. ISSN 25200860. Dostupné na:

<https://doi.org/10.37077/25200860.2022.35.2.07.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA612 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] BROUDISCOU, L.P. - QUINSAC, A. - BERTHELOT, V. - CARRÉ, P. - DAUGUET, S. - PEYRONNET, C. Dose response relationships between linseed or rapeseed oils supply and rumen microbial metabolism in continuous culture on maize silage-based diet. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, DEC 31 2022, vol. 21, no. 1, p. 686-693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/1828051X.2022.2052367.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NIWINSKA, B. - SEMIK-GURGUL, E. - FURGAL-DIERZUK, I. - SLIWINSKI, B. - WIECZOREK, J. Impact of feeding management strategy on overall weight gain, growth dynamics of selected organs and growth rate and development of the mammary gland in Preweaned heifers. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, DEC 2022, vol. 294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2022.115487.>, Registrované v: WOS

3. [1.2] REN, Hao - LEI, Xinjian - CHEN, Luyu - YAO, Junhu. Digested Characteristics of Starch in Digestive Tract of Ruminants and Its Whole Energy Supply Mode Optimization. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2022-07-15, 34, 7, pp. 4099-4107. ISSN 1006267X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.07.003.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA613 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] MONTANO, M.F. - CHIRINO, J.O. - PAREDES, D. - SALINAS-CHAVIRA, J. - ZINN, R.A. Ruminant alkalizing potential of brucite and sodium bicarbonate in feedlot cattle diets. In APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2590-2873, AUG 2022, vol. 38, no. 4, p. 326-334. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15232/aas.2021-02240.>, Registrované v: WOS

ADCA614 VÁRADYOVÁ, Zora - ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effect of natural dolomites on the in vitro fermentation and rumen protozoan population using rumen fluid and fresh faeces inoculum from sheep. In Small Ruminant Research, 2007, vol. 73, no. 1-3, p. 58-66. (2006: 0.637 - IF, Q3 - JCR, 0.615 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2006.11.003>

Citácie:

1. [1.1] WEI, X. - OUYANG, K.H. - LONG, T.H. - LIU, Z.G. - LI, Y.J. - QIU, Q.H. Dynamic Variations in Rumen Fermentation Characteristics and Bacterial Community Composition during In Vitro Fermentation. In FERMENTATION-BASEL. JUN 2022, vol. 8, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fermentation8060276.>, Registrované v: WOS

2. [1.2] HUDA, A. N. - SUMITRO, A. M. - HANIFAH, N. A. - APRODITA - LANA, R. B. - DJA'; FAR, S. M. - APRILIA, R. M. - SABARUDIN, A. - SOETANTO, H. Antiprotozoal properties of potato peels and linseed oil and their effect on in vitro gas production. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2022-01-01, 977, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/977/1/012128>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA615 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] BEZUGLOVA, O. - KLIMENKO, A. Application of Humic Substances in Agricultural Industry. In *AGRONOMY-BASEL*. MAR 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12030584>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAJEWSKA, M.P. - KEDZIERSKA, A. - MILTKO, R. - BELZECKI, G. - KOWALIK, B. Does humate supplementation affect ciliate population and fermentation parameters in the sheep rumen?. In *JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES*. ISSN 1230-1388, 2022, vol. 31, no. 4, p. 371-378. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/153957/2022>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIZMAZ, O. - KOKSAL, B.H. - RAMAY, M.S. - YILDIZ, G. Does supplementation of boron with yeast or humate substances have a better chance at modulating rumen fermentation in yearling rams?. In *JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY*. ISSN 1792-2720, JUL-SEP 2022, vol. 73, no. 3, p. 4317-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/jhvms.26454>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SIZMAZ, Ö - KÖKSAL, B.H. - YILDIZ, G. Rumen fermentation characteristics of rams fed supplemental boric acid and humic acid diets. In *ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*. ISSN 1300-0861, 2022, vol. 69, no. 3, p. 337-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.33988/auvfd.1059346>., Registrované v: WOS
- ADCA616 VAŠKOVIČOVÁ, Katarína - AWADOVÁ, Thuraya - VESELÁ, Petra - BALÁŽOVÁ, Mária - OPEKAROVÁ, Miroslava - MALÍNSKÝ, Ján. mRNA decay is regulated via sequestration of the conserved 5'-3' exoribonuclease Xrn1 at eisosome in yeast. In *European Journal of Cell Biology*, 2017, vol. 96, no. 6, p. 591-599. (2016: 3.712 - IF, Q2 - JCR, 2.166 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0171-9335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2017.05.001>
- Citácie:
1. [1.1] BALARATNAM, S. - HOQUE, M.E. - WEST, N. - BASU, S. Decay of Piwi-Interacting RNAs in Human Cells Is Primarily Mediated by 5' to 3' Exoribonucleases. In *ACS CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1554-8929, 2022 JUN 10 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acschembio.2c00007>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHARMA, S. - YANG, J. - GRUDZIEN-NOGALSKA, E. - SHIVAS, J. - KWAN, K.Y. - KILEDJIAN, M. Xrn1 is a deNADding enzyme modulating mitochondrial NAD-capped RNA. In *NATURE COMMUNICATIONS*. FEB 16 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28555-7>., Registrované v: WOS
- ADCA617 VATAŠČINOVÁ, T. - PIPOVÁ, Monika** - FRAQUEZA, Maria Joao - MAL'A, 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] MLAMBO, L.K. - ABBASILIASI, S. - TANG, H.W. - NG, Z.J. - PARUMASIVAM, T. - HANAFIAH, K.M. - AL-SHAMMARY, A.A.K. - TAN, J.S. *Bioactive Metabolites of Lactiplantibacillus plantarum K014 Against Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus ATCC43300 and In Vitro Evaluation of Its Antibacterial, Antioxidant and Anti-inflammatory Activities. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, NOV 2022, vol. 79, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-022-03038-6>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SANTAMARINA-GARCÍA, G. - HERNÁNDEZ, I. - AMORES, G. - VIRTO, M. *Characterization of Microbial Shifts during the Production and Ripening of Raw Ewe Milk-Derived Idiazabal Cheese by High-Throughput Sequencing. In BIOLOGY-BASEL. MAY 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11050769>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SUN, J.X. - GE, Y.Z. - GU, X.B. - LI, R.Y. - MA, W. - JIN, G. *Identification and Characterization of Malolactic Bacteria Isolated from the Eastern Foothills of Helan Mountain in China. In FOODS. AUG 2022, vol. 11, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11162455>., Registrované v: WOS*

ADCA618 VĎAČNÝ, P. - TIRJAKOVÁ, Eva - ŠPAKOVÁ, Tímea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Morphological and phylogenetical studies on a new soil hypotrich ciliate: *Kahliella matisi* spec. nov. (Hypotrichia, Kahliellidae). In *European journal of protistology*, 2010, vol. 46, p. 319-333. (2009: 1.966 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0932-4739.

Citácie:

1. [1.1] GANSER, M.H. - BARTEL, H. - WEISSENBACHER, B. - ANDOSCH, A. - LÜTZ-MEINDL, U. - RADACHER, P. - AGATHA, S. *A light and electron microscopical study on the resting cyst of the tintinnid Schmidingerella (Alveolata, Ciliophora) including a phylogeny-aware comparison. In EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY. ISSN 0932-4739, OCT 2022, vol. 86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejop.2022.125922>., Registrované v: WOS*

ADCA619 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] GÜZ, B.C. - DE JONG, I.C. - BOL, U.E. - KEMP, B. - VAN KRIMPEN, M. - MOLENAAR, R. - VAN DEN BRAND, H. *Effects of organic macro and trace minerals in fast and slower growing broiler breeders'; diet on offspring growth performance and tibia characteristics. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, MAR 2022, vol. 101, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101647>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] OGBUEWU, I.P. - MBAJIORGU, C.A. *Meta-analysis of Zinc Supplementation on Laying Performance, Egg Quality Characteristics, and Blood*

Zinc Concentrations in Laying Hens. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, DEC 2022, vol. 200, no. 12, p. 5188-5204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-021-03080-8>, Registrované v: WOS 3. [1.1] ROMERO, C. - ARIJA, I. - VIVEROS, A. - CHAMORRO, S. Productive Performance, Egg Quality and Yolk Lipid Oxidation in Laying Hens Fed Diets including Grape Pomace or Grape Extract. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAY 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12091076>, Registrované v: WOS

ADCA620 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] KANTERAKI, A.E. - ISARI, E.A. - SVARNAS, P. - KALAVROUZIOS, I.K. Biosolids: The Trojan horse or the beautiful Helen for soil fertilization?. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, SEP 15 2022, vol. 839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156270>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TAWFIK, A. - ERAKY, M. - ALHAJERI, N.S. - OSMAN, A.I. - ROONEY, D.W. Cultivation of microalgae on liquid anaerobic digestate for depollution, biofuels and cosmetics: a review. In ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1610-3653, DEC 2022, vol. 20, no. 6, p. 3631-3656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10311-022-01481-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VASSILEVA, M. - MOCALI, S. - CANFORA, L. - MALUSA, E. - DEL MORAL, L.G.F. - MARTOS, V. - FLOR-PEREGRIN, E. - VASSILEV, N. Safety Level of Microorganism-Bearing Products Applied in Soil-Plant Systems. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.862875>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VENEGAS, C. - SÁNCHEZ-ALFONSO, A.C. - VESGA, F.J. - MARTÍN, A. - CELIS-ZAMBRANO, C. - MENDEZ, M.G. Identification and Evaluation of Determining Factors and Actors in the Management and Use of Biosolids through Prospective Analysis (MicMac and Mactor) and Social Networks. In SUSTAINABILITY. JUN 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14116840>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VIVALDI, G.A. - CAMPOSEO, S. - CAPONIO, G. - LOPRIORE, G. - DISCIPIO, F. - APOLLONIO, F. - TRIGGIANO, F. - DE GIGLIO, O. - MONTAGNA, M.T. Irrigation of Olives with Reclaimed Wastewaters and Deficit Strategies Affect Pathogenic Bacteria Contamination of Water and Soil. In PATHOGENS. MAY 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11050488>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZOU, L.L. - WANG, Y.S. - LIU, Y.S. Spatial-temporal evolution of agricultural ecological risks in China in recent 40 years. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2022, vol. 29, no. 3, p. 3686-3701. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15927-7>, Registrované v: WOS

ADCA621 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] CHAN, R. - CHIEMCHAI SRI, C. - CHIEMCHAI SRI, W. - BOONSOONGNERN, A. - TULAYAKUL, P. Occurrence of antibiotics in typical pig farming and its wastewater treatment in Thailand. In EMERGING CONTAMINANTS. ISSN 2405-6650, 2022, vol. 8, p. 21-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.emcon.2021.12.003>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ELSHAFIEE, E.A. - KADRY, M. - NADER, S.M. - AHMED, Z.S. Extended-spectrum-beta-lactamases and carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* isolated from fresh produce farms in different governorates of Egypt. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, APR 2022, vol. 15, no. 4, p. 1191-1196. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2022.1191-1196>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] FREY, L. - TANUNCHAI, B. - GLASER, B. Antibiotics residues in pig slurry and manure and its environmental contamination potential. A meta-analysis. In AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. ISSN 1774-0746, APR 2022, vol. 42, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13593-022-00762-y>., Registrované v: WOS
 4. [1.1] GUO, H.Y. - ZHAO, S.F. - XIA, D.P. - ZHAO, W.Z. - LI, Q.C. - LIU, X.L. - LV, J.H. The biochemical mechanism of enhancing the conversion of chicken manure to biogenic methane using coal slime as additive. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, JAN 2022, vol. 344, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.126226>., Registrované v: WOS
 5. [1.1] HEMBACH, N. - BIERBAUM, G. - SCHREIBER, C. - SCHWARTZ, T. Facultative pathogenic bacteria and antibiotic resistance genes in swine livestock manure and clinical wastewater: A molecular biology comparison. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, NOV 15 2022, vol. 313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120128>., Registrované v: WOS
 6. [1.1] QIAN, X.Y. - WANG, Z.Q. - ZHANG, H.C. - GU, H.R. - SHEN, G.X. Occurrence of veterinary antibiotics in animal manure, compost, and agricultural soil, originating from different feedlots in suburbs of Shanghai, East China. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, MAY 2022, vol. 194, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-022-10010-1>., Registrované v: WOS
 7. [1.1] XU, Y.X. - LYU, J. - LIU, H.B. - XUE, Y. A Bibliometric and Visualized Analysis of the Global Literature on Black Soil Conservation from 1983-2022 Based on CiteSpace and VOSviewer. In AGRONOMY-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12102432>., Registrované v: WOS
 8. [1.1] ZHU, L. - LIAN, Y.L. - LIN, D. - LIN, G.P. - WANG, M.Z. The profile and persistence of clinically critical antibiotic resistance genes and human pathogenic bacteria in manure-amended farmland soils. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, NOV 24 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.1073118>., Registrované v: WOS
 9. [1.2] SAXENA, Richa - HARDAINIYAN, Swati - SINGH, Neha - RAI, Pankaj Kumar. Prospects of microbes in mitigations of environmental degradation in the river ecosystem. In Ecological Significance of River Ecosystems: Challenges and Management Strategies, 2022-01-01, pp. 429-454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85045-2.00003-0>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA622 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] FAYSAL, G.M. - KHANDAKER, S. - HASSAN, J. - HOSSAIN, M.T. - SAHA, G.C. Cotton spinning waste as useful compost for organic Indian Spinach (*Basella alba*) production in Bangladesh. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RECYCLING OF ORGANIC WASTE IN AGRICULTURE*. ISSN 2195-3228, MAR 2022, vol. 11, no. 1, p. 61-84. Dostupné na: <https://doi.org/10.30486/IJROWA.2021.1923350.1201>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONDEK, K. - MICEK, P. - MIERZWA-HERSZTEK, M. - KOWAL, J. - ANDRES, K. - SZCZUROWSKA, K. - LIS, M. - SMORON, K. Effects of Functionalized Materials and Bacterial Metabolites on Quality Indicators in Composts. In *MATERIALS*. DEC 2022, vol. 15, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma15238564>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, D.Y. - MANU, M.K. - VARJANI, S. - WONG, J.W.C. Mitigation of NH₃ and N₂O emissions during food waste digestate composting at C/N ratio 15 using zeolite amendment. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, SEP 2022, vol. 359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127465>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MANU, M.K. - WANG, C. - LI, D.Y. - VARJANI, S. - WONG, J.W.C. Impact of zeolite amendment on composting of food waste digestate. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, OCT 15 2022, vol. 371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133408>., Registrované v: WOS
5. [1.2] NASIR, Affan - SALEEMI, Muhammad Kashif - KHAN, Muhammad Zargham - KHATOON, Aisha - ULHASSAN, Zahoor - UL ABIDIN, Zain - AHMAD, Waqas - BHATTI, Sheraz Ahmad - KHAN, Muhammad Mairaj - JAMIL, Tariq - FATIMA, Zahida - AHMED, Ishtiaq - KHAN, Ahrar. Effects of hydrated sodium calcium aluminum silicates (HSCAS) in experimentally induced cadmium toxicity in male Japanese quail (*Coturnix japonica*). In *Toxin Reviews*, 2022-01-01, 41, 3, pp. 743-751. ISSN 15569543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15569543.2021.1925695>., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] PULUNGONO, Heru Bagus - HANIFAH, Nabila - NADALIA, Desi - ZULFAJRIN, Moh - NURAZIZAH, Lina Lathifah - MUBAROK, Husni - TAMBUSAI, Nizam - ANWAR, Syaiful - SABIHAM, Supiandi. Declined peat heterotrophic respiration as consequences from zeolite amendment simulation: coupling descriptive and predictive modelling approaches. In *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 2022-10-01, 10, 1, pp. 3889-3904. ISSN 2339076X. Dostupné na: <https://doi.org/10.15243/jdmlm.2022.101.3889>., Registrované v: SCOPUS

ADCA623

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] BODIS, J. - FARKAS, B. - NAGY, B. - KOVACS, K. - SÜLYÖK, E. The Role of L-Arginine-NO System in Female Reproduction: A Narrative Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314908>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BÓDIS, J. Role of platelets in female reproduction. In *HUMAN REPRODUCTION*. ISSN 0268-1161, JAN 28 2022, vol. 37, no. 2, p. 384-385.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humrep/deab268>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DINESHAN, S. - DEVI, A.R.S. Effects of serotonin and dopamine on ovarian development in the freshwater crab *Travancoriana schirnerae* (Brachyura: Gecarcinucidae). In ACTA ZOOLOGICA. ISSN 0001-7272, APR 2022, vol. 103, no. 2, p. 167-181. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/azo.12362>., Registrované v: WOS

4. [1.1] GALLEGOS, E. - ASCONA, M. - MONROY, J. - CASTRO-MANRREZA, M.E. - ARAGÓN-MARTÍNEZ, A. - AYALA, M.E. p-Chloroamphetamine decreases serotonin and induces apoptosis in granulosa cells and follicular atresia in prepubertal female rats. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, JUN 2022, vol. 110, p. 150-160. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2022.04.006>., Registrované v: WOS

5. [1.1] HAN, Y. - ZHANG, M. - DUAN, J.H. - LI, L.Y. - DU, J.E. - CHENG, H. - ZHANG, S. - ZHAI, Y.H. - AN, X.L. - LI, Q. - ZHANG, X.M. - LI, Z.Y. - TANG, B. Maternal Prepregnancy 5-Hydroxytryptamine Exposure Affects the Early Development of the Fetus. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAR 17 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.761357>., Registrované v: WOS

6. [1.2] SHMUKLER, Yu B. - ALYOSHINA, N. M. - MALCHENKO, L. A. - NIKISHIN, D. A. The Serotonin System in Mammalian Oogenesis. In Neuroscience and Behavioral Physiology, 2022-01-01, 52, 1, pp. 52-61. ISSN 00970549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-022-01207-5>., Registrované v: SCOPUS

ADCA624 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] MUILU-MÄKELÄ, R. - AAPOLA, U. - TIENAHÖ, J. - UUSITALO, H. - SARJALA, T. Antibacterial and Oxidative Stress-Protective Effects of Five Monoterpenes from Softwood. In MOLECULES. JUN 2022, vol. 27, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27123891>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PUHAKKA, E. - SANTALA, V. Method for acrylic acid monomer detection with recombinant biosensor cells for enhanced plastic degradation monitoring from water environments. In MARINE POLLUTION BULLETIN. ISSN 0025-326X, MAY 2022, vol. 178. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113568>., Registrované v: WOS

3. [1.2] DEVI, Sarita - KUMAR, Prasun. Use of Probiotic Bacteria and Their Bioactive Compounds for Wound Care. In Wound Healing Research: Current Trends and Future Directions, 2021-01-01, pp. 301-330. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-2677-7_10., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] GOMES, Ana T.P.C. - FAUSTINO, Maria A.F. - NEVES, Maria G.P.M.S. - ALMEIDA, Adelaide. Bioluminescent Models to Evaluate the Efficiency of Light-Based Antibacterial Approaches. In Methods in Molecular Biology, 2022-01-01, 2451, pp. 631-669. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2099-1_34., Registrované v: SCOPUS

ADCA625 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] IESANU, M.I. - ZAHIU, C.D.M. - DOGARU, I.A. - CHITIMUS, D.M. - PIRCALABIORU, G.G. - VOICULESCU, S.E. - ISAC, S. - GALOS, F. - PAVEL, B. - O';MAHONY, S.M. - ZAGREAN, A.M. *Melatonin-Microbiome Two-Sided Interaction in Dysbiosis-Associated Conditions. In ANTIOXIDANTS. NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11112244>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PAN, Shijia - GUO, Yuan - HONG, Fan - XU, Pengfei - ZHAI, Yonggong. *Therapeutic potential of melatonin in colorectal cancer: Focus on lipid metabolism and gut microbiota. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE, 2022, vol. 1868, no. 1, pp. ISSN 0925-4439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2021.166281>., Registrované v: WOS*

- ADCA626 VIRČÍKOVÁ, Veronika* - POKORNÁ, Lucia* - TAHOTNÁ, Dana - DŽUGASOVÁ, Vladimíra - BALÁŽOVÁ, Mária - GRIAC, Peter**. *Schizosaccharomyces pombe cardiolipin synthase is part of a mitochondrial fusion protein regulated by intron retention. In Biochimica et Biophysica Acta : Molecular and Cell Biology of Lipids, 2018, vol. 1863, iss. 10, p. 1331-1344. (2017: 4.966 - IF, Q1 - JCR, 2.583 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2018.06.019> (Vega č. 2/0111/15 : Kvasinkové fosfatidylinozitol transferové proteíny: homeostáza lipidov a rezistencia k azolovým antimykotikám. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze)*

Citácie:

1. [1.1] MONTANES, J.C. - HUERTAS, M. - MORO, S.G. - BLEVINS, W.R. - CARMONA, M. - AYTE, J. - HIDALGO, E. - ALBA, M.M. *Native RNA sequencing in fission yeast reveals frequent alternative splicing isoforms. In GENOME RESEARCH. ISSN 1088-9051, JUN 2022, vol. 32, no. 6, p. 1215-1227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1101/gr.276516.121>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RAO, K.H. - ROY, K. - GHOSH, S. *Srg1, a putative protein phosphatase from the HAD-family, is involved in stress adaptation in Candida albicans. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, AUG 2022, vol. 1866, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2022.130164>., Registrované v: WOS*

- ADCA627 VISSER, Anniek K.D. - KLEIJN, Jelle - VAN FAASSEN, Martijn H. J. R. - DREMENCOV, Eliyahu - FLIK, Gunnar - KEMA, Ido P. - DEN BOER, Johan A. - VAN WAARDE, Aren - DIERCKX, Rudi A.J.O. - BOSKER, Fokko J. *Serotonin-2C antagonism augments the effect of citalopram on serotonin and dopamine levels in the ventral tegmental area and nucleus accumbens. In Neurochemistry International, 2015, vol. 81, p. 10-15. (2014: 3.092 - IF, Q2 - JCR, 1.371 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2014.12.006>*

Citácie:

1. [1.1] CANTERO-GARCIA, Noelia - FLORES-BURGESS, Antonio - LADRON DE GUEVARA-MIRANDA, David - SERRANO, Antonia - GARCIA-DURAN, Laura - PUIGSERVER, Araceli - FUXE, Kjell - NARVAEZ, Jose Angel - SANTIN, Luis Javier - DIAZ-CABIALE, Zaida - MILLON, Carmelo. *The Combination of Galanin (1-15) and Escitalopram in Rats Suggests a New Strategy for Alcohol Use Disorder Comorbidity with Depression. In BIOMEDICINES, 2022, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10020412>., Registrované v: WOS*

- ADCA628 VLKOVÁ, E. - RADA, V. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMETĚ, Vladimír.

Enumeration, isolation, and identification of bifidobacteria from infant feces. In *Folia Microbiologica*, 2004, vol. 49, no. 2, p. 209-212. (2003: 0.857 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, H.T. - HU, Y.F. - LEE, B.H. - HUANG, C.Y. - LIN, Y.R. - HUANG, S.N. - CHEN, Y.Y. - CHANG, J.J. - NAN, F.H. *Dietary of Lactobacillus paracasei and Bifidobacterium longum improve nonspecific immune responses, growth performance, and resistance against Vibrio parahaemolyticus in Penaeus vannamei*. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, SEP 2022, vol. 128, p. 307-315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2022.07.062>, Registrované v: WOS

ADCA629 VÝBOH, Pavel - ZEMAN, Michal - JURÁNI, Marián - BUYSE, J. - DECUYPERE, E. Plasma thyroid hormone and growth hormone patterns in precocial Japanese quail and altricial European starlings during postnatal development. In *Comparative biochemistry and physiology. Part C. Comparative Pharmacology and Toxicology*, 1996, vol. 114, no. 1, p. 23-27. ISSN 1532-0456.

Citácie:

1. [1.1] PAUL, Bidisha - STERNER, Zachary R. - BUCHHOLZ, Daniel R. - SHI, Yun-Bo - SACHS, Laurent M. *Thyroid and Corticosteroid Signaling in Amphibian Metamorphosis*. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11101595>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SIRSAT, T.S. - SIRSAT, S.K.G. - PRICE, E.R. - PINEDA, M. - DZIALOWSKI, E.M. *Manipulating plasma thyroid hormone levels alters development of endothermy and ventilation in nestling red-winged blackbirds*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. NOV 29 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.1027257>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VOSTRIZANSKY, Anna - BARCE, Andrew - GUM, Zoe - SHAFER, Daniel J. - JEFFREY, Debbie - FRALEY, Gregory S. - RIVERA, Phillip D. *Effect of pre-hatch incubator lights on the ontogeny of CNS opsins and photoreceptors in the Pekin duck*. In *POULTRY SCIENCE*, 2022, vol. 101, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.101699>, Registrované v: WOS
4. [1.2] DARRAS, Veerle M. *Thyroid gland*. In *Sturkie's Avian Physiology*, 2022-01-01, pp. 795-812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819770-7.00021-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA630 WALLACE, John, R. - GROPP, Jürgen - DIERICK, Noël - COSTA, Lucio G. - MARTELLI, Giovanna - BRANTOM, Paul G. - BAMPIDIS, Vasileios - RENSHAW, Derek W. - LENG, Ľubomír. Risks associated with endotoxins in feed additives produced by fermentation. In *Environmental Health: A Global Access Science*, 2016, vol. 15, no. 5, 7p. (2015: 3.453 - IF, Q1 - JCR, 1.715 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1476-069X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12940-016-0087-2>

Citácie:

1. [1.1] MAASKANT, A. - JANSSEN, I. - WOUTERS, I.M. - EERDENBURG, F.J.C.M. - REMARQUE, E.J. - LANGERMANS, J.A.M. - BAKKER, J. *Assessment of Indoor Air Quality for Group-Housed Macaques (*Macaca* spp.)*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUL 2022, vol. 12, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12141750>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MARIN, D.E. - PISTOL, G.C. - PROCUDIN, C.V. - TARANU, I. *Co-Contamination of Food and Feed with Mycotoxin and Bacteria and Possible Implications for Health*. In *AGRICULTURE-BASEL*. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12111970>, Registrované v: WOS

3. [1.1] POOLE, J.A. - GAURAV, R. - SCHWAB, A. - NELSON, A.J. - GLEASON, A. - ROMBERGER, D.J. - WYATT, T.A. *Post-endotoxin exposure-induced lung inflammation and resolution consequences beneficially impacted by lung-delivered IL-10 therapy. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 15 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-22346-2>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] WHITBY, C. - FERGUSON, R.M.W. - COLBECK, I. - DUMBRELL, A.J. - NASIR, Z.A. - MARCZYLO, E. - KINNERSLEY, R. - DOUGLAS, P. - DREW, G. - BHUI, K. - LEMON, M. - JACKSON, S. - TYRREL, S. - COULON, F. *Compendium of analytical methods for sampling, characterization and quantification of bioaerosols. In FUNCTIONAL MICROBIOMES. ISSN 0065-2504, 2022, vol. 67, p. 101-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.aecr.2022.09.004>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] WU, H.M. - WANG, Y. - HAO, X.Y. - MENG, L. - LI, H.Y. - CHENG, M.X. - ZHENG, N. - WANG, J.Q. *Effect of TBC of raw milk and thermal treatment intensity on endotoxin contents of milk products. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, FEB 2022, vol. 152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2021.110816>, Registrované v: WOS*

ADCA631 WANG, Juli - XU, Yang - HOLIČ, Roman - YU, Xiaochen - SINGER, Stacy D. - CHEN, Guanqun*. *Improving the Production of Punicic Acid in Baker's Yeast by Engineering Genes in Acyl Channeling Processes and Adjusting Precursor Supply. In Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2021, vol. 69, no. 33, p. 9616-9624. (2020: 5.279 - IF, Q1 - JCR, 1.203 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c03256> (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách)*

Citácie:

1. [1.1] CAO, L.Z. - YIN, M.X. - SHI, T.Q. - LIN, L. - LEDESMA-AMARO, R. - JI, X.J. *Engineering Yarrowia lipolytica to produce nutritional fatty acids: Current status and future perspectives. In SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOTECHNOLOGY. ISSN 2405-805X, DEC 2022, vol. 7, no. 4, p. 1024-1033.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.synbio.2022.06.002>, Registrované v: WOS

ADCA632 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 - LACINOVÁ, 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] PAPAZOGLU, Anna - ARSHAAD, Muhammad Imran - HENSELER, Christina - DAUBNER, Johanna - BROICH, Karl - HESCHELER, Juergen - EHNINGER, Dan - HAENISCH, Britta - WEIERGRAEBER, Marco. *Ca(v)3 T-Type Voltage-Gated Ca²⁺ Channels and the Amyloidogenic Environment: Pathophysiology and Implications on Pharmacotherapy and Pharmacovigilance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23073457>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHIN, S.M. - LAUZADIS, J. - ITSON-ZOSKE, B. - CAI, Y.S. - FAN, F. - NATARAJAN, G.K. - KWOK, W.M. - PUOPOLO, M. - HOGAN, Q.H. - YU, H.W.

Targeting intrinsically disordered regions facilitates discovery of calcium channels 3.2 inhibitory peptides for adeno-associated virus-mediated peripheral analgesia. In PAIN. ISSN 0304-3959, DEC 2022, vol. 163, no. 12, p. 2466-2484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/j.pain.0000000000002650>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SUNDARESAN, S. - ANTOUN, J. - BANAN, B. - ADCOCK, J. - JOHNSON, C. - CLAIRE, B. - DIXON, K. - FLYNN, J. - SHIBAO, C.A. - ABUMRAD, N. *Botulinum Injection Into the Proximal Intestinal Wall of Diet-Induced Obese Mice Leads to Weight Loss and Improves Glucose and Fat Tolerance. In DIABETES. ISSN 0012-1797, JUL 2022, vol. 71, no. 7, p. 1424-1438. Dostupné na: <https://doi.org/10.2337/db21-0708>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] TAMANG, Hem Kumar - YANG, Ruey-Bing - SONG, Zong-Han - HSU, Shao-Chun - PENG, Chien-Chung - TUNG, Yi-Chung - TZENG, Bing-Hsian - CHEN, Chien-Chang. *Ca(v)3.2 T-type calcium channel regulates mouse platelet activation and arterial thrombosis. In JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS, 2022, vol. 20, no. 8, pp. 1887-1899. ISSN 1538-7933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jth.15745>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] VIGGIANO, Marta - D'ANDREA, Tiziano - CAMELI, Cinzia - POSAR, Annio - VISCONTI, Paola - SCADUTO, Maria Cristina - COLUCCI, Roberta - ROCHAT, Magali J. - CERONI, Fabiola - MILAZZO, Giorgio - FUCILE, Sergio - MAESTRINI, Elena - BACCHELLI, Elena. *Contribution of CACNA1H Variants in Autism Spectrum Disorder Susceptibility. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-0640. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2022.858238>, Registrované v: WOS*

6. [1.2] FERNANDES, Ana - GARCIA-DE DIEGO, Antonio M. - GANDIA, Luis - GARCIA, Antonio G. - HERNANDEY-GUIJO, Jesus M. *An Integral View on Calcium Channels and Transporters Shaping Calcium and Exocytotic Signals in Chromaffin Cells (book chapter). In Voltage-Gated Calcium Channels. 2022, ISBN 978-303108881-0, 978-303108880-3, pp. 140-423. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08881-0_14, Registrované v: SCOPUS*

ADCA633

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] MOLHO-ORTIZ, A.A. - ROMERO-PÉREZ, A. - RAMÍREZ-BRIBIESCA, E. - MARQUEZ-MOTA, C.C. - CASTREJON-PINEDA, F.A. - CORONA, L. *Effect of essential oils and aqueous extracts of plants on in vitro rumen fermentation and methane production. In JOURNAL OF ANIMAL BEHAVIOUR AND BIOMETEOROLOGY. APR 2022, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.31893/jabb.22010>, Registrované v: WOS*

ADCA634

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] ALATAS, M.S. - ARIK, H.D. - GüLSEN, N. - KAHRAMAN, O. *Effects of *Entodinium caudatum* monocultures in an acidotic environment on *in vitro* rumen fermentation*. In *JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES*. ISSN 1230-1388, 2022, vol. 31, no. 4, p. 379-389. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/152643/2022>., Registrované v: WOS

ADCA635

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] BATES, P.D. *The plant lipid metabolic network for assembly of diverse triacylglycerol molecular species*. In *LIPIDS IN PLANTS AND ALGAE: From Fundamental Science to Industrial Applications*. ISSN 0065-2296, 2022, vol. 101, p. 225-252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.abr.2021.07.003>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HATANAKA, T. - TOMITA, Y. - MATSUOKA, D. - SASAYAMA, D. - FUKAYAMA, H. - AZUMA, T. - GISHINI, M.F.S. - HILDEBRAND, D. *Different acyl-CoA:diacylglycerol acyltransferases vary widely in function, and a targeted amino acid substitution enhances oil accumulation*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAR 31 2022, vol. 73, no. 9, SI, p. 3030-3043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac084>., Registrované v: WOS

3. [1.1] NAWADE, B. - KUMAR, A. - MAURYA, R. - SUBRAMANI, R. - YADAV, R. - SINGH, K. - RANGAN, P. *Longer Duration of Active Oil Biosynthesis during Seed Development Is Crucial for High Oil Yield-Lessons from Genome-Wide In Silico Mining and RNA-Seq Validation in Sesame*. In *PLANTS-BASEL*. NOV 2022, vol. 11, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11212980>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WEI, H. - MOVAHEDI, A. - ZHANG, Y.Y. - AGHAEI-DARGIRI, S. - LIU, G.Y. - ZHU, S. - YU, C.M. - CHEN, Y.H. - ZHONG, F. - ZHANG, J. *Long-Chain Acyl-CoA Synthetases Promote Poplar Resistance to Abiotic Stress by Regulating Long-Chain Fatty Acid Biosynthesis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2022, vol. 23, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23158401>., Registrované v: WOS

ADCA636

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] ZHANG, H.Y. - ZHANG, S. - LI, M. - WANG, J. - WU, T. *The PoLACS4*

Gene May Participate in Drought Stress Resistance in Tree Peony (Paeonia ostii 'Feng Dan Bai'). In GENES. SEP 2022, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13091591>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, M.L. - GAO, Y.L. - YU, C. - WANG, J. - WENG, K.X. - LI, Q. - HE, Y.J. - GUO, Z. - ZHANG, H.D. - HUANG, J.Z. - LI, L. Transcriptome analysis of malate-induced *Schizochytrium* sp. FJU-512 reveals a novel pathway for biosynthesis of docosa-hexaenoic acid with enhanced expression of genes responsible for acetyl-CoA and NADPH accumulation. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. OCT 10 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1006138>, Registrované v: WOS

- ADCA637 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] CHATTERJEE, Mohor - PATEL, Jay B. - STOBBER, Spencer T. - ZHANG, Xiaozhou. Heterologous Synthesis and Secretion of Ricinoleic Acid in *Starmerella bombicola* with Sophorolipid as an Intermediate. In *ACS SYNTHETIC BIOLOGY*. ISSN 2161-5063, 2022, vol. 11, no. 3, pp. 1178-1185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssynbio.1c00457>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SZCZEPANSKA, Patrycja - HAPETA, Piotr - LAZAR, Zbigniew. Advances in production of high-value lipids by oleaginous yeasts. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, 2022, vol. 42, no. 1, pp. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2021.1922353>, Registrované v: WOS

- ADCA638 ZAHRADNÍK, Ivan - MINAROVÍČ, 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] JEONG, B. - SUNG, T.S. - JEON, D. - PARK, K.J. - JUN, J.Y. - SO, I. - HONG, C. Inhibition of TRPC4 channel activity in colonic myocytes by tricyclic antidepressants disrupts colonic motility causing constipation. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, OCT 2022, vol. 26, no. 19, p. 4911-4923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.17348>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STEPANENKO, Yulia D. - SIBAROV, Dmitry A. - SHESTAKOVA, Natalia N. - ANTONOV, Sergei M. Tricyclic Antidepressant Structure-Related Alterations in Calcium-Dependent Inhibition and Open-Channel Block of NMDA Receptors. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.815368>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VANNEMAN, Matthew W. - MADHOK, Jai - WEIMER, Jonathan M. - DALIA, Adam A. Perioperative Implications of the 2020 American Heart Association Scientific Statement on Drug-Induced Arrhythmias-A Focused Review. In *JOURNAL OF CARDIOTHORACIC AND VASCULAR ANESTHESIA*. ISSN 1053-0770, 2022, vol. 36, no. 4, pp. 952-961. Dostupné na: <https://doi.org/10.1053/j.jvca.2021.05.008>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YUAN, S.T. - LIU, Y. - NI, M.J. - HAO, T.X. - PENG, Y.Y. - DING, Q.P. Fe(acac)₃/TBHP-promoted synthesis of 11-functionalized dibenzodiazepines

- via alkoxyacylation and carboxamidation of o-isocyanodiaryl amines. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, SEP 29 2022, vol. 58, no. 78, p. 10985-10988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cc04348c>, Registrované v: WOS*
- ADCA639 ZÁHRADNÍK, Ivan - GYORKE, S. - ZÁHRADNÍKOVÁ, 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] SALVAGE, S.C. - HUANG, C.L.H. - FRASER, J.A. - DULHUNTY, A.F. How does flecainide impact RyR2 channel function?. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, JUN 17 2022, vol. 154, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202213089>, Registrované v: WOS
- ADCA640 ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZÁHRADNÍK, 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] COLMAN, Michael A. - ALVAREZ-LACALLE, Enrique - ECHEBARRIA, Blas - SATO, Daisuke - SUTANTO, Henry - HEIJMAN, Jordi. Multi-Scale Computational Modeling of Spatial Calcium Handling From Nanodomain to Whole-Heart: Overview and Perspectives. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.836622>, Registrované v: WOS
- ADCA641 ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZÁHRADNÍK, Ivan. Analysis of calcium-induced calcium release in cardiac sarcoplasmic reticulum vesicles using models derived from single-channel data. In Biochimica et Biophysica Acta : biomembranes, 1999, vol. 1418, p. 268-284. ISSN 0005-2736.
Citácie:
1. [1.1] HUANG, Liang - ZHANG, Xu - FENG, Yongxiang - LIANG, Fei - WANG, Wenhui. High content drug screening of primary cardiomyocytes based on microfluidics and real-time ultra-large-scale high-resolution imaging. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, 2022, vol. 22, no. 6, pp. 1206-1213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1lc00740h>, Registrované v: WOS
- ADCA642 ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - VALENT, Ivan - ZÁHRADNÍK, Ivan. Frequency and release flux of calcium sparks in rat cardiac myocytes: a relation to RYR gating. In Journal of General Physiology, 2010, vol. 136, iss. 1, p. 101-116. (2009: 4.260 - IF, 3.732 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.200910380>
Citácie:
1. [1.1] HEGNER, P. - DRZYMAŁSKI, M. - BIEDERMANN, A. - MEMMEL, B. - DURCZOK, M. - WESTER, M. - FLOERCHINGER, B. - PROVAZNIK, Z. - SCHMID, C. - ZAUSIG, Y. - MAIER, L.S. - WAGNER, S. SAR296968, a Novel Selective Na⁺/Caⁿ⁺ Exchanger Inhibitor, Improves Caⁿ⁺ Handling and Contractile Function in Human Atrial Cardiomyocytes. In BIOMEDICINES. AUG 2022, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10081932>, Registrované v: WOS
- ADCA643 ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MINAROVIC, Igor - ZÁHRADNÍK, Ivan. Competitive and cooperative effects of bay k8644 on the L-type calcium channel current inhibition by calcium channel antagonists. In Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2007, vol. 322, iss. 2, p. 638-645. (2006: 3.956 - IF, Q1 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3565. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1124/jpet.107.122176>

Citácie:

1. [1.1] KIM, J. - JEON, S.G. - JEONG, H. - PARK, H. - KIM, J.I. - HOE, H.S. L-Type Ca^{2+} Channel Inhibition Rescues the LPS-Induced Neuroinflammatory Response and Impairments in Spatial Memory and Dendritic Spine Formation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms232113606>, Registrované v: WOS

ADCA644 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] KIM, N. - PRONTO, J.D. - NICKERSON, D.P. - TABERNER, A.J. - HUNTER, P.J. A novel modular modeling approach for understanding different electromechanics between left and right heart in rat. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. SEP 13 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphys.2022.965054>, Registrované v: WOS

ADCA645 ZAŤKOVÁ, Andrea - POLÁKOVÁ, Helena - MICUTKOVA, L. - ZVARIK, Marek - BOSAK, Vladimír - FERA KOVA, Eva - MATUSEK, Jan - FERREK, Vladimír - KÁDAŠI, Ľudovít. Novel mutations in the homogentisate-1,2-dioxygenase gene identified in Slovak patients with alkaptonuria. In *Journal of Medical Genetics*, 2000, vol. 37, iss. 7, p. 539-542. ISSN 0022-2593.

Citácie:

1. [1.1] BOZACI, Ayse Ergul - YAZICI, Havva - CANDAN, Ebru - UCAR, Sema Kalkan - GUVENC, Merve Saka - BERDELI, Afif - HABIB, Sara - COKER, Mahmut. Long-term follow-up of alkaptonuria patients: single center experience. In *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*, 2022, vol. 35, no. 7, pp. 913-923. ISSN 0334-018X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/jpem-2022-0004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Jiyan - CHANG, Hongkai - SU, Meng - QIAO, Yaya - SUN, Huanran - ZHAO, Yongshan - ZHANG, Shuai - SHAN, Changliang. Identification of HGD and GSTZ1 as Biomarkers Involved Metabolic Reprogramming in Kidney Renal Clear Cell Carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms23094583>, Registrované v: WOS

ADCA646 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] NASERKHEIL, M. - MANZARI, Z. - DANG, C.G. - LEE, S.S. - PARK, M.N. Exploring and Identifying Candidate Genes and Genomic Regions Related to Economically Important Traits in Hanwoo Cattle. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, DEC 2022, vol. 44, no. 12, p. 6075-6092. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb44120414>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OWOSHO, Adepitan A. - ADESINA, Olufunlola M. - ODUJOKO, Oluwole - AKINYEMI, Hezekiah - KOMOLAFE, Akinwumi - TADROS, Simon - BAUER, Robert - SUMMERSGILL, Kurt F. HMGA2 Immunoreexpression is frequent in salivary gland pleomorphic adenoma: immunohistochemical and

molecular analyses of PLAG1 and HMGA2 in 25 cases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY, 2022, vol. 15, no. 2, pp. 63-71. ISSN 1936-2625., Registrované v: WOS

3. [1.1] WARREN, Mikako - TIWARI, Nishant - SY, Sabrina - RACA, Gordana - SCHMIDT, Ryan J. - PAWEL, Bruce. *PLAG1 Immunohistochemical Staining Is a Surrogate Marker for PLAG1 Fusions in Lipoblastomas. In PEDIATRIC AND DEVELOPMENTAL PATHOLOGY, 2022, vol. 25, no. 2, pp. 134-140. ISSN 1093-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/10935266211043366>., Registrované v: WOS*

4. [1.2] SALARIA, Safia N. - SRIVASTAVA, Amitabh - ALLENDE, Daniela S. *Liver Neoplasms. In Gastrointestinal and Liver Pathology, Third Edition, 2022-01-01, pp. 557-612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-52794-1.00018-3>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA647 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>

Z

Citácie:

1. [1.1] KARMAKAR, M. - CICALONI, V. - RODRIGUES, C.H.M. - SPIGA, O. - SANTUCCI, A. - ASCHER, D.B. *HGDiscovery: An online tool providing functional and phenotypic information on novel variants of homogentisate 1,2-dioxygenase. In CURRENT RESEARCH IN STRUCTURAL BIOLOGY. 2022, vol. 4, p. 271-277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crstbi.2022.08.001>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEQUEUE, S. - NEUCKERMANS, J. - NULMANS, I. - SCHWANEBERG, U. - VANHAECKE, T. - DE KOCK, J. *A robust bacterial high-throughput screening system to evaluate single nucleotide polymorphisms of human homogentisate 1,2-dioxygenase in the context of alkaptonuria. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 14 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23702-y>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NORMAN, Brendan P. - DAVISON, Andrew S. - HUGHES, Juliette H. - SUTHERLAND, Hazel - WILSON, Peter JM. - BERRY, Neil G. - HUGHES, Andrew T. - MILAN, Anna M. - JARVIS, Jonathan C. - ROBERTS, Norman B. - RANGANATH, Lakshminarayan R. - BOU-GHARIOS, George - GALLAGHER, James A. *Metabolomic studies in the inborn error of metabolism alkaptonuria reveal new biotransformations in tyrosine metabolism. In GENES & DISEASES, 2022, vol. 9, no. 4, pp. 1129-1142. ISSN 2352-4820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gendis.2021.02.007>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PLONKA, Joanna - BABIUCH, Monika - BARCHANSKA, Hanna. *Influence of nitisinone and its metabolites on L-tyrosine metabolism in a model system. In CHEMOSPHERE, 2022, vol. 286, no., pp. ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131592>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] TAO, Lvyang - DENG, Chengjun - MA, Mingbiao - ZHANG, Yu - DUAN, Jintao - LI, Ying - FANG, Li - ZHOU, Yuantao - HE, Xiaoli - WANG, Yan - WANG, Mingying - LI, Li. *A novel mutation in the homogentisate 1,2 dioxygenase gene identified in Chinese Hani pediatric patients with Alkaptonuria. In CLINICA CHIMICA ACTA, 2022, vol. 532, no., pp. 164-171. ISSN 0009-8981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2022.04.998>., Registrované v: WOS*

ADCA648 ZATKOVÁ, 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] CHEN, S. - CHENG, J.H. - ZHONG, Y.H. - LIU, R.M. - LU, Z.X. - LUO, X.Y. Liver-specific overexpression of Gab2 accelerates hepatocellular carcinoma progression by activating immunosuppression of myeloid-derived suppressor cells. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, JUN 10 2022, vol. 41, no. 24, p. 3316-3327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41388-022-02298-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GONG, R. - LI, H.Y. - LIU, Y.Q. - WANG, Y.Y. - GE, L. - SHI, L.Z. - WU, G. - LYU, J.X. - GU, H.H. - HE, L.C. Gab2 promotes acute myeloid leukemia growth and migration through the SHP2-Erk-CREB signaling pathway. In *JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY*. ISSN 0741-5400, OCT 2022, vol. 112, no. 4, p. 669-677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/JLB.2A0421-221R>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SPOHR, C. - POGGIO, T. - ANDRIEUX, G. - SCHONBERGER, K. - CABEZAS-WALLSCHEID, N. - BOERRIES, M. - HALBACH, S. - ILLERT, A.L. - BRUMMER, T. Gab2 deficiency prevents Flt3-ITD driven acute myeloid leukemia in vivo. In *LEUKEMIA*. ISSN 0887-6924, APR 2022, vol. 36, no. 4, p. 970-982. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41375-021-01490-0>, Registrované v: WOS

ADCA649

ZATKOVÁ, 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] LEQUEUE, S. - NEUCKERMANS, J. - NULMANS, I. - SCHWANEBERG, U. - VANHAECKE, T. - DE KOCK, J. A robust bacterial high-throughput screening system to evaluate single nucleotide polymorphisms of human homogentisate 1,2-dioxygenase in the context of alkaptonuria. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 14 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23702-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TAO, Lvyang - DENG, Chengjun - MA, Mingbiao - ZHANG, Yu - DUAN, Jintao - LI, Ying - FANG, Li - ZHOU, Yuantao - HE, Xiaoli - WANG, Yan - WANG, Mingying - LI, Li. A novel mutation in the homogentisate 1,2 dioxygenase gene identified in Chinese Hani pediatric patients with Alkaptonuria. In *CLINICA CHIMICA ACTA*, 2022, vol. 532, no., pp. 164-171. ISSN 0009-8981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2022.04.998>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SYED, Zeba A. - MEGHPARA, Beeran B. - HAMMERSMITH, Kristin M. - RAPUANO, Christopher J. Corneal Manifestations of Metabolic Disease. In *Albert and Jakobiec's Principles and Practice of Ophthalmology: Fourth Edition*, 2022-01-01, pp. 149-186. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-42634-7_207, Registrované v: SCOPUS

ADCA650

ZATKOVÁ, 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] IMMANUEL, T. - LI, J.X. - GREEN, T.N. - BOGDANOVA, A. - KALEV-ZYLINSKA, M.L. *Deregulated calcium signaling in blood cancer: Underlying mechanisms and therapeutic potential*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, OCT 18 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.1010506>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Qinlu - XING, Shugang - ZHANG, Heng - MAO, Xia - XIAO, Min - WANG, Ying. *FISH improves risk stratification in acute leukemia by identifying KMT2A abnormal copy number and rearrangements*. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13545-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] TAKEDA, Reina - YOKOYAMA, Kazuaki - FUKUYAMA, Tomofusa - KAWAMATA, Toyotaka - ITO, Mika - YUSA, Nozomi - KASAJIMA, Rika - SHIMIZU, Eigo - OHNO, Nobuhiro - UCHIMARU, Kaoru - YAMAGUCHI, Rui - IMOTO, Seiya - MIYANO, Satoru - TOJO, Arinobu. *Repeated Lineage Switches in an Elderly Case of Refractory B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia With MLL Gene Amplification: A Case Report and Literature Review*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*, 2022, vol. 12, no., pp. ISSN 2234-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.799982>, Registrované v: WOS

ADCA651 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] REFAT, B. - CHRISTENSEN, D.A. - ISMAEL, A. - FENG, X. - RODRÍGUEZ-ESPINOSA, M.E. - GUEVARA-OQUENDO, V.H. - YANG, J. - ALZAHAL, O. - YU, P.Q. *Evaluating the effects of fibrolytic enzymes on rumen fermentation, omasal nutrient flow, and production performance in dairy cows during early lactation*. In *CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0008-3984, MAR 2022, vol. 102, no. 1, p. 39-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjas-2020-0062>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, J. - ZHAO, J. - WANG, B.B. - YU, Z.S. *Unraveling aerobic cultivable cellulolytic microorganisms within the gastrointestinal tract of sheep (*Ovis aries*) and their evaluation for cellulose biodegradation*. In *CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0008-4166, APR 2022, vol. 68, no. 4, p. 237-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjm-2021-0338>, Registrované v: WOS
3. [3.2] AL-KHATEEB, Mustafa T. S. (mustafa_ta2006@yahoo.com) - ALHMDANI, Adel A. (ag.dr.alhmdani@uoanbar.edu.iq) - MOHAMMED, Sundus Farooq (sundos.f@coagri.uobaghdad.edu). *EVALUATE THE EFFECT OF ADDING LOCAL ENZYME TO AGRICULTURE POLLUTE WASTE FEEDING TO IRAQI LAMB IN DIGESTIBILITY, RUMEN FERMENTATION AND SOME BLOOD PARAMETERS*. In *Biochemical and Cellular Archives*. ISSN 0972-5075, APR 2022, vol. 22, no. 1, p. 2441-2444., Registrované v: WOS

ADCA652 ZELENÁK, Imrich - JALČ, Dušan - KMEŤ, Vladimír - SIROKA, Peter. Influence of Diet and Yeast Supplement of in-vitro Ruminant Characteristics. In *Animal Feed Science and Technology*, 1994, vol. 49, no. 3-4, p. 211-221. ISSN 0377-8401. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0377-8401\(94\)90047-7](https://doi.org/10.1016/0377-8401(94)90047-7)

Citácie:

1. [1.1] DEITMERS, J.H. - GRESNER, N. - SUEDEKUM, K.H. *Opportunities and limitations of a standardisation of the rumen simulation technique (RUSITEC) for analyses of ruminal nutrient degradation and fermentation and on microbial community characteristics. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, JUL 2022, vol. 289. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2022.115325>, Registrované v: WOS

ADCA653

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] GHARAOGHLAN, Mehdi Fayezi - BAGHERZADEH-KASMANI, Farzad - MEHRI, Mehran - GHAZAGHI, Mahmoud. *The effect of short, long, natural, and intermittent short photoperiods on meat-type Japanese quails. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY, 2022, vol. 66, no. 9, pp. 1737-1745. ISSN 0020-7128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00484-022-02314-1>*, Registrované v: WOS

2. [1.1] YALCIN, Servet - OEZKAN, Sezen - SHAH, Tahir. *Incubation Temperature and Lighting: Effect on Embryonic Development, Post-Hatch Growth, and Adaptive Response. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.899977>*, Registrované v: WOS

ADCA654

ZEMAN, Michal - GWINNER, E. - HERICHOVÁ, Iveta - LAMOŠOVÁ, Dalma - KOŠTÁL, Ľubor. Perinatal development of circadian melatonin production in domestic chicks. In *Journal of pineal research*, 1999, vol. 26, no. 1, p. 28-34. ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] OEZKAN, S. - YALCIN, S. - BAYRAKTAR, O.H. - BILGEN, G. - DAYIOGLU, M. - BOLHUIS, J.E. - RODENBURG, T.B. *Effects of incubation lighting with green or white light on brown layers: hatching performance, feather pecking and hypothalamic expressions of genes related with photoreception, serotonin, and stress systems. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, NOV 2022, vol. 101, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102114>*, Registrované v: WOS

ADCA655

ZEMAN, Michal - HERICHOVÁ, Iveta. Circadian melatonin production develops faster in birds than in mammals. In *General and Comparative Endocrinology*, 2011, vol. 172, no. 1, p. 23-30. (2010: 3.108 - IF, Q2 - JCR, 1.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0016-6480. 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] MARTYNIUK, Kamila - HANUSZEWSKA-DOMINIAK, Maria - LEWCZUK, Bogdan. *Changes in the Metabolic Profile of Melatonin Synthesis-Related Indoles during Post-Embryonic Development of the Turkey Pineal Organ. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810872>*, Registrované v: WOS

2. [1.1] OEZKAN, Sezen - YALCIN, Servet - BAYRAKTAR, oezker Hakan - BILGEN, Guldehen - DAYIOGLU, Miray - BOLHUIS, J. Elizabeth -

RODENBURG, T. Bas. Effects of incubation lighting with green or white light on brown layers: hatching performance, feather pecking and hypothalamic expressions of genes related with photoreception, serotonin, and stress systems. In POULTRY SCIENCE, 2022, vol. 101, no. 11, pp. ISSN 0032-5791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102114>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PRUSIK, Magdalena. Developmental morphology of the turkey pineal gland in histological images and 3D models. In MICRON, 2022, vol. 153, no., pp. ISSN 0968-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micron.2021.103196>., Registrované v: WOS

4. [1.1] RELIC, Renata - SKRBIC, Zdenka - BOZICKOVIC, Ivana - LUKIC, Milos - PETRICEVIC, Veselin - DELIC, Nikola - BONDZIC, Aleksandra - VITOROVIC, Dusko. Effects of dietary melatonin on broiler chicken exposed to continuous lighting during the first two weeks of life. In ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, 2022, vol. 69, no. 4, pp. 361-366. ISSN 1300-0861. Dostupné na: <https://doi.org/10.33988/auvfd.866702>., Registrované v: WOS

ADCA656 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] OEZKAN, Sezen - YALCIN, Servet - BAYRAKTAR, oezet Hakan - BILGEN, Guldehen - DAYIOGLU, Miray - BOLHUIS, J. Elizabeth - RODENBURG, T. Bas. Effects of incubation lighting with green or white light on brown layers: hatching performance, feather pecking and hypothalamic expressions of genes related with photoreception, serotonin, and stress systems. In POULTRY SCIENCE, 2022, vol. 101, no. 11, pp. ISSN 0032-5791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102114>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YALCIN, Servet - OEZKAN, Sezen - SHAH, Tahir. Incubation Temperature and Lighting: Effect on Embryonic Development, Post-Hatch Growth, and Adaptive Response. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.899977>., Registrované v: WOS

3. [1.2] HELM, Barbara - HAU, Michaela - GOYMANN, Wolfgang. Eberhard Gwinner. In Biographical History of Behavioral Neuroendocrinology, 2022-11-29, pp. 213-228. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-12970-4_23., Registrované v: SCOPUS

ADCA657 ZEMAN, Michal - GWINNER, E. Ontogeny of the rhythmic melatonin production in a precocial and an altricial bird, the Japanese-quail and the European starling. In Journal of comparative physiology : A - Sensory, neural, and behavioral physiology, 1993, vol. 172, no. 3, p. 333-338. ISSN 0340-7594.

Citácie:

1. [1.2] HELM, Barbara - HAU, Michaela - GOYMANN, Wolfgang. Eberhard Gwinner. In Biographical History of Behavioral Neuroendocrinology, 2022-11-29, pp. 213-228. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-12970-4_23., Registrované v: SCOPUS

ADCA658 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] SWEAZEA, K.L. *Revisiting glucose regulation in birds - A negative model of diabetes complications. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1096-4959, OCT-DEC 2022, vol. 262. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cbpb.2022.110778>., Registrované v: WOS

ADCA659

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] AHMED, Amr - NEZAMI, Mohammad - ALKATTAN, Abdullah - MOHAMED, Ahmed - ALSHAZLY, Omar - IBRAHIM, Simona - ELKAZAZ, Mahmoud. *After one year of the COVID-19 pandemic and hundreds of suggested drugs, will cathepsin L inhibitors be the solution? In AVICENNA, 2022, vol. 2022, no. 1, pp. ISSN 2220-2749. Dostupné na: <https://doi.org/10.5339/avi.2022.2>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MA, Wenkui - WU, Hao - LI, Guangdong - YAN, Laiqing - WANG, Likai - ZHAO, Mengmeng - GUAN, Shengyu - XU, Shang - GUO, Xiaokai - LIU, Fenze - JI, Pengyun - WUSIMAN, Abulizi - LIU, Guoshi. *Melatonin promotes the growth and development of lambs by increasing growth hormone and testosterone, targeting on apoptosis signaling pathway and intestinal microflora. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.966120>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RELIC, Renata - SKRBIC, Zdenka - BOZICKOVIC, Ivana - LUKIC, Milos - PETRICEVIC, Veselin - DELIC, Nikola - BONDZIC, Aleksandra - VITOROVIC, Dusko. *Effects of dietary melatonin on broiler chicken exposed to continuous lighting during the first two weeks of life. In ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, 2022, vol. 69, no. 4, pp. 361-366. ISSN 1300-0861. Dostupné na: <https://doi.org/10.33988/auvfd.866702>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] TAINIKA, Brian - BAYRAKTAR, Ozer Hakan. *Lighted incubation: embryonic development, hatchability and hatching quality of broiler chicks. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 78, no. 1, pp. 161-178. ISSN 0043-9339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2022.1988806>., Registrované v: WOS*

ADCA660

ZEMAN, Michal - SZÁNTÓOVÁ, Kristína - HERICHOVÁ, Iveta. Ontogeny of circadian oscillations in the heart and liver in chicken. In Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology, 2009, vol. 154, no. 1, p. 78-83. (2008: 1.709 - IF, Q1 - JCR, 0.744 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1095-6433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2009.05.005>

Citácie:

1. [1.1] TAN, Z.C. - SUN, J.L. - LIU, X.D. - LIU, J. - WANG, S.B. *Interactions between color and intensity of LED light on growth performance, serum biochemical profile, immune response variable, and nutrient apparent utilization in broiler chicken. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, JAN 2022, vol. 93, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13717>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] CASSONE, Vincent M. - KUMAR, Vinod. *Circadian rhythms. In Sturkie's; Avian Physiology, 2022-01-01, pp. 1143-1161. Dostupné na:*

- ADCA661 <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819770-7.00050-5>, Registrované v: SCOPUS
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] AKHTAR, Muhammad Faheem - SHAFIQ, Muhammad - ALI, Ilyas. *Improving Gander Reproductive Efficacy in the Context of Globally Sustainable Goose Production*. In *ANIMALS*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2076-2615.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12010044>, Registrované v: WOS
- ADCA662 ZHANG, W.M. - KUCHÁR, Stanislav - MOZEŠ, Štefan. Body fat and RNA content of the VMH cells in rats neonatally treated with monosodium glutamate. In *Brain research bulletin*, 1994, vol. 35, no. 4, p. 383-385. ISSN 0361-9230.
 Citácie:
 1. [1.2] QADIR, Roshna Mohamed - ASSAFI, Mahde Saleh. *The association between body mass index and the oral Firmicutes and Bacteroidetes profiles of healthy individuals*. In *Malaysian Family Physician*, 2021-11-30, 16, 3, pp. 36-43. ISSN 1985207X. Dostupné na: <https://doi.org/10.51866/oa1129>, Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] YASMIN, Iqra - KHAN, Wahab Ali - NAZ, Saima - IQBAL, Muhammad Waheed - AWUCHI, Chinaza G. - EGBUNA, Chukwuebuka - HASSAN, Sadia - PATRICK-IWUANYANWU, Kingsley C. - UCHE, Chukwuemelie Zedech. *Etiology of obesity, cancer, and diabetes*. In *Dietary Phytochemicals: A Source of Novel Bioactive Compounds for the Treatment of Obesity, Cancer and Diabetes*, 2021-08-20, pp. 1-27. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-72999-8_1, Registrované v: SCOPUS
- ADCA663 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - VOLKOVÁ, K. - SEBOKOVA, J. - BREIER, Albert. Diabetic cardiomyopathy in rats: biochemical mechanisms of increased tolerance to calcium overload. In *Diabetes Res.Clin.Pr.*, 1996, vol. 31, p. S93-S103.
 Citácie:
 1. [1.2] CHATURVEDI, Pankaj - KALANI, Anuradha - CHATURVEDI, Poonam - KALANI, Komal - VERMA, Vinod K. - TYAGI, Suresh C. *Exercise mitigates calpain induced Purkinje cell loss in diabetes*. In *Life Sciences*, 2022-11-01, 308, pp. ISSN 00243205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120982>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA664 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] EZE, S.I. - IBEJI, C.U. - AKPAN, E.D. - EZEORAH, C.J. - OKPAREKE, O.C. - GROUTSO, T. - ATIGA, S. - AKPOMIE, K.G. - EKOWO, L.C. *Corrosion performance of Schiff base derived from 2, 5-dimethoxybenzaldehyde: X-ray structure, experimental and DFT studies*. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, AUG 2022, vol. 76, no. 8, p. 5187-5200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02244-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GRIMAUDO, Alexander T. - HOYT, Joseph R. - YAMADA, Steffany A. - HERZOG, Carl J. - BENNETT, Alyssa B. - LANGWIG, Kate E. Host traits and environment interact to determine persistence of bat populations impacted by white-nose syndrome. In *ECOLOGY LETTERS*. ISSN 1461-023X, 2022, vol. 25, no. 2, pp. 483-497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ele.13942>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GÓMEZ-RODRÍGUEZ, R.A. - SÁNCHEZ-CORDERO, V. - BOYER, D. - SCHONDUBE, J.E. - RODRÍGUEZ-MORENO, A. - GUTIÉRREZ-GRANADOS, G. Risk of infection of white-nose syndrome in North American vespertilionid bats in Mexico. In *ECOLOGICAL INFORMATICS*. ISSN 1574-9541, DEC 2022, vol. 72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101869>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAPOOK, A. - HYDE, K.D. - HASSAN, K. - KEMKUIGNOU, B.M. - CMOKOVÁ, A. - SURUP, F. - KUHNERT, E. - PAOMECHAN, P. - CHENG, T. - DE HOOG, S. - SONG, Y.G. - JAYAWARDENA, R.S. - AL-HATMI, A.M.S. - MAHMOUDI, T. - PONTS, N. - STUDDT-REINHOLD, L. - RICHARD-FORGET, F. - CHETHANA, K.W.T. - HARISHCHANDRA, D.L. - MORTIMER, P.E. - LI, H.L. - LUMYONG, S. - AIDUANG, W. - KUMLA, J. - SUWANNARACH, N. - BHUNJUN, C.S. - YU, F.M. - ZHAO, Q. - SCHAEFER, D. - STADLER, M. Ten decadal advances in fungal biology leading towards human well-being. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, SEP 2022, vol. 116, no. 1, p. 547-614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00510-3>., Registrované v: WOS
5. [1.1] NIESSEN, L. - FRITZE, M. - WIBBELT, G. - PUECHMAILLE, S.J. Development and Application of Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) Assays for Rapid Diagnosis of the Bat White-Nose Disease Fungus *Pseudogymnoascus destructans*. In *MYCOPATHOLOGIA*. ISSN 0301-486X, DEC 2022, vol. 187, no. 5-6, p. 547-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11046-022-00650-9>., Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 NEGISHI, Mayumi - SHIMOMURA, Kenju - PROKS, Peter - NAKAHARA, Rieko - MURAKAMI, Masato - SHIMOMURA, Yohnosuke - KOBAYASHI, Isao. Development of postpartum Graves' disease and type 1 diabetes after delivery in a patient with gestational diabetes. In *Journal of Diabetes Investigation*, 2011, vol. 2, iss. 4, p. 328-330. ISSN 2040-1116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.2040-1124.2010.00089.x>

Citácie:

1. [1.1] TANG, W.C. - WANG, X.Y. - CHEN, L.P. - LU, Y.L. - KANG, X.Y. Identification of potential gene markers in gestational diabetes mellitus. In *JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS*. ISSN 0887-8013, JUL 2022, vol. 36, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcla.24515>., Registrované v: WOS
2. [1.2] MAXIMIANO, Cristiana - SILVA, Marta Ribeiro - CARVALHO, Fábila - ALMEIDA, Juliana - GOMES, Maria Miguel - MARTINS, Sofia - MARQUES, Olinda - ESTRADA, Alexandra - PEREIRA, Almerinda - ANTUNES, Ana. Follow-up of infants born to mothers with Graves' disease. In *Endocrinologia, Diabetes y Nutrición*, 2021-08-01, 68, 7, pp. 472-480. ISSN 25300164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.endinu.2020.09.005>., Registrované v: SCOPUS

*ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

- ADD01 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - SKŘIVANOVÁ, V. - VOLEK, Z. - JINDŘICHOVÁ, E. - MAROUNEK, M. Bacteriocin-producing strain of *Enterococcus faecium* EK13 with probiotik character and its application in the digestive tract of rabbits. Lauková, A., Strompfová, V., Skřivanová, V., Volek, Z., Jindřichová, E., Marounek, M. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 6, p. 779-782. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] YAP, P.G. - LAI, Z.W. - TAN, J.S. *Bacteriocins from lactic acid bacteria: purification strategies and applications in food and medical industries: a review. In BENI-SUEF UNIVERSITY JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES. APR 11 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43088-022-00227-x>, Registrované v: WOS*

- ADD02 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] OH, S.H. - JANG, J.C. - LEE, C.Y. - HAN, J.H. - PARK, B.C. *Direct-fed Enterococcus faecium plus bacteriophages as substitutes for pharmacological zinc oxide in weanling pigs: effects on diarrheal score and growth. In ANIMAL BIOSCIENCE. ISSN 2765-0189, NOV 2022, vol. 35, no. 11, p. 1752-1759. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.22.0262>, Registrované v: WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BAČOVÁ, Zuzana - NAIJVRTOVA, M. - KRIŽANOVÁ, Oľga - HUDEC OVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan - ŠTRBÁK, Vladimír - BENICKÝ, Július. Effect of neonatal streptozotocin and thyrotropin-releasing hormone treatments on insulin secretion in adult rats. In *General physiology and biophysics*, 2005, vol. 24, no. 2, p. 181-197. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MERIDA-PORTILLA, Carol-Victoria - PAOLA RAMOS-RIERA, Karen - ALBERTO PUIG-LAGUNES, Angel - BELTRAN-PARRAZAL, Luis - MORGADO-VALLE, Consuelo - LOPEZ-MERAZ, Maria-Leonor. *Type 2 diabetes mellitus affects cell density in the rat brain. In ENEUROBIOLOGIA, 2022, vol. 13, no. 31, pp. ISSN 2007-3054, Registrované v: WOS*

- ADDA02 ŠPÁNIKOVÁ, Anna - IVANOVÁ, Monika - MATEJÍKOVÁ, Jana - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Influence of ischemia/reperfusion and modulation of PI3K/Akt kinase pathway on matrix metalloproteinase-2 in rat hearts. In *General Physiology and Biophysics : an international journal*, 2010, vol. 29, no. 1, p. 31-40. (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_01_31

Citácie:

1. [1.1] MASLOV, Leonid N. - POPOV, Sergey V. - MUKHOMEDZYANOV, Alexandr V. - NARYZHAY, Natalia V. - VORONKOV, Nikita S. - RYABOV, Vyacheslav V. - BOSHCHENKO, Alla A. - KHALIULIN, Igor - PRASAD, N. Rajendra - FU, Feng - PEI, Jian-Ming - LOGVINOV, Sergey V. - OELTGEN, Peter R. *Reperfusion Cardiac Injury: Receptors and the Signaling Mechanisms. In*

- CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS*, 2022, vol. 18, no. 5, pp. 63-79. ISSN 1573-403X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573403X18666220413121730>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PREM, Priyanka N. - SIVAKUMAR, Bhavana - BOOVARAHAN, Sri Rahavi - KURIAN, Gino A. Recent advances in potential of Fisetin in the management of myocardial ischemia-reperfusion injury-A systematic review. In *PHYTOMEDICINE*, 2022, vol. 101, no., pp. ISSN 0944-7113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2022.154123>, Registrované v: WOS
- ADDA03 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - BENETIN, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít - ZATŤKOVÁ, 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] SIMPSON, Christopher - VINIKOOR-IMLER, Lisa - NASSAN, Feiby L. - SHIRVAN, Julia - LALLY, Cathy - DAM, Tien - MASEREJIAN, Nancy. Prevalence of ten LRRK2 variants in Parkinson's disease: A comprehensive review. In *PARKINSONISM & RELATED DISORDERS*, 2022, vol. 98, no., pp. 103-113. ISSN 1353-8020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.parkreldis.2022.05.012>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TURSKI, P. - CHABERSKA, I. - SZUKALO, P. - PYSKA, P. - MILANOWSKI, L. - SZLUFIK, S. - FIGURA, M. - HOFFMAN-ZACHARSKA, D. - SIUDA, J. - KOZIOROWSKI, D. Review of the epidemiology and variability of LRRK2 non-p.Gly2019Ser pathogenic mutations in Parkinson's disease. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. SEP 20 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.971270>, Registrované v: WOS
- ADDA04 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] FORDE, Claire - BURKITT-WRIGHT, Emma - TURNPENNY, Peter D. - HAAN, Eric - EALING, John - MANSOUR, Sahar - HOLDER, Muriel - LAHIRI, Nayana - DIXIT, Abhijit - PROCTER, Annie - PACOT, Laurence - VIDAUD, Dominique - CAPRI, Yline - GERARD, Marion - DOLLFUS, Helene - SCHAEFER, Elise - QUELIN, Chloe - SIGAUDY, Sabine - BUSA, Tiffany - VERA, Gabriella - DAMAJ, Lena - MESSIAEN, Ludwine - STEVENSON, David A. - DAVIES, Peter - PALMER-SMITH, Sheila - CALLAWAY, Alison - WOLKENSTEIN, Pierre - PASMANT, Eric - UPADHYAYA, Meena. Natural history of NF1 c.2970_2972del p.(Met992del): confirmation of a low risk of complications in a longitudinal study. In *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*, 2022, vol. 30, no. 3, pp. 291-297. ISSN 1018-4813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41431-021-01015-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MO, Juan - MOYE, Stefanie L. - MCKAY, Renee M. - LE, Lu Q. Neurofibromin and suppression of tumorigenesis: beyond the GAP. In *ONCOGENE*, 2022, vol. 41, no. 9, pp. 1235-1251. ISSN 0950-9232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41388-021-02156-y>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SCHURR, Sarah V. - HARTIGAN, Kelly A. - GUTMANN, David H. *Human induced pluripotent stem cell modeling of neurofibromatosis type 1. In Current Progress in iPSC Disease Modeling, 2022-01-01, pp. 1-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85765-9.00008-4>, Registrované v: SCOPUS*
- 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] YADAV, K. - DHANKHAR, J. - PREETI. *Isothiocyanates-A Review of their Health Benefits and Potential Food Applications. In CURRENT RESEARCH IN NUTRITION AND FOOD SCIENCE. ISSN 2347-467X, AUG 2022, vol. 10, no. 2, p. 476-502. Dostupné na: <https://doi.org/10.12944/CRNFSJ.10.2.6>, Registrované v: WOS*
- ADDA06 BREIER, Albert - ŠTETKA, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - SULOVÁ, Zdena. Effect of 9-cis retinoic acid and all-trans retinoic acid in combination with verapamil on P-glycoprotein expression in L1210 cells. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 5, p. 553-565. (2013: 1.642 - IF, Q4 - JCR, 0.731 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2014_068
- Citácie:
1. [1.1] ABDELAAL, Mohamed R. - HAFFEZ, Hesham. *The potential roles of retinoids in combating drug resistance in cancer: implications of ATP-binding cassette (ABC) transporters. In OPEN BIOLOGY, 2022, vol. 12, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsob.220001>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, R. - HUANG, L.M. - PAN, D. - ZHANG, W. *Sunitinib induced resistance of endothelial cells by up-regulating P-glycoprotein and PI3K/Akt pathway. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1984-8250, 2022, vol. 58. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/s2175-97902022e191102>, Registrované v: WOS*
- ADDA07 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 parazitózoóze vyvolanej *Trichinella spiralis*)
- Citácie:
1. [1.1] AIDA, Masanori - YAMADA, Ryouichi - NAKAMURA, Shin-ichi - IMAOKA, Taishi - SHIMONISHI, Hikari - MATSUO, Toshiki - TANIGUCHI, Itaru - TSUKAHARA, Takamitsu. *The Effect of Supplementation with Weizmannia coagulans Strain SANK70258 to Coccidia-Infected Broilers Is Similar to That of a Coccidiostat Administration. In VETERINARY SCIENCES. AUG 2022, vol. 9, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci9080406>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BOROS, Zsolt - BAIES, Mihai Horia - VODNAR, Dan Cristian - GHERMAN, Calin Mircea - BORSAN, Silvia-Diana - COZMA-PETRUT, Anamaria - LEFKADITIS, Menelaos - GYORKE, Adriana - COZMA, Vasile. *Antiparasitic Action of Lactobacillus casei ATCC 393 and Lactobacillus paracasei CNCM Strains in CD-1 Mice Experimentally Infected with Trichinella britovi. In PATHOGENS. MAR 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/pathogens11030296>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHOFS, Laureano - SPARO, Monica D. - DE YANIZ, Maria Guadalupe - LISSARRAGUE, Sabina - DOMINGUEZ, Maria Paula - ALVAREZ, Luis, I - BRUNI, Sergio F. Sanchez. Antinematodic effect of *Enterococcus faecalis* CECT7121 using *Trichinella spiralis* as a model of nematode infection in mice. In *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY*. ISSN 0014-4894, OCT 2022, vol. 241.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exppara.2022.108358>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUN, Q. - VEGA, N.M. - CERVANTES, B. - MANCUSO, C.P. - MAO, N. - TAYLOR, M.N. - COLLINS, J.J. - KHALIL, A.S. - GORE, J. - LU, T.K. Enhancing nutritional niche and host defenses by modifying the gut microbiome. In *MOLECULAR SYSTEMS BIOLOGY*. ISSN 1744-4292, NOV 2022, vol. 18, no. 11.

Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/msb.20209933>., Registrované v: WOS

5. [1.2] SADOON, Hanan S. Experimental Trial of Probiotics as a Treatment for *Blastocystis hominis* in Mice. In *Tropical Journal of Natural Product Research*, 2022-09-01, 6, 9, pp. 1443-1445. ISSN 26160684. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26538/tjnpr/v6i9.18>., Registrované v: SCOPUS

- ADDA08 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] GUPTA, M. - MISHRA, V. - GULATI, M. - KAPOOR, B. - KAUR, A. - GUPTA, R. - TAMB UWALA, M.M. Natural compounds as safe therapeutic options for ulcerative colitis. In *INFLAMMOPHARMACOLOGY*. ISSN 0925-4692, APR 2022, vol. 30, no. 2, p. 397-434. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10787-022-00931-1>., Registrované v: WOS

- ADDA09 BURÍKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - VÝBOH, Pavel - BIZIK, Jozef - MATEAŠÍK, Anton - MÍŠKOVSKÝ, Pavol - ČAVARGA, Ivan. Hypericin fluorescence kinetics in the presence of low density lipoproteins: study on quail CAM assay for topical delivery. In *General Physiology and Biophysics*, 2016, vol. 35, no. 4, p. 459-468. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2016014

Citácie:

1. [1.1] DEMCISAKOVA, Z. - LUPTAKOVA, L. - TIRPAKOVA, Z. - KVASILOVA, A. - MEDVECKY, L. - DE SPIEGELAERE, W. - PETROVOVA, E. Evaluation of Angiogenesis in an Acellular Porous Biomaterial Based on Polyhydroxybutyrate and Chitosan Using the Chicken Ex Ovo Chorioallantoic Membrane Model. In *CANCERS*. SEP 2022, vol. 14, no. 17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cancers14174194>., Registrované v: WOS

- ADDA10 ČUVALOVÁ, Anna** - KMETĚ, Vladimír. Inhibition of *Staphylococcus aureus* biofilm by *Lactobacillus* supernatant and plant extracts. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2018, vol. 57, iss. 1, p. 70-75. (2017: 0.687 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1336-8672. (APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká)

Citácie:

1. [1.1] MANI-LÓPEZ, E. - ARRIOJA-BRETÓN, D. - LÓPEZ-MALO, A. The impacts of antimicrobial and antifungal activity of cell-free supernatants from

lactic acid bacteria in vitro and foods. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, JAN 2022, vol. 21, no. 1, p. 604-641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12872>, Registrované v: WOS

- ADDA11 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] GUO, Hanmu - ZHENG, Lexin - XU, Heng - PANG, Qiuyu - REN, Zhiyang - GAO, Yuan - WANG, Tao. Neurobiological Links between Stress, Brain Injury, and Disease. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1942-0900. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2022/8111022>, Registrované v: WOS

2. [1.2] WILKINSON, Courtney - BLOUNT, Harrison - KNACKSTEDT, Lori - SCHWENDT, Marek. Investigation of Individual Differences in Stress Susceptibility and Drug-Seeking in an Animal Model of SUD/PTSD Comorbidity. In Neuromethods, 2022-01-01, 174, pp. 247-264. ISSN 08932336. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1748-9_10, Registrované v: SCOPUS

- ADDA12 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] KIM, D.G. - KIM, K. - BAE, S.H. - JUNG, H.R. - KANG, H.J. - LEE, Y.J. - SEO, K.W. - LEE, Y.J. Comparison of antimicrobial resistance and molecular characterization of *Escherichia coli* isolates from layer breeder farms in Korea. In POULTRY SCIENCE. JAN 2022, vol. 101, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101571>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAPAJOVÁ, I. - SMIGOVÁ, J. - GREGOVÁ, G. - SOLTYS, J. - VENGLOVSKÝ, J. - PAPAJ, J. - SZABÓOVÁ, T. - DANCOVÁ, N. - IHNACIK, L. - SCHUSTEROVÁ, I. - SUSINKOVÁ, J. - RAKOVÁ, J. - REGECHOVÁ, I. Effect of Wastewater Treatment on Bacterial Community, Antibiotic-Resistant Bacteria and Endoparasites. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MAR 2022, vol. 19, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19052750>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RACEWICZ, P. - MAJEWSKI, M. - BIESIADA, H. - NOWACZEWSKI, S. - WILCZYNSKI, J. - WYSTALSKA, D. - KUBIAK, M. - PSZCZOLA, M. - MADEJA, Z.E. Prevalence and characterisation of antimicrobial resistance genes and class 1 and 2 integrons in multiresistant *Escherichia coli* isolated from poultry production. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 11 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-09996-y>, Registrované v: WOS

- ADDA13 GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - LABUDOVÁ, Martina - BARANČÍK, Miroslav - REHÁKOVÁ, A - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Multidrug resistant P-glycoprotein positive L1210/VCR cells are also cross-resistant to

cisplatin via a mechanism distinct from P-glycoprotein-mediated drug efflux activity. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, p. 391-403. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MAJERNIK, Martin - JENDZELOVSKY, Rastislav - VARGOVA, Jana - JENDZELOVSKA, Zuzana - FEDOROCKO, Peter. *Multifunctional Nanoplatfroms as a Novel Effective Approach in Photodynamic Therapy and Chemotherapy, to Overcome Multidrug Resistance in Cancer*. In *PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 14, no. 5, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14051075>., Registrované v: WOS

ADDA14

GREGOVÁ, K. - ČIKOŠ, Štefan - BILECOVÁ-RABAJDOVÁ, M. - URBAN, P. - VARGA, J. - FETERIK, Š. - VESELÁ, Jarmila. Intestinal ischemia-reperfusion injury mediates expression of inflammatory cytokines in rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 1, p. 95-99. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2014030

Citácie:

1. [1.1] JIANG, M. - WAN, S.X. - DAI, X.Y. - YE, Y.W. - HUA, W. - MA, G.G. - PANG, X.F. - WANG, H.H. - SHI, B. *Protective effect of ghrelin on intestinal I/R injury in rats*. In *OPEN MEDICINE*. ISSN 2391-5463, JUL 20 2022, vol. 17, no. 1, p. 1308-1317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/med-2022-0520>., Registrované v: WOS

ADDA15

GRINCHIL, Daniil* - PALIOKHA, Ruslan* - TSEILIKMAN, Vadim - DREMENCOV, Eliyahu**. Inhibition of cytochrome P450 by proadifen diminishes the excitability of brain serotonin neurons in rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, no. 6, p. 711-713. (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_2018040 (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))

Citácie:

1. [2.1] SASASE, Tomohiko - FATCHIYAH, Fatchiyah - OHTA, Takeshi. *Transient receptor potential vanilloid (TRPV) channels: Basal properties and physiological potential*. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*, 2022, vol. 41, no. 3, pp. ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2022016., Registrované v: WOS

ADDA16

GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ČAČANYIOVÁ, 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] ALVES-SILVA, Jorge M. - ZUZARTE, Monica - GIRAO, Henrique - SALGUEIRO, Ligia. *Natural Products in Cardiovascular Diseases: The Potential of Plants from the Alliioideae Subfamily (Ex-Alliaceae Family) and Their Sulphur-Containing Compounds*. In *PLANTS-BASEL*, 2022, vol. 11, no. 15, art. no. 1920. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11151920>., Registrované v: WOS

- ADDA17 HAGAROVA, D. - BREIER, Albert. Distribution of proteins in aqueous two-phase systems formed by dextran and polyethylene glycol. Influence of protein hydrophobicity. In General physiology and biophysics : international journal, 1995, vol. 14, iss. 4, p. 277-291. (1994: 0.633 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.2] CASTRO, Filipa - DA SILVA, Nuno Ribeiro - SILVÉRIO, Sara Cruz - BALLESTEROS, Lina Fernanda - TEIXEIRA, José António. Unit operations for extraction and purification of biological products. In Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Advances in Bioprocess Engineering, 2022-01-01, pp. 455-495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91167-2.00005-8>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA18 HANZEN, J. - CHOKOVÁ, J. - KMETĚ, Vladimír. Antimicrobial resistance and molecular characterization of human camopylobacters from Slovakia. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 2, p. 117-120. (2015: 0.719 - IF, Q4 - JCR, 0.329 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088. (APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká. ERDF No. 26220220065)
- Citácie:
1. [1.1] ABBASI, E. - VAN BELKUM, A. - GHAZNAVI-RAD, E. Common Etiological Agents in Adult Patients with Gastroenteritis from Central Iran. In MICROBIAL DRUG RESISTANCE. ISSN 1076-6294, NOV 1 2022, vol. 28, no. 11, p. 1043-1055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/mdr.2021.0177>, Registrované v: WOS
- ADDA19 HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠÍROVÁ, Marta - CHOLUJOVÁ, Dana - CAGALA, Martin - KOPÁČEK, Juraj - DOBROTA, Dušan - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga. Chemically mimicked hypoxia modulates gene expression and protein levels of the sodium calcium exchanger in HEK 293 cell line via HIF-1 alpha. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 196 - 206. (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_02_196 (Vega č.2/0082/10. ERDF 26240120008 : ERDF)
- Citácie:
1. [1.1] HU, Y.Q. - LU, H. - LI, H. - GE, J.B. Molecular basis and clinical implications of HIFs in cardiovascular diseases. In TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1471-4914, NOV 2022, vol. 28, no. 11, p. 916-938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molmed.2022.09.004>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RODRIGUES, Tiago - PICCIRILLO, Silvia - MAGI, Simona - PREZIUSO, Alessandra - RAMOS, Victoria dos Santos - SERFILIPPI, Tiziano - ORCIANI, Monia - ALVAREZ, Marcela Maciel Palacio - TERSARIOL, Ivarne Luis dos Santos - AMOROSO, Salvatore - LARICCIA, Vincenzo. Control of Ca²⁺ and metabolic homeostasis by the Na⁺/Ca²⁺ exchangers (NCXs) in health and disease. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, 2022, vol. 203, no., pp. ISSN 0006-2952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.115163>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, S. - DATTA, G. - JAIN, S. - THAKUR, V. - ARORA, P. - MUNEER, A. - ASAD, M. - ALI, S. - MOHMMED, A. Dual role of an essential HtrA2/Omi protease in the human malaria parasite: Maintenance of mitochondrial homeostasis and induction of apoptosis-like cell death under cellular stress. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, OCT 2022, vol. 18, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1010932>, Registrované v:

WOS

- ADDA20 HURŇÁK, Ondrej - ZACHAR, Jozef. A note on the cellular effects of nystatin in single myoballs. In General physiology and biophysics : international journal, 1995, vol. 14, p. 359-366. (1994: 0.633 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *FENG, Shumin - GONG, Shengyi - ZHENG, Zhoupeng - FENG, Guoqiang. Smart dual-response probe reveals an increase of GSH level and viscosity in Cisplatin-induced apoptosis and provides dual-channel imaging for tumor. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 2022, vol. 351, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.130940>, Registrované v: WOS*
- ADDA21 CHOVANOVÁ, Katarína - SLÁDEKOVÁ, D. - KMEŤ, Vladimír - PROKSOVÁ, M. - HARICHOVÁ, Janka - PUŠKÁROVÁ, Andrea - POLEK, Bystrík - FERIANC, Peter. Identification and characterization of eight cadmium resistant bacterial isolates from a cadmium-contaminated sewage sludge. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2004, vol. 59, p. 817-827. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] *ALLAFI, Faisal Aboelkasim - HOSSAIN, Md Sohrab - SHAAH, Marwan - LALUNG, Japarang - AB KADIR, Mohd Omar - AHMAD, Mardiana Idayu. Waterless sterilization and cleaning of sheep wool fiber using supercritical carbon dioxide. In TEXTILE RESEARCH JOURNAL, 2022, vol. 92, no. 5-6, pp. 835-850. ISSN 0040-5175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00405175211042897>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *UQAB, Baba - NAZIR, Ruqeya - GANAI, Bashir Ahmad - RAHI, Praveen. In vitro Sequestration of Molecular and Mass Spectra Characterized Metallophilic Cadmium Tolerant Bacteria for Sustainable Agriculture. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.845853>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] *MADHAVI, A. - SRINIVASULU, M. - CHANDRA, M. Subhosh - RANGASWAMY, V. Detoxification of heavy metals using marine metal resistant bacteria: A new method for the bioremediation of contaminated alkaline environments. In Innovations in Biotechnology for a Sustainable Future, 2021-10-23, pp. 297-332. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-80108-3_15, Registrované v: SCOPUS*
- 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. [1.1] *GRIGOROVA, Yulia N. - JUHASZ, Ondrej - LONG, Jeffrey M. - ZERNETKINA, Valentina - HALL, Mikayla L. - WEI, Wen - MORRELL, Christopher H. - PETRASHEVSKAYA, Natalia - MORROW, Audrey - LANASA, Katherine H. - BAGROV, Alexei Y. - RAPP, Peter R. - LAKATTA, Edward G. - FEDOROVA, Olga. Effect of Cardiotonic Steroid Marinobufagenin on Vascular Remodeling and Cognitive Impairment in Young Dahl-S Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23094563>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JANG, Sehwan - CHAPA-DUBOCQ, Xavier R. - PARODI-RULLAN, Rebecca M. - FOSSATI, Silvia - JAVADOV, Sabzali. Beta-Amyloid Instigates Dysfunction of Mitochondria in Cardiac Cells. In CELLS, 2022, vol. 11, no. 3, pp.*

- ADDA23 *Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11030373>, Registrované v: WOS*
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 spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov)
 Citácie:
 1. [1.1] ANTUNES, F.T.T. - DE SOUZA, A.H. - FIGUEIRA, J. - BINDA, N.S. - CARVALHO, V.P.R. - VIEIRA, L.B. - GOMEZ, M.V. Targeting N-type calcium channels in young-onset of some neurological diseases. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, DEC 19 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.1090765>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LEE, D. - HONG, J.H. Physiological Overview of the Potential Link between the UPS and Caⁿ⁺ Signaling. In ANTIOXIDANTS. MAY 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11050997>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] TECHERA ANTUNES, Flavia Tasmin - CAMINSKI, Emanuelle Sitherenn - GOMEZ, Marcus Vinicius - DE SOUZA, Alessandra Hubner. Ph alpha 1 beta is a Promising Neuroprotective Peptide from the Phoneutrianigriventer';Armed'; Spider. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, 2022, vol. 28, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10989-022-10381-6>, Registrované v: WOS
 4. [1.2] CARBONE, Emilio. A Lived History of Early Calcium Channel Discoveries Over the Past Half-Century (book chapter). In Voltage-Gated Calcium Channels. 2022, ISBN 978-303108881-0, 978-303108880-3, pp. 1-28. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08881-0_1, Registrované v: SCOPUS
- ADDA24 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] COULY, Simon - GOGUADZE, Nino - YASUI, Yuko - KIMURA, Yuriko - WANG, Shao-Ming - SHARIKADZE, Nino - WU, Hsiang-En - SU, Tsung-Ping. Knocking Out Sigma-1 Receptors Reveals Diverse Health Problems. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY, 2022, vol. 42, no. 3, pp. 597-620. ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-020-00983-3>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] EDINOFF, Amber N. - ELLIS, Emily D. - NUSSDORF, Laura M. - HILL, Taylor W. - CORNETT, Elyse M. - KAYE, Adam M. - KAYE, Alan D. Antipsychotic Polypharmacy-Related Cardiovascular Morbidity and Mortality: A Comprehensive Review. In NEUROLOGY INTERNATIONAL, 2022, vol. 14, no. 1, pp. 294-309. ISSN 2035-8385. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/neurolint14010024>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] GOTO, A. - SAKAMOTO, K. - KAMBAYASHI, R. - IZUMI-NAKASEKO, H. - KAWAI, S. - TAKEI, Y. - MATSUMOTO, A. - KANDA, Y. - SUGIYAMA, A. Validation of Risk-Stratification Method for the Chronic Atrioventricular Block Cynomolgus Monkey Model and Its Mechanistic Interpretation Using 6 Drugs With Pharmacologically Distinct Profile. In TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN

- 1096-6080, OCT 27 2022, vol. 190, no. 1, p. 99-109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfac088>, Registrované v: WOS
- ADDA25 KOČIBÁLOVÁ, Zuzana* - GUZYOVÁ, Martina* - IMRICHOVÁ, Denisa - SULOVA, Zdena** - BREIER, Albert**. Overexpression of the ABCB1 drug transporter in acute myeloid leukemia cells is associated with downregulation of latrophilin-1. In General Physiology and Biophysics, 2018, vol. 37, p. 353-357. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2018008 (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. 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 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách)
- Citácie:
1. [1.1] *LIANG, Xin-li - JI, Miao-miao - LIAO, Zheng-gen - ZHAO, Guo-wei - TANG, Xi-lan - DONG, Wei. Chemosensitizing effect and mechanism of imperatorin on the anti-tumor activity of doxorubicin in tumor cells and transplantation tumor model. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY, 2022, vol. 26, no. 3, pp. 145-155. ISSN 1226-4512. Dostupné na: <https://doi.org/10.4196/kjpp.2022.26.3.145>, 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. [1.2] *JHARIYA, Upasana - PAL, Sukdeb. Proteomic, Genomic, and Metabolomic Understanding and Designing for Bioremediation of Environmental Contaminants. In Omics Insights in Environmental Bioremediation, 2022-01-01, pp. 415-435. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-4320-1_18, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA27 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] *GASIOR, Kelsey - KORSHUNOV, Kirill - TROMBLEY, Paul Q. - BERTRAM, Richard. Fast-slow analysis as a technique for understanding the neuronal response to current ramps. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE. ISSN 0929-5313, 2022, vol. 50, no. 2, pp. 145-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10827-021-00799-0>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PAUDEL, R. - JAFRI, M.S. - ULLAH, A. The Role of Ca²⁺ Sparks in Force Frequency Relationships in Guinea Pig Ventricular Myocytes. In*

- BIOMOLECULES*. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12111577>., Registrované v: WOS
- ADDA28 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] DOBIASOVA, Simona - SZEMEREDI, Nikoletta - KUCEROVA, Denisa - KOUCKA, Kamila - VACLAVIKOVA, Radka - GBELCOVA, Helena - RUML, Tomas - DOMINGUEZ-ALVAREZ, Enrique - SPENGLER, Gabriella - VIKTOROVA, Jitka. Ketone-selenoesters as potential anticancer and multidrug resistance modulation agents in 2D and 3D ovarian and breast cancer in vitro models. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10311-y>., Registrované v: WOS
- ADDA29 LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. Low voltage activated calcium channels: from genes to function. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, issue 2, p. 121-136. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] JOKSIMOVIC, Sonja L. - JEVTOVIC-TODOROVIC, Vesna - TODOROVIC, Slobodan M. The role of voltage-gated calcium channels in the mechanisms of anesthesia and perioperative analgesia. In CURRENT OPINION IN ANESTHESIOLOGY, 2022, vol. 35, no. 4, pp. 436-441. ISSN 0952-7907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/ACO.0000000000001159>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAPAZOGLU, Anna - ARSHAAD, Muhammad Imran - HENSELER, Christina - DAUBNER, Johanna - BROICH, Karl - HESCHELER, Juergen - EHNINGER, Dan - HAENISCH, Britta - WEIERGRAEBER, Marco. Ca(v)3 T-Type Voltage-Gated Ca²⁺ Channels and the Amyloidogenic Environment: Pathophysiology and Implications on Pharmacotherapy and Pharmacovigilance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23073457>., Registrované v: WOS
- ADDA30 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] SHUKLA, A.W. Reduction of neuronal hyperexcitability with modulation of T-type calcium channel or SK channel in essential tremor. In ESSENTIAL TREMOR: CURRENT CONCEPTS AND CONTROVERSIES, VOL. 163. ISSN 0074-7742, 2022, p. 335-355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.irn.2022.02.008>., Registrované v: WOS
2. [1.1] XIAO, Shuke - BAIK, Lisa S. - SHANG, Xueying - CARLSON, John R. Meeting a threat of the Anthropocene: Taste avoidance of metal ions by *Drosophila*. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2022, vol. 119, no. 25, pp. ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2204238119>., Registrované v: WOS
- ADDA31 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] AKSOY, Tuba - SHOUVAL, Harel Z. Active intrinsic conductances in recurrent networks allow for long-lasting transients and sustained activity with realistic firing rates as well as robust plasticity. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 50, no. 1, pp. 121-132. ISSN 0929-5313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10827-021-00797-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DE ANDRADE, Daniela M. L. - CORREIA, Mikaelle C. - DE OLIVEIRA, Matheus G. - SANTOS, Eder S. A. - NEVES, Bruno J. - DE PAULA, Jose R. - ROCHA, Matheus L. Vascular relaxing effect of *Hydrocotyle umbellata* L. is mediated by blocking of l-type Ca^{2+} channels. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, 2022, vol. 289, no., pp. ISSN 0378-8741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115019>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GALIAKBEROVA, A. A. - SURIN, A. M. - BAKAEVA, Z. - SHARIPOV, R. R. - ZHANG, Dongxing - DOROVSKOY, D. A. - SHAKIROVA, K. M. - FISENKO, A. P. - DASHINIMAEV, E. B. IPSC-Derived Human Neurons with GCaMP6s Expression Allow In Vitro Study of Neurophysiological Responses to Neurochemicals. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*, 2022, vol. 47, no. 4, pp. 952-966. ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-021-03497-6>, Registrované v: WOS

ADDA32 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing.. Antimicrobial spectrum of Bacteriocin-like substances produced by rumen Staphylococci. In *Folia microbiologica*, 1993, vol. 38, no. 1, p. 74-76. (1992: 2.257 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02814554>

Citácie:

1. [1.1] SENGUPTA, K.K. - HIVARKAR, S.S. - PALEVICH, N. - CHAUDHARY, P.P. - DHAKEPHALKAR, P.K. - DAGAR, S.S. Genomic architecture of three newly isolated unclassified *Butyrivibrio* species elucidate their potential role in the rumen ecosystem. In *GENOMICS*. ISSN 0888-7543, MAR 2022, vol. 114, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2022.110281>, Registrované v: WOS

ADDA33 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] WU, Xiu-Quan - SU, Ning - FEI, Zhou - FEI, Fei. Homer signaling pathways as effective therapeutic targets for ischemic and traumatic brain injuries and retinal lesions. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*, 2022, vol. 17, no. 7, pp. 1454-1461. ISSN 1673-5374. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1673-5374.330588>, Registrované v: WOS

ADDA34 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAS, 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] DROBNA, Magdalena - BERENYIOVA, Andrea - CACANYIOVA, Sona. The effect of the long-term inhibition of hydrogen sulfide production on the reactivity of the cardiovascular system in Wistar rats. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 100, no. 5, pp. 464-472.

- ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2021-0251>,
 Registrované v: WOS
- ADDA35 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - LACINOVÁ, Ľubica**.
 SNC80 and naltrindole modulate voltage-dependent sodium, potassium and calcium channels via a putatively delta opioid receptor-independent mechanism. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, iss. 3, p. 299-307. (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_2018009
 Citácie:
 1. [1.1] *FU, L.B. - YU, B.W. - LI, Z. - LIU, Z.H. The therapeutic potential of ultra-short-acting β -receptor antagonists in perioperative analgesic: Evidence from preclinical and clinical studies. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. OCT 11 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.914710>,
 Registrované v: WOS*
- ADDA36 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] *ALUJA, David - DELGADO-TOMAS, Sara - RUIZ-MEANA, Marisol - BARRABES, Jose A. - INSERTE, Javier. Calpains as Potential Therapeutic Targets for Myocardial Hypertrophy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23084103>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *ANAMALLEY, R. - RAJASSAGERAN, L. - APPAROO, Y. - JAURI, M.H. - KAMISAH, Y. - YUNOS, N.M. - ZAINALABIDIN, S. Repeated Administration of Low Dose Isoprenaline on the Rat's Cardiovascular System. In SAINS MALAYSIANA. ISSN 0126-6039, JUL 2022, vol. 51, no. 7, p. 2147-2157. Dostupné na: <https://doi.org/10.17576/jsm-2022-5107-17>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *HAN, X. - QI, J.Y. - YANG, Y.K. - ZHENG, B. - LIU, M.M. - LIU, Y. - LI, L. - GUAN, S.J. - JIA, Q.Z. - CHU, L. Protective mechanisms of 10-gingerol against myocardial ischemia may involve activation of JAK2/STAT3 pathway and regulation of Ca^{2+} homeostasis. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JUL 2022, vol. 151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113082>, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *JIA, W.D. - HU, C.Z. - WANG, Y.Q. - LIU, Y. - WANG, L.Y. - ZHANG, S.Y. - ZHU, Q. - GU, Y.M. - ZHANG, P.K. - MA, J. - CHEN, H.Y. - HUANG, S. Identification of Single-Molecule Catecholamine Enantiomers Using a Programmable Nanopore. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, APR 8 2022, vol. 16, no. 4, p. 6615-6624. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.2c01017>, Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *LAN, Taohua - ZENG, Qiaohuang - JIANG, Wei - LIU, Tong - XU, Wenjing - YAO, Ping - LU, Weihui. Metabolism disorder promotes isoproterenol-induced myocardial injury in mice with high temperature and high humidity and high-fat diet. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, 2022, vol. 22, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12872-022-02583-z>, Registrované v: WOS*
 6. [1.1] *LIU, Z.C. - CHEN, X.L. - YE, T.X. - WAN, W.G. - YU, Y. - ZHANG, C. - YANG, B. Pinocembrin alleviates the susceptibility to atrial fibrillation in isoproterenol-induced rats. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH*

- COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, DEC 25 2022, vol. 636, 1, p. 33-40.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2022.10.036>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LUPU, M. - TUDOR, D.V. - TOMA, V.A. - FLOREA, A. - LUPSOR, A. - MOLDOVAN, R. - STANCU, B. - DECEA, N. - FILIP, A.G. IRON CHELATION EFFECTS ON LIPID PEROXIDATION, INFLAMMATION AND VENTRICULAR PERFORMANCE IN A RAT MODEL OF ISOPROTERENOL INDUCED ACUTE MYOCARDIAL STRESS. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, JUN 2022, vol. 73, no. 3, p. 363-370.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2022.3.04>., Registrované v: WOS
8. [1.1] NHIEU, Jennifer - LIN, Yu-Lung - WEI, Li-Na. CRABP1 in Non-Canonical Activities of Retinoic Acid in Health and Diseases. In *NUTRIENTS, 2022, vol. 14, no. 7, pp.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14071528>., Registrované v: WOS
9. [1.1] TOTH, K. - OROSZI, T. - VAN DER ZEE, E.A. - NYAKAS, C. - SCHOEMAKER, R.G. Sex dimorphism in isoproterenol-induced cardiac damage associated neuroinflammation and behavior in old rats. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, JUL 22 2022, vol. 14.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.854811>., Registrované v: WOS
10. [1.1] TóTH, K. - OROSZI, T. - VAN DER ZEE, E.A. - NYAKAS, C. - SCHOEMAKER, R.G. The effects of exercise training on heart, brain and behavior, in the isoproterenol-induced cardiac infarct model in middle-aged female rats. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 16 2022, vol. 12, no. 1.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-14168-z>., Registrované v: WOS
11. [1.1] WAHID, Muqet - SAQIB, Fatima - CHICEA, Liana - AHMEDAH, Hanadi Talal - SAJER, Bayan Hussein - MARC (VLAIC), Romina Alina - POP, Oana Lelia - MOGA, Marius - GAVRIS, Claudia. Metabolomics analysis delineates the therapeutic effects of hydroethanolic extract of *Cucumis sativus* L. seeds on hypertension and isoproterenol-induced myocardial infarction. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2022, vol. 148, no., pp.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.112704>., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHENG, Bin - QI, Jiaying - YANG, Yakun - LI, Li - LIU, Yu - HAN, Xue - QU, Weizhong - CHU, Li. Mechanisms of cinnamic aldehyde against myocardial ischemia/hypoxia injury in vivo and in vitro: Involvement of regulating PI3K/AKT signaling pathway. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2022, vol. 147, no., pp.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.112674>., Registrované v: WOS
- ADDA37 NOVÁKOVÁ, M. - BRUDEROVÁ, V. - SULO VÁ, Zdena - KOPÁČEK, Juraj - LACINOVÁ, Ľubica - 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] COULY, Simon - GOGUADZE, Nino - YASUI, Yuko - KIMURA, Yuriko - WANG, Shao-Ming - SHARIKADZE, Nino - WU, Hsiang-En - SU, Tsung-Ping. Knocking Out Sigma-1 Receptors Reveals Diverse Health Problems. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY, 2022, vol. 42, no. 3, pp. 597-620. ISSN 0272-4340. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10571-020-00983-3*., Registrované v: WOS

- ADDA38 NOVOTOVÁ, Marta - TARABOVÁ, Bohumila - TYLKOVÁ, Lucia - VENTURA-CLAPIER, Renée - ZÁHRADNÍK, Ivan. Ultrastructural remodelling of slow skeletal muscle fibres in creatine kinase deficient mice: a quantitative study. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, p. 477-486. (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_2016040 (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. Vega č. 2/0147/14 : Vývoj diadickej vápnikovej signalizácie v priebehu postnatálneho vývoja ventrikulárnych myocytov. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu)
- Citácie:
1. [1.1] *DURANOVA, H. - VALKOVA, V. - OLEXIKOVA, L. - RADOCHOVA, B. - BALAZI, A. - CHRENEK, P. - VASICEK, J. Rabbit Endothelial Progenitor Cells Derived From Peripheral Blood and Bone Marrow: An Ultrastructural Comparative Study. In MICROSCOPY AND MICROANALYSIS. ISSN 1431-9276, JUN 2022, vol. 28, no. 3, p. 756-766. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S143192762200037X>, Registrované v: WOS*
- ADDA39 JÁŠKOVÁ, 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] *FENG, Xiaoyue - SUN, Mengjie - WANG, Xiaohui - YIN, Chang - WANG, Mingzhu - WANG, Wei - YUAN, Zhi. A CuS-Based Nanoplatfrom Catalyzing NO Generation for Tumor Vessel Improvement and Efficient Chemotherapy. In ACS APPLIED NANO MATERIALS, 2022, vol. 5, no. 5, pp. 6901-6910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.2c00906>, Registrované v: WOS*
- ADDA40 ONDRIAS, Karol - ŠIROVÁ, Marta - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Oľga. Uranyl acetate modulates gene expression and protein levels of the type 2, but not type 1 inositol 1,4,5-trisphosphate receptors in mouse kidney. In General physiology and biophysics, 2008, vol. 27, issue 3, p. 187-193. (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] *GUEGUEN, Yann - FREREJACQUES, Marie. Review of Knowledge of Uranium-Induced Kidney Toxicity for the Development of an Adverse Outcome Pathway to Renal Impairment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23084397>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HU, Qiaoni - ZHENG, Jifang - XU, Xiao Na - GU, Chaohao - LI, Wanting. Uranium induces kidney cells apoptosis via reactive oxygen species generation, endoplasmic reticulum stress and inhibition of PI3K/AKT/mTOR signaling in culture. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY, 2022, vol. 37, no. 4, pp. 899-909. ISSN 1520-4081. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tox.23453>, Registrované v: WOS*
- ADDA41 PALIOKHA, Ruslan* - GRINCHIL, Daniil* - KHOURY, Talah - BERVANLOU, Reyhaneh Nejati - DREMENCOV, Eliyahu**. Inhibition of cytochrome P450 with proadifen alters the excitability of brain catecholamine-secreting neurons. In General Physiology and Biophysics, 2022, vol. 41, no. 3, p. 255-262. (2021: 1.957 - IF, Q4 -

JCR, 0.344 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2022017 (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 nanočasticách: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Yao - ZOU, Di - LI, Yumeng - GU, Simeng - DONG, Jie - MA, Xianjun - XU, Shijun - WANG, Fushun - HUANG, Jason H. *Monoamine Neurotransmitters Control Basic Emotions and Affect Major Depressive Disorders. In PHARMACEUTICALS*, 2022, vol. 15, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15101203>., Registrované v: WOS

ADDA42

PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠERES, Mário - IMRICHOVÁ, Denisa - HANO, Milan - RUSNÁK, Andrej - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - KATRLÍK, Jaroslav - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. The expression of P-gp in leukemia cells is associated with cross-resistance to protein N-glycosylation inhibitor tunicamycin. In *General Physiology and Biophysics*, 2016, vol. 35, p. 497-510. (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_2016039 (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-14-0753 : Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0182/13 : Viaclieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. 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. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] PU, C.L. - BIYUAN - XU, K. - ZHAO, Y.C. *Glycosylation and its research progress in endometrial cancer. In CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. ISSN 1699-048X, OCT 2022, vol. 24, no. 10, p. 1865-1880.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12094-022-02858-z>., Registrované v: WOS

ADDA43

PAVLOVIČOVÁ, Michaela - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Structure and composition of tubular aggregates of skeletal muscle fibres. In *General physiology and biophysics*, 2003, vol. 22, iss. 4, p. 425-440. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] GANG, Qiang - BETTENCOURT, Conceicao - BRADY, Stefen - HOLTON, Janice L. - HEALY, Estelle G. - MCCONVILLE, John - MORRISON, Patrick J. - RIPOLONE, Michela - VIOLANO, Raffaella - SCIACCO, Monica - MOGGIO, Maurizio - MORA, Marina - MANTEGAZZA, Renato - ZANOTTI, Simona - WANG, Zhaoxia - YUAN, Yun - LIU, Wei-wei - BEESON, David - HANNA, Michael - HOULDEN, Henry. *Genetic defects are common in myopathies with tubular aggregates. In ANNALS OF CLINICAL AND TRANSLATIONAL NEUROLOGY*. ISSN 2328-9503, 2022, vol. 9, no. 1, pp. 4-15.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/acn3.51477>., Registrované v: WOS

ADDA44

PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Cellular and molecular mechanisms underlying the treatment of depression:

Focusing on hippocampal G-protein-coupled receptors and voltage-dependent calcium channels. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 4, p. 353-366. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2015013

Citácie:

1. [1.1] *DASHTI, Somayeh - NAHAVANDI, Arezo. Neuroprotective effects of aripiprazole in stress-induced depressive-like behavior: Possible role of CACNA1C. In JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, 2022, vol. 126, no., pp. ISSN 0891-0618. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jchemneu.2022.102170>., Registrované v: WOS

ADDA45 VARGOVÁ, Miroslava - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília**. Probiotic bacteria can modulate murine macrophage's superoxide production in *Trichinella spiralis* infection. In *Helminthologia*, 2020, vol. 57, no. 3, p. 226-234. (2019: 0.674 - IF, Q4 - JCR, 0.322 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 0440-6605. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/helm-2020-0024> (Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. ITMS 26220220152 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech))

Citácie:

1. [1.1] *BOROS, Zsolt - BAIES, Mihai Horia - VODNAR, Dan Cristian - GHERMAN, Calin Mircea - BORSAN, Silvia-Diana - COZMA-PETRUT, Anamaria - LEFKADITIS, Menelaos - GYORKE, Adriana - COZMA, Vasile. Antiparasitic Action of Lactobacillus casei ATCC 393 and Lactobacillus paracasei CNCM Strains in CD-1 Mice Experimentally Infected with Trichinella britovi. In PATHOGENS. MAR 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/pathogens11030296>., Registrované v: WOS

2. [3.2] *ZHDANOVA, O. B. - NAPISANOVA, L. A. - RUDNEVA, O., V - USPENSKY, A., V - CHASOVSKICH, O., V - DIAKONOV, D. A. MORPHOLOGICAL CHANGES IN LYMPHOID TISSUES ASSOCIATED WITH THE INTESTINES OF RATS AT INFECTION THROUGH DIFFERENT DOSES OF LARVAE'S TRICHINELLS. In Meditsinskaya Parazitologiya i Parazitarnye Bolezni. ISSN 0025-8326, 2022, no. 2, p. 38-46. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.33092/0025-8326mp2022.2.38-46>., Registrované v: Biosis Citation Index

ADDA46 PINTEROVÁ, L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZORAD, Štefan. Rat epididymal fat tissue express all components of the renin-angiotensin system. In *General physiology and biophysics*, 2000, vol. 19, iss. 3, p. 329-334. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *GUTIERREZ-RODELO, Citlaly - ARELLANO-PLANCARTE, Araceli - HERNANDEZ-ARANDA, Judith - LANDA-GALVAN, Huguet - PARRA-MERCADO, G. Karina - MORENO-LICONA, Nicole J. - HERNANDEZ-GONZALEZ, Karla D. - CATT, Kevin J. - VILLALOBOS-MOLINA, Rafael - ALBERTO OLIVARES-REYES, J. Angiotensin II Inhibits Insulin Receptor Signaling in Adipose Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 11, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms23116048>., Registrované v: WOS

- ADDA47 POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - CASTILLO, Gabriela - RYBÁR, Peter - LEITNER, Michael - LEITNER, Andreas - HIANIK, Tibor. Aptamer-based detection of thrombin by acoustic method using DNA tetrahedrons as immobilisation platform. In Chemical Papers, 2015, vol. 69, no. 1, p. 211–226. (2014: 1.468 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0044>
Citácie:
1. [1.1] SHIU, S.C.C. - WHITEHOUSE, W.L. - TANNER, J.A. *Designing aptamer-enabled DNA polyhedra using paper origami. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, DEC 2022, vol. 157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116723>, Registrované v: WOS*
- ADDA48 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] ZHUYKOVA, E.V. - MUKHIN, V.A. *Diversity and Ecological Features of Phylogenetic Lineages of Tinder Fungus in the Urals. In RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1067-4136, OCT 2022, vol. 53, no. 5, p. 366-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1067413622050113>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] BADALYAN, Susanna M. - ZHUYKOVA, Elena V. - MUKHIN, Victor A. *The phylogenetic analysis of Armenian collections of medicinal tinder polypore Fomes fomentarius (Agaricomycetes, Polyporaceae). In Italian Journal of Mycology. ISSN 2531 7342, 2022, vol. 51, p. 23-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.6092/issn.2531-7342/14474>, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA49 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. [1.1] 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, vol. 2022, no., pp. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/6487430>, Registrované v: WOS*
- ADDA50 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] ADAMSKA, I. - TOKARCZYK, G. *Possibilities of Using *Macrolepiota procera* in the Production of Prohealth Food and in*

Medicine. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 2356-7015, MAY 9 2022, vol. 2022. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2022/5773275>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GEORGIEV, Y.N. - VASICEK, O. - DZHAMBASOV, B. - BATSALOVA, T.G. - DENEV, P.N. - DOBREVA, L.I. - DANOVA, S.T. - SIMOVA, S.D. - WOLD, C.W. - OGNANOV, M.H. - PAULSEN, B.S. - KRASTANOV, A.I. *Structural Features and Immunomodulatory Effects of Water-Extractable Polysaccharides from Macrolepiota procera (Scop.) Singer. In JOURNAL OF FUNGI. AUG 2022, vol. 8, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/jof8080848>, Registrované v: WOS

- ADDA51 SULOVA, Zdena - SEREŠ, 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. [1.2] SOBIŚ, Jarosław. Use of verapamil as a P-glycoprotein inhibitor in patients with drug-resistant depression. In Psychiatria, 2022-01-01, 19, 2, pp. 144-153. ISSN 17329841. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5603/PSYCH.a2021.0051>, Registrované v: SCOPUS

- ADDA52 TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Heart ventricles specific stress-induced changes in beta-adrenoceptors and muscarinic receptors. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, p. 357-364. (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-2014002>

Citácie:

1. [1.1] YU, Mengyang - LV, Qi - SHI, Jie - LIU, Yahua - FAN, Haojun - DING, Hui - LIU, Ziquan - CAO, Juan - GONG, Yanhua - HOU, Shike. beta 1-Blocker improves survival and ventricular remodelling in rats with lethal crush injury. In EUROPEAN JOURNAL OF TRAUMA AND EMERGENCY SURGERY, 2022, vol. 48, no. 1, pp. 455-470. ISSN 1863-9933. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00068-020-01408-y>, Registrované v: WOS

- 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] MOUMITA, S. - DAS, B. Assessment of the prebiotic potential and bioactive components of common edible mushrooms in India and formulation of synbiotic microcapsules. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, FEB 15 2022, vol. 156., 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] WU, Yan-Yan - NIE, Cun-Xi - XU, Chunsheng - LUO, Rui-Qing - CHEN,

Hong-Li - NIU, Jun-Li - BAI, Xue - ZHANG, Wenju. Effects of dietary supplementation with multispecies probiotics on intestinal epithelial development and growth performance of neonatal calves challenged with Escherichia coli K99. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.11791>., 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] MONDAL, Tanmoy - LOFFREDO, Christopher A. - TRNOVEC, Tomas - MURINOVA, Lubica Palkovicova - NOREEN, Zarish - NNANABU, Thomas - CONKA, Kamil - DROBNA, Beata - GHOSH, Somiranjana. Gene expression signatures in PCB-exposed Slovak children in relation to their environmental exposures and socio-physical characteristics. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2022, vol. 29, no. 40, pp. 60531-60541. ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20018-2>., Registrované v: WOS

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADDB01 LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, K. (st.) - JAVORSKÝ, Peter - RYBOŠOVÁ, Elena - HAVASSY, Ivan. Glutamate dehydrogenase and glutamine synthetase activity of the bacteria of the sheep s rumen after different nitrogen intake. In Physiologia Bohemoslovaca, 1987, vol. 36, no. 5, p. 471-476. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.2] HAO, Y. - GONG, Y. - HUANG, S. - JI, S. - WANG, W. - WANG, Y. - YAHG, H. - CAO, Z. - LI, S. Effects of age, diet cp, ndf, ee, and starch on the rumen bacteria community and function in dairy cattle. In MICROORGANISMS. 2021, ISSN 2076 2607, vol. 9, no. 8, pp. 1788. Dostupné na: <https://doi.org/2-s2.0-85113725109>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] HAO, Y. - GUO, CH. - GONG, Y. - SUNG, X. - WANG, W. - WANG, Y. - YAHG, H. - CAO, Z. - LI, S. Rumen fermentation, digestive enzyme activity, and bacteria composition between pre-weaning and post-weaning dairy calves. In ANIMALS, ISSN 2076 2615, vol. 11, no. 9, pp. 2527. Dostupné na: <https://doi.org/0.3390/ani11092527>, Registrované v: SCOPUS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 BAŤOVÁ, Monika - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - OBLASOVÁ, Z. - GREGÁŇ, Juraj - ZÁHRADNÍK, P. - HAPALA, Ivan - ŠUBÍK, Július - SCHULLER, C. Chemogenomic and transcriptome analysis identifies mode of action of the chemosensitizing agent CTBT (7-chlorotetrazolo[5,1-c]benzo[1,2,4]triazine). In BMC Genomics, 2010, vol. 11, art. nu. 153, nestr. (2009: 3.759 - IF, Q2 - JCR, 2.210 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-11-153>

Citácie:

1. [1.2] CLARAZ, Aurélie. Bicyclic 5-6 Systems With One Bridgehead (Ring Junction) Nitrogen Atom: Four Extra Heteroatoms 2:2. In Comprehensive

- Heterocyclic Chemistry IV, 2021-01-01, pp. 802-858. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818655-8.00086-X>, Registrované v: SCOPUS*
- ADEA02 FISCHER, Viliam - GABAUER, Ivan - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - PECHÁŇ, Ivan - KRÍŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Heart Adrenoceptor Gene Expression and Binding Sites in the Human Failing Heart. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 400-408. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.013>
- Citácie:
1. [1.1] ROY, Rajika - KOCH, Walter J. Not All beta-Receptors Appear the Same in Heart Failure: Emergence of beta 3-Agonists as a Therapeutic Option. In *CIRCULATION-HEART FAILURE*, 2022, vol. 15, no. 7, pp. ISSN 1941-3289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCHEARTFAILURE.122.009685>, Registrované v: WOS
- ADEA03 HROMÁDKOVÁ, Zdenka - MALOVÍKOVÁ, Anna - MOZEŠ, Štefan - SROKOVÁ, I. - EBRINGEROVÁ, Anna. Hydrophobically modified pectates as novel functional polymers in food and non-food applications. In *BioResources*, 2008, vol. 3, p. 71-78. ISSN 1930-2126.
- Citácie:
1. [1.2] UMOREN, Saviour A. - SOLOMON, Moses M. - SAJI, Viswanathan S. Polymeric Materials in Corrosion Inhibition: Fundamentals and Applications. In *Polymeric Materials in Corrosion Inhibition: Fundamentals and Applications*, 2022-01-01, pp. 1-612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2020-0-00555-4>, Registrované v: SCOPUS
- ADEA04 KLEIN, Cornelia - KUHLER, 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] JIAN, Y.Q. - CHEN, X. - AHMED, T. - SHANG, Q.H. - ZHANG, S. - MA, Z.H. - YIN, Y.N. Toxicity and action mechanisms of silver nanoparticles against the mycotoxin-producing fungus *Fusarium graminearum*. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, MAY 2022, vol. 38, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jare.2021.09.006>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LAI, Meijun - CHENG, Zhuo - XIAO, Luyao - KLOSTERMAN, Steven J. - WANG, Yonglin. The bZip Transcription Factor VdMRTF1 is a Negative Regulator of Melanin Biosynthesis and Virulence in *Verticillium dahliae*. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.02581-21>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OLIVEIRA, M.C. - DOS SANTOS, G.Q. - TEIXEIRA, J.A. - CORREIA, H.L.N. - DA SILVA, L.L. - DE ARAUJO, E.F. - DE QUEIROZ, M.V. The AbcCII transporter of *Colletotrichum lindemuthianum* acts as a virulence factor involved in fungal detoxification during common bean (*Phaseolus vulgaris*) infection. In *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1517-8382, SEP 2022, vol. 53, no. 3, p. 1121-1132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-022-00787-1>, Registrované v: WOS
- ADEA05 PATTERSON-BUCKENDAHL, P. E. - POHORECKÝ, L. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRÍŽANOVÁ, Oľga - MARTIN, R.B. - MARTINEZ, A. - KVETŇANSKÝ, Richard. Ethanol and stress activate catecholamine synthesis in the adrenal: Effects on bone. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 542-551. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008

- Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] ZHENG, Lexin - PANG, Qiuyu - XU, Heng - GUO, Hanmu - LIU, Rong - WANG, Tao. *The Neurobiological Links between Stress and Traumatic Brain Injury: A Review of Research to Date*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 17, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms23179519>, Registrované v: WOS

ADEA06

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] GENG, A. L. - ZHANG, J. - ZHANG, Y. - WANG, H. H. - CHU, Q. - YAN, Z. X. - LIU, H. G. *Effects of lighting regimes on performance, pineal melanopsin expression and melatonin content in native laying hens aged from 19 to 34 weeks*. In *POULTRY SCIENCE*, 2022, vol. 101, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101567>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YALCIN, Servet - OEZKAN, Sezen - SHAH, Tahir. *Incubation Temperature and Lighting: Effect on Embryonic Development, Post-Hatch Growth, and Adaptive Response*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.899977>, Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01

D'AURIA, Giuseppe - DŽUNKOVÁ, Mária - MOYA, Andrés - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, M. - KMETĚ, Vladimír. Genome sequence of *Lactobacillus plantarum* 19L3, a strain proposed as a starter culture for Slovenská bryndza ovine cheese. In *Genome Announcements*, 2014, vol. 2, no. 2, p. e00292-14. (2014 - SCOPUS). ISSN 2169-8287.

Citácie:

1. [1.2] MOTA-GUTIERREZ, J. - COCOLIN, L.S. *The Functional and Nutritional Aspects of Cocobiota: Lactobacilli*. In *Good Microbes in Medicine, Food Production, Biotechnology, Bioremediation, and Agriculture*. ISBN 978-111976262-1, 978-111976254-6, January 2022, pp. 199-212. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/9781119762621.ch16>, Registrované v: SCOPUS

ADEB02

DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - KOVAČOVSKÝ, Pavel - NAVAROVÁ, Jana - JURÁNI, Marián - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of melatonin on neurobehavioral dysfunctions induced by intrauterine hypoxia in rats. In *Central European journal of public health*. - Prague : National Institute of Public Health : Tigris, 2004, vol. 12, suppl.S, p. S23 - S25. ISSN 1803-1048. (Interdisciplinary Czech-Slovak toxicological conference)

Citácie:

1. [1.1] MCLAFFERTY, L.P. - SPADA, M. - GOPALAN, P. *Pharmacologic Treatment of Sleep Disorders in Pregnancy*. In *SLEEP MEDICINE CLINICS*. ISSN 1556-407X, SEP 2022, vol. 17, no. 3, p. 445-452. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jsmc.2022.06.009>, 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] DING, L.L. - NISHIOKA, S. - OBITSU, T. - SUGINO, T. *Effect of ensiled total mixed rations containing sake lees on digestion, nitrogen use, and plasma metabolite concentrations in sheep. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, JAN 2022, vol. 93, no. 1. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1111/asj.13788., Registrované v: WOS

- ADEB04 PRODANOV RADULOVIC, Jasna - LAUKOVÁ, Andrea - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PUŠIČ, Ivan - GRGIČ, Živoslav - PETROVIČ, Jelena - STOJANOV, Igor. Assessment of antimicrobials usage in commercial farrow-to-finish pig holdings in Vojvodina region (Serbia). In Arhiv veterinarske medicine, 2020, vol. 13, no. 2, p. 29-42. ISSN 1820-9955. Dostupné na: <https://doi.org/10.46784/eavm.v13i2.243> (APVV SK-SRB-18-0001 : Bakteriocíny, bezpečný spôsob redukovania na antibiotiká rezistentné baktérie pre zachovanie zdravého chovu prasiat)

Citácie:

1. [1.2] KOZODEROVIĆ, G. - LALOŠEVIĆ, V. - SÜLI, T. - VRAČAR, V. *The first record of mcr-1 gene for colistin resistance in pigs from Serbia: should we be worried? In Polish Journal of Veterinary Sciences, 2022-01-01, 25, 3, pp. 463-467. ISSN 15051773. Dostupné na: https://doi.org/10.24425/pjvs.2022.142031., Registrované v: SCOPUS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 HENRY, M. K. - UNSWORTH, B. R. - SYCHEV, V. - GURYEVA, T. S. - DADASHEVA, O. A. - PIERT, S. J. - LAGEL, K. E. - DUBROVIN, L. C. - JAHNS, G. C. - BOĎA, Koloman - SABO, Vladimír - SAMET, M. M. - LELKES, P. I. Launch conditions might affect the formation of blood vessels in the quail chorioallantoic membrane. In Folia veterinaria : the scientific journal of the University of veterinary medicine in Košice - The Slovak Republic, 1998, vol. 42, suppl., p. S25-S31. ISSN 0015-5748.

Citácie:

1. [1.2] KUNDEKOVÁ, Barbora - MÁČAJOVÁ, Mariana - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris. Chorioallantoic membrane models of various avian species: Differences and applications. In Biology, 2021-04-01, 10, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10040301>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SIDDIQUI, Ruqaiyyah - QAISAR, Rizwan - GOSWAMI, Nandu - KHAN, Naveed Ahmed - ELMOSELHI, Adel. Effect of microgravity environment on gut microbiome and angiogenesis. In Life, 2021-10-01, 11, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11101008>, 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 - BOROVSÁ, 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 štruktúrnych motívov nevyhnutných pre

definíciu exónu)

Citácie:

1. [1.1] NAVARRO, E. - MALLEN, A. - HUESO, M. *Dynamic Variations of 3'UTR Length Reprogram the mRNA Regulatory Landscape. In BIOMEDICINES. NOV 2021, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111560>.*, Registrované v: WOS

ADMA02 ANTALÍKOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - KREJČÍŘOVÁ, Romana - ŠIMONÍK, Ondřej - JANKOVIČOVÁ, Jana - BARTÓKOVÁ, Michaela - TUMOVA, Lucie - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla**. Missing Information from the Estrogen Receptor Puzzle: Where Are They Localized in Bull Reproductive Tissues and Spermatozoa? In *Cells*, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 183. (2019: 4.366 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9010183> (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 kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] LEEM, Jiyeon - BAI, Guang-Yu - OH, Jeong Su. *The Capacity to Repair Sperm DNA Damage in Zygotes is Enhanced by Inhibiting WIP1 Activity. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.841327>.*, Registrované v: WOS

ADMA03 BONDI, Moreno - LAUKOVÁ, Andrea - NIEDERHAUSERN, Simona - MESSI, Patrizia - PAPADOPOULOU, Chrissanthi** - 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] GHOSH, S. - VARAKANTHAM, P. - BHATKHANDI, A. - AHMAD, T. - ANDHERIA, A. - LI, W.J. - TANEJA, A. - THAKKAR, D. - TAMBE, M. *Facilitating Human-Wildlife Cohabitation through Conflict Prediction. In THIRTY-SIXTH AAAI CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE / THIRTY-FOURTH CONFERENCE ON INNOVATIVE APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE / TWELVETH SYMPOSIUM ON EDUCATIONAL ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE. ISSN 2159-5399, 2022, p. 12496-12502.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] SCARDACI, R. - BIETTO, F. - RACINE, P.J. - BOUKERB, A.M. - LESOUHAITIER, O. - FEUILLOLEY, M.G.J. - SCUTERA, S. - MUSSO, T. - CONNIL, N. - PESSIONE, E. *Norepinephrine and Serotonin Can Modulate the Behavior of the Probiotic *Enterococcus faecium* NCIMB10415 towards the Host: Is a Putative Surface Sensor Involved?. In MICROORGANISMS. MAR 2022, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10030487>.*, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZAGHLOUL, H.A.H. - EL HALFAWY, N.M. *Genomic insights into antibiotic-resistance and virulence genes of *Enterococcus faecium* strains from the gut of *Apis mellifera*. In MICROBIAL GENOMICS. ISSN 2057-5858, NOV 2022, vol. 8, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/mgen.0.000896>.*, Registrované v: WOS

4. [1.2] HAYAT, Zafar - MUKHTAR, Irum - SHAIR, Faluk - ULLAH, Kifayat - HAFEEZ, Ahmed - HAFEEZ, Fauzia Yusuf - ULLAH, Anwar. *Production of Antifungal Gelatinase by Enterococcus durans S2C and its Potential Role in the*

- Biological Control. In International Journal of Agriculture and Biology, 2021-01-01, 25, 5, pp. 1043-1050. ISSN 15608530. Dostupné na: <https://doi.org/10.17957/IJAB/15.1762>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA04 BREIER, Albert - BARANČÍK, Miroslav - SULOVIÁ, Zdena - UHRÍK, Branislav. P-glycoprotein - Implications of metabolism of neoplastic cells and cancer therapy. In *Current Cancer Drug Targets*, 2005, vol. 5, iss. 6, p. 457-468. ISSN 1568-0096. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568009054863636>
- Citácie:
- [1.1] LI, Lei - YU, Libo - CAO, Xiansheng - ZHANG, Chao - LIU, Qi - CHEN, Jun. Comparative Analysis of Proteomic of Curcumin Reversing Multidrug Resistance in HCT-8/VCR Cells. In *JOURNAL OF ONCOLOGY*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1687-8450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/3605436>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIANG, Xin-li - JI, Miao-miao - LIAO, Zheng-gen - ZHAO, Guo-wei - TANG, Xi-lan - DONG, Wei. Chemosensitizing effect and mechanism of imperatorin on the anti-tumor activity of doxorubicin in tumor cells and transplantation tumor model. In *KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 26, no. 3, pp. 145-155. ISSN 1226-4512. Dostupné na: <https://doi.org/10.4196/kjpp.2022.26.3.145>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LOREN, Pia - SAAVEDRA, Nicolas - SAAVEDRA, Kathleen - TORSO, Nadine De Godoy - VISACRI, Marilia Berlofa - MORIEL, Patricia - SALAZAR, Luis A. Contribution of MicroRNAs in Chemoresistance to Cisplatin in the Top Five Deadliest Cancer: An Updated Review. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.831099>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MORSY, Mohamed A. - EL-SHEIKH, Azza A. K. - ABDEL-HAFEZ, Sara Mohamed Naguib - KANDEEL, Mahmoud - ABDEL-GABER, Seham A. Paeonol Protects Against Methotrexate-Induced Nephrotoxicity via Upregulation of P-gp Expression and Inhibition of TLR4/NF-kappa B Pathway. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.774387>, Registrované v: WOS
- ADMA05 BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVIÁ, 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] BANDI, Jyothi - MALKHED, Vasavi - NAMBIGARI, Navaneetha. An insilico study of KLK-14 protein and its inhibition with curcumin and its derivatives. In *CHEMICAL PAPERS*, 2022, vol. 76, no. 8, pp. 4955-4966. ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02209-w>, Registrované v: WOS
 - [1.1] EPTAMINITAKI, G.C. - STELLAS, D. - BONAVIDA, B. - BARITAKI, S. Long non-coding RNAs (lncRNAs) signaling in cancer chemoresistance: From prediction to druggability. In *DRUG RESISTANCE UPDATES*. ISSN 1368-7646, DEC 2022, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drug.2022.100866>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HALDER, Jitu - PRADHAN, Deepak - KAR, Biswakanth - GHOSH, Goutam - RATH, Goutam. Nanotherapeutics approaches to overcome P-glycoprotein-mediated multi-drug resistance in cancer. In *NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE*, 2022, vol. 40, no., pp. ISSN 1549-9634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nano.2021.102494>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] HAN, H. - FENG, X. - GUO, Y.R. - CHENG, M.J. - CUI, Z.G. - GUO, S.C. - ZHOU, W.Q. Identification of potential target genes of breast cancer in response to Chidamide treatment. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. NOV 8 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.999582>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HOSSAIN, R. - RAY, P. - SARKAR, C. - ISLAM, M.S. - KHAN, R.A. - KHALIPHA, A.R. - ISLAM, M.T. - CHO, W.C. - MARTORELL, M. - SHARIFI-RAD, J. - BUTNARIU, M. - UMBETOVA, A. - CALINA, D. Natural Compounds or Their Derivatives against Breast Cancer: A Computational Study. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, JUL 5 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/5886269>., Registrované v: WOS
6. [1.1] JUVALE, I.I.A. - HAMID, A.A.A. - HALIM, K.B.A. - HAS, A.T.C. P-glycoprotein: new insights into structure, physiological function, regulation and alterations in disease. In *HELIYON*. JUN 2022, vol. 8, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e09777>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LUAN, Shangxian - GAO, Yingying - LIANG, Xiaoxia - ZHANG, Li - WU, Qiang - HU, Yunkai - YIN, Lizi - HE, Changliang - LIU, Shixi. Aconitine linoleate, a natural lipo-diterpenoid alkaloid, stimulates anti-proliferative activity reversing doxorubicin resistance in MCF-7/ADR breast cancer cells as a selective topoisomerase II alpha inhibitor. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 395, no. 1, pp. 65-76. ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-021-02172-5>., Registrované v: WOS
8. [1.1] NWABUFO, C.K. Relevance of ABC Transporters in Drug Development. In *CURRENT DRUG METABOLISM*. ISSN 1389-2002, 2022, vol. 23, no. 6, p. 434-446. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389200223666220621113524>., Registrované v: WOS
9. [1.1] PARERI, A.U. - KOIJAM, A.S. - KUMAR, C. Breaking the Silence of Tumor Response: Future Prospects of Targeted Radionuclide Therapy. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2022, vol. 22, no. 10, p. 1845-1858. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871520621666210903152354>., Registrované v: WOS
10. [1.1] SHI, Wenting - WANG, Fang. circ_AKT3 knockdown suppresses cisplatin resistance in gastric cancer. In *OPEN MEDICINE*, 2022, vol. 17, no. 1, pp. 280-291. ISSN 2391-5463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/med-2021-0355>., Registrované v: WOS
11. [1.1] VERAS, Jefferson Hollanda - CARDOSO, Clever Gomes - PUGA, Sara Cristina - DE MELO BISNETO, Abel Vieira - ROMA, Renato Rodrigues - SANTOS SILVA, Romerio Rodrigues - TEIXEIRA, Claudener Souza - CHEN-CHEN, Lee. Lactose-binding lectin from Vatairea macrocarpa seeds induces in vivo angiogenesis via VEGF and TNF- α expression and modulates in vitro doxorubicin-induced. In *BIOCHIMIE*, 2022, vol. 194, no., pp. 55-66. ISSN 0300-9084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2021.12.011>., Registrované v: WOS
12. [1.1] WILKE, N.L. - ABODO, L.O. - FRIAS, C. - FRIAS, J. - BAAS, J. - JAKUPEC, M.A. - KEPPLER, B.K. - PROKOP, A. The gallium complex KP46 sensitizes resistant leukemia cells and overcomes Bcl-2-induced multidrug resistance in lymphoma cells via upregulation of Harakiri and downregulation of XIAP in vitro. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, DEC 2022, vol. 156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113974>., Registrované v: WOS
13. [1.1] YADAV, Tanuja T. - MURAHARI, Manikanta - PETERS, G. J. -

- MAYUR, Y. C. *A comprehensive review on acridone based derivatives as future anti-cancer agents and their structure activity relationships*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, 2022, vol. 239, no., pp. ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114527>., Registrované v: WOS
14. [1.1] YANG, Haixiu - QI, Changlu - LI, Boyan - CHENG, Liang. *Non-coding RNAs as Novel Biomarkers in Cancer Drug Resistance*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*, 2022, vol. 29, no. 5, pp. 837-848. ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867328666210804090644>., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHOU, Caijin - CHEN, Linxia - CHEN, Rihong - XU, Feipeng - HUANG, Zhe - HUANG, Renwei - WANG, Weiwei - XU, Qingwen. *miR-4486 enhances cisplatin sensitivity of gastric cancer cells by restraining the JAK3/STAT3 signalling pathway*. In *JOURNAL OF CHEMOTHERAPY*, 2022, vol. 34, no. 1, pp. 35-44. ISSN 1120-009X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1120009X.2021.1936957>., Registrované v: WOS
16. [1.2] WUSAHANINGTYAS, Lu';lu'; Sahara - NURYADY, Moh Mirza - FIRDAUSY, Lintang Winantya - ZS, Ahmad Fahrurrozi - NURCAHYO, R. Wisnu. *Molecular Identification of ABC2 Transporter Gene Encode Protein Ngawi Trypanosoma evansi Isolate that suspected resistance to Isometamidium Chloride*. In *BIO Web of Conferences*, 2021-12-22, 41, pp. ISSN 22731709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20214106003>., Registrované v: SCOPUS
- ADMA06 BUJNÁKOVÁ, 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] FAN, S.P. - JIANG, S.Q. - LUO, L.J. - ZHOU, Z.Y. - WANG, L.Q. - HUANG, X.M. - LIU, H.F. - ZHANG, S.Q. - LUO, Y. - REN, Z.H. - MA, X.P. - CAO, S.Z. - SHEN, L.H. - WANG, Y. - GOU, L.P. - GENG, Y. - PENG, G.N. - ZHU, Y.Q. - LI, W. - ZHONG, Y.L. - SHI, X.P. - ZHU, Z.Q. - SHI, K.Y. - ZHONG, Z.J. *Antibiotic-Resistant *Escherichia coli* Strains Isolated from Captive Giant Pandas: A Reservoir of Antibiotic Resistance Genes and Virulence-Associated Genes*. In *VETERINARY SCIENCES*. DEC 2022, vol. 9, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci9120705>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LONG, J.Z. - GENG, J.N. - XU, Y.K. - JIN, Y.F. - YANG, H.Y. - XI, Y.L. - CHEN, S.Y. - DUAN, G.C. *Large-Scale Phylogenetic Analysis Reveals a New Genetic Clade among *Escherichia coli* O26 Strains*. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, FEB 2022, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.2] GAMBUSHE, Sydney M. - ZISHIRI, Oliver T. - EL ZOWALATY, Mohamed E. *Review of Escherichia coli O157:H7 Prevalence, Pathogenicity, Heavy Metal and Antimicrobial Resistance, African Perspective*. In *Infection and Drug Resistance*, 2022-08-23, 15, pp. 4645-4673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IDR.S365269>., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] NGUYEN, Phuong Thi Lan - NGO, Thi Hong Hanh - TRAN, Thi Mai Hung - VU, Thi Ngoc Bich - LE, Viet Thanh - TRAN, Hai Anh - PHAM, Duy Thai - NGUYEN, Ha Thanh - TRAN, Dieu Linh - NGUYEN, Thi Phuong Lien - NGUYEN, Thi Thi Tho - TRAN, Nhu Duong - DANG, Duc Anh - BAÑULS, Anne

Laure - CHOISY, Marc - VAN DOORN, H. Rogier - SUZUKI, Masato - TRAN, Huy Hoang. Genomic epidemiological analysis of mcr-1-harboring Escherichia coli collected from livestock settings in Vietnam. In Frontiers in Veterinary Science, 2022-10-26, 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fvets.2022.1034610>., Registrované v: SCOPUS

ADMA07

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. [1.1] BRAY, E.R. - KIRSNER, R.S. - BADIYAS, E.V. Mesenchymal Stem Cell-Derived Extracellular Vesicles as an Advanced Therapy for Chronic Wounds. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY. ISSN 1943-0264, OCT 2022, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1101/cshperspect.a041227>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOHNSON, V. - CHOW, L. - HARRISON, J. - SOONTARARAK, S. - DOW, S. Activated Mesenchymal Stromal Cell Therapy for Treatment of Multi-Drug Resistant Bacterial Infections in Dogs. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. JUN 23 2022, vol. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fvets.2022.925701>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PEZZANITE, L.M. - CHOW, L. - STRUMPF, A. - JOHNSON, V. - DOW, S.W. Immune Activated Cellular Therapy for Drug Resistant Infections: Rationale, Mechanisms, and Implications for Veterinary Medicine. In VETERINARY SCIENCES. NOV 2022, vol. 9, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/vetsci9110610>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SABERPOUR, M. - NAJAR-PEERAYE, S. - SHAMS, S. - BAKHSHI, B. Effects of chitosan nanoparticles loaded with mesenchymal stem cell conditioned media on gene expression in *Vibrio cholerae* and Caco-2 cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 13 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-14057-5>., Registrované v: WOS

ADMA08

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. [1.1] ABARQUERO, D. - RENES, E. - COMBARROS-FUERTES, P. - FRESNO, J.M. - TORNADIJO, M.E. Evaluation of technological properties and selection of wild lactic acid bacteria for starter culture development. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, DEC 15 2022, vol. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.114121>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Y. - DONG, J.Y. - WANG, J.Y. - CHI, W. - ZHOU, W. - TIAN, Q.W. - HONG, Y. - ZHOU, X. - YE, H. - TIAN, X.C. - HU, R.D. - WONG, A. Assessing the drug resistance profiles of oral probiotic lozenges. In JOURNAL OF ORAL MICROBIOLOGY. DEC 31 2022, vol. 14, no. 1. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1080/20002297.2021.2019992>., Registrované v: WOS
3. [1.1] YANEZ-LEMUS, F. - MORAGA, R. - SMITH, C.T. - AGUAYO, P. - SÁNCHEZ-ALONZO, K. - GARCÍA-CANCINO, A. - VALENZUELA, A. - CAMPOS, V.L. *Selenium Nanoparticle-Enriched and Potential Probiotic, Lactiplantibacillus plantarum S14 Strain, a Diet Supplement Beneficial for Rainbow Trout. In BIOLOGY-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11101523>., Registrované v: WOS*
- ADMA09 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] MASOUD, S.S. - KOVACEVICH, A. - GANGJI, R. - NYAWALE, H. - NYANGE, M. - NTUKULA, A. *Extent and Resistance Patterns of ESKAPE Pathogens Isolated in Pus Swabs from Hospitalized Patients. In CANADIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES & MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 1712-9532, OCT 31 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/3511306>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOHAMED, M.Y.I. - ABU, J. - ZAKARIA, Z. - KHAN, A.R. - AZIZ, S.A. - BITRUS, A.A. - HABIB, I. *Multi-Drug Resistant Pathogenic Escherichia coli Isolated from Wild Birds, Chicken, and the Environment in Malaysia. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, OCT 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11101275>., 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] AN, J.S. - WANG, G.L. - WANG, D.M. - YANG, Y.Q. - WU, J.S. - ZHAO, Y.Q. - GONG, S. - TAN, J.H. *Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Hormones Impair Pig Fertilization and Preimplantation Embryo Development via Inducing Oviductal Epithelial Apoptosis: An In Vitro Study. In CELLS. DEC 2022, vol. 11, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11233891>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HULL, M.A. - REYNOLDS, P.S. - NUNAMAKER, E.A. *Effects of non-aversive versus tail-lift handling on breeding productivity in a C57BL/6J mouse colony. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 28 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263192>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEVINSON, A.L. - IGONINA, T.N. - ROZHKOVA, I.N. - BRUSENTSEV, E.Y. - AMSTISLAVSKY, S.Y. *Psycho-emotional stress, folliculogenesis, and reproductive technologies: clinical and experimental data. In VAVILOVSKII ZHURNAL GENETIKI I SELEKTSII. ISSN 2500-0462, 2022, vol. 26, no. 5, p. 431-441. Dostupné na: <https://doi.org/10.18699/VJGB-22-53>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHAO, C. - BIONDIC, S. - VANDAL, K. - BJOERKLUND, A.K. - HAGEMANN-JENSEN, M. - SOMMER, T.M. - CANIZO, J. - CLARK, S. - RAYMOND, P. - ZENKLUSEN, D.R. - RIVRON, N. - REIK, W. - PETROPOULOS, S. *Single-cell multi-omics of human preimplantation embryos shows susceptibility to glucocorticoids. In GENOME RESEARCH. ISSN 1088-*

- 9051, SEP 2022, vol. 32, no. 9, p. 1627-1641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1101/gr.276665.122.>, 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] HANAFI, N.I. - SAIDAN, N.H. - MOHAMED, M. - SIRAJUDEEN, K.N.S. - HUA, G.S. - PAHIRULZAMAN, K.A.K. - RAO, P.V. REVIEW: ISCHEMIC HEART DISEASE AND THE POTENTIAL ROLE OF FENUGREEK (TRIGONELLA FOENUM GRAECUM LINN.) IN CARDIOPROTECTION. In *JURNAL TEKNOLOGI-SCIENCES & ENGINEERING*. ISSN 0127-9696, MAR 2022, vol. 84, no. 2, p. 183-197., Registrované v: WOS
 - [1.1] SULTAN, A. - QURESHI, M.A. - HOWARTH, F.C. Effects of Isoprenaline on ventricular myocyte shortening and Ca²⁺ transport in the Zucker rat. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, OCT 15 2022, vol. 933., Registrované v: WOS
 - [1.2] TEPP, Kersti - AID-VANAKOVA, Jekaterina - PUURAND, Marju - TIMOHHINA, Natalja - REINSALU, Leenu - TEIN, Karin - PLAAS, Mario - SHEVCHUK, Igor - TERASMAA, Anton - KAAMBRE, Tuuli. Wolframin deficiency is accompanied with metabolic inflexibility in rat striated muscles. In *Biochemistry and Biophysics Reports*, 2022-07-01, 30, art. no. 101250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2022.101250.>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA12 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] HALÁSZ, J. - KOTROCZÓ, Z. - SZABÓ, P. - KOCSIS, T. Biomonitoring and Assessment of Dumpsites Soil Using Phospholipid Fatty Acid Analysis (PLFA) Method-Evaluation of Possibilities and Limitations. In *CHEMOSENSORS*. OCT 2022, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors10100409.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PHAM, V.H.T. - KIM, J. - CHANG, S. - CHUNG, W. Bacterial Biosorbents, an Efficient Heavy Metals Green Clean-Up Strategy: Prospects, Challenges, and Opportunities. In *MICROORGANISMS*. MAR 2022, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10030610.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SILVA, J.B. - CENTURION, V.B. - DUARTE, A.W.F. - GALAZZI, R.M. - ARRUDA, M.A.Z. - SARTORATTO, A. - ROSA, L.H. - OLIVEIRA, V.M. Unravelling the genetic potential for hydrocarbon degradation in the sediment

- microbiome of Antarctic islands. In FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, DEC 14 2022, vol. 99, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsec/fiac143>., Registrované v: WOS*
- ADMA13 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] YANG, Yuanting - WU, Zhiqian - REN, Yanli - ZHOU, Zhiqing - WANG, Wen-Xiong - HUANG, Yunmao - SHU, Xugang. Improving Heat Resistance of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) by Dietary Zinc Supplementation. In *AQUACULTURE NUTRITION*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1353-5773. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/6323789>., Registrované v: WOS
 - [1.2] ILDERBAYEV, Oralbek - OKASSOVA, Assem - RAKHYZHANOVA, Saule - ILDERBAYEVA, Gulzhan - ZHAZYKBAYEVA, Lashyn. The levels of oxidative stress in a combination of stress factors. In *Journal of Medicine and Life*, 2022-08-01, 2022, 8, pp. 927-931. ISSN 1844122X. Dostupné na: <https://doi.org/10.25122/jml-2021-0060>., Registrované v: SCOPUS
- ADMA14 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] ASTUTI, D.A. - WIRYAWAN, K.G. Black soldier fly as feed ingredient for ruminants. In *ANIMAL BIOSCIENCE*. ISSN 2765-0189, FEB 2022, vol. 35, no. 2, SI, p. 356-363. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.21.0460>., Registrované v: WOS
 - [1.1] ATTIVI, K. - MLAGA, K.G. - AGBOKA, K. - TONA, K. - KOUAME, Y.A.E. - LIN, H. - TONA, K. Effect of fish meal replacement by black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) larvae meal on serum biochemical indices, thyroid hormone and zootechnical performance of laying chickens. In *JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH*. ISSN 1056-6171, SEP 2022, vol. 31, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.japr.2022.100275>., Registrované v: WOS
 - [1.1] AWAL, M.R. - RAHMAN, M.M. - CHOUDHURY, M.A.R. - HASAN, M.M. - RAHMAN, M.T. - MONDAL, M.F. Influences of artificial light on mating of black soldier fly (*Hermetia illucens*)-a review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF TROPICAL INSECT SCIENCE*. ISSN 1742-7584, AUG 2022, vol. 42, no. 4, p. 2779-2783. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42690-022-00786-7>., Registrované v: WOS
 - [1.1] BOAKYE-YIADOM, K.A. - ILARI, A. - DUCA, D. Greenhouse Gas Emissions and Life Cycle Assessment on the Black Soldier Fly (*Hermetia illucens* L.). In *SUSTAINABILITY*. AUG 2022, vol. 14, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su141610456>., Registrované v: WOS
 - [1.1] BOSE, U. - BROADBENT, J.A. - JUHÁSZ, A. - KARNANEEDI, S. -

- JOHNSTON, E.B. - STOCKWELL, S. - BYRNE, K. - LIMVIPHUVADH, V. - MAURER-STROH, S. - LOPATA, A.L. - COLGRAVE, M.L. Comparison of protein extraction protocols and allergen mapping from black soldier fly *Hermetia illucens*. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, OCT 30 2022, vol. 269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2022.104724>., Registrované v: WOS
6. [1.1] DETILLEUX, J. - MOULA, N. - DAWANS, E. - TAMINIAU, B. - DAUBE, G. - LEROY, P. A Probabilistic Structural Equation Model to Evaluate Links between Gut Microbiota and Body Weights of Chicken Fed or Not Fed Insect Larvae. In *BIOLOGY-BASEL*. MAR 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11030357>., Registrované v: WOS
7. [1.1] ELAHI, U. - XU, C.C. - WANG, J. - LIN, J. - WU, S.G. - ZHANG, H.J. - QI, G.H. Insect meal as a feed ingredient for poultry. In *ANIMAL BIOSCIENCE*. ISSN 2765-0189, FEB 2022, vol. 35, no. 2, SI, p. 332-346. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.21.0435>., Registrované v: WOS
8. [1.1] EVANS, N.M. - SHAO, S.Q. Mycotoxin Metabolism by Edible Insects. In *TOXINS*. MAR 2022, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins14030217>., Registrované v: WOS
9. [1.1] HARTINGER, K. - FRÖSCHL, K. - EBBING, M.A. - BRUSCHEK-PFLEGER, B. - SCHEDLE, K. - SCHWARZ, C. - GIERUS, M. Suitability of *Hermetia illucens* larvae meal and fat in broiler diets: effects on animal performance, apparent ileal digestibility, gut histology, and microbial metabolites. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1674-9782, MAY 9 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-022-00701-7>., Registrované v: WOS
10. [1.1] HEUEL, M. - KREUZER, M. - SANDROCK, C. - LEIBER, F. - MATHYS, A. - GUGGENBÜHL, B. - GANGNAT, I.D.M. - TERRANOVA, M. Feeding value of black soldier fly larvae compared to soybean in methionine- and lysine-deficient laying hen diets. In *JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED*. 2022, vol. 8, no. 9, SI, p. 989-999. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JIFF2021.0178>., Registrované v: WOS
11. [1.1] HEUEL, M. - SANDROCK, C. - LEIBER, F. - MATHYS, A. - GOLD, M. - ZURBRÜEGG, C. - GANGNAT, I.D.M. - KREUZER, M. - TERRANOVA, M. Black soldier fly larvae meal and fat as a replacement for soybeans in organic broiler diets: effects on performance, body N retention, carcass and meat quality. In *BRITISH POULTRY SCIENCE*. ISSN 0007-1668, SEP 3 2022, vol. 63, no. 5, p. 650-661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2022.2053067>., Registrované v: WOS
12. [1.1] KIM, B. - KIM, H.R. - BAEK, Y.C. - RYU, C.H. - JI, S.Y. - JEONG, J.Y. - KIM, M. - JUNG, H. - PARK, S.H. Evaluation of microwave-dried black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae meal as a dietary protein source in broiler chicken diets. In *JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED*. 2022, vol. 8, no. 9, SI, p. 977-987. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JIFF2021.0113>., Registrované v: WOS
13. [1.1] LU, S.Y. - TAETHAISONG, N. - MEETHIP, W. - SURAKHUNTHOD, J. - SINPRU, B. - SROICHAK, T. - ARCHANA, P. - THONGPEA, S. - PAENGKOUM, S. - PURBA, R.A.P. - PAENGKOUM, P. Nutritional Composition of Black Soldier Fly Larvae (*Hermetia illucens* L.) and Its Potential Uses as Alternative Protein Sources in Animal Diets: A Review. In *INSECTS*. SEP 2022, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects13090831>., Registrované v: WOS
14. [1.1] MAT, K. - KARI, Z.A. - RUSLI, N.D. - RAHMAN, M.M. - HARUN, H.C. -

- AL-AMSYAR, S.M. - NOR, M.F.M. - DAWOOD, M.A.O. - HASSAN, A.M. *Effects of the inclusion of black soldier fly larvae* (*Hermetia illucens*) *meal on growth performance and blood plasma constituents in broiler chicken (Gallus gallus domesticus) production.* In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, FEB 2022, vol. 29, no. 2, p. 809-815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.10.027>., Registrované v: WOS
15. [1.1] MNISI, C.M. - OYEAGU, C.E. - RUZVIDZO, O. *Mopane Worm* (*Gonimbrasia belina* Westwood) *Meal as a Potential Protein Source for Sustainable Quail Production: A Review.* In SUSTAINABILITY. MAY 2022, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14095511>., Registrované v: WOS
16. [1.1] MUTISYA, M.M. - BALEBA, S.B.S. - KINYURU, J.N. - TANGA, C.M. - GICHEHA, M. - HAILU, G. - SALIFU, D. - EGONYU, J. - CHESETO, X. - NIASSE, S. *Effect of* *Desmodium intortum* *and black soldier fly larvae* (*Hermetia illucens*) *based meal on sensory and physicochemical properties of broiler chicken meat in Kenya.* In JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED. 2022, vol. 8, no. 9, SI, p. 1001-1013. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JIFF2021.0103>., Registrované v: WOS
17. [1.1] MUTUKU, K.V. - MUKHEBI, A.W. - ORINDA, M.A. - TANGA, C.M. *Determinants of profitability of black soldier fly farming enterprise in Kenya.* In JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED. 2022, vol. 8, no. 6, p. 693-699. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JIFF2021.0066>., Registrované v: WOS
18. [1.1] PETKOV, E. - IGNATOVA, M. - POPOVA, T. *Layers'; performance and egg hatchability as affected by the dietary inclusion of two meals of black soldier fly* (*Hermetia illucens*). In JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED. 2022, vol. 8, no. 10, p. 1077-1084. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JIFF2021.0206>., Registrované v: WOS
19. [1.1] REILLY, L.M. - HU, Y. - VON SCHAUMBURG, P.C. - DE OLIVEIRA, M.R.D. - HE, F. - RODRIGUEZ-ZAS, S.L. - SOUTHEY, B.R. - PARSONS, C.M. - UTTERBACK, P. - LAMBRAKIS, L. - DA COSTA, D.V. - BERTECHINI, A.G. - SAAD, F.M.O.B. - DE GODOY, M.R.C. *Chemical composition of selected insect meals and their effect on apparent total tract digestibility, fecal metabolites, and microbiota of adult cats fed insect-based retorted diets.* In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, FEB 1 2022, vol. 100, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skac024>., Registrované v: WOS
20. [1.1] ROS-BARÓ, M. - CASAS-AGUSTENCH, P. - DÍAZ-RIZZOLO, D.A. - BATLLE-BAYER, L. - ADRIÀ-ACOSTA, F. - AGUILAR-MARTÍNEZ, A. - MEDINA, F.X. - PUJOLÀ, M. - BACH-FAIG, A. *Edible Insect Consumption for Human and Planetary Health: A Systematic Review.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. SEP 2022, vol. 19, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph191811653>., Registrované v: WOS
21. [1.1] SEYEDALMOOSAVI, M.M. - MIELENZ, M. - GÖRS, S. - WOLF, P. - DAS, G. - METGES, C.C. *Effects of increasing levels of whole Black Soldier Fly* (*Hermetia illucens*) *larvae in broiler rations on acceptance, nutrient and energy intakes and utilization, and growth performance of broilers.* In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, DEC 2022, vol. 101, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102202>., Registrované v: WOS
22. [1.1] SEYEDALMOOSAVI, M.M. - MIELENZ, M. - VELDKAMP, T. - DAS, G. - METGES, C.C. *Growth efficiency, intestinal biology, and nutrient utilization and requirements of black soldier fly* (*Hermetia illucens*) *larvae*

- compared to monogastric livestock species: a review. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1674-9782, MAY 5 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-022-00682-7>, Registrované v: WOS*
23. [1.1] TANG, Q.S. - XU, E. - WANG, Z.K. - XIAO, M.F. - CAO, S.T. - HU, S.L. - WU, Q.W. - XIONG, Y.X. - JIANG, Z.Y. - WANG, F.Y. - YANG, G.L. - WANG, L. - YI, H.B. Dietary *Hermetia illucens* Larvae Meal Improves Growth Performance and Intestinal Barrier Function of Weaned Pigs Under the Environment of Enterotoxigenic *Escherichia coli* K88. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, JAN 18 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2021.812011>, Registrované v: WOS
24. [1.1] TIRTAWIJAYA, G. - CHOI, J.S. Enrichment of polyunsaturated fatty acids in black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) fortified with squid liver oil. In JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED. 2022, vol. 8, no. 4, p. 387-398. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JIFF2021.0030>, Registrované v: WOS
25. [1.1] WAITHAKA, M.K. - OSUGA, I.M. - KABUAGE, L.W. - SUBRAMANIAN, S. - MURIITHI, B. - WACHIRA, A.M. - TANGA, C.M. Evaluating the growth and cost-benefit analysis of feeding improved indigenous chicken with diets containing black soldier fly larva meal. In FRONTIERS IN INSECT SCIENCE. SEP 5 2022, vol. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/finsc.2022.933571>, Registrované v: WOS
26. [1.1] ZHU, M.Q. - LIU, M.M. - YUAN, B.Y. - JIN, X.N. - ZHANG, X. - XIE, G.J. - WANG, Z.F. - LV, Y.T. - WANG, W. - HUANG, Y.H. Growth Performance and Meat Quality of Growing Pigs Fed with Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Larvae as Alternative Protein Source. In PROCESSES. AUG 2022, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr10081498>, Registrované v: WOS
27. [1.2] EL-KAIATY, Ahmed Mohamed - ATTA, Abd El Rahman Mohamed - DAWA, Doha Tawfiq - EL-SAYED, Tarek Ragab. The Impact of Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) as Feed Supplementation on Productive and Physiological Performance of Broiler Chickens. In World's Veterinary Journal, 2022-06-01, 12, 2, pp. 133-140. Dostupné na: <https://doi.org/10.54203/SCIL.2022.WVJ17>, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] HARUN, Hasnita Che - WAHAB, Muhammad Amiruddin - NOR, Mohamad Faiz Mohamad - TIAN, Khoo Ke - YAN, Andrea Foo Kar - SUKRI, Suniza Anis Mohamad - MAT, Khairiyah - RUSLI, Nor Dini - AL-AMSYAR, Syed Muhammad - MAHMUD, Mohd. Effects of different inclusion levels of black soldier fly larvae on biochemical composition, water stability and floatability of formulated giant freshwater prawn feed. In AIP Conference Proceedings, 2022-06-09, 2454, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0078839>, Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] IPEMA, Allyson F. - BOKKERS, Eddie A.M. - GERRITS, Walter J.J. - KEMP, Bas - ELIZABETH BOLHUIS, J. Provision of black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) in different ways benefits broiler welfare and performance, with largest effects of scattering live larvae. In Physiology and Behavior, 2022-12-01, 257, pp. ISSN 00319384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2022.113999>, Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] KHAN, Sarzamin - TANWEER, Abdul Jabbar - RAFIULLAH - IBRAHIMULLAH - ABBAS, Ghulam - KHAN, Jabbar - IMRAN, Muhammad Saeed - KAMBOH, Asghar Ali. Effect of Supplementation of Mealworm Scales (*Tenebrio molitor*) on Growth Performance, Carcass Traits and Histomorphology

of Japanese Quails. In Journal of Animal Health and Production, 2022-01-01, 10, 3, pp. 381-389. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.jahp/2022/10.3.381.389.>, Registrované v: SCOPUS

31. [1.2] KOUTSOS, Elizabeth A. - PATTERSON, Paul H. - LIVINGSTON, Kimberly A. - FREEL, Tarra A. *The role of insects for poultry feed: present and future perspective. In Mass Production of Beneficial Organisms: Invertebrates and Entomopathogens, 2022-01-01, pp. 493-509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822106-8.00002-6.>, Registrované v: SCOPUS*

32. [1.2] LEPLA, Norman C. - MORALES-RAMOS, Juan A. - SHAPIRO-ILAN, David I. - ROJAS, M. Guadalupe. *Introduction. In Mass Production of Beneficial Organisms: Invertebrates and Entomopathogens, 2022-01-01, pp. 3-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822106-8.00007-5.>, Registrované v: SCOPUS*

33. [1.2] LIU, Sujie - WANG, Jian - HE, Tengfei - LIU, Hansuo - LONG, Shenfei - ZANG, Jianjun - PIAO, Xiangshu - WANG, Chunlin. *Effects of Different Protein Ingredients on Growth Performance, Nutrient Apparent Digestibility, Serum Immune and Antioxidant Indexes and Intestinal Morphology of Weaned Piglets. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2022-04-15, 34, 4, pp. 2238-2248. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.04.020.>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA15 FABIAN, Dušan - KAČMAROVÁ, Martina - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Raman spectroscopy analysis of differences in composition of spent culture media of in vitro cultured preimplantation embryos isolated from normal and fat mice dams. In *Reproductive Biology*, 2016, vol. 16, p. 120-129. (2015: 1.722 - IF, Q3 - JCR, 0.669 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1642-431X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2016.02.002> (Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. APVV-0815-11 : Matka a embryo: vplyv materskej obezity a stresu na vývin preimplantačného embrya. APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya)

Citácie:

1. [1.1] MUSSON, R. - GASIOR, L. - BISOGNO, S. - PTAK, G.E. *DNA damage in preimplantation embryos and gametes: specification, clinical relevance and repair strategies. In HUMAN REPRODUCTION UPDATE. ISSN 1355-4786, MAY 2 2022, vol. 28, no. 3, p. 376-399. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humupd/dmab046.>, Registrované v: WOS*

ADMA16 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] HU, J.J. - GAO, X.P. - CHEN, L.C. - ZHOU, T.S. - DU, Z.L. - JIANG, J.H. - WEI, L. - ZHANG, Z.J. *A novel mutation in ryanodine receptor 2 (RYR2) genes at c.12670G>T associated with focal epilepsy in a 3-year-old child. In FRONTIERS IN PEDIATRICS. ISSN 2296-2360, OCT 19*

- 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fped.2022.1022268>,
 Registrované v: WOS
- ADMA17 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] *DABRAVOLSKI, Sjarhei A. - SADYKHOV, Nikolay K. - KARTUESOV, Andrey G. - BORISOV, Evgeny E. - SUKHORUKOV, Vasily N. - OREKHOV, Alexander N. Interplay between Zn²⁺ Homeostasis and Mitochondrial Functions in Cardiovascular Diseases and Heart Ageing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23136890>, Registrované v: WOS
- ADMA18 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] *DASHTI, Nooshin K. - DERMAWAN, Josephine - SCHOOLMEESTER, J. Kenneth - HALLING, Kevin C. - ANTONESCU, Cristina R. A novel WWTR1::AFF2 fusion in an intra-abdominal soft tissue sarcoma with associated endometriosis. In GENES CHROMOSOMES & CANCER*, 2022, vol. 61, no. 8, pp. 497-502. ISSN 1045-2257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gcc.23045>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] *EIGENHUIS, Kristel N. - SOMSEN, Hedda B. - VAN DEN BERG, Debbie L. C. Transcription Pause and Escape in Neurodevelopmental Disorders. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 16, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.846272>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] *FUJINO, Yuza - NAGAI, Yoshitaka. The molecular pathogenesis of repeat expansion diseases. In BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*, 2022, vol. 50, no. 1, pp. 119-134. ISSN 0300-5127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST20200143>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] *MIRCETA, M. - SHUM, N. - SCHMIDT, M.H.M. - PEARSON, C.E. Fragile sites, chromosomal lesions, tandem repeats, and disease. In FRONTIERS IN GENETICS*. NOV 17 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.985975>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] *NAKATANI, Kazuhiko. Possibilities and challenges of small molecule organic compounds for the treatment of repeat diseases. In PROCEEDINGS OF THE JAPAN ACADEMY SERIES B-PHYSICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES*, 2022, vol. 98, no. 1, pp. 30-48. ISSN 0386-2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.2183/pjab.98.003>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] *ZHUANG, Jianlong - CHEN, Chunnuan - ZHANG, Hegan - FU, Wanyu - LI, Yanqing - JIANG, Yuying - ZENG, Shuhong - WU, Xiaoxia - XIE, Yingjun - WANG, Gaoxiong. Identification of partial trisomy 13q in two unrelated patients using single-nucleotide polymorphism array and literature overview. In MOLECULAR CYTOGENETICS*, 2022, vol. 15, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13039-022-00608-y>, Registrované v: WOS

7. [1.2] BITOUN, Emmanuelle - OLIVER, Peter L. - DAVIES, Kay E. *Robotic Mouse. In Handbook of the Cerebellum and Cerebellar Disorders: Second Edition: Volume 3, 2021-01-01, pp. 1667-1684. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-23810-0_65, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA19 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] GIANNETTO, C. - ARFUSO, F. - GIUDICE, E. - RIZZO, M. - PICCIONE, G. - MHALHEL, K. - LEVANTI, M. *Antioxidant and Hepatoprotective Effect of a Nutritional Supplement with Silymarin Phytosome, Choline Chloride, L-Cystine, Artichoke, and Vitamin E in Dogs. In ANTIOXIDANTS. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11122339>, Registrované v: WOS*
- ADMA20 GREGOVÁ, Gabriela** - KMEŤ, Vladimír - SZABOOVA, Tatiana. New Insight on Antibiotic Resistance and Virulence of Escherichia coli from Municipal and Animal Wastewater. In *Antibiotics*, 2021, vol. 10, no. 9, art. no. 1111. (2020: 4.639 - IF, Q2 - JCR, 0.960 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10091111> (Vega č. 2/0125/17 : Vplyv antropogénnej záťaže na výskyt mikrobiálnych a parazitických organizmov v životnom prostredí v urbánnych 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] CHOTINANTAKUL, K. - CHUSRI, P. - OKADA, S. *Detection and characterization of ESBL-producing Escherichia coli and additional co-existence with mcr genes from river water in northern Thailand. In PEERJ. ISSN 2167-8359, NOV 14 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.14408>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] XU, C.M. - KONG, L.Q. - LIAO, Y.H. - TIAN, Y. - WU, Q. - LIU, H.S. - WANG, X.M. *Mini-Review: Antibiotic-Resistant Escherichia coli from Farm Animal-Associated Sources. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11111535>, Registrované v: WOS*
- ADMA21 HARRIS, N. - KOPPEL, Juraj - ZSILA, Ferenc - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - KOGAN, F.Y. - LAHMY, O. - WILDBAUM, Gizi - KARIN, Nathan - ZHUK, R. - GREGOR, Paul. Mechanism of action and efficacy of RX-111 a thieno (2,3-c)pyridine derivate and small molecule inhibitor of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), in delayed-type hypersensitivity, TNBS-induced colitis and experimental autoimmune encephalomyelitis. In *Inflammation research*, 2016, vol. 65 no. 4, p. 285-294. (2015: 2.557 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1023-3830. (SMIAG : Malé molekulárne inhibítory adhézie na glykozoaminoglykány)
- Citácie:
1. [1.1] ONYENWOKE, R.U. - LEUNG, T. - HUANG, X.Y. - PARKER, D. - SHIPMAN, J.G. - ALHADYAN, S.K. - SIVARAMAN, V. *An assessment of vaping-induced inflammation and toxicity: A feasibility study using a 2-stage zebrafish and mouse platform. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-*

- 6915, MAY 2022, vol. 163. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.112923>, Registrované v: WOS
- ADMA22 HIANIK, Tibor - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - REHÁK, Marián - PASSECHNIK, V. I. - SOKOLÍKOVÁ, Lucia - SIVÁK, B. - IVANOV, S. A. Electrostriction of lipid bilayers on a solid support and peculiarity of membranes from Archaeal lipids. In Thin Solid Films : international journal on the science and technology of Thin and Thick Films, 1996, vol. 284-285, p. 817-821. (1996 - Current Contents). ISSN 0040-6090. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0040-6090\(95\)08454-1](https://doi.org/10.1016/S0040-6090(95)08454-1)
- Citácie:
 1. [1.2] NIKOLELI, Georgia Paraskevi. Lipid film based biosensors: A protection tool for the public health. In Nanobioanalytical Approaches to Medical Diagnostics, 2022-01-01, pp. 391-403. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85147-3.00016-5>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA23 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. [1.2] MEYER, Thomas. Signal Pathways from the Plasma Membrane to the Nucleus Regulating Craniofacial Pattern Formation. In Fundamentals of Craniofacial Malformations: 1, Disease and Diagnostics, 2021-01-01, 1, pp. 27-38. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-46024-2_3, Registrované v: SCOPUS
- ADMA24 HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. Reconstruction of membrane current by deconvolution and its application to membrane capacitance measurements in cardiac myocytes. In PLoS ONE, 2017, vol. 12, iss. 11, art. no. e0188452. (2016: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.236 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0188452> (APVV-0721-10 : Remodelovanie myokardu – úloha vápnikovej signalizácie (REMOD). APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0147/14 : Vývoj diadickej vápnikovej signalizácie v priebehu postnatálneho vývoja ventrikulárnych myocytov)
- Citácie:
 1. [1.1] KUBANEK, D. - KOTON, J. - SVECOVA, O. Extraction of Cardiac Cell Membrane Fractional -Order Capacitance from Current Response to Voltage Step. In ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA. ISSN 1392-1215, 2022, vol. 28, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.5755/j02.eie.31151>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SCHMIDT, T. - JAKESOVÁ, M. - DEREK, V. - KORNMUELLER, K. - TIAPKO, O. - BISCHOF, H. - BURGSTALLER, S. - WALDHERR, L. - NOWAKOWSKA, M. - BAUMGARTNER, C. - ÜÇAL, M. - LEITINGER, G. - SCHERUEBEL, S. - PATZ, S. - MALLI, R. - GLOWACKI, E.D. - RIENMÜLLER, T. - SCHINDL, R. Light Stimulation of Neurons on Organic Photocapacitors Induces Action Potentials with Millisecond Precision. In ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES. ISSN 2365-709X, SEP 2022, vol. 7, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admt.202101159>, Registrované v: WOS
- ADMA25 JAKUBKOVÁ, M. - DZUGASOVÁ, Vladimíra - TRUBAN, Dominika - ÁBELOVSKÁ, Lenka - BHATIA-KISSOVA, Ingrid - VALACHOVIČ, Martin - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - ZEISELOVÁ, L. - GRIAC, Peter - NOSEK, Jozef - TOMAŠKA, Ľubomír. Identification of Yeast Mutants Exhibiting Altered Sensitivity to Valinomycin and Nigericin Demonstrate Pleiotropic Effects of Ionophores on Cellular Processes. In PLoS ONE, 2016, vol. 11. no. 10, e0164175.

(2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.427 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0164175>

Citácie:

1. [1.1] CUYAS, E. - FERNANDEZ-ARROYO, S. - VERDURA, S. - LUPU, R. - JOVEN, J. - MENENDEZ, J.A. *Metabolomic and Mitochondrial Fingerprinting of the Epithelial-to-Mesenchymal Transition (EMT) in Non-Tumorigenic and Tumorigenic Human Breast Cells*. In *CANCERS*. DEC 2022, vol. 14, no. 24.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14246214>., Registrované v: WOS

ADMA26 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] ALI, A.R. - BAHRAMI, Y. - KAKAEI, E. - MOHAMMADZADEH, S. - BOUK, S. - JALILIAN, N. *Isolation and identification of endophytic actinobacteria from *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad and their antibacterial properties*. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. OCT 10 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-022-01936-9>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SARMIENTO-VIZCAÍNO, A. - MARTÍN, J. - ORTIZ-LÓPEZ, F.J. - REYES, F. - GARCÍA, L.A. - BLANCO, G. *Natural products, including a new caboxamycin, from *Streptomyces* and other *Actinobacteria* isolated in Spain from storm clouds transported by Northern winds of Arctic origin*. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, NOV 3 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.948795>., Registrované v: WOS

ADMA27 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] SCHEPETKIN, I.A. - ÖZEK, G. - ÖZEK, T. - KIRPOTINA, L.N. - KHLEBNIKOV, A.I. - QUINN, M.T. *Neutrophil Immunomodulatory Activity of (-)-Borneol, a Major Component of Essential Oils Extracted from *Grindelia squarrosa**. In *MOLECULES*. AUG 2022, vol. 27, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27154897>., Registrované v: WOS

2. [1.2] EL HAMD, Mohamed A. - EL-MAGHRABEY, Mahmoud H. - EL-SHAHENY, Rania N. - ALLAM, Ahmed E. - BELAL, Fathalla. *Supercritical fluid extraction as a green approach for essential oil extraction*. In *Green Chemical Analysis and Sample Preparations: Procedures, Instrumentation, Data Metrics, and Sustainability*, 2022-06-20, pp. 223-264. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-96534-1_5., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] EMARA, Ahmed A. - SLEEM, Basel A. - NAGEEB, Abdelrahman K. - AHMED, Nouran H. - MOHAMED, Nada T. - HASSANIN, Mai I. - MOHAMED, Reem M. - HASSAN, Manar E. - SHAMROUKH, Mayada R. - MOHAMED, Mohamed K. - HASSAAN, Manal M. - MADDY, Rasha M. - ELNEKLAWI, Mona S. - BONDOK, Mohamed S. - ALI, Ali A. - HUSSEIN, Mohammed A. *Research Article Antitumor and Protective Activity of TVLE against CdCl₂/inf-Induced*

- Renal Damage in Rats. In Pakistan Journal of Biological Sciences, 2022-01-01, 25, 4, pp. 313-321. ISSN 10288880. Dostupné na: <https://doi.org/10.3923/pjbs.2022.313.321>., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] YESHI, Karma - WANGCHUK, Phurpa. *Essential oils and their bioactive molecules in healthcare. In Herbal Biomolecules in Healthcare Applications, 2022-01-01, pp. 215-237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85852-6.00006-8>., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA28 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 : Napät'ovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii)
- Citácie:
1. [1.1] BAEZ-NIETO, D. - ALLEN, A. - AKERS-CAMPBELL, S. - YANG, L.L. - BUDNIK, N. - PUPO, A. - SHIN, Y.C. - GENOVESE, G. - LIAO, M.F. - PÉREZ-PALMA, E. - HEYNE, H. - LAL, D. - LIPSCOMBE, D. - PAN, J.Q. *Analysing an allelic series of rare missense variants of CACNA1I in a Swedish schizophrenia cohort. In BRAIN. ISSN 0006-8950, JUN 3 2022, vol. 145, no. 5, p. 1839-1853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/brain/awab443>., Registrované v: WOS*
- ADMA29 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - MACKOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica**. Role of individual S4 segments in gating of Ca(v)3.1 T-type calcium channel by voltage. In *Channels*, 2018, vol. 12, no. 1, p. 378-387. (2017: 2.538 - IF, Q3 - JCR, 0.881 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1933-6950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336950.2018.1543520> (Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov)
- Citácie:
1. [1.1] GUIDELLI, R. *A historical biophysical dogma vs. an understanding of the structure and function of voltage-gated tetrameric ion channels. A review. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, DEC 1 2022, vol. 1864, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2022.184046>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HE, L.L. - YU, Z.Y. - GENG, Z. - HUANG, Z. - ZHANG, C.J. - DONG, Y.L. - GAO, Y.W. - WANG, Y.H. - CHEN, Q.H. - SUN, L. - MA, X.Y. - HUANG, B. - WANG, X.Q. - ZHAO, Y. *Structure, gating, and pharmacology of human Cav3.3 channel. In NATURE COMMUNICATIONS. APR 19 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-29728-0>., Registrované v: WOS*
- ADMA30 KARAHUTOVÁ, Livia - MANDELIK, Rene - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava**. Antibiotic Resistant and Biofilm-Associated Escherichia coli Isolates from Diarrheic and Healthy Dogs. In *Microorganisms*, 2021, vol. 9, no. 6, art. no. 1334. (2020: 4.128 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9061334> (VEGA č. 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)
- Citácie:
1. [1.1] GIRÁLDEZ-PÉREZ, R.M. - GRUESO, E.M. - JIMÉNEZ-AGUAYO, R. - CARBONERO, A. - GONZÁLEZ-BRAVO, M. - KULISZEWSKA, E. - PRADO-GOTOR, R. *Use of Nanoparticles to Prevent Resistance to Antibiotics-Synthesis and Characterization of Gold Nanosystems Based on Tetracycline. In*

- PHARMACEUTICS. SEP 2022, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14091941>., Registrované v: WOS*
*2. [1.1] ZHOU, Y.F. - JI, X. - LIANG, B. - JIANG, B.W. - LI, Y. - YUAN, T. - ZHU, L.W. - LIU, J. - GUO, X.J. - SUN, Y. Antimicrobial Resistance and Prevalence of Extended Spectrum β -Lactamase-Producing *Escherichia coli* from Dogs and Cats in Northeastern China from 2012 to 2021. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11111506>., Registrované v: WOS*
- ADMA31 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana** - PRISTAŠ, Peter - ZIMOVČÁKOVÁ, Michaela - WENCELOVÁ, Monika - HOMOĽOVÁ, Lucia - MIHALIKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VÁRADYOVÁ, Zora. The effects of high dose of two manganese supplements (organic and inorganic) on the rumen microbial ecosystem. In PLoS ONE, 2018, vol. 13, iss. 1, art. no. e0191158. (2017: 2.766 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0191158> (Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)
 Citácie:
1. [1.1] SIZOVA, E. - YAUSHEVA, E. - MARSHINSKAIA, O. - KAZAKOVA, T. - KHLOPKO, Y. - LEBEDEV, S. Elemental composition of the hair and milk of black-spotted cows and its relationship with intestinal microbiome reorganization. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, NOV 2022, vol. 15, no. 11, p. 2565-2574. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2022.2565-2574>., Registrované v: WOS
- ADMA32 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] BHARANIDHARAN, R. - THIRUGNANASAMBANTHAM, K. - IBIDHI, R. - BAIK, M. - KIM, T.H. - LEE, Y. - KIM, K.H. Metabolite Profile, Ruminant Methane Reduction, and Microbiome Modulating Potential of Seeds of *Pharbitis nil*. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAY 9 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.892605>., Registrované v: WOS*
- ADMA33 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] FOUDA, Mohamed A. - GHOVANLOO, Mohammad-Reza - RUBEN, Peter C. Late sodium current: incomplete inactivation triggers seizures, myotonias, arrhythmias, and pain syndromes. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON, 2022, vol. 600, no. 12, pp. 2835-2851. ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP282768>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GHOVANLOO, Mohammad-Reza - ESTACION, Mark - HIGERD-RUSLI, Grant P. - ZHAO, Peng - DIB-HAJJ, Sulayman - WAXMAN, Stephen G. Inhibition of sodium conductance by cannabigerol contributes to a reduction of

- dorsal root ganglion neuron excitability. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 179, no. 15, pp. 4010-4030. ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.15833>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, G.X.Y. - WU, Q.R. - LI, Z.Q. - JIN, X.Q. - HUANG, X.S. - WU, T. - PAN, X.J. - YAN, N. Unwinding and spiral sliding of S4 and domain rotation of VSD during the electromechanical coupling in Nav1.7. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, AUG 16 2022, vol. 119, no. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2209164119>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOERNER, Jannis - ALBANI, Simone - ESWARAN, Vishal Sudha Bhagavath - ROEHL, Anna B. - ROSSETTI, Giulia - LAMPERT, Angelika. Sodium Channels and Local Anesthetics-Old Friends With New Perspectives. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.837088>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MATTHEWS, R.M. - BRADLEY, E. - GRIFFIN, C.S. - LIM, X.R. - MULLINS, N.D. - HOLLYWOOD, M.A. - LUNDY, F.T. - MCGARVEY, L.P. - SERGEANT, G.P. - THORNBURY, K.D. Functional expression of Nav1.7 channels in freshly dispersed mouse bronchial smooth muscle cells. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, SEP 2022, vol. 323, no. 3, p. C749-C762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00011.2022>., Registrované v: WOS
6. [1.1] NGUM, Neville M. - AZIZ, Muhammad Y. A. - LATIF, Liaque Mohammed - WALL, Richard J. - DUCE, Ian R. - MELLOR, Ian R. Non-canonical endogenous expression of voltage-gated sodium channel Na(V)1.7 subtype by the TE671 rhabdomyosarcoma cell line. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*, 2022, vol. 600, no. 10, pp. 2499-2513. ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP283055>., Registrované v: WOS
7. [1.1] NGUYEN, P.T. - NGUYEN, H.M. - WAGNER, K.M. - STEWART, R.G. - SINGH, V. - THAPA, P. - CHEN, Y.J. - LILLYA, M.W. - TON, A.T. - KONDO, R. - GHETTI, A. - PENNINGTON, M.W. - HAMMOCK, B. - GRIFFITH, T.N. - SACK, J.T. - WULFF, H. - YAROV-YAROVY, V. Computational design of peptides to target Nav1.7 channel with high potency and selectivity for the treatment of pain. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, DEC 28 2022, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.81727>., Registrované v: WOS
8. [1.1] PENKL, Anja - REUNERT, Janine - DEBUS, Otfried M. - HOMANN, Anna - OCH, Ulrike - RUST, Stephan - MARQUARDT, Thorsten. A mutation in the neonatal isoform of SCN2A causes neonatal-onset epilepsy. In *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*, 2022, vol. 188, no. 3, pp. 941-947. ISSN 1552-4825. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajmg.a.62581>., Registrované v: WOS
9. [1.1] SILLS, E.S. - WOOD, S.H. Epigenetics, ovarian cell plasticity, and platelet-rich plasma: Mechanistic theories. In *REPRODUCTION AND FERTILITY*. OCT 2022, vol. 3, no. 4, p. C44-C51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/RAF-22-0078>., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, Jun - YUAN, Huikai - YAO, Xiaoqiang - CHEN, Shuo. Endogenous ion channels expressed in human embryonic kidney (HEK-293) cells. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 474, no. 7, pp. 665-680. ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-022-02700-z>., Registrované v: WOS

ADMA34

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 potravinových zvierat)

Citácie:

1. [1.1] ALI, R.A.M. - ALSHARA, J.M.R. - TUWAIJ, N.S.S. - AL-KHILKHALI, H.J.B. *Study of Antibacterial Chemical Substances and Molecular Investigation among Sulfamethoxazole-trimethoprim (SXT)- Resistant Escherichia coli Isolates. In REPORTS OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 2322-3480, APR 2022, vol. 11, no. 1, p. 166-175., Registrované v: WOS*

ADMA35

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 : Viacľeková 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-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štruktúrnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu. Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie 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 molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viacľekovej rezistencie v leukemických bunkách)

Citácie:

1. [1.1] MAJERNIK, Martin - JENDZELOVSKY, Rastislav - VARGOVA, Jana - JENDZELOVSKA, Zuzana - FEDOROCKO, Peter. *Multifunctional Nanoplatforms as a Novel Effective Approach in Photodynamic Therapy and Chemotherapy, to Overcome Multidrug Resistance in Cancer. In PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 14, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14051075>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PENG, X.H. - ZHU, X.F. - DI, T.N. - TANG, F.T. - GUO, X.J. - LIU, Y. - BAI, J. - LI, Y.H. - LI, L.J. - ZHANG, L.S. *The yin-yang of immunity: Immune dysregulation in myelodysplastic syndrome with different risk stratification. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, SEP 23 2022, vol. 13. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.994053., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SHI, Yuanwei - TANG, Danting - LI, Xiaoqi - XIE, Xiaoli - YE, Yufu - WANG, Lijuan. *Galectin Family Members: Emerging Novel Targets for Lymphoma Therapy? In FRONTIERS IN ONCOLOGY*, 2022, vol. 12, no., pp. ISSN 2234-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.889034>., Registrované v: WOS

ADMA36

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 exprese CD33. APVV-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štruktúrnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu)

Citácie:

1. [1.1] GLASSER, E. - MAJI, D. - BIANCON, G. - PUTHENPEEDIKAKKAL, A.M.K. - CAVENDER, C.E. - TEBALDI, T. - JENKINS, J.L. - MATHEWS, D.H. - HALENE, S. - KIELKOPF, C.L. *Pre-mRNA splicing factor U2AF2 recognizes distinct conformations of nucleotide variants at the center of the pre-mRNA splice site signal. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, MAY 20 2022, vol. 50, no. 9, p. 5299-5312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkac287>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAN, H. - BEST, A.J. - BRAUNSCHWEIG, U. - MIKOLAJEWICZ, N. - LI, J.D.Y. - ROTH, J. - CHOWDHURY, F. - MANTICA, F. - NABEEL-SHAH, S. - PARADA, G. - BROWN, K.R. - O'HANLON, D. - WEI, J.R. - YAO, Y.X. - ABOU ZID, A. - COMSA, L.C. - JEN, M. - WANG, J. - DATTI, A. - GONATOPOULOS-POURNATZIS, T. - WEATHERITT, R.J. - GREENBLATT, J.F. - WRANA, J.L. - IRIMIA, M. - GINGRAS, A.C. - MOFFAT, J. - BLENCOWE, B.J. *Systematic exploration of dynamic splicing networks reveals conserved multistage regulators of neurogenesis. In MOLECULAR CELL. ISSN 1097-2765, AUG 18 2022, vol. 82, no. 16, p. 2982-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcel.2022.06.036>., Registrované v: WOS*

ADMA37

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 : Napät'ovo 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. [1.2] MARK, Melanie M. - SCHWITALLA, Jan Claudius - HERLITZE, Stefan. *Modulation of VGCCs by G-Protein Coupled Receptors and Their Second Messengers (book chapter). In Voltage-Gated Calcium Channels. 2022, ISBN 978-303108881-0, 978-303108880-3, pp. 161-194. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08881-0_7, Registrované v: SCOPUS*

ADMA38

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] ASHFAQ, M.Y. - DA'NA, D.A. - AL-GHOUTI, M.A. *Application of MALDI-TOF MS for identification of environmental bacteria: A review. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, MAR 1 2022, vol. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.114359>., Registrované v: WOS*

ADMA39

LAUKOVÁ, Andrea** - KUBAŠOVÁ, Ivana - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - ŽITŇAN, Rudolf - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterococci Isolated from Trout in the Bukovec Water Reservoir and Čierny Váh River in Slovakia and Their Safety Aspect. In BioMed Research

International, 2019, vol. 2019, art. ID 8051438, 7 p. (2018: 2.197 - IF, Q3 - JCR, 0.795 - SJR, Q2 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2019/8051438> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] QIU, M. - FENG, L.J. - YU, Z.X. - ZHAO, C.J. - GAO, S.Y. - BAO, L.J. - ZHANG, N.S. - FU, Y.H. - HU, X.Y. Probiotic *Enterococcus mundtii* H81 inhibits the NF- κ B signaling pathway to ameliorate *Staphylococcus aureus*-induced mastitis in mice. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, MAR 2022, vol. 164. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.micpath.2022.105414>., Registrované v: WOS

ADMA40

LAUKOVÁ, Andrea** - STYKOVÁ, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - GANCARČIKOVÁ, 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] DANQUAH, C.A. - MINKAH, P.A.B. - DUAH, I.O. - AMANKWAH, K.B. - SOMUAH, S.O. Antimicrobial Compounds from Microorganisms. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, MAR 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11030285>., Registrované v: WOS

ADMA41

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. [1.1] KULIKOV, M.P. - STATSENKO, V.N. - PRAZDNOVA, E.V. - EMELYANTSEV, S.A. Antioxidant, DNA-protective, and SOS inhibitory activities of *Enterococcus durans* metabolites. In GENE REPORTS. JUN 2022, vol. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2022.101544>., Registrované v: WOS

2. [1.2] SAPUTRI, Aulia Nurul - WIRYAWAN, I. Komang Gede - FASSAH, Dilla Mareistia - ASTUTI, Dewi Apri. Molecular Identification of Lactic Acid Bacteria from Black Soldier Fly Larvae Reared on Different Substrates. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2022-01-01, 10, 11, pp. 2275-2284. ISSN 23093331. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2022/10.11.2275.2284>., Registrované v: SCOPUS

ADMA42

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] *MALYARCHUK, Boris - SKONIECZNA, Katarzyna - DULEBA, Anna - DERENKO, Miroslava - MALYARCHUK, Alexandra - GRZYBOWSKI, Tomasz. Mitogenomic diversity in Czechs and Slovaks. In Forensic Science International: Genetics, 2022-07-01, 59, pp. ISSN 18724973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsigen.2022.102714>., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA43 LIBERA, Kacper - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - VAZIRIGOHAR, 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. [1.2] *MORADI, Samira - GHANBARI, Farzad - KOUHSAR, Javad Bayat - ZAFARGHANDI, Mohsen Samiee. Nutritional value of barley, triticale and oat grain varieties based on in vitro gas production and fermentation parameters, and Cornell Net Carbohydrate and Protein System. In Journal of Livestock Science and Technologies, 2022-12-01, 10, 2, pp. 55-65. ISSN 23223553. Dostupné na: <https://doi.org/10.22103/jlst.2022.20317.1436>., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA44 LUČAN, Radek K. - BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONIČKA, Tomáš - PIKULA, Jiří - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ŽUKAL, Jan - MARTÍNKOVÁ, Natália. Ectoparasites may serve as vectors for the white-nose syndrome fungus. In *Parasites & Vectors*, 2016, vol. 9, no. 1, p. 16. (2015: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.720 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-016-1302-2>
- Citácie:
1. [1.1] *CARVALHO, J.L.V.R. - LIMA, J.M.S. - BARBIER, E. - BERNARD, E. - BEZERRA, J.D.P. - SOUZA-MOTTA, C.M. Ticket to ride: fungi from bat ectoparasites in a tropical cave and the description of two new species. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, DEC 2022, vol. 53, no. 4, p. 2077-2091. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-022-00841-y>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PEREIRA, Mayara L. S. - CARVALHO, Joao L. V. R. - LIMA, Joenny M. S. - BARBIER, Eder - BERNARD, Enrico - BEZERRA, Jadson D. P. - SOUZA-MOTTA, Cristina M. Richness of Cladosporium in a tropical bat cave with the description of two new species. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, 2022, vol. 21, no. 1, pp. 345-357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-021-01760-2>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *TAI, Yik Ling - LEE, Ya-Fu - KUO, Yen-Min - KUO, Yu-Jen. Effects of host state and body condition on parasite infestation of bent-wing bats. In FRONTIERS IN ZOOLOGY. ISSN 1742-9994, 2022, vol. 19, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12983-022-00457-w>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *TENDU, A. - HUGHES, A.C. - BERTHET, N. - WONG, G. Viral Hyperparasitism in Bat Ectoparasites: Implications for Pathogen Maintenance and Transmission. In MICROORGANISMS. JUN 2022, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10061230>., Registrované v: WOS*
- ADMA45 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 cielený transport liečiv)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Qun - YANG, Ran - WANG, Qia - TENG, Hui - SONG, Hongbo - GENG, Fang - LUO, Peng. Transcriptome-based insights into the calcium transport mechanism of chick chorioallantoic membrane. In *FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS*, 2022, vol. 11, no. 2, pp. 383-392. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fshw.2021.11.018>., Registrované v: WOS
2. [1.2] HOSSEINI, Motaharesadat. Nanosized carriers for delivery of angiogenic materials. In *Biomaterials for Vasculogenesis and Angiogenesis*, 2022-01-01, pp. 359-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821867-9.00014-7>., Registrované v: SCOPUS

ADMA46 MALINIČOVÁ, Lenka - DUBÍKOVÁ, Katarína - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Peptidoglycan hydrolase enterolysin A recognizes lipoteichoic acid chains in the cell walls of sensitive bacteria. In *Protein and Peptide Letters*, 2012, vol. 19, no. 9, p. 924-929. (2011: 1.942 - IF, Q3 - JCR, 0.540 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0929-8665. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/092986612802084410>

Citácie:

1. [1.1] ABRAMOV, V.M. - KOSAREV, I.V. - MACHULIN, A.V. - PRIPUTNEVICH, T.V. - CHIKILEVA, I.O. - DERYUSHEVA, E.I. - ABASHINA, T.N. - DONETSKOVA, A.D. - PANIN, A.N. - MELNIKOV, V.G. - SUZINA, N.E. - NIKONOV, I.N. - SELINA, M.V. - KHLEBNIKOV, V.S. - SAKULIN, V.K. - VASILENKO, R.N. - SAMOILENKO, V.A. - UVERSKY, V.N. - KARLYSHEV, A.V. *Limosilactobacillus fermentum Strain 3872: Antibacterial and Immunoregulatory Properties and Synergy with Prebiotics against Socially Significant Antibiotic-Resistant Infections of Animals and Humans*. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, OCT 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11101437>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, H. - GUAN, L. - LIU, X.Y. - XIAO, X.J. Adjuvant role of probiotics in allergen-specific immunotherapy. In *CLINICAL IMMUNOLOGY*. ISSN 1521-6616, DEC 2022, vol. 245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clim.2022.109164>., Registrované v: WOS

ADMA47 MALLMANN, Robert T. - WILMES, Thomas - LICHVÁROVÁ, Lucia - BUHRER, Anja - LOHMULLER, Barbara - CASTONGUAY, Jan - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert. Tetraspanin-13 modulates voltage-gated Ca(V)2.2 Ca²⁺ channels. In *Scientific Reports*, 2013, vol. 3, article Number: 1777. (2012: 2.927 - IF, Q1 - JCR, 1.531 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep01777>

Citácie:

1. [1.1] BECIC, Amina - LEIFELD, Jennifer - SHAUKAT, Javeria - HOLLMANN, Michael. Tetraspanins as Potential Modulators of Glutamatergic Synaptic Function. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 14, no., pp. ISSN 1662-5099. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2021.801882>., Registrované v: WOS

ADMA48 MARTÍNKOVÁ, Natália - PIKULA, Jiří** - ŽUKAL, Jan - KOVÁČOVÁ, Veronika - BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONIČKA, Tomáš - BOTVINKIN,

Alexander D. - BRICHTA, Jiří - DUNDAROVA, Heliana - KOKUREWICZ, Tomasz - IRWIN, Nancy R. - LINHART, Petr - ORLOV, Oleg L. - PIAČEK, Vladimír - ŠKRABÁNEK, Pavel - TIUNOV, Mikhail P. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml.. Hibernation temperature-dependent Pseudogymnoascus destructans infection intensity in Palearctic bats. In Virulence, 2018, vol. 9, no. 1, p. 1734-1750. (2017: 3.947 - IF, Q1 - JCR, 1.635 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2150-5594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21505594.2018.1548685>

Citácie:

1. [1.1] LOEB, S.C. - WINTERS, E.A. *Changes in hibernating tricolored bat (*Perimyotis subflavus*) roosting behavior in response to white-nose syndrome. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.9045>, Registrované v: WOS*

ADMA49 MAŠINDOVÁ, Ivica - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - VARGA, Lukáš - MÁTYÁS, Petra - FICEK, Andrej - HUČKOVÁ, Miroslava, Miloslava - SŮROVÁ, 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] NAZ, Sadaf. *Molecular genetic landscape of hereditary hearing loss in Pakistan. In HUMAN GENETICS, 2022, vol. 141, no. 3-4, pp. 633-648. ISSN 0340-6717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00439-021-02320-0>, Registrované v: WOS*

ADMA50 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 Huntington's disease. In Neurogenetics, 2006, vol. 7, iss. 1, p. 27-30. (2005: 2.938 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1364-6745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10048-005-0023-z>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Yan Hua - TSAI, Yu-Shuen - CHANG, Che-Chang - HO, Chun-Chen - SHIH, Hsiu-Ming - CHEN, Hui-Mei - LAI, Hsing-Lin - LEE, Chia-Wei - LEE, Yi-Chung - LIAO, Yi-Chu - YANG, Ueng-Cheng - CHENG, Tzu-Hao - CHERN, Yijuang - SOONG, Bing-Wen. A PIAS1 Protective Variant S510G Delays polyQ Disease Onset by Modifying Protein Homeostasis. In MOVEMENT DISORDERS, 2022, vol. 37, no. 4, pp. 767-777. ISSN 0885-3185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mds.28896>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTI-MARTINEZ, Silvia - VALOR, Luis M. A Glimpse of Molecular Biomarkers in Huntington's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23105411>, Registrované v: WOS

3. [1.2] MORALES, Eileeng - HERRERA, Camila - MONTANO, Ledys - MARTINEZ, Karin - MEZA, Maria - DEL VILLAR, Natalia - MENDOZA, Xilene -

RODRUGUEZ, Alexander. Current knowledge and future directions in Huntington's disease. In ARCHIVOS DE NEUROCIENCIAS. ISSN 1028-5938, 2022, vol. 27, no. 4, pp. 31-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.31157/an.v27i4.346>, Registrované v: SCOPUS

- ADMA51 MOORJANI, Priya - PATTERSON, Nick - LOH, Po-Ru - LIPSON, H. - KISFALI, Peter - MELEGH, B. - 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] AIZPURUA-IRAOLA, J. - GIMÉNEZ, A. - CARBALLO-MESA, A. - CALAFELL, F. - COMAS, D. Founder lineages in the Iberian Roma mitogenomes recapitulate the Roma diaspora and show the effects of demographic bottlenecks. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 4 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23349-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ELHAIK, Eran. Principal Component Analyses (PCA)-based findings in population genetic studies are highly biased and must be reevaluated. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-14395-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ENA, G.F. - AIZPURUA-IRAOLA, J. - FONT-PORTERIAS, N. - CALAFELL, F. - COMAS, D. Population Genetics of the European Roma-A Review. In GENES. NOV 2022, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13112068>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HALILOVIC, Emir - AHMIC, Adisa - KALAJDZIC, Abdurahim - ISMAILOVIC, Anel - CAKAR, Jasmina - LASIC, Lejla - PILAV, Amela - DZEHVEROVIC, Mirela - POJSKIC, Naris. Paternal genetic structure of the Bosnian-Herzegovinian Roma: A Y-chromosomal STR study. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY, 2022, vol. 34, no. 6, pp. ISSN 1042-0533. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajhb.23719>, Registrované v: WOS

- ADMA52 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - MORAVČÍK, Roman - JEŽOVÁ, Daniela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu**. Delta-opioid receptor-mediated modulation of excitability of individual hippocampal neurons: mechanisms involved. In Pharmacological Reports, 2021, vol. 73, no. 1, p. 85-101. (2020: 3.027 - IF, Q3 - JCR, 0.706 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1734-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43440-020-00183-2> (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápníkových kanálov. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] BLAINE, Arryn T. - MIAO, Yiming - YUAN, Jinling - PALANT, Sophia - LIU, Rebecca J. J. - ZHANG, Zhong-Yin - VAN RIJN, Richard. M. Exploration of beta-arrestin isoform signaling pathways in delta opioid receptor agonist-induced convulsions. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.914651>, Registrované v: WOS

- ADMA53 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] BELTRÁN, O. - LUNA, M. - VALBUENA-GREGORIO, E. - VALDEZ-MELCHOR, R.G. - BURRUEL-IBARRA, S.E. - QUIHUI-COTA, L. - RUIZ-CRUZ, S. - JUÁREZ, J. - LÓPEZ-MATA, M.A. Optimization of Carvacrol Nanoemulsion for the Incorporation in Pectin Membranes: Influence on Their Load Capacity, Microstructure and Antibacterial Properties. In MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS. ISSN 1516-1439, 2022, vol. 25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2021-0534>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Y.M. - SHIN, M. - KANG, J.W. - KANG, D.H. Effect of sub-lethal treatment of carvacrol and thymol on virulence potential and resistance to several bactericidal treatments of *Staphylococcus aureus*. In JOURNAL OF FOOD SAFETY. ISSN 0149-6085, OCT 2022, vol. 42, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfs.13004>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOUKHLES, A. - ELLAGHDACH, A. - BEN DRISS, A. - AMRANI, M.A.E. - AGHMIZ, A. - IBN MANSOUR, A. Chemical profile and in vitro antibacterial potential of essential oils and hydrolat extracts from aerial parts of three wild species of Moroccan Thymus. In SCIENTIFIC AFRICAN. ISSN 2468-2276, NOV 2022, vol. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2022.e01434>., Registrované v: WOS
4. [1.1] PINO-OTIN, M.R. - NAVARRO, J. - VAL, J. - ROIG, F. - MAINAR, A.M. - BALLESTERO, D. Spanish *Satureja montana* L. hydrolate: Ecotoxicological study in soil and water non-target organisms. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, APR 2022, vol. 178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114553>., Registrované v: WOS

ADMA54 OKULIAROVÁ, Monika - KAŇKOVÁ, Zuzana - BERTIN, A. - LETERRIER, C. - MOSTL, E. - ZEMAN, Michal. Maternally derived egg hormones, antibodies and antimicrobial proteins : common and different pathways of maternal effects in Japanese quail. In PLoS ONE, 2014, vol. 9., p.e112817. (2013: 3.534 - IF, Q1 - JCR, 1.740 - SJR, Q1 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0112817>

Citácie:

1. [1.1] VAN VEELLEN, H. Pieter J. - SALLES, Joana Falcao - MATSON, Kevin D. - VAN DOORN, G. Sander - VAN DER VELDE, Marco - TIELEMAN, B. Irene. The microbial environment modulates non-genetic maternal effects on egg immunity. In ANIMAL MICROBIOME, 2022, vol. 4, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42523-022-00195-8>., Registrované v: WOS
2. [1.2] VIDELA, Emiliano A. - TORTONE, Stefano M. - MARIN, Raul H. - NAZAR, F. Nicolas. Age matters: Differential effects of the exposure to elevated environmental temperatures on representative variables of the immune system in juvenile and adult female Japanese quail. In Journal of Thermal Biology, 2022-07-01, 107, pp. ISSN 03064565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2022.103257>., Registrované v: SCOPUS

ADMA55 ONDÁČOVÁ, Katarína - KARMAŽINOVÁ, Mária - LAZNIEWSKA, Joanna - WEISS, Norbert - LACINOVÁ, Ľubica. Modulation of Ca(v)3.2 T-type calcium channel permeability by asparagine-linked glycosylation. In Channels (Austin), 2016, vol. 10, no. 3, p. 175-184. (2015: 2.008 - IF, Q3 - JCR, 1.191 - SJR, Q1 -

SJR). ISSN 1933-6950. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/19336950.2016.1138189> (Vega č. 2/0044/13 : Princíp vrátkovania napät'ovo závislých vápnikových kanálov)

Citácie:

1. [1.2] FERRON, Laurent - KOSHTI, Saloni - ZAMPONI, Gerald W. *The life cycle of voltage-gated Ca²⁺ channels in neurons: an update on the trafficking of neuronal calcium channels*. In *NEURONAL SIGNALLING*. ISSN 2059-6553, 2021, vol. 5, no. 1, pp. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/NS20200095>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] YIN, Yan - MAO, Yu - CHEN, Danyang - TAN, Yingju - HU, Rui - Yang, Chen-Ling - ZHOU, Jing - CHEN, Lijian - LIU, Xuesheng - GU, Erwei - JIA, Chunhui - ZHANG, Zhi. *Thalamocortical circuits drive remifentanyl-induced postoperative hyperalgesia*. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, 2022, vol. 132, no. 24, pp. art. no. e158742. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/JCI158742>, Registrované v: SCOPUS

ADMA56

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] MARIN, Jose J. G. - MONTE, Maria J. - MACIAS, Rocio I. R. - ROMERO, Marta R. - HERRAEZ, Elisa - ASENSIO, Maitane - ORTIZ-RIVERO, Sara - CIVES-LOSADA, Candela - DI GIACOMO, Silvia - GONZALEZ-GALLEGO, Javier - MAURIZ, Jose L. - EFFERTH, Thomas - BRIZ, Oscar. *Expression of Chemoresistance-Associated ABC Proteins in Hepatobiliary, Pancreatic and Gastrointestinal Cancers*. In *CANCERS*, 2022, vol. 14, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14143524>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MISIR, S. - YAMAN, S.O. - PETROVIC, N. - SUMER, C. - HEPOKUR, C. - ALIYAZICIOGLU, Y. *circRNAs in drug resistance of breast cancer*. In *ONCOLOGY RESEARCH*. ISSN 0965-0407, 2022, vol. 30, no. 4, p. 157-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/or.2022.027547>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SANCHÁ, Shirley A. R. - GOMES, Adriana - LOUREIRO, Joana B. - SARAIVA, Lucilia - FERREIRA, Maria Jose U. *Amaryllidaceae-Type Alkaloids from *Pancreatium maritimum*: Apoptosis-Inducing Effect and Cell Cycle Arrest on Triple-Negative Breast Cancer Cells*. In *MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27185759>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SOUSA, D.P. - CONDE, J. *Gold Nanoconjugates for miRNA Modulation in Cancer Therapy: From miRNA Silencing to miRNA Mimics*. In *ACS MATERIALS AU*. ISSN 2694-2461, NOV 9 2022, vol. 2, no. 6, p. 626-640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmaterialsau.2c00042>., Registrované v: WOS

ADMA57

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] AGRADI, S. - DRAGHI, S. - COTOZZOLO, E. - BARBATO, O. - CASTRICA, M. - QUATTRONE, A. - SULCE, M. - VIGO, D. - MENCHETTI, L. - CECCARINI, M.R. - ANDONI, E. - RIVA, F. - MARONGIU, M.L. - CURONE, G. - BRECCIA, G. Goji Berries Supplementation in the Diet of Rabbits and Other Livestock Animals: A Mini-Review of the Current Knowledge. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. JAN 31 2022, vol. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fvets.2021.823589>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAL, R. - ZAPLETAL, D. - JAKESOVÁ, P. - STRAKOVÁ, E. Proximate Chemical Composition, Amino Acids Profile and Minerals Content of Meat Depending on Carcass Part, Sire Genotype and Sex of Meat Rabbits. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUN 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani12121537>., Registrované v: WOS

3. [1.2] AHMED, Isam Mohamed A. - AL-JUHAIMI, Fahad Y. - BHAT, Zuhair F. - CARNE, Alan - BEKHIT, Alaa El Din. Non-traditional meat sources, production, nutritional and health aspects, consideration of safety aspects and religious views. In *Alternative Proteins: Safety and Food Security Considerations*, 2022-01-21, pp. 215-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9780429299834-8>., Registrované v: SCOPUS

ADMA58

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. [1.1] GUPTA, Sudhiranjan - GULERIA, Rakeshwar S. Involvement of Nuclear Factor-kappa B in Inflammation and Neuronal Plasticity Associated with Post-Traumatic Stress Disorder. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11132034>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Dong-Hun - LEE, Ji-Young - HONG, Dong-Yong - LEE, Eun-Chae - PARK, Sang-Won - LEE, Man-Ryul - OH, Jae-Sang. Neuroinflammation in Post-Traumatic Stress Disorder. In *BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10050953>., Registrované v: WOS

3. [1.1] VARELA, Roger B. - CARARO, Jose Henrique - TYE, Susannah J. - CARVALHO, Andre F. - VALVASSORI, Samira S. - FRIES, Gabriel R. - QUEVEDO, Joao. Contributions of epigenetic inheritance to the predisposition of major psychiatric disorders: Theoretical framework, evidence, and implications. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*, 2022, vol. 135, no., pp. ISSN 0149-7634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104579>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZOLA, Marta - MEJLACHOWICZ, Dan - GREGORIO, Raquel - NAUD, Marie-Christine - JAISSE, Frederic - ZHAO, Min - BEHAR-COHEN, Francine.

- Chronic Systemic Dexamethasone Regulates the Mineralocorticoid/Glucocorticoid Pathways Balance in Rat Ocular Tissues. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031278>., Registrované v: WOS*
- ADMA59 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] CHESHMEH, S. - ELAHI, N. - GHAYYEM, M. - MOSAIEBY, E. - MORADI, S. - PASDAR, Y. - TAHMASEBI, S. - MORADINAZAR, M. Effect of green cardamom on the expression of genes implicated in obesity and diabetes among obese women with polycystic ovary syndrome: a double blind randomized controlled trial. In GENES AND NUTRITION. ISSN 1555-8932, DEC 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12263-022-00719-6>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHESHMEH, S. - GHAYYEM, M. - KHAMOOSHI, F. - HEIDARZADEH-ESFAHANI, N. - RAHMANI, N. - HOJATI, N. - MOSAIEBY, E. - MORADI, S. - PASDAR, Y. Green cardamom plus low-calorie diet can decrease the expression of inflammatory genes among obese women with polycystic ovary syndrome: a double-blind randomized clinical trial. In EATING AND WEIGHT DISORDERS-STUDIES ON ANOREXIA BULIMIA AND OBESITY. ISSN 1124-4909, MAR 2022, vol. 27, no. 2, p. 821-830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40519-021-01223-3>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] DI BERARDINO, C. - PESERICO, A. - CAPACCHIETTI, G. - ZAPPACOSTA, A. - BERNABÒ, N. - RUSSO, V. - MAURO, A. - EL KHATIB, M. - GONNELLA, F. - KONSTANTINIDOU, F. - STUPPIA, L. - GATTA, V. - BARBONI, B. High-Fat Diet and Female Fertility across Lifespan: A Comparative Lesson from Mammal Models. In NUTRIENTS. OCT 2022, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14204341>., Registrované v: WOS
 4. [1.1] WANG, Z.Y. - NIU, J.B. - JI, H.L. - MIAO, M.H. - YANG, L.M. - CHEN, X. - LI, X.F. - SONG, X.X. - CHEN, A.M. - LIANG, H. - YUAN, W. Association of pre-pregnancy body mass index and gestational weight gain with neonatal anogenital distance in a Chinese birth cohort. In REPRODUCTIVE HEALTH. JUN 29 2022, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12978-022-01458-y>., Registrované v: WOS
 5. [1.2] HUIYING, Fan - YAN, Ma - GUIDONG, Yao. Research progress on the effect of nutrition on female fertility. In Chinese Journal of Reproduction and Contraception, 2022-04-25, 42, 4, pp. 402-406. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn101441-20200814-00443>., Registrované v: SCOPUS
- ADMA60 STRINGER, Robin N.* - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila* - SOUZA, Ivana A. - IBRAHIM, Judy - VACÍK, Tomáš - FATHALLA, Waseem Mahmoud - HERTECANT, Jozef - ZAMPONI, Gerald W. - LACINOVÁ, Ľubica - WEISS, Norbert**. De novo SCN8A and inherited rare CACNA1H variants associated with severe developmental and epileptic encephalopathy. In Molecular Brain, 2021, vol. 14, no. 1, art. no. 126. (2020: 4.041 - IF, Q2 - JCR, 1.748 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-021-00838-y>
- Citácie:
1. [1.1] AL ANAZI, A.H. - AMMAR, A.S. - AL-HAJJ, M. - CYRUS, C. -

ALJAAFARI, D. - KHODA, I. - ABDELFAH, A.K. - ALSULAIMAN, A.A. - ALANAZI, F. - ALANAZI, R. - GANDLA, D. - LAD, H. - BARAYAN, S. - KEATING, B.J. - AL-ALI, A.K. Whole-exome sequencing of a Saudi epilepsy cohort reveals association signals in known and potentially novel loci. In HUMAN GENOMICS. ISSN 1473-9542, DEC 20 2022, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40246-022-00444-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MUSANTE, L. - COSTA, P. - ZANUS, C. - FALETRA, F. - MURRU, F.M. - BIANCO, A.M. - LA BIANCA, M. - RAGUSA, G. - ATHANASAKIS, E. - D';ADAMO, A.P. - CARROZZI, M. - GASPARINI, P. The Genetic Diagnosis of Ultrarare DEEs: An Ongoing Challenge. In GENES. MAR 2022, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13030500>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHOU, X. - CHEN, Z.Q. - XIAO, L. - ZHONG, Y.T. - LIU, Y. - WU, J.H. - TAO, H. Intracellular calcium homeostasis and its dysregulation underlying epileptic seizures. In SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY. ISSN 1059-1311, DEC 2022, vol. 103, p. 126-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seizure.2022.11.007>, Registrované v: WOS

ADMA61 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] DELERS, P. - SAPALY, D. - SALMAN, B. - DE WAARD, S. - DE WAARD, M. - LEFEBVRE, S. A link between agrin signalling and Ca(v)3.2 at the neuromuscular junction in spinal muscular atrophy. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 8 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23703-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, J.R. - WEN, H.S. - QI, X. - ZHANG, Y.H. - DONG, X.M. - ZHANG, K.Q. - ZHANG, M.Z. - LI, J.F. - LI, Y. Morphological and Molecular Responses of Lateolabrax maculatus Skeletal Muscle Cells to Different Temperatures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2022, vol. 23, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23179812>, Registrované v: WOS
3. [1.2] HUSSEY, John W. - HEROLD, Kevin G. - DICK, Ivy E. Voltage-gated calcium channelopathies (book chapter). In Calcium Signals: From single molecules to physiology. 2021, ISBN 978-075032009-2, 978-075032007-8, pp. 13-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/978-0-7503-2009-2ch13>, Registrované v: SCOPUS

ADMA62 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] LI, Y.A. - YE, Z.X. - ZHU, J.G. - FANG, S.G. - MENG, L.J. - ZHOU, C.

Effects of Gut Microbiota on Host Adaptive Immunity Under Immune Homeostasis and Tumor Pathology State. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAR 10 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.844335>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] RUMMELL, L.M. - STEELE, M.A. - TEMPLEMAN, J.R. - YOHE, T.T. - AKHTAR, N. - LAMBIE, J.G. - SINGH, P. - ASQUITH, T. - VERBRUGGHE, A. - PEARSON, W. - SHOVELLER, A.K. A proof of principle study investigating the effects of supplemental concentrated brewer's yeast on markers of gut permeability, inflammation, and fecal metabolites in healthy non-challenged adult sled dogs. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, NOV 1 2022, vol. 100, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skac281>, Registrované v: WOS

ADMA63 STROMPFOVÁ, Viola** - KUBAŠOVÁ, Ivana - FARBÁKOVÁ, Jana - MAĐARI, Aladár - GANCARČIKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - LAUKOVÁ, Andrea. Evaluation of Probiotic Lactobacillus fermentum CCM 7421 Administration with Alginite in Dogs. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2018, vol. 10, p. 577-588. (2017: 2.345 - IF, Q2 - JCR, 0.692 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-017-9370-y> (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] RAHEEM, A. - WANG, M.Y. - ZHANG, J.W. - LIANG, L. - LIANG, R.Y. - YIN, Y.J. - ZHU, Y.L. - YANG, W.F. - WANG, L. - LV, X.Z. - JIA, Y.X. - QIN, T. - ZHANG, G.Z. The probiotic potential of *Lactobacillus plantarum* strain RW1 isolated from canine faeces. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, MAR 2022, vol. 132, no. 3, p. 2306-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.15341>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] TÓTH, P. - NÉMETH, A. Investigation and Characterisation of New Eco-Friendly Cosmetic Ingredients Based on Probiotic Bacteria Ferment Filtrates in Combination with Alginite Mineral. In PROCESSES. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr10122672>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHANG, G.Z. - RAHEEM, A. - GAO, X.T. - ZHANG, J.W. - SHI, L.J. - WANG, M.Y. - LI, M. - YIN, Y.J. - LI, S.H. - CUI, X.D. - YAN, X.L. - YUE, M. - WEN, H.F. - QIN, T. Cytoprotective Effects of *Lactobacilli* on Mouse Epithelial Cells during *Salmonella* Infection. In FERMENTATION-BASEL. MAR 2022, vol. 8, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8030101>, Registrované v: WOS

ADMA64 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. [1.2] ZHAO, Yuchao - YU, Shiqiang - JIANG, Linshu. Roles of Bioflavonoids in Regulating Rumen Microecosystems: Focus on Methane Emission Reduction. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2022-09-15, 34, 9, pp. 5452-5465. ISSN

- 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.09.002.>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA65 ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Effect of pectin feeding on obesity development and duodenal alkaline phosphatase activity in Sprague-Dawley rats fed with high-fat/high-energy diet. In *Acta Physiologica Hungarica*, 2016, vol. 103, no. 2, p. 183-190. (2015: 0.814 - IF, Q4 - JCR, 0.372 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-424X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/036.103.2016.2.5> (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] BAGABALDO, P.A.A. - ATIENZA, L.M. - CASTILLO-ISRAEL, K.A.T. - ESTACIO, M.A.C. - GABAN, P.J.V. - MANIWANG, J.R.C. - GAPASIN, R.P. - ESTRIBILLO, A.G.M. - CENA-NAVARRO, R.B. 'Saba'; banana (*Musa acuminata* x *balbisiana* BBB Group) peel pectin supplementation improves biomarkers of obesity and associated blood lipid disorders in obese hypercholesterolemic mice. In *CURRENT RESEARCH IN FOOD SCIENCE*. 2022, vol. 5, p. 251-260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crfs.2022.01.016.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BARRIOS-RODRÍGUEZ, Y.F. - SALAS-CALDERÓN, K.T. - OROZCO-BLANCO, D.A. - GENTILE, P. - GIRÓN-HERNÁNDEZ, J. Cocoa Pod Husk: A High-Pectin Source with Applications in the Food and Biomedical Fields. In *CHEMBIOENG REVIEWS*. ISSN 2196-9744, MAY 2022, vol. 9, no. 5, p. 462-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ceat.202100061.>, Registrované v: WOS
 - [1.2] CHEN, Guiting - HU, Tan - XU, Yang - XU, Gang - TIAN, Lei - WU, Siyu - DAI, Yiyi - PAN, Siyi. Physicochemical Properties and Physiological Functions of Citrus Dietary Fiber and Its Application in Foods: A Review of Recent Research. In *Shipin Kexue/Food Science*, 2022-12-15, 43, 23, pp. 336-345. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20220110-085.>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] SINGHAL, Somya - SWAMI HULLE, Nishant Rachayya. Citrus pectins: Structural properties, extraction methods, modifications and applications in food systems – A review. In *Applied Food Research*, 2022-12-01, 2, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.afres.2022.100215.>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA66 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTOVIÁ, Anna - ONDRIÁŠ, Karol. On the Involvement of H₂S in Nitroso Signaling and Other Mechanisms of H₂S Action. In *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 2011, vol. 12, p. 1394-1405. (2010: 3.455 - IF, Q1 - JCR, 1.298 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1389-2010. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/138920111798281009>
- Citácie:
- [1.2] DING, H. - CHANG, J. - HE, F. - GAI, S. - YANG, P. Hydrogen Sulfide: An Emerging Precision Strategy for Gas Therapy. In *Advanced Healthcare Materials*, ISSN 2192 2640, 2022, vol. 11, no. 4, pp. 2101984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202101984>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA67 ŠKRABÁNEK, Pavel** - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml.. Automatic assessment of the cardiomyocyte development stages from confocal microscopy images using deep convolutional networks. In *PLoS ONE*, 2019, vol. 14, iss. 5, p. e0216720. (2018: 2.776 - IF, Q2 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0216720> (APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a

tvorba arytmogénnych vápnikových vln. ITMS-26230120006)

Citácie:

1. [1.1] GLASS, Carolyn - LAFATA, Kyle J. - JECK, William - HORSTMAYER, Roarke - COOKE, Colin - EVERITT, Jeffrey - GLASS, Matthew - DOV, David - SEIDMAN, Michael A. *The Role of Machine Learning in Cardiovascular Pathology*. In *CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0828-282X, 2022, vol. 38, no. 2, pp. 234-245. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cjca.2021.11.008>, Registrované v: WOS

ADMA68

ŠMIGÁŇ, Peter - RUSŇÁK, Peter - GREKSÁK, Miloslav - ZHILINA, Tatjana N. - ZAVARZIN, Georgij A. *Mode of sodium ion action on methanogenesis and ATPase of the moderate halophilic methanogen bacterium Methanohalophilus halophilus*. In *Febs Letters*, 1992, vol. 300, no. 2, p. 193-196. ISSN 1873-3468. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0014-5793\(92\)80194-L](https://doi.org/10.1016/0014-5793(92)80194-L)

Citácie:

1. [1.2] MINELLO, Murilo - FONSECA, André Luiz Dos Santos - MARINHO, Cláudio Cardoso - ESTEVES, Francisco de Assis. *SALINITY AND SUBSTRATE AVAILABILITY: IMPLICATIONS FOR METHANOGENIC ACTIVITY IN TWO COASTAL LAGOONS IN THE NORTH OF THE STATE OF RIO DE JANEIRO, BRAZIL*. In *Oecologia Australis*, 2022-01-01, 26, 2, pp. 300-313. ISSN 18095267. Dostupné na: <https://doi.org/10.4257/oeco.2022.2602.16>, Registrované v:

SCOPUS

ADMA69

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] ABOELENAIN, M. - SCHINDLER, K. - BLENGINI, C.S. *Evaluation of the Spindle Assembly Checkpoint Integrity in Mouse Oocytes*. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. ISSN 1940-087X, SEP 2022, no. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.3791/64459>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BLENGINI, C.S. - SCHINDLER, K. *Acentriolar spindle assembly in mammalian female meiosis and the consequences of its perturbations on human reproduction*. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, FEB 22 2022, vol. 106, no. 2, p. 253-263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioab210>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DAS, D. - ARUR, S. *Regulation of oocyte maturation: Role of conserved ERK signaling*. In *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*. ISSN 1040-452X, SEP 2022, vol. 89, no. 9, p. 353-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.23637>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MO, X.L. - LIU, F. - XING, C.H. - SHAN, M.M. - YAO, B. - SUN, Q.Q. - ZOU, Y.J. - ZHANG, K.H. - TAN, J. - SUN, S.C. - REN, Y.P. *Age-related SUMOylation of PLK1 is essential to meiosis progression in mouse oocytes*. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, DEC 2022, vol. 237, no. 12, p. 4580-4590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.30910>, Registrované v: WOS

5. [1.2] BO, Yao - FENG, Liu - XIAOLONG, Mo - YANPING, Ren. *Research on the regulatory mechanism of PLK1 in oocyte meiosis and its similarities and differences between meiosis and mitosis*. In *Chinese Journal of Reproduction and Contraception*, 2022-03-25, 42, 3, pp. 318-323. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn101441-20200713-00394>, Registrované v:

SCOPUS

6. [1.2] VALUCHOVA, Sona - MIKULKOVA, Pavlina - PECINKOVA, Jana - RIHA, Karel. *Application of Chemical Inhibitors in Live Cell Imaging of Plant Meiosis Using Light Sheet Fluorescence Microscopy. In Methods in Molecular Biology, 2022-01-01, 2484, pp. 93-105. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2253-7_8, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA70 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. [2.1] SASASE, Tomohiko - FATCHIYAH, Fatchiyah - OHTA, Takeshi. *Transient receptor potential vanilloid (TRPV) channels: Basal properties and physiological potential. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, 2022, vol. 41, no. 3, pp. ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2022016, Registrované v: WOS*
- ADMA71 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] TAKESHITA, Kaori - ABE, Ichiro - NAGATA, Mai - OCHI, Kentaro - SENDA, Yuki - KOGA, Midori - OHE, Kenji - ABE, Makiko - KUDO, Tadachika - KOBAYASHI, Kuniyoshi. *Clinical investigation of a unique type of hypothalamic adrenal insufficiency. In MEDICINE, 2022, vol. 101, no. 41, pp. ISSN 0025-7974. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000030597>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] TAKESHITA, Rafaela S. C. *Validation of an enzyme immunoassay for measurement of fecal dehydroepiandrosterone sulfate in gibbons and siamangs. In ZOO BIOLOGY, 2022, vol. 41, no. 6, pp. 544-553. ISSN 0733-3188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/zoo.21687>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] MATSUBAYASHI, Sunao - MATSUMOTO, Shuichi - SENDA, Yuhki - NAKATAKE, Nobuhiro - HARA, Takeshi. *Twelve patients with mental illness who complained of postprandial symptoms in addition to fatigue showed central adrenal insufficiency. In Comprehensive Psychoneuroendocrinology, 2021-08-01, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpnec.2021.100062>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA72 VAN DER POL, Carla W.** - VAN ROOVERT-REIJRINK, Inge A. M. - GUSSEKLOO, Sander W. S. - KRANENBARG, Sander - LEON-

KLOOSTERZIEL, Karen M. - VAN EIJK-PRIESTER, Margaretha H. - ZEMAN, Michal - KEMP, Bas - VAN DEN BRAND, Henry. Effects of lighting schedule during incubation of broiler chicken embryos on leg bone development at hatch and related physiological characteristics. In PLoS ONE, 2019, vol. 14., iss. 8, art. no. e0221083. (2018: 2.776 - IF, Q2 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0221083>

Citácie:

1. [1.1] *OEZKAN, Sezen - YALCIN, Servet - BAYRAKTAR, oezler Hakan - BILGEN, Guldehen - DAYIOGLU, Miray - BOLHUIS, J. Elizabeth - RODENBURG, T. Bas. Effects of incubation lighting with green or white light on brown layers: hatching performance, feather pecking and hypothalamic expressions of genes related with photoreception, serotonin, and stress systems. In POULTRY SCIENCE, 2022, vol. 101, no. 11, pp. ISSN 0032-5791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102114>., Registrované v: WOS*

ADMA73 VÁRADY, Jozef - BOĎA, Koloman - TASHENOV, K.T. - FEJEŠ, Július. Nitrogen secretion into the digestive tract in sheep. In Annales de recherches vétérinaires, 1979, vol. 10, no. 2-3, p. 448-450. ISSN 0003-4193.

Citácie:

1. [1.1] *HAILEMARIAM, S. - ZHAO, S.G. - HE, Y. - WANG, J.Q. Urea transport and hydrolysis in the rumen: A review. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, DEC 2021, vol. 7, no. 4, p. 989-996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2021.07.002>., Registrované v: WOS*

ADMA74 VÁŠKOVIČOVÁ, 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] *LIAO, Pin-Chao - YANG, Emily J. - BORGMAN, Taylor - BOLDOGH, Istvan R. - SING, Cierra N. - SWAYNE, Theresa C. - PON, Liza A. Touch and Go: Membrane Contact Sites Between Lipid Droplets and Other Organelles. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.852021>., Registrované v: WOS*

ADMA75 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effects of selected medicinal plants on rumen fermentation in a high-concentrate diet in vitro. In Journal of Animal and Plant Sciences, 2014, vol. 23, no. 5, p. 1388-1395. (2013: 0.549 - IF, Q3 - JCR, 0.267 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1018-7081.

Citácie:

1. [1.1] *DO NASCIMENTO, S.P.O. - DA SILVA, A.P.R. - DE SANT'ANA, A.S. - RODRIGUES, B.R. - QUADROS, C.P. - DE MORAES, S.A. - VENDRUSCOLO, R.G. - WAGNER, R. - FELIX, W.P. - DE SOUZA, E.J.O. - MENEZES, D.R. Condensed tannins to increase bioactive fatty acids in the milk from Caninde, Repartida, and Saanen goats. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, OCT 2022, vol. 54, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-022-03324-2>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *KAZEMI, Mohsen - MOKHTARPOUR, Amir. Chemical, mineral composition, in vitro ruminal fermentation and buffering capacity of some*

- rangeland-medicinal plants. In Acta Scientiarum Animal Sciences, 2022-01-01, 44, pp. ISSN 18062636. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.4025/actascianimsci.v44i1.55909.>, Registrované v: SCOPUS
- 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] GUO, Y.F. - SU, L.Q. - LIU, Q. - ZHU, Y. - DAI, Z.J. - WANG, Q.H. *Dissecting carbon metabolism of Yarrowia lipolytica type strain W29 using genome-scale metabolic modelling. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2022, vol. 20, p. 2503-2511. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.018., Registrované v: WOS*
 - [1.1] PARK, H. - LEE, D. - KIM, J.E. - PARK, S. - PARK, J.H. - HA, C.W. - BAEK, M. - YOON, S.H. - PARK, K.H. - LEE, P. - HAHN, J.S. *Efficient production of retinol in Yarrowia lipolytica by increasing stability using antioxidant and detergent extraction. In METABOLIC ENGINEERING. ISSN 1096-7176, SEP 2022, vol. 73, p. 26-37. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ymben.2022.06.001., 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] DORANTES-ITURBIDE, G. - ORZUNA-ORZUNA, J.F. - LARA-BUENO, A. - MENDOZA-MARTÍNEZ, G.D. - MIRANDA-ROMERO, L.A. - LEE-RANGEL, H.A. *Essential Oils as a Dietary Additive for Small Ruminants: A Meta-Analysis on Performance, Rumen Parameters, Serum Metabolites, and Product Quality. In VETERINARY SCIENCES. SEP 2022, vol. 9, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/vetsci9090475., Registrované v: WOS*
 - [1.1] DORANTES-ITURBIDE, G. - ORZUNA-ORZUNA, J.F. - LARA-BUENO, A. - MIRANDA-ROMERO, L.A. - MENDOZA-MARTÍNEZ, G.D. - HERNÁNDEZ-GARCÍA, P.A. *Effects of a Polyherbal Dietary Additive on Performance, Dietary Energetics, Carcass Traits, and Blood Metabolites of Finishing Lambs. In METABOLITES. MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/metabo12050413., Registrované v: WOS*
 - [1.1] MORSY, T.A. - HADHOUD, F.I. - KHOLIF, A.E. - ABU ELELLA, A.A. - OLAFADEHAN, O.A. *Potential of *Moringa oleifera* silage to replace concentrate feed mixture in diet of lactating Damascus goats. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1642-3402, OCT 1 2022, vol. 22, no. 4, p. 1373-1383. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/aoas-2022-0058., Registrované v: WOS*
 - [1.1] WU, T.C. - LIANG, J.Y. - WANG, T. - ZHAO, R.Y. - MA, Y.J. - GAO, Y.L. - ZHAO, S.G. - CHEN, G.S. - LIU, B. *Cysteamine-supplemented diet for cashmere goats: A potential strategy to inhibit rumen biohydrogenation and enhance plasma antioxidant capacity. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. OCT 10 2022, vol. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fvets.2022.997091.,*

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] FUKUTO, Jon M. - PEREZ-TERNERO, Cristina - ZARENKIEWICZ, Jessica - LIN, Joseph - HOBBS, Adrian J. - TOSCANO, John P. Hydropersulfides (RSSH) and Nitric Oxide (NO) Signaling: Possible Effects on S-Nitrosothiols (RS-NO). In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11010169>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOBAYASHI, J. - OHTAKE, K. - MURATA, I. - SONODA, K. Nitric oxide bioavailability for red blood cell deformability in the microcirculation: A review of recent progress. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, DEC 1 2022, vol. 129, p. 25-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2022.09.004>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OZA, P.P. - KASHFI, K. Utility of NO and H₂S donating platforms in managing COVID-19: Rationale and promise. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, NOV 1 2022, vol. 128, p. 72-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2022.08.003>, Registrované v: WOS

4. [1.1] V. GOSHOVSKA, Yulia - FEDICHKINA, Raisa A. - KORKACH, Yulia P. - SAGACH, Vadym F. Stimulation of mitochondrial hydrogen sulfide and glutathione production improves the Frank-Starling response of the rat heart via a nitric oxide-dependent pathway. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 100, no. 1, pp. 53-60. ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2021-0363>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VOLOSHCHUK, N. - RUDENKO, K. - MATIASH, O. R. - DENYSIUK, O. M. Pathobiochemical aspects of alcoholic cardiomyopathy. The role of hydrogen sulfide in the mechanism of cardiocytoprotection (a review). In *ZAPOROZH'YE MEDICAL JOURNAL*, 2022, vol. 24, no. 2, pp. 219-229. ISSN 2306-4145. Dostupné na: <https://doi.org/10.14739/2310-1210.2022.2.242826>, Registrované v: WOS

6. [1.2] KIMURA, Hideo. Signaling by hydrogen sulfide (H₂S) and Polysulfides (H₂Sn) and the interaction with other signaling pathways. In *Hydrogen Sulfide: Chemical Biology Basics, Detection Methods, Therapeutic Applications, and Case Studies (book chapter)*. 2022, ISBN 978-111979990-0, 978-111979987-0, pp. 27-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119799900.ch2>, Registrované v: SCOPUS

ADMB02 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta**. Reconstitution of ion channels in planar lipid bilayers: New approaches. In *Advances in Biomembranes and Lipid Self-Assembly*, 2018, vol. 27, p. 147-185. (2017: 0.257 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2451-9634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.abl.2017.12.005> (Vega č. 2/0086/17 : Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy. Vega č. 2/0011/18 : Regulácia srdcového ryanodínového receptora fosforylovaného proteín kinázou A)

Citácie:

1. [1.1] FESTA, Margherita - MINICOZZI, Velia - BOCCACCIO, Anna - LAGOSTENA, Laura - GRADOOGNA, Antonella - QI, Tianwen - COSTA, Alex - LARISCH, Nina - HAMAMOTO, Shin - PEDRAZZINI, Emanuela - MILENKOVIC, Stefan - SCHOLZ-STARKE, Joachim - CECCARELLI, Matteo - VITALE, Alessandro - DIETRICH, Petra - UOZUMI, Nobuyuki - GAMBALE, Franco - CARPANETO, Armando. *Current Methods to Unravel the Functional Properties of Lysosomal Ion Channels and Transporters*. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11060921>., Registrované v: WOS
 2. [1.2] GUIDELLI, Rolando - BECUCCI, Lucia. *Functional activity of peptide ion channels in tethered bilayer lipid membranes: Review*. In *Electrochemical Science Advances*, 2022-12-01, 2, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elsa.202100180>., Registrované v: SCOPUS
- ADMB03 GRMAN, Marián - NASIM, Muhammad Jawad - LEONTIEV, Roman - MIŠÁK, Anton - JAKUŠOVÁ, Veronika - ONDRIAŠ, 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] MEDRANO-MACÍAS, J. - FLORES-GALLEGOS, A.C. - NAVA-REYNA, E. - MORALES, I. - TORTELLA, G. - SOLÍS-GAONA, S. - BENAVIDES-MENDOZA, A. *Reactive Oxygen, Nitrogen, and Sulfur Species (RONSS) as a Metabolic Cluster for Signaling and Biostimulation of Plants: An Overview*. In *PLANTS-BASEL*. DEC 2022, vol. 11, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11233203>., Registrované v: WOS
- ADMB04 GUCEV, Zoran - SLAVESKA, N. - LABAN, N. - TASIC, V. - DANILOVSKI, D. - POP-JORDANOVA, N. - ZAŤKOVÁ, 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] DENISOVA EKATERINA, V. - KUZIN ALEXANDR, V. *Ophthalmological Manifestations of Alkaptonuria*. In *Oftalmologiya*, 2022-03-01, 19, 1, pp. 118-122. ISSN 18165095. Dostupné na: <https://doi.org/10.18008/1816-5095-2022-1-118-122>., Registrované v: SCOPUS
- ADMB05 GUERRERO-BOSAGNA, Carlos - MORISSON, Mireille - LIAUBET, L. - RODENBURG, T. Bas - DE HAAS, Elske N. - KOŠŤÁL, Ľubor - PITEL, Frédérique**. Transgenerational epigenetic inheritance in birds. In *Environmental Epigenetics*, 2018, vol. 4, no. 2, art. no. dvy008. ISSN 2058-5888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eep/dvy008>
- Citácie:
1. [1.1] ANDRIEUX, C. - PETIT, A. - COLLIN, A. - HOUSSEIER, M. - METAYER- COUSTARD, S. - PANSERAT, S. - PITEL, F. - COUSTHAM, V. *Early Phenotype Programming in Birds by Temperature and Nutrition: A Mini-Review*. In *FRONTIERS IN ANIMAL SCIENCE*. JAN 4 2022, vol. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fanim.2021.755842>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CAMACHO, Carlos - SAEZ-GOMEZ, Pedro - HIDALGO-RODRIGUEZ, Paula - RABADAN-GONZALEZ, Julio - MOLINA, Carlos - JOSE NEGRO, Juan.

- Leucistic plumage as a result of progressive greying in a cryptic nocturnal bird. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2022, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-07360-8>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CASPI, T. - JOHNSON, J.R. - LAMBERT, M.R. - SCHELL, C.J. - SIH, A. Behavioral plasticity can facilitate evolution in urban environments. In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 0169-5347, DEC 2022, vol. 37, no. 12, p. 1092-1103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tree.2022.08.002>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHAPELLE, V. - SILVESTRE, F. Population Epigenetics: The Extent of DNA Methylation Variation in Wild Animal Populations. In *EPIGENOMES. DEC 2022, vol. 6, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/epigenomes6040031>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CORDERO, G.A. - WERNEBURG, I. Domestication and the comparative embryology of birds. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART B-MOLECULAR AND DEVELOPMENTAL EVOLUTION. ISSN 1552-5007, DEC 2022, vol. 338, no. 8, SI, p. 447-459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jez.b.23144>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] DUNISLAWSKA, A. - PIETRZAK, E. - KADAWARAGE, R.W. - BELDOWSKA, A. - SIWEK, M. Pre-hatching and post-hatching environmental factors related to epigenetic mechanisms in poultry. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, JAN 1 2022, vol. 100, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skab370>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MAGIERECKA, A. - ARISTEIDOU, A. - PAPAENVIRIPIDOU, M. - GIBSON, J.K. - SLOMAN, K.A. - METCALFE, N.B. Timing of reproduction modifies transgenerational effects of chronic exposure to stressors in an annual vertebrate. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, OCT 12 2022, vol. 289, no. 1984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2022.1462>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] PALINAUSKAS, Vaidas - MATEOS-HERNANDEZ, Lourdes - WU-CHUANG, Alejandra - DE LA FUENTE, Jose - AZELYTE, Juste - OBREGON, Dasiel - CABEZAS-CRUZ, Alejandro. Exploring the Ecological Implications of Microbiota Diversity in Birds: Natural Barriers Against Avian Malaria. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.807682>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ROBAIRE, Bernard - DELBES, Geraldine - HEAD, Jessica A. - MARLATT, Vicki L. - MARTYNIUK, Christopher J. - REYNAUD, Stephane - TRUDEAU, Vance L. - MENNIGEN, Jan A. A cross-species comparative approach to assessing multi- and transgenerational effects of endocrine disrupting chemicals. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2022, vol. 204, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112063>., Registrované v: WOS*
10. [1.2] BAUTISTA, Naim M. Transgenerational Epigenetic Programming. In *Epigenetics, Development, Ecology and Evolution, 2022-01-01, pp. 123-148. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-13771-6_5., Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] DERÉGNAUCOURT, Sébastien - D'ETTORRE, Patrizia. Ontogeny of behaviour. In *The Routledge International Handbook of Comparative Psychology, 2022-09-01, pp. 48-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9781003091868-6>., Registrované v: SCOPUS*
12. [1.2] MELONI, Maurizio - WAKEFIELD-RANN, Rachael - MANSFIELD, Becky. Bodies of the Anthropocene: On the interactive plasticity of earth systems and biological organisms. In *Anthropocene Review, 2022-12-01, 9, 3, pp. 473-*

493. ISSN 20530196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/20530196211001517>., Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] RYDHMER, Lotta - CANARIO, Laurianne. Behavioral genetics in pigs and relations to welfare. In *Genetics and the Behavior of Domestic Animals, Third Edition*, 2022-01-01, pp. 325-375. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85752-9.00008-1>., Registrované v: SCOPUS

ADMB06

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] ZDOLEC, N. Introduction to Special Issue: Study of Microbiological Safety in the Food Chain. In *PROCESSES*. JAN 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pr10010149>., Registrované v: WOS

ADMB07

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] BATISTA-GONZÁLEZ, A. - MUÑOZ-GONZÁLEZ, R. - YASKY, S. - CONTRERAS, R.A. Theoretical evaluation of the dietary exposure to the bacteriocin nisin as a natural preservative for plant-based mayonnaise in Chile. In *REVISTA CHILENA DE NUTRICION*. ISSN 0717-7518, AUG 2022, vol. 49, no. 4, p. 494-501. Dostupné na: <https://doi.org/10.4067/S0717-75182022000500494>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PU, J.Q. - HANG, S.T. - LIU, M.M. - CHEN, Z.Q. - XIONG, J.Y. - LI, Y.Q. - WU, H.C. - ZHAO, X.D. - LIU, S.X. - GU, Q. - LI, P. A Class IIb Bacteriocin Plantaricin NC8 Modulates Gut Microbiota of Different Enterotypes *in vitro*. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, JUN 30 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.877948>., Registrované v: WOS

3. [1.2] EL ENSHASY, Hesham A. - THONGCHUL, Nuttha - LIU, Siqing. Fine specialty chemicals for food and feed applications. In *A-Z of Biorefinery: A Comprehensive View*, 2022-01-01, pp. 343-386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819248-1.00005-1>., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] KORNIENKO, Vladimir Yu - MINAEV, Mihail Yu. AN EFFECT OF FOOD ADDITIVES ON MICROBIOME. In *Theory and Practice of Meat Processing*, 2021-01-01, 6, 3, pp. 259-268. ISSN 2414438X. Dostupné na: <https://doi.org/10.21323/2414-438X-2021-6-3-259-268>., Registrované v: SCOPUS

ADMB08

LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Ľubomír. Enterococcus faecium AL41: its Enterocin M and their beneficial use in rabbits husbandry. In *Probiotics and antimicrobial proteins*, 2012, vol. 4, p. 243-249. (2011:

0.419 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1867-1306.

Citácie:

1. [1.1] ALBRECHT, E. - ZITNAN, R. - KARAFFOVA, V. - REVAJOVA, V. - CECHOVÁ, M. - LEVKUT, M. - RÖNTGEN, M. *Effects of the Probiotic *Enterococcus faecium* on Muscle Characteristics of Chickens*. In LIFE-BASEL. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12111695>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FUGABAN, J.I.I. - BUCHELI, J.E.V. - HOLZAPFEL, W.H. - TODOROV, S.D. *Characterization of Partially Purified Bacteriocins Produced by *Enterococcus faecium* Strains Isolated from Soybean Paste Active Against *Listeria* spp. and Vancomycin-Resistant Enterococci*. In MICROORGANISMS. MAY 2021, vol. 9, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9051085>, Registrované v: WOS
3. [1.1] REVAJOVA, V. - BENKOVA, T. - KARAFFOVA, V. - LEVKUT, M. - SELECKA, E. - DVOROZNAKOVA, E. - SEVCIKOVA, Z. - HERICH, R. - LEVKUT, M. *Influence of Immune Parameters after *Enterococcus faecium* AL41 Administration and *Salmonella* Infection in Chickens*. In LIFE-BASEL. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12020201>, Registrované v: WOS

ADMB09 MALÍK, Richard - HUDÁKOVÁ, M. - STRAMOVÁ, 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 - FU, Yuming - LIU, Hong. *Simulated microgravity shapes the endophytic bacterial community by affecting wheat root metabolism*. In Environmental Microbiology, 2022-08-01, 24, 8, pp. 3355-3368. ISSN 14622912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1462-2920.16015>, Registrované v: SCOPUS

ADMB10 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - ONDÁČOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Role of serotonin-2A receptors in pathophysiology and treatment of depression. In The Receptors, 2018, vol. 32, p. 205-230. ISSN 1048-6909. 5-HT2A Receptors in the Central Nervous System. - New York : Springer International Publishing AG, Humana Press, 2018, p. 205-230. ISBN 978-3-319-70474-6. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-70474-6_9

Citácie:

1. [1.1] ILCHIBAEVA, Tatiana - TSYBKO, Anton - ZEUG, Andre - MUELLER, Franziska E. - GUSEVA, Daria - BISCHOFF, Stephan - PONIMASKIN, Evgeni - NAUMENKO, Vladimir. *Serotonin Receptor 5-HT2A Regulates TrkB Receptor Function in Heteroreceptor Complexes*. In CELLS, 2022, vol. 11, no. 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11152384>, Registrované v: WOS

ADMB11 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] YADAV, S. - SAWARNI, N. - KUMARI, P - et al. *Advancement in*

- ADMB12 *analytical techniques fabricated for the quantitation of cytochrome c. In PROCESS BIOCHEMISTRY, 2022, vol. 122, pp. 315-330., Registrované v: WOS*
- PIQUEREAU, Jérôme - CAFFIN, Fanny - NOVOTOVÁ, Marta - LEMAIRE, Christophe - VEKSLER, Vladimir - GARNIER, A. - VENTURA-CLAPIER, René - 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] BANERJEE, Riddhi - MUKHERJEE, Agradeep - NAGOTU, Shirisha. Mitochondrial dynamics and its impact on human health and diseases: inside the DRP1 blackbox. In *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM*. ISSN 0946-2716, 2022, vol. 100, no. 1, pp. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00109-021-02150-7>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] BANG, Marie-Louise - BOGOMOLOVAS, Julius - CHEN, Ju. Understanding the molecular basis of cardiomyopathy. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2022, vol. 322, no. 2, pp. H181-H233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00562.2021>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] BORZSEI, D. - SEBESTYEN, J. - SZABO, R. - LESI, Z.N. - PALSZABO, A. - PALSZABO, P. - SZASZ, A. - PRIKSZ, D. - JUHASZ, B. - VESZELKA, M. - TURCSAN, Z. - DEIM, Z. - VARGA, C. - POSA, A. Resveratrol as a Promising Polyphenol in Age-Associated Cardiac Alterations. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, JUN 18 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7911222>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] CHAANINE, Antoine H. - HIGGINS, LeeAnn - MARKOWSKI, Todd - HARMAN, Jarrod - KACHMAN, Maureen - BURANT, Charles - NAVAR, L. Gabriel - BUSIJA, David - DELAFONTAINE, Patrice. Multi-Omics Approach Profiling Metabolic Remodeling in Early Systolic Dysfunction and in Overt Systolic Heart Failure. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010235>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] HATANO, Asuka - SOMEYA, Makoto - TANAKA, Hiroaki - SAKAKIMA, Hiroki - IZUMI, Satoshi - HOSHIJIMA, Masahiko - ELLISMAN, Mark - MCCULLOCH, Andrew D. Isolation and reconstruction of cardiac mitochondria from SBEM images using a deep learning-based method. In *JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 1047-8477, 2022, vol. 214, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsb.2021.107806>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] HUANG, Junqi - WU, Rundong - CHEN, Linyi - YANG, Ziqiang - YAN, Daoguang - LI, Mingchuan. Understanding Anthracycline Cardiotoxicity From Mitochondrial Aspect. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.811406>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] JOHNSON, Benjamin B. - REINHOLD, Johannes - HOLMES, Terri L. - MOORE, Jamie A. - COWELL, Verity - BERNARDO, Andreia S. - RUSHWORTH, Stuart A. - VASSILIOU, Vassilios - SMITH, James G. W. Modelling Metabolic Shifts during Cardiomyocyte Differentiation, Iron Deficiency and Transferrin Rescue Using Human Pluripotent Stem Cells. In *METABOLITES*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo12010009>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] KIM, C.W. - LEE, H.J. - AHN, D. - GO, R.E. - CHOI, K.C. Establishment of a platform for measuring mitochondrial oxygen consumption rate for cardiac

- mitochondrial toxicity. In TOXICOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1976-8257, OCT 2022, vol. 38, no. 4, p. 511-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43188-022-00136-2>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] NISHIMURA, Akiyuki - TANAKA, Tomohiro - KATO, Yuri - NISHIYAMA, Kazuhiro - NISHIDA, Motohiro. Cardiac robustness regulated by reactive sulfur species. In JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY AND NUTRITION. ISSN 0912-0009, 2022, vol. 70, no. 1, pp. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3164/jcbrn.21-84>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PEKKURNAZ, G. - WANG, X.N. Mitochondrial heterogeneity and homeostasis through the lens of a neuron. In NATURE METABOLISM. JUL 2022, vol. 4, no. 7, p. 802-812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42255-022-00594-w>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SALIMI, Ahmad - NIKNEJAD, Mohsen - MINOUEI, Morteza - AYLAR, Elham Mojarad. Analysis of toxicity effects of delta-9-tetrahydrocannabinol on isolated rat heart mitochondria. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2022, vol. 32, no. 2, pp. 106-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15376516.2021.1973168>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SAYLES, Nicole M. - SOUTHWELL, Nneka - MCAVOY, Kevin - KIM, Kihwan - PESINI, Alba - ANDERSON, Corey J. - QUINZII, Catarina - CLOONAN, Suzanne - KAWAMATA, Hibiki - MANFREDI, Giovanni. Mutant CHCHD10 causes an extensive metabolic rewiring that precedes OXPHOS dysfunction in a murine model of mitochondrial cardiomyopathy. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2022, vol. 38, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2022.110475>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SYGITOWICZ, Grazyna - SITKIEWICZ, Dariusz. Mitochondrial Quality Control: the Role in Cardiac Injury. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, 2022, vol. 27, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2703096>, Registrované v: WOS
14. [1.1] TSENG, W.W. - WEI, A.C. Kinetic Mathematical Modeling of Oxidative Phosphorylation in Cardiomyocyte Mitochondria. In CELLS. DEC 2022, vol. 11, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11244020>, Registrované v: WOS
15. [1.1] WILLI, L. - ABRAMOVICH, I. - FERNANDEZ-GARCIA, J. - AGRANOVICH, B. - SHULMAN, M. - MILMAN, H. - BASKIN, P. - EISEN, B. - MICHELE, D.E. - ARAD, M. - BINAH, O. - GOTTLIEB, E. Bioenergetic and Metabolic Impairments in Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes Generated from Duchenne Muscular Dystrophy Patients. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2022, vol. 23, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23179808>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHANG, Dejiu - WANG, Fei - LI, Peifeng - GAO, Yanyan. Mitochondrial Ca²⁺ Homeostasis: Emerging Roles and Clinical Significance in Cardiac Remodeling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23063025>, Registrované v: WOS
17. [1.2] KOOHI, P. - BOSTANI, M. The Effect of Six Weeks of Endurance Training on Mitochondrial Level of OPA-1 Quadriceps in Streptozotocin-induced Diabetic Rats. In Iranian Journal of Endocrinology and Metabolism, 2022-01-01, 23, 6, pp. 388-396. ISSN 16834844, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] SOTNIKOV, O. S. - VASYAGINA, T. I. Mitochondria of cardiomyocytes after excessive physical activity. In Russian Cardiology Bulletin, 2022-01-01, 17, 3, pp. 44-50. ISSN 20776764. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.17116/Cardiobulletin20221703144.>, Registrované v: SCOPUS 19. [1.2] YE, Fei Yu - WEI, Ya Kang - WANG, Gui Feng. *The Structure and Assembly Pathway of Mitochondrial Respiratory Chain Complex I*. In *Chinese Journal of Biochemistry and Molecular Biology*, 2022-01-01, 38, 1, pp. 15-27. ISSN 10077626. Dostupné na: <https://doi.org/10.13865/j.cnki.cjbmb.2021.04.1696.>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB13 POTURNAYOVÁ, Alexandra - DZUBINOVÁ, Ludmila - 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] ATAPOUR, A. - KHAJEHZADEH, H. - SHAFIE, M. - ABBASI, M. - MOSLEH-SHIRAZI, S. - KASAEI, S.R. - AMANI, A.M. *Gold nanoparticle-based aptasensors: A promising perspective for early-stage detection of cancer biomarkers*. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*. MAR 2022, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.103181.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] VAJHADIN, F. - MAZLOUM-ARDAKANI, M. - SHAHIDI, M. - MOSHTAGHIOUN, S.M. - HAGHIRALSADAT, F. - EBADI, A. - AMINI, A. *MXene-based cytosensor for the detection of HER2-positive cancer cells using CoFe2O4@Ag magnetic nanohybrids conjugated to the HB5 aptamer*. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, JAN 1 2022, vol. 195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2021.113626.>, Registrované v: WOS
 - [1.2] BAKHSHPOUR, Monireh - PISKIN, Ayse Kevser - YAVUZ, Handan - DENIZLI, Adil. *Preparation of Notch-4 Receptor Containing Quartz Crystal Microbalance Biosensor for MDA MB 231 Cancer Cell Detection*. In *Methods in Molecular Biology*, 2022-01-01, 2393, pp. 515-533. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1803-5_27., Registrované v: SCOPUS
- ADMB14 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] KANG, Xia - CSETENYI, Laszlo - GAO, Xiang - GADD, Geoffrey Michael. *Solubilization of struvite and biorecovery of cerium by Aspergillus niger*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2022, vol. 106, no. 2, pp. 821-833. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-021-11721-0.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PETROVA, V.A. - GOFMAN, I.V. - GOLOVKIN, A.S. - MISHANIN, A.I. - DUBASHYNSKAYA, N.V. - KHRIPUNOV, A.K. - IVAN';KOVA, E.M. - VLASOVA, E.N. - NIKOLAEVA, A.L. - BARANCHIKOV, A.E. - SKORIK, Y.A. - YAKIMANSKY, A.V. - IVANOV, V.K. *Bacterial Cellulose Composites with Polysaccharides Filled with Nanosized Cerium Oxide: Characterization and Cytocompatibility Assessment*. In *POLYMERS*. NOV 2022, vol. 14, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14225001.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SATHIYASEELAN, A. - SARAVANAKUMAR, K. - WANG, M.H. *Cerium oxide decorated 5-fluorouracil loaded chitosan nanoparticles for treatment of*

hepatocellular carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 1 2022, vol. 216, p. 52-64.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.06.112>, Registrované v: WOS

- ADMB15 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] BALAZOVA, M. - VESELA, P. - BABELOVA, L. - DURISOVA, I. - KANOVICOVA, P. - ZAHUMENSKY, J. - MALINSKY, J. Two Different Phospholipases C, *Isc1* and *Pgc1*, Cooperate To Regulate Mitochondrial Function. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, DEC 21 2022, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.02489-22>, Registrované v: WOS

2. [1.2] KUMAR, Lekshmi R.G. - TEJPAL, C. S. - ANAS, K. K. - CHATTERJEE, N. S. - ANANDAN, R. - MATHEW, Suseela - RAVISHANKAR, C. N. Squalene: bioactivity, extraction, encapsulation, and future perspectives. In *Marine Antioxidants: Preparations, Syntheses, and Applications*, 2022-01-01, pp. 409-419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95086-2.00038-2>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] VESNINA, Anna D. - DOLGANYUK, Vyacheslav F. - DMITRIEVA, Anastasia I. - LOSEVA, Anna I. - MILENTYEVA, Irina S. EVALUATION OF THE GEROPROTECTIVE EFFECT OF SQUALENE ON THE CAENORHABDITIS ELEGANS MODEL. In *Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture*, 2022-01-01, 14, 6, pp. 51-69. ISSN 26586649. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12731/2658-6649-2022-14-6-51-69>, Registrované v: SCOPUS

- ADMB16 WANG, Yue Yi - MESIRCA, Pietro - MARQUÉS-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] BLACKWELL, Daniel J. - FAGGIONI, Michela - WLEKLINSKI, Matthew J. - GOMEZ-HURTADO, Nieves - VENKATARAMAN, Raghav - GIBBS, Chelsea E. - BAUDENBACHER, Franz J. - GONG, Shiaoqing - FISHMAN, Glenn - BOYLE, Patrick M. - PFEIFER, Karl - KNOLLMANN, Bjorn C. The Purkinje-myocardial junction is the anatomic origin of ventricular arrhythmia in CPVT. In *JCI INSIGHT*, 2022, vol. 7, no. 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1172/jci.insight.151893>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MACCARI, Sonia - BUONCERVELLO, Maria - ASCIONE, Barbara - STATI, Tonino - MACCHIA, Daniele - FIDANZA, Stefano - CATALANO, Liviana - MATARRESE, Paola - GABRIELE, Lucia - MARANO, Giuseppe. alpha-Adrenoceptor stimulation attenuates melanoma grow in mice. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2022, vol. 179, no. 7, pp. 1371-1383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.15731>, Registrované v:

WOS

3. [1.1] SEGAL, Sofia - ARBEL-GANON, Limor - MAZGAOKER, Savyon - DAVOODI, Moran - YANIV, Yael. Increase in Ca^{2+} -Activated cAMP/PKA Signaling Prevents Hydroxychloroquine-Induced Bradycardia of the Cardiac Pacemaker. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.839140>., Registrované v: WOS

ADMB17

WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. Evaluating the effects of chitosan, plant oils, and different diets on rumen metabolism and protozoan population in sheep. In *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 2014, vol. 38, no. 1, p. 26-33. (2013: 0.316 - IF, Q4 - JCR, 0.215 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1300-0128. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/vet-1307-19>

Citácie:

1. [1.1] ANGGRAENI, A.S. - JAYANEGARA, A. - LACONI, E.B. - KUMALASARI, N.R. - SOFYAN, A. Marine by-products and insects as a potential chitosan source for ruminant feed additives. In *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1212-1819, 2022, vol. 67, no. 8, p. 295-317. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/42/2022-CJAS>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HARAHA, R.P. - SUHARTI, S. - RIDLA, M. - LACONI, E.B. - NAHROWI, N. - IRAWAN, A. - KONDO, M. - OBITSU, T. - JAYANEGARA, A. Meta-analysis of dietary chitosan effects on performance, nutrient utilization, and product characteristics of ruminants. In *ANIMAL SCIENCE JOURNAL*. ISSN 1344-3941, JAN 2022, vol. 93, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13676>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAH, A.M. - QAZI, I.H. - MATRA, M. - WANAPAT, M. Role of Chitin and Chitosan in Ruminant Diets and Their Impact on Digestibility, Microbiota and Performance of Ruminants. In *FERMENTATION-BASEL*. OCT 2022, vol. 8, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8100549>., Registrované v: WOS

ADMB18

ZAŤKOVÁ, Andrea - SEDLÁČKOVÁ, T. - RADVÁNSZKY, Ján - POLÁKOVÁ, Helena - NÉMETHOVÁ, Martina - AGUARON, Robert - DURSUN, Ismail - USHER, Jeannette L. - KÁDAŠI, Ľudevít. Identification of 11 Novel Homogentisate 1,2 Dioxygenase Variants in Alkaptonuria Patients and Establishment of a Novel LOVD-Based HGD Mutation Database. In *JIMD Reports - Case and Research Reports*, 2012/1 : Book Series: JIMD Reports, Editor in chief: Morava Eva, DOI: 10.1007/978-3-642-25752-0, 2012, vol. 4, p. 55-65. ISSN 2192-8304. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/8904_2011_68

Citácie:

1. [1.1] GRASSO, D. - GEMINIANI, M. - GALDERISI, S. - IACOMELLI, G. - PERUZZI, L. - MARZOCCHI, B. - SANTUCCI, A. - BERNINI, A. Untargeted NMR Metabolomics Reveals Alternative Biomarkers and Pathways in Alkaptonuria. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232415805>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARMAKAR, M. - CICALONI, V. - RODRIGUES, C.H.M. - SPIGA, O. - SANTUCCI, A. - ASCHER, D.B. HGDDiscovery: An online tool providing functional and phenotypic information on novel variants of homogentisate 1,2-dioxygenase. In *CURRENT RESEARCH IN STRUCTURAL BIOLOGY*. 2022, vol. 4, p. 271-277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crstbi.2022.08.001>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TAO, Lvyang - DENG, Chengjun - MA, Mingbiao - ZHANG, Yu - DUAN, Jintao - LI, Ying - FANG, Li - ZHOU, Yuantao - HE, Xiaoli - WANG, Yan -

- WANG, Mingying - LI, Li. A novel mutation in the homogentisate 1,2 dioxygenase gene identified in Chinese Hani pediatric patients with Alkaptonuria. In *CLINICA CHIMICA ACTA*, 2022, vol. 532, no., pp. 164-171. ISSN 0009-8981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2022.04.998>., Registrované v: WOS
4. [1.2] NAGALAKSHMI, V. - LAVANYA, J. - BHAVYA, B. - RIYA, V. - VENUGOPAL, B. - SAI RAMESH, A. In-silico Profiling of Deleterious Non Synonymous SNPs of Homogentisate 1, 2 Dioxygenase (HGD) Gene for Early Diagnosis of "Alkaptonuria". In *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 2022-09-01, 15, 9, pp. 3898-3904. ISSN 09743618. Dostupné na: <https://doi.org/10.52711/0974-360X.2022.00653>., Registrované v: SCOPUS
- ADMB19 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.C.W. - NELLIST, M. - VAN UNEN, L. - ELFFERICH, P. - KASTELEIJN, E. - HOOGEVEEN-WESTERVELD, M. - LOUWEN, J. - VAN VEGHEL-PLANDSOEN, M. - DE VALK, W. - SARIS, J.J. - HENDRIKS, F. - KORPERSHOEK, E. - HOEFSLOOT, L.H. - VAN VLIET, M. - VAN BEVER, Y. - VAN DE LAAR, I. - ATEN, E. - LACHMEIJER, A.M.A. - TAAL, W. - VAN DEN BERSSELAAR, L. - SCHUURMANS, J. - OOSTENBRINK, R. - VAN MINKELEN, R. - VAN IERLAND, Y. - VAN HAM, T.J. High-yield identification of pathogenic *NF1* variants by skin fibroblast transcriptome screening after apparently normal diagnostic DNA testing. In *HUMAN MUTATION*. ISSN 1059-7794, DEC 2022, vol. 43, no. 12, p. 2130-2140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.24487>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GEYSELS, Romina Celeste - BERNAL BARQUERO, Carlos Eduardo - MARTIN, Mariano - PEYRET, Victoria - NOCENT, Martina - SOBRERO, Gabriela - MUNOZ, Liliana - SIGNORINO, Malvina - TESTA, Graciela - CASTRO, Ricardo Belisario - MASINI-REPISO, Ana Maria - MIRAS, Mirta Beatriz - NICOLA, Juan Pablo. Silent but Not Harmless: A Synonymous SLC5A5 Gene Variant Leading to Dyshormonogenic Congenital Hypothyroidism. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.868891>., Registrované v: WOS
3. [1.1] JANG, W. - PARK, J. - CHAE, H. - KIM, M. Comparison of *In Silico* Tools for Splice-Altering Variant Prediction Using Established Spliceogenic Variants: An End-User's Point of View. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GENOMICS*. ISSN 2314-436X, OCT 13 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/5265686>., Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 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] ELIAS, L. - HEARN, A.J.M. - BLAZIER, J.C. - ROGOVSKA, Y.V. -

- WANG, J.L. - LI, S.J. - LIU, S.L. - NEBOGATKIN, I.V. - ROGOVSKYY, A.S. *The Microbiota of *Ixodes ricinus* and *Dermacentor reticulatus* Ticks Collected from a Highly Populated City of Eastern Europe*. In *MICROBIAL ECOLOGY*. ISSN 0095-3628, NOV 2022, vol. 84, no. 4, p. 1072-1086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00248-021-01921-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] STANKO, M. - DERDÁKOVÁ, M. - SPITALSKÁ, E. - KAZIMÍROVÁ, M. *Ticks and their epidemiological role in Slovakia: from the past till present*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2022, vol. 77, no. 6, SI, p. 1575-1610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00845-3>, Registrované v: WOS
- ADNB02 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] SONG, X. - SONG, G. - LIANG, Q. - ZHANG, Y. - ZHANG, Z. *Analysis of Biogenic Amines and Bacterial Community Composition during the Ripening of Hard Cheese Made from Yak's Milk*. In *Shipin Kexue/Food Science*, ISSN 1002-6630, 2021, vol. 42, no. 23, pp. 27-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20201123-230>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] ŠTEFANIKOVÁ, J. - ARVAY, J. - KUNOVA, S. - KOWALCZEWSKI, P.L. - KAČANIOVÁ, M. *Aroma profile and lactic acid bacteria characteristic of traditional Slovak cheese "May bryndza"*. In *Food Science and Technology International*. ISSN 1082-0132, 2022, vol. 28, no. 7, pp. 580-591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/10820132211039916>, Registrované v: SCOPUS
- ADNB03 ŠIPOŠOVÁ, N. - LIPTÁKOVÁ, Veronika - KVASNOVÁ, S. - KOSORÍNOVÁ, P. - PRISTAŠ, Peter. *Genetic diversity of Acinetobacter spp. Adapted to heavy metal polluted environments*. In *Nova Biotechnologica et Chimica*, 2017, vol. 16, no. 1, p. 42-47. (2016: 0.168 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/nbec-2017-0006> (Vega č. 1/0229/17 : Štúdium interakcií medzi mikroorganizmami a kovmi a ich využitie v environmentálnych aplikáciách)
- Citácie:
1. [1.2] AHMADIAN, Leila - NOROUZI BAZGIR, Zahra - AHANJAN, Mohammad - VALADAN, Reza - GOLI, Hamid Reza. *Role of Aminoglycoside-Modifying Enzymes (AMEs) in Resistance to Aminoglycosides among Clinical Isolates of Pseudomonas aeruginosa in the North of Iran*. In *BioMed Research International*, 2021-01-01, 2021, pp. ISSN 23146133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/7077344>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] ASGHARZADEH MARGHMALEK, Saba - VALADAN, Reza - GHOLAMI, Mehrdad - NASROLAHEI, Mohtaram - GOLI, Hamid Reza. *Survey on antimicrobial resistance and virulence-related genes in Enterococcus faecium and Enterococcus faecalis collected from hospital environment in the north of Iran*. In *Gene Reports*, 2021-09-01, 24, pp. ISSN 24520144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2021.101233>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] BOODAGHI MALIDAREH, Elham - AHANJAN, Mohammad - ASGHARZADEH MARGHMALEK, Saba - GOLI, Hamid Reza. *Dissemination of Quinupristin-Dalfopristin and Linezolid resistance genes among hospital environmental and healthy volunteer fecal isolates of Enterococcus faecalis and Enterococcus faecium*. In *Molecular Biology Reports*, 2022-08-01, 49, 8, pp. 7929-7937. ISSN 03014851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-022->

07627-3., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] HAGHIGHI, Saboura - GOLI, Hamid Reza. High prevalence of bla_{VEB}, bla_{GES} and bla_{PER} genes in beta-lactam resistant clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa*. In *AIMS Microbiology*, 2022-01-01, 8, 2, pp. 153-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/microbiol.2022013>., Registrované v: SCOPUS

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

AEMA01 WRZOSEK, Antoni - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIŠ, Karol - LUKASIAK, A. - SZEWCZYK, A. CGS7184 a potassium channel opener modulates activity of mitochondria and Ca²⁺ homeostasis. In *Biochimica et Biophysica Acta : bioenergetics*, 2012, vol. 1817, supplement: S, p. s88-s89. (2011: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 2.426 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0005-2728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabbio.2012.06.241>

Citácie:

1. [1.1] GOSWAMI, S. Interplay of potassium channel, gastric parietal cell and proton pump in gastrointestinal physiology, pathology and pharmacology. In *MINERVA GASTROENTEROLOGY*. ISSN 2724-5985, SEP 2022, vol. 68, no. 3, p. 289-305. Dostupné na: <https://doi.org/10.23736/S2724-5985.21.02964-8>., Registrované v: WOS

AEMB Abstrakty vedeckých prác v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

AEMB01 CASTILLO, G. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor - SPINELLA, K. - MOSIELLO, L. Development of electrochemical aptasensor using dendrimers as an immobilization platform for detection of Aflatoxin. In *Proceedings of the 2015 18th AISEM Annual Conference*. - Trento : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2015, p. ISBN 978-147998591-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/AISEM.2015.7066764>

Citácie:

1. [1.1] BEN ABDALLAH, Z. - SGHAIER, H. - GAMMOUDI, I. - MOROTÉ, F. - CASSAGNÈRE, S. - ROMO, L. - BÉVEN, L. - GRAUBY-HEYWANG, C. - COHEN-BOUHACINA, T. Design, Elaboration, and Characterization of an Immunosensor for the Detection of a Fungal Toxin in Foodstuff Analyses. In *CHEMOSENSORS*. APR 2022, vol. 10, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/chemosensors10040137>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NEMCEKOVÁ, K. - SVITKOVÁ, V. - GÖKÇE, G. Electrochemical aptasensing for the detection of mycotoxins in food commodities. In *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*. ISSN 0026-9247, NOV 2022, vol. 153, no. 11, SI, p. 971-983. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00706-022-02916-w>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHRIVASTAVA, A. - SHARMA, R.K. Biosensors for the detection of mycotoxins. In *TOXIN REVIEWS*. ISSN 1556-9543, APR 3 2022, vol. 41, no. 2, p. 618-638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15569543.2021.1894175>., Registrované v: WOS

4. [1.2] YIN, Shipeng - NIU, Liqiong - LIU, Yuanfa. Recent Progress on Techniques in the Detection of Aflatoxin B₁/inf in Edible Oil: A Mini Review. In *Molecules*, 2022-10-01, 27, 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27196141>., Registrované v: SCOPUS

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFA01 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - PETROVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera. Modulatory effect of probiotic therapy on intestinal lymphocytes in mice infected with *Trichinella spiralis*. In Theory and Practice of Parasitic Disease Control : Collection of Scientific Articles adapted from the International Scientific Conference, 15–17 May 2019, Moscow. Induyhova, F.N.M. (ed.). - Moscow : All Russian Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants, 2019, s. 741-745. ISBN 978-5-9902340-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.31016/978-5-9902340-8-6.2019.20.741-745> (Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. Theory and practice of parasitic disease control : international scientific conference)

Citácie:

1. [1.1] BOROS, Zsolt - BAIES, Mihai Horia - VODNAR, Dan Cristian - GHERMAN, Calin Mircea - BORSAN, Silvia-Diana - COZMA-PETRUT, Anamaria - LEFKADITIS, Menelaos - GYORKE, Adriana - COZMA, Vasile. Antiparasitic Action of *Lactobacillus casei* ATCC 393 and *Lactobacillus paracasei* CNCM Strains in CD-1 Mice Experimentally Infected with *Trichinella britovi*. In PATHOGENS, 2022, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11030296>., Registrované v: WOS

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - FAIX, Štefan - LAUKOVÁ, Andrea - VASILKOVÁ, Zuzana - ŠALAMON, I. Chamomile Essential oil and its experimental application in rabbits. In Acta Horticulturae. - Hague : International Society for Horticultural Science, 2007, no. 749, p. 197-201. (2006: 0.245 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0567-7572.

Citácie:

1. [1.1] NASR, A.M. - ELA, S.E.D.S.A. - ISMAIL, I.E. - ALDHAHRANI, A. - SOLIMAN, M.M. - ALOTAIBI, S.S. - BASSIONY, S.S. - ABD EL-HACK, M.E. A comparative study among dietary supplementations of antibiotic, grape seed and chamomile oils on growth performance and carcass properties of growing rabbits. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, APR 2022, vol. 29, no. 4, p. 2483-2488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.12.016>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ORTEGA, A.F. - NÚÑEZ, C.R. - CÁRDENAS, R.H. - GÓMEZ, L.G.B. Efficacy of controlled-flux electrolyzed acidic solution in dogs with otitis externa. In VETERINARY RESEARCH FORUM. ISSN 2008-8140, SPR 2022, vol. 13, no. 2, p. 275-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.30466/vrf.2020.127496.2950>., 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] YADAV, S. - SAWARNI, N. - KUMARI, P. - SHARMA, M. *Advancement in analytical techniques fabricated for the quantitation of cytochrome c. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, NOV 2022, vol. 122, 1, p. 315-330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2022.09.016>, 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] GUIDOTTI-TAKEUCHI, M. - RIBEIRO, L.N.D. - DOS SANTOS, F.A.L. - ROSSI, D.A. - DELLA LUCIA, F. - DE MELO, R.T. *Essential Oil-Based Nanoparticles as Antimicrobial Agents in the Food Industry. In MICROORGANISMS. AUG 2022, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10081504>, 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] ARIAS, A. - BARREIRO, D. - FEIJOO, G. - MOREIRA, M.T. *Waste biorefinery towards a sustainable biotechnological production of pediocin: Synergy between process simulation and environmental assessment. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION. ISSN 2352-1864, MAY 2022, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2022.102306>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] RODRIGUES, G. - SANTOS, L.S. - FRANCO, O.L. *Antimicrobial Peptides Controlling Resistant Bacteria in Animal Production. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAY 19 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.874153>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] LIU, Chengqi - HUO, Shuyi - WANG, Ningyu - HU, Meimei - NIU, Xinyue - WANG, Haikuan. *Improved effect of inactivated Lactobacillus paracasei TK1501 fermented red jujube drink on chronic colitis induced by DSS. In Food and Fermentation Industries, 2022-04-15, 48, 7, pp. 58-63. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.028451>, Registrované v: SCOPUS*

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

- GII01 RODENBURG, T. Bas - BENNEWITZ, J. - DE HAAS, Elske N. - KOŠŤÁL, Ľubor - PICHOVÁ, Katarína - PIETTE, D. - TETENS, J. - VAN DER EIJK, Jerine A.J. - VISSER, B. - ELLEN, E.D. The use of sensor technology and genomics to breed for laying hens that show less damaging behaviour. In Precision Livestock Farming 17 : 8th European Conference on Precision Livestock Farming, Nantes, France, 12 - 14 September 2017. - Nantes, 2017, p. 532-541. (European Conference on Precision Livestock Farming)
- Citácie:
1. [1.2] CANDELOTTO, Laura - GRETHEN, Klara J. - MONTALCINI, Camille M. - TOSCANO, Michael J. - GÓMEZ, Yamenah. Tracking performance in poultry is affected by data cleaning method and housing system. In *Applied Animal Behaviour Science*, 2022-04-01, 249, pp. ISSN 01681591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2022.105597>., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] MONTALCINI, Camille Marie - VOELKL, Bernhard - GÓMEZ, Yamenah - GANTNER, Michael - TOSCANO, Michael J. Evaluation of an Active LF Tracking System and Data Processing Methods for Livestock Precision Farming in the Poultry Sector. In *Sensors*, 2022-01-01, 22, 2, pp. ISSN 14248220. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22020659>., Registrované v: SCOPUS
- GII02 RODENBURG, T. Bas - VAN DER EIJK, Jerine A.J. - PICHOVÁ, Katarína - VAN MIL, Bram - DE HAAS, Elske N. PhenoLab: automatic recording of location, activity and proximity in group-housed laying hens. In Precision Livestock Farming 17 : 8th European Conference on Precision Livestock Farming, Nantes, France, 12 - 14 September 2017. - Nantes, 2017, p. 269-275. (European Conference on Precision Livestock Farming)
- Citácie:
1. [1.2] OLEJNIK, Katarzyna - POPIELA, Ewa - OPALIŃSKI, Sebastian. Emerging Precision Management Methods in Poultry Sector. In *Agriculture (Switzerland)*, 2022-05-01, 12, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12050718>., Registrované v: SCOPUS

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Mgr. Anetta Bakošová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika 3/ Meióza a Mitóza

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

Mgr. Mária Balážová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pokroky v molekulárnej fyziológii

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Mária Balážová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biochémie, II.

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

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 biochémie a mikrobiológie

RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulová biológia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav biologických a ekologických vied

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra biológie a fyziológie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Specific biophysical methods I

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ethical standards in research

Počet hodín za semester: 7

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta

Mgr. Marta Gaburjáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Specific biophysical methods I

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta

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 biochémie

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Mária Balážová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pokročilé metódy v genetike 2023

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

PharmDr. Valentína Focková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 21

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra biológie a fyziológie

Mgr. Vladimíra Hoďová

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia 2

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biológie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z mikrobiológie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Daniela Krajčiová

Názov semestr. predmetu: Lipidy - Stanovenie cholesterolu vo vaječnom žĺtku

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Ing. Katarína Michalková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Lívia Pelegrinová

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z biológie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Rebecca Radič

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia 2

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Petra Sečová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Lekárska biofyzika

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny

MVDr. Natália Zábolyová

Názov semestr. predmetu: Laktácia

Počet hodín za semester: 21

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra biológie a fyziológie

Semináre:

Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Molekulárna biológia bunky 2

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

RNDr. Peter Griač, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, 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: Principles of eHealth

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biofyziky (Experimentálne metódy určené na skúmanie iónových kanálov)

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie

RNDr. Peter Griač, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Názov semestr. predmetu: Katedrový seminár; "Ochranná funkcia lipidových partikul pri lipotoxicite sterolov"

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky a Katedra biochémie

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			Katarína Tokarčíková	5	Michaela Domšicová	183
Francúzsko					Lucia Dubiel	90
Holandsko					Ivana Borovská	183
Nemecko					Matúš Tomko	5
Poľsko	Klára Mikulová	30			Valentína Focková	9
	Daniel Petrič	30			Natália Zábolyová	9
Rakúsko					Radoslava Krištofová	91
					Iveta Plachá	9
Taliansko					Radoslava Krištofová	21
					Matúš Tomko	5
USA					Mária Balážová	32
Počet vyslaní spolu	2	60	1	5	11	637

(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			doc. Ing. Aleš Pavlík, PhD.	5	Mgr. Svetlana Malyugina	3
			doc. Ing. Petr Sláma, PhD.	5	MVDr. Romana Kadek	3
					RNDr. Pavla Postlerová, PhD.	5
					RNDr. Pavla Postlerová, PhD.	5
Poľsko	Prof. Dr. Adam Cieslak	8			Aleksandra Troscianczyk	30
Portugalsko			Cristina Mateus Alfaia	3		
			Maria Joao Fraqueza	3		
			Maria Teixeira	5		
			Patricia Bernardo	5		
Španielsko					Ines Palacios Blanco	90
Taliansko					Dr. Francesco Gai	3
					Dr. Tiziana Silveti	3
					Prof. Maria Teresa Capucchio	3
Počet prijatí spolu	1	8	6	26	9	145

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	98. Fyziologické dni	Boris Bilčík	3
		Ivan Čavarga	3
		Eliyahu Dremencov	3
		Daniil Grinchii	3
		Vladimíra Hoďová	3
		Mariana Máčajová	3
		Majlinda Meta	3
		Ľubica Niederoová-Kubíková	3
		Ruslan Paliokha	3
	BeeConnected	Katarína Bíliková	2
		Jaroslav Hambalko	2
		Tatiana Krištof Kraková	2
	LII. Lenfeldovy a Hoklovy dny	Andrea Lauková	2
		Monika Pogány Simonová	2
	MendelNet 2023	Ľubomíra Grešáková	1
	Probiotiká a prebiotiká 2023	Valentína Focková	3
		Andrea Lauková	3
		Monika Pogány Simonová	3
		Natália Zábolyová	3
	Workshop on BioAFM microscopy	Michaela Domšicová	4
	XI ESPW	Boris Bilčík	4
		Ľubor Košťál	4
		Katarína Pichová	4
	XXVIII SBIR	Jana Antalíková	3
		Jana Jankovičová	3
		Katarína Michalková	3
		Petra Sečová	3
Čína	Congress AsCNP	Eliyahu Dremencov	5
Estónsko	COST LIFT CA21124	Ľubor Košťál	8
		Katarína Pichová	8
	SPS-FEPS 2023	Bohumila Jurkovičová Tarabová	3
Francúzsko	4th EpilipidNet	Lenka Bábelová	3
		Mária Balážová	3
	ECNP Workshop	Ruslan Paliokha	4
Holandsko	COST LIFT CA21124	Ľubor Košťál	3
		Katarína Pichová	3
Írsko	8thCPYFF	Daniela Krajčiová	4
	GA Congress 2023	Iveta Plachá	3
Japonsko	11 th IFYM	Silvia Bágeľová Poláková	6
		Anetta Bakošová	6
		Roman Holíč	6
		Alexandra Piteľová	6
Kanada	CINP World Congress	Eliyahu Dremencov	8

Poľsko	AP 2023	Eva Bino	3
		Dušan Fabian	3
		Valentína Focková	3
		Ľubomíra Grešáková	3
		Lívia Karahutová	3
		Veronika Kovaříková	3
		Radoslava Krištofová	3
		Klára Mikulová	3
		Daniel Petrič	3
		Jozef Pisko	3
		Monika Pogány Simonová	3
		Laura Rušinová	3
		Alexandra Špírková	3
		Lucia Štempelová	3
		Katarína Tokarčíková	3
		Natália Zábolyová	3
	V4SDB	Štefan Čikoš	3
		Dušan Fabian	3
		Veronika Kovaříková	3
		Jozef Pisko	3
		Alexandra Špírková	3
Portugalsko	FENS	Alžbeta Idunková	6
		Katarína Ondáčová	6
Rakúsko	ATP-Binding Cassette Proteins	Lívia Petrisková	7
	PhD sympozium	Ivana Ďurišová	2
		Daniela Krajčiová	2
	SCAR CWG	Ľubor Košťál	2
Španielsko	COST Conference	Eliyahu Dremencov	5
	ECNP Congress	Daniil Grinchii	4
		Ruslan Paliokha	4
Švajčiarsko	22nd ETW	Jana Antalíková	5
		Jana Jankovičová	5
Spolu	27	75	268

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

11 th IFYM - 11th The International Fission Yeast Meeting
 22nd ETW - 22nd European Testis Workshop
 4th EpilipidNet - 4th EpilipidNet Meeting
 8thCPYFF - 8th Conference on Physiology of Yeast and Filamentous Funghi
 98. Fyziologické dni - 98. Fyziologické dni
 AP 2023 - 18th International Conference Animal Physiology 2023
 ATP-Binding Cassette Proteins - ATP-Binding Cassette Proteins: From Multidrug Resistance to Genetic Disease
 BeeConnected - Česko-slovenská apidologická konferencie
 CINP World Congress - 4th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology
 Congress AsCNP - 8th Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology
 COST Conference - COST Conference
 COST LIFT CA21124 - COST LIFT CA21124
 ECNP Congress - 36th ECNP Congress
 ECNP Workshop - ECNP Workshop : For Early Career Scientists in Europe

FENS - FENS Conference

GA Congress 2023 - 71st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA)

LII. Lenfeldovy a Hoklovy dny - LII. Lenfeldovy a Hoklovy dny, Hygiena a technologie potravin, Brno

MendelNet 2023 - MendelNet 2023, Brno, ČR

PhD symposium - PhD Symposium: A Mixtape of Science

Probiotiká a prebiotiká 2023 - 17. sympóziium Spoločnosti pre probiotiká a prebiotiká 2023

SCAR CWG - Meeting of Standing Committee on Agricultural Research

SPS-FEPS 2023 - Physiology in Focus 2023

V4SDB - 3rd Meeting Visegrád Group Society for Developmental Biology, Warsaw

Workshop on BioAFM microscopy - Summer workshop on BioAFM microscopy 2023

XI ESPW - XI European Symposium of Poultry Welfare

XXVIII SBIR - XXVIII Sympóziium biológie a imunológie reprodukcie

Príloha A-6

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Kristína Bačová		EX	Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web Centra biovied SAV	7.11.2023
Mgr. Anetta Bakošová, PhD.		iné	Víkend so SAV oslava	Námestie M. R. Štefánika pri OC Eurovea Bratislava	24.6.2023
Mgr. Mária Balážová, PhD.	Boris Bilčík, Katarína Pichová	EX	Návšteva prvákov a predškolákov z DC Štvorlístok v laboratóriách	sociálne siete	6.12.2023
MVDr. Vladimír Baran, CSc.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	23.2.2023
MVDr. Vladimír Baran, CSc.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	27.2.2023
MVDr. Vladimír Baran, CSc.		EX	Exkurzia žiakov základnej školy na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	7.11.2023
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	https://www.nocvyskumnikov.sk	29.9.2023
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		PB	Sme to, čo jeme? Čo o nás hovorí (ne)pohodlie hospodárskych zvierat	https://veganskehody.sk/bratislava/	8.10.2023
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		PB	Týždeň vedy a techniky	https://tyzdenvedy.sk/	7.11.2023
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		iné	Víkend so SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11276	23.6.2023
RNDr. Boris Bilčík, PhD.	L. Košťál, K. Pichová	TL	Welfare je fér	časopis Akadémie, Správy SAV	1.12.2023
RNDr. Katarína Bíliková, PhD.		TL	Včela je unikátnym členom hmyzej ríše	Včelár 03/2023 (odborný časopis Slovenského zväzu včelárov) str. 124-128	2023
RNDr. Katarína Bíliková, PhD.	Jaroslav Hambalko, Tatiana Krištof Kraková	iné	poster: VČELA vs. ČMELIAK, Najdôležitejšie opel'ovače a ich význam v poľnohospodárstve	Agrokomplex 2023, Nitra	17.8.2023
RNDr. Katarína Bíliková, PhD.	Jaroslav Hambalko, Tatiana Krištof Kraková	PB	Pravosť a kvalita včelích produktov	Agrokomplex 2023, Nitra	17.8.2023
Mgr. Alexandra Bombárová		EX	Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web Centra biovied SAV	7.11.2023

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.		TV	rozhovor: "Čo všetko nosíme domov na topánkach"	Aktuality TV JOJ	3.5.2023
prof. Ing. Albert Breier, DrSc.		TL	rozhovor: "Na bojovom poli s leukémiou"	Radikál č. 04 2022/2023 - časopis študentov FCHPT STU	2023
prof. Ing. Albert Breier, DrSc.		TV	rozhovor: "Obľúbené umelé sladidlo v zozname karcinogénov - čo bude s nápojmi light."	Správy RTVS	5.7.2023
RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	23.2.2023
RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	27.2.2023
RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD	Klaudia Čobanová	PB	Týždeň vedy a techniky - "Minerály - prvky života a zdravia"	Knižnica pre mládež mesta Košice, LitPark	8.11.2023
RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	23.2.2023
RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	27.2.2023
RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.		EX	Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web Centra biovied SAV	7.11.2023
RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	23.2.2023
RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.	Dobroslava Bujňáková	PB	Týždeň vedy a techniky - "Malé prvky s veľkou funkciou"	Knižnica pre mládež mesta Košice, LitPark	6.11.2023
MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc		IN	Post	https://neuroken.wordpress.com/2023/12/31/two-principles-of-the-pleasure/?fbclid=IwAR2s5-YtZL2CfCnHlHs1qCots9RHR1gtm2c_UsMO5RVbIFd8LNXI8zS4pos	31.12.2023
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.		EX	Exkurzia študentov STU FCHPT v Bratislave	osobný kontakt organizátora	3.10.2023
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.		iné	Vedecký kemp CBv	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	13.3.2023
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.	Martina Kšiňanová, Katarína	EX	Exkurzia študentov z Gymnázia zo Stropkova	osobný kontakt M. Kšiňanovej	13.11.2023

	Ondáčová				
Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.		iné	Vedecky kemp CBV	Web Centra biovied SAV, facebook Centra Biovied SAV	13.3.2023
Mgr. Martina Garaiová, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Bratislava-Stará tržnica	29.9.2023
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.		PB	Biovyužitelnosť stopových prvkov vo výžive zvierat	Odborný seminár užívateľov prístrojov firmy SHIMADZU, Horní Lomná, Česká republika	1.6.2023
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Alexandra Bombárová	iné	SAVKÁREŇ, 70. výročie SAV v Košiciach	web SAV	13.11.2023
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Jana Jankovičová UBGŽ, Zuzana Ševčíková Tomášková UMFG	iné	Zázračný svet buniek, Malá projektová schéma	web SAV	2023
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Katarína Tokarčíková, Daniel Petrič	iné	Víkend so SAV	fb CBV, web SAV	23.6.2023
Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.		EX	Exkurzia žiakov základnej školy na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	7.11.2023
Ing. Jaroslav Hambalko, PhD.	Katarína Bíliková, Tatiana Krištof Kraková	PB	Pravosť a kvalita včelích produktov	Agrokomplex 2023, Nitra	17.8.2023
Ing. Jaroslav Hambalko, PhD.	Tatiana Krištof Kraková, Katarína Bíliková	iné	poster: VČELA vs. ČMELIAK, Najdôležitejšie opel'ovače a ich význam v poľnohospodárstve	Agrokomplex2023, Nitra	17.8.2023
Mgr. Vladimíra Hoďová		iné	Víkend so SAV	Bratislava	23.6.2023
Mgr. Vladimíra Hoďová	Rebecca Radič, Ľubica Niederová	PB	Týždeň vedy a techniky - „Melódie v mysli- Záhady učenia spevu vtákov“	Gymnázium Bílikova, Bratislava	9.11.2023
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		EX	Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11518	7.11.2023
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		EX	Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11518	8.11.2023
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		EX	Dni otvorených myslí na Centre biovied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11518	9.11.2023
Ing. Jana		iné	Európska noc výskumníkov	https://www.nocvysku	29.9.2023

Jankovičová, PhD.				mnikov.sk/	
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		iné	Vedecký kemp Centra biovied SAV	https://cbv.sav.sk/vedecky-kemp-centra-biovied/ , https://cbv.sav.sk/prezvedavych/	13.3.2023
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		iné	Víkend so SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11285	23.6.2023
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		iné	Víkend so SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11285	24.6.2023
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	29.9.2023
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.		iné	Vedecký kemp CBv	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	13.3.2023
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.		iné	Víkend so SAV	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	23.6.2023
RNDr. Anna Kandričáková, PhD.		EX	Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web Centra biovied SAV	7.11.2023
MVDr. Livia Karahutová, PhD.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	23.2.2023
MVDr. Livia Karahutová, PhD.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	27.2.2023
MVDr. Livia Karahutová, PhD.	Dobroslava Bujňáková	TL	Popularizačný článok - Bakteriálny boj o železo	QUARK - Magazín o vede a technike 10/2023	20.10.2023
MVDr. Livia Karahutová, PhD.	Dobroslava Bujňáková, Lucia Štempelová, Ľudmila Hamarová	iné	Európska noc výskumníkov	OC Optima, Košice	29.9.2023
RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.		EX	Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web Centra biovied SAV	7.11.2023
Mgr. Jana Korčeková, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	29.9.2023
Mgr. Jana Korčeková, PhD.		iné	Vedecký kemp CBv	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	13.3.2023
Mgr. Jana Korčeková, PhD.		iné	Víkend so SAV	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	23.6.2023
RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave	Web Centra biovied SAV	23.2.2023

			fyziológie hospodárskych zvierat		
RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	27.2.2023
RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.		EX	Exkurzia žiakov základnej školy na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	7.11.2023
Ing. Tatiana Krištof Kraková	Katarína Bilíková, Jaroslav Hambalko	iné	poster: VČELA vs. CMELIAK, Najdôležitejšie opeľovače a ich význam v poľnohospodárstve	Agrokomplex 2023, Nitra	17.8.2023
RNDr. Martina Kšíňanová, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	29.9.2023
RNDr. Martina Kšíňanová, PhD.		iné	Vedecký kemp CBv	Web Centra biovied SAV, facebook Centra Biovied SAV	13.3.2023
RNDr. Martina Kšíňanová, PhD.		iné	Víkend so SAV	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	23.6.2023
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		TL	Čo nového, genetickí modifikátori?	Sedmá generace 1/2023	23.2.2023
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		TL	Med — „iba“ funkčná potraviná, alebo skutočný liek?	Sedmá generace 4/2023	24.8.2023
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		TL	Môže byť literatúra zelená?	Knižná revue 5/2023	24.5.2023
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		RO	rozhovor o doktorandskom štúdiu a vedeckom výskume - relácia Host' Nory Gubkovej	Rádio Slovensko	27.3.2023
Mgr. Mariana Máčajová, PhD.		iné	Víkend so SAV	Námestie M. R. Štefánika pri OC Eurovea Bratislava	23.6.2023
Mgr. Lucia Messingerová, PhD.		PB	„Myeloidné malignity - od laboratórneho stola k pacientovi“	Konferencia pri príležitosti Dňa výskumu rakoviny	7.3.2023
Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.		PB	Spev vtákov	ZŠ Nejedlého Bratislava	28.3.2023
RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	29.9.2023
RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.		iné	Vedecký kemp CBv	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	13.3.2023
RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.		iné	Víkend zo SAV	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	23.6.2023
RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.	Martina Kšíňanová, Zuzana Ševčíková Tomášková,	EX	Exkurzia žiakov z Gymnázia Stropkov	facebook Centra Biovied SAV, týždenník Stopkovské Spektrum	13.11.2023

	Michaela Domšicová, Marta Gaburjaková				
Ing. Daniel Petrič, PhD.		EX	Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web Centra biovied SAV	7.11.2023
Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.		iné	Víkend so SAV – oslava 70. výročia akadémie	Námestie MR Štefánika (pri NC Eurovea), Bratislava	23.6.2023
Mgr. Katarína Pichová, PhD.		iné	Víkend so SAV	Námestie Eurovea	23.6.2023
Mgr. Katarína Pichová, PhD.	Boris Bilčík, Mária Balážová	PB	Prednáška pre deti z Montessori centra Štvorlístok	ÚBGŽ CBv SAV	6.12.2023
Mgr. Katarína Pichová, PhD.	Lubor Košťál, Boris Bilčík	TL	Welfare je fér	Časopis AKADÉMIA	2023
PhDr. Jozef Pisko, PhD.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	23.2.2023
PhDr. Jozef Pisko, PhD.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	27.2.2023
PhDr. Jozef Pisko, PhD.		EX	Exkurzia žiakov základnej školy na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	7.11.2023
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD		EX	Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web Centra biovied SAV	7.11.2023
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD		PB	Navštív svoju školu - spoznaj svojho vedca, ENV	Gymnázium v Kráľovskom Chlmci	18.10.2023
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD		PB	Navštív svoju školu - spoznaj svojho vedca, ENV	ZŠ Mihálya Helmečkyho s VJM v Kráľovskom Chlmci	25.9.2023
Ing. Lucia Pokorná, PhD.	Zuzana Pevalova	PB	Tyžden vedy a techniky	Bratislava	9.11.2023
Mgr. Rebecca Radič		PB	Týždeň vedy a techniky - Spevavce a ich využitie vo výskume neurogenézy a ľudskej reči „Melódie v mysli- Záhady učenia spevu vtákov“	Spojená škola sv. Uršule, Súkromná stredná odborná škola veterinárna, Gymnázium Bilíkova	7.11.2023
Mgr. Rebecca Radič		iné	Víkend so SAV	Bratislava - Námestie Eurovea	24.6.2023
Mgr. Laura Rušinová		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	23.2.2023
Mgr. Laura Rušinová		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	27.2.2023
Mgr. Laura Rušinová		EX	Exkurzia žiakov	Web Centra biovied	7.11.2023

			základnej školy na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	SAV	
Ing. Petra Sečová, PhD.		iné	Víkend so SAV	https://www.youtube.com/@Slovenskaakademiamivied .	23.6.2023
MVDr. Viola Strompfová, DrSc.		TL	Čo môžeme očakávať od probiotík?	časopis Pes a mačka	2023
MVDr. Viola Strompfová, DrSc.	Lucia Štempelová	TL	Med vo výžive psa	časopis Pes a mačka	2023
MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	23.2.2023
MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	27.2.2023
MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.		EX	Exkurzia žiakov základnej školy na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	7.11.2023
MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	Vladimír Baran, Jozef Pisko	EX	Modelové organizmy v genetike	Oddelenie vývinovej fyziológie ÚFHZ CBv SAV v.v.i.	3.5.2023
Mgr. Mário Šereš, PhD.		iné	Vedecký kemp CBv	Web Centra biovied SAV, Facebook Centra biovied SAV	13.3.2023
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	29.9.2023
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.		iné	Vedecký kemp CBv	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	13.3.2023
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.		iné	Víkend so SAV	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	23.6.2023
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.	Bohumila Jurkovičová Tarabová, Jana Korčeková	EX	Exkurzia žiakov prírodovednej triedy z Gymnázia Filľakovo	facebook Centra biovied SAV	5.4.2023
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.	Jana Jankovičová UBGŽ, Ľubomíra Grešáková UFHZ	iné	Zázračný svet buniek, Malá projektová schéma	web SAV	2023
RNDr. Alexandra Špírková, PhD.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	23.2.2023
RNDr. Alexandra Špírková, PhD.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	27.2.2023
RNDr. Alexandra		EX	Exkurzia žiakov	Web Centra biovied	7.11.2023

Špírková, PhD.			základnej školy na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	SAV	
MVDr. Lucia Štempelová, PhD.		PB	„Čo s titulom?“ - beseda pre študentov.	UVLF Košice	12.10.2023
MVDr. Lucia Štempelová, PhD.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	23.2.2023
MVDr. Lucia Štempelová, PhD.		EX	Exkurzia študentov gymnázia na Ústave fyziológie hospodárskych zvierat	Web Centra biovied SAV	27.2.2023
MVDr. Lucia Štempelová, PhD.	Viola Strompfová	TL	Popularizačný článok: Mikrosvet kože	Quark 12/2023	1.12.2023
RNDr. Margaréta Takácsová, PhD.		EX	Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web Centra biovied SAV	7.11.2023
RNDr. Margaréta Takácsová, PhD.	Ľubomíra Grešáková	iné	Podpora rozvoja mladých vedeckých talentov v STEM oblasti	facebook Centra biovied SAV	22.11.2023
Mgr. Matúš Tomko, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV	29.9.2023
Mgr. Matúš Tomko, PhD.		iné	Vedecký kemp Centra biovied	Web Centra biovied SAV, Facebook Centra biovied SAV	16.3.2023
Mgr. Matúš Tomko, PhD.		iné	Víkend so SAV	Web Centra biovied SAV, facebook Centra biovied SAV, web SAV	24.6.2023
Mgr. Martin Valachovič, PhD.		iné	Víkend so SAV	Námestie M. R. Štefánika pri OC Eurovea Bratislava	23.6.2023
MVDr. Natália Zábolyová		EX	Deň otvorených dverí na ÚFHZ CBv SAV	Web Centra biovied SAV	7.11.2023
Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Stará tržnica	1
Mgr. Anetta Bakošová, PhD.	Zuzana Pevalová, Daniela Krajčiová	iné	Týždeň vedy a techniky	ÚBGŽ CBv SAV	1
Mgr. Mária Balážová, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Stará tržnica	1
Mgr. Ivana Ďurišová		iné	Európska noc výskumníkov	Stará tržnica	1
Mgr. Vladimíra Hoďová		iné	Európska Noc výskumníkov	Bratislava	1
Mgr. Roman Holič, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Bratislava - Stará tržnica	1
Mgr. Daniela Krajčiová		iné	Európska noc výskumníkov	Bratislava, Stará tržnica	1
Mgr. Daniela Krajčiová	Zuzana Pevalová, Anetta Bakošová	iné	Dni otvorených myslí v Centre biovied SAV v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku	Centrum biovied, SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov	1
Mgr. Mariana		iné	Európska noc	Stará tržnica	1

Máčajová, PhD.			výskumníkov		
Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	Bilčík	PB	Týždeň vedy a techniky, Deň otvorených dverí, •Chorioalantoická membrána vtákov ako model pre štúdium ochorení a liečebných metód „Život vo vajíčku“	Spojená škola sv. Uršule, Gymnázium Bílikova, Súkromná stredná odborná škola veterinárna	3
Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Bratislava, Stará tržnica	1
Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.	Daniela Krajčiová, Anetta Bakošová	iné	Dni otvorených myslí v Centre biovied SAV v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku	Centrum biovied SAV, Ústav biochémie genetiky živočíchov	1
Mgr. Katarína Pichová, PhD.		PB	Týždeň vedy a techniky	ÚBGŽ CBv SAV	1
Ing. Lucia Pokorná, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Stará tržnica	1
Mgr. Rebecca Radič		iné	Európska noc výskumníkov	Bratislava - Stará tržnica	1
Ing. Petra Sečová, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	https://www.nocvyskumnikov.sk/	1
Mgr. Martin Valachovič, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Stará tržnica	1

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

Príloha A-7

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2023

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Balážová Mária

Špičková publikácia SAV

Oceňovateľ: predsedníctvo SAV

Opis: Ocenenie za publikáciu vo vedeckých časopisoch registrovaných v databáze Nature Index

Dremencov Eliyahu

Ocenenie pre autorov špičkových publikácií

Oceňovateľ: SAV

Opis: Ocenenie za publikáciu Účinok jednorazového a chronického podávania látok, ktoré sa viažu na receptor stopových aminov (TAAR1) na vzrušivosť centrálnych neurónov tvoriacich monoamíny u potkanov za in vivo podmienok. Publikácia bola publikovaná v Molecular Psychiatry

Šimoničová Kristína

Špičková publikácia SAV

Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej akadémie vied

Iné domáce ocenenia

Šimoničová Kristína

Cena dekana

Oceňovateľ: Dekan Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU

Opis: Cena dekana za mimoriadne plnenie študijných povinností a mimoriadne výsledky v oblasti výskumu počas doktorandského štúdia na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave.

Šťastný Dominik

Ludmila Sedlarova-Rabanova

Oceňovateľ: Univerzita Komenského

Opis: Čestné uznanie za vynikajúce vedecké výsledky v oblasti štúdia biogenézy bunkových membrán.

Tomko Matúš

Diplom

Oceňovateľ: doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD.

Opis: Diplom za najlepšiu vedeckú prezetáciu v kategórii mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov na konferencii 44. Dni lekárskej biofyziky

Zábolyová Natália

Ocenenie pre najlepšie práce doktorandov

Oceňovateľ: Odborná komisia

Opis: Súťaž o najlepšie práce doktorandov sa konala v rámci XVIII. ročníka Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Príspevky doktorandov boli hodnotené 6-člennou odbornou

komisiou zloženou zo zástupcov organizátorov (CBv, UVLF, UPJŠ). Komisia vybrala spomedzi všetkých účastníkov 9 najlepších prác, ktoré boli ocenené poukazmi na nákup vedeckých publikácií.

Medzinárodné ocenenia

Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenennej osoby.

ČASŤ B

Centrum biovied SAV, v. v. i.



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

19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie

19.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 19a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2023 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	4,302 718,52	3,542 748,50	692 713,32	67 256,70	82,34
z toho: mzdy (610)	2,066 730,92	1,934 953,00	121 096,00	10 681,92	93,62
vedecká výchova štipendiá (640)	267 334,00	249 828,00	4 500,00	13 006,00	93,45
poistné a príspevok do poisťovní (620)	715 003,09	669 740,77	41 893,12	3 369,20	93,67
tovary a služby (630)	1,003 419,79	619 786,01	343 434,20	40 199,58	61,77
transfery partnerom projektov (640)	250 230,72	68 440,72	181 790,00	0	27,35
2. Kapitálové výdavky	52 970,70	38 648,02	0	14 322,68	72,96
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	52 970,70	38 648,02	0	14 322,68	72,96
kapitálové transfery	0	0	0	0	0

19.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 19b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2023 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	3,581 396,52	38 648,02	1,934 953,00	669 740,77	68 440,72
z toho: VEGA	257 708	0	0	0	0
MVTS výskumné projekty	21 437	0	0	0	0
MVTS podpora	0	0	0	0	0
SASPRO/MOREPRO	0	0	0	0	0
Vydávanie časopisov	10 114	0	0	0	0
Vedecká výchova (štipendiá)	249 828,00	0	0	0	0
OTAS (630)	330 527,01	0	0	0	0
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	0	0	0	0	0
3. medzinárodné grantové projekty	0	0	0	0	0
z toho: H2020	0	0	0	0	0
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	692 713,32	0	121 096,00	41 893,12	181 790,00
z toho: APVV	692 713,32	0	121 096,00	41 893,12	181 790,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	0	0	0	0	0
5. ostatné zdroje	81 579,38	14 322,68	10 681,92	3 369,20	0
z toho: príjmy z prenájmu	0	0	0	0	0
príjmy z podnikateľskej činnosti	0	0	0	0	0
príjmy z expertnej činnosti a služieb	81 579,38	14 322,68	10 681,92	3 369,20	0

20. Ročná účtovná závierka

Ročná účtovná závierka

- a) bola prerokovaná správnou radou 6. 3. 2024,
- b) bola schválená dozornou radou 27. 3. 2024,

Ročná účtovná závierka bola uložená do registra účtovných závierok do 30. 3. 2024.

<https://www.registeruz.sk/cruz-public/domain/financialreport/show/8855007>

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej
v sústave podvojného účtovníctva

zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 3

Daňové identifikačné číslo 2 0 2 0 8 8 7 0 0 0 IČO 0 0 4 9 0 8 9 0 SK NACE 7 2 . 1 9 . 0	Účtovná závierka <input checked="" type="checkbox"/> riadna <input type="checkbox"/> mimoriadna <input type="checkbox"/> priebežná (vyznačí sa x)	Mesiac Rok Za obdobie od 1 2 0 2 3 do 1 2 2 0 2 3 Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 1 2 0 2 2 do 1 2 2 0 2 2
Priložené súčasti účtovnej závierky <input checked="" type="checkbox"/> Súvaha (Úč NUJ 1-01) (v eurocentoch) <input checked="" type="checkbox"/> Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01) (v eurocentoch) <input checked="" type="checkbox"/> Poznámky (Úč NUJ 3-01) (v celých eurách alebo eurocentoch)		
Názov účtovnej jednotky C e n t r u m b i o v i e d S A V , v . v . i .		
Sídlo účtovnej jednotky		
Ulica DUBRAVSKA CESTA PSČ 8 4 0 0 5 Obec BRATISLAVA 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 4 . 0 1 . 2 0 2 4	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	13230544.52	9519868.68	3710675.84	3902157.83
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	13170074.15	9459398.31	3710675.84	3902157.83
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	902326.92	3413048.7	3492386.51
4.	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	013	8621621.52	8498655.24	122966.28	264973.06
5.	Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	014	105720.23	58416.15	47304.08	17441.48
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				
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	1844106.16		1844106.16	1842538.72
B.I. Zásoby	r. 031 až r. 036	030	456.2		456.2	434.44
B.I.1. Materiál	(112 + 119) - 191	031	456.2		456.2	434.44
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		1462527.57	1395636
B.III.1. Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ		043				
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)	044	37421		37421	64579
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	1424982	x	1424982	1331057
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		124.57	
B.IV. Finančné účty	r. 052 až r. 056	051	381122.39		381122.39	446468.28
B.IV.1. Pokladnica	(211 + 213)	052		x		
2.	Bankové účty (221 AÚ + 261)	053	381122.39	x	381122.39	446468.28
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	9354.71		9354.71	5145.05
C.1. Náklady budúcich období	(381)	058	9354.71		9354.71	5145.05
2. Príjmy budúcich období	(385)	059				
MAJETOK SPOLU	r. 001 + r. 029 + r. 057	060	15084005.39	9519868.68	5564136.71	5749841.6

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	419998.3	437575.9
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	310219.12	303497.08
A.IV. Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)		072	-17577.6	6722.04
B. ZÁVÄZKY r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096		073	384298.22	370637.62
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	208060.91	215567.52
B.II.1. Záväzky zo sociálneho fondu (472)		079	14158.91	15447.52
2. Vydané dlhopisy (473 - 255 AÚ)		080		
3. Záväzky z nájmu (474 AÚ)		081		
4. Dlhodobé prijaté preddávky (475)		082		
5. Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476 AÚ)		083		
6. Dlhodobé zmenky na úhradu (478)		084		
7. Ostatné dlhodobé záväzky (373 AÚ + 479 AÚ)		085	193902	200120
B.III. Krátkodobé záväzky	r. 087 až r. 095	086	175737.31	154570.1
B.III.1. Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323		087	2512.31	1190.1
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		
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	153380
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	4759840.19	4941628.08
C.I.1. Výdavky budúcich období (383)		101		
2. Výnosy budúcich období krátkodobé (384 AÚ)		102	520538.21	513013.72
3. Výnosy budúcich období dlhodobé (384 AÚ)		103	4239301.98	4428614.36
SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A ÚČTY ČASOVÉHO ROZLIŠENIA r.061+ r.073 + r.100		104	5564136.71	5749841.6

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	398855.73		398855.73	371504.23
502	Spotreba energie	02	144510.89		144510.89	122687.41
504	Predaný tovar	03				
511	Opravy a udržiavanie	04	200492.14		200492.14	29624.54
512	Cestovné	05	48744.1		48744.1	29935.63
513	Náklady na reprezentáciu	06	209.03		209.03	527.39
518	Ostatné služby	07	165089.26		165089.26	169153
521	Mzdové náklady	08	2082960.92		2082960.92	1821254.06
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	09	715003.09		715003.09	625191.03
525	Ostatné sociálne poistenie	10				
527	Zákonné sociálne náklady	11	92282.12		92282.12	86678.3
528	Ostatné sociálne náklady	12				
531	Daň z motorových vozidiel	13				
532	Daň z nehnuteľností	14				
538	Ostatné dane a poplatky	15	6068.67		6068.67	7837.2
541	Zmluvné pokuty a penále	16				
542	Ostatné pokuty a penále	17	100		100	984.63
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	274604.91		274604.91	262917.79
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	239312.69		239312.69	256861.2
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	4368233.55		4368233.55	3785156.41

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	41955.57		41955.57	58264.31
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	2206.57		2206.57	1758.72
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	29427.2		29427.2	15421
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	4277066.61		4277066.61	3716434.42
Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73		74	4350655.95		4350655.95	3791878.45
Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38		75	-17577.6		-17577.6	6722.04
591	Daň z príjmov	76				
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77				
Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)		78	-17577.6		-17577.6	6722.04

Poznámky k účtovnej závierke k 31.12.2023

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 2023 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

V priebehu roku 2023 došlo k zmene v pozícii štatutárneho zástupcu organizácie, novým riaditeľom sa stal MVDr. Dušan Fabian, DrSc., menovaný od 1.7.2023.

- 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.

Predseda vedeckej rady: Mgr. Martin Valachovič, 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

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

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)

Ing. Ľubica Konečná (Úrad SAV)

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.

4. Počet zamestnancov

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Priemerný prepočítaný počet zamestnancov	109,8	110,2
Stav zamestnancov ku dňu, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka, z toho:	135	140,5
Počet vedúcich zamestnancov	10	9

5. Organizačná štruktúra účtovnej jednotky

Organizačné zložky a ich vedúci:

Ústav biochémie a genetiky živočíchov – RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

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. Martin Valachovič, 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.

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 preveze 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, novoizistený 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.
 6. Príjmy budúcich období a náklady budúcich období sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.
 7. Záväzky pri ich vzniku sa oceňujú ich menovitou hodnotou.

8. Rezervy sú záväzky s neistým časovým vymedzením alebo výškou, tvoria sa na základe opatrnosti a oceňujú sa v očakávanej výške záväzku v sume dostatočnej na jeho splnenie.
9. Výdavky budúcich období a výnosy budúcich období sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.
10. Opravné položky k pohľadávkam sa tvoria na základe zásady opatrnosti, vyjadrujú prechodné zníženie ich hodnoty.
11. Účtovná jednotka nie je platiteľom dane z pridanej hodnoty. V prípadoch, keď dodávatelia sú platiteľmi DPH, fakturovaná DPH je súčasťou ocenenia dlhodobého majetku, zásob, nákladov.

Prepočet údajov v cudzích menách

Majetok a záväzky vyjadrené v cudzej mene sa prepočítavajú na menu euro referenčným výmenným kurzom určeným a vyhláseným Európskou centrálnou bankou v deň predchádzajúci dňu uskutočnenia účtovného prípadu resp. v deň, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka. Na ocenenie prírastku cudzej meny nakúpenej za menu euro sa použije kurz, za ktorý bola táto cudzia mena nakúpená, alebo referenčný kurz v deň uzavretia obchodu. Na ocenenie prírastku cudzej meny v mene euro nakúpenej za inú cudziu menu sa použije hodnota inej cudzej meny v eurách alebo sa na ocenenie prírastku cudzej meny v eurách použije referenčný kurz v deň uzavretia obchodu.

4. Spôsob zostavenia odpisového plánu dlhodobého hmotného a nehmotného majetku

Odpisy dlhodobého majetku boli stanovené v súlade so zákonom o účtovníctve. Pri stanovení doby odpisovania sa vychádzalo z predpokladanej doby jeho používania a predpokladaného priebehu jeho opotrebenia. Odpisovať sa začína prvým dňom mesiaca, v ktorom bol dlhodobý majetok zaradený do používania. Metóda odpisovania sa používa lineárna.

Predpokladaná doba používania dlhodobého majetku

Dlhodobý majetok	Predpokladaná doba používania 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	16,66 – 8,33
- Dopravné prostriedky	12	8,33

Drobný nehmotný majetok do 2 400 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým majetkom, sa účtuje do nákladov na účet 518 – Ostatné služby.

Drobný hmotný majetok do 1 700 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým majetkom, sa účtuje do nákladov na účet 501 – Spotreba materiálu.

Článok III

Informácie o údajoch v súvahe

A) Informácie o údajoch v súvahe na strane aktív

Dlhodobý nehmotný majetok

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.

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	3 413 048,70	3 492 386,51
Samostatné hnutelné veci	122 966,28	264 973,06
Dopravné prostriedky	47 304,08	17 441,48
Obstaranie dlhodobého hmotného majetku	0,00	0,00
Dlhodobý hmotný majetok celkom	3 710 675,84	3 902 157,83

Celkový nárast dlhodobého hmotného majetku, ktorý prešiel cez účet obstarania predstavuje hodnotu 47 830,70 eur, členenie majetku:

Stavby = 7 831,68 eur – výmena termostatických ventilov, budova o.z. ÚFHZ Košice, financované formou dotácie cez IFP (ŠR – zdroj 131M) vo výške 7 049,00 eur a z vlastných zdrojov (zdroj 46) vo výške 782,68 eur

Stroje, prístroje a zariadenia = 8 400,00 eur – prístroj PowerLab, realizované o.z. ÚMFG, financované z vlastných zdrojov (46)

Dopravné prostriedky = 31.599,02 eur – osobné motorové vozidlo ŠKODA, realizované o.z. ÚFHZ Košice, financované formou dotácie cez IFP (ŠR)

Výška odpisov, ktoré znižujú netto hodnotu bola 239 312,69 eur (kontrola s účtom 551) - oprávky k: stavbám = 87 169,49 eur, samostatne hnutelné veci = 150 406,78 eur, dopravné prostriedky = 1 736,42 eur.

Obežný majetok

Zásoby

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Materiál	456,20	434,44
Zásoby celkom	456,20	434,44

Ide o stav pohonných hmôt k 31.12.2023 v služobných motorových vozidlách organizácie.

Krátkodobé pohľadávky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Odberatelia	0,00	0,00
Ostatné pohľadávky	37 421,00	64 579,00
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	37 421,00	64 579,00

Uvedená hodnota predstavuje vzťah cez projekt APVV so spoločnosťou Výskumný ústav mliekarenský, ktorý je akciovou spoločnosťou.

Pohľadávky podľa doby splatnosti

Pohľadávky	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
- v lehote splatnosti	37 421,00	64 579,00
- 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	1 424 982,00	1 331 057,00
Zásoby celkom	1 424 982,00	1 331 057,00

Ide o pohľadávky voči APVV a iným inštitúciám v rámci verejnej správy, v lehote splatnosti, prísľub na roky 2024 až 2027.

Finančné účty

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Pokladnica	0,00	0,00
Ceniny	0,00	0,00
Bankové účty	381 122,39	446 468,28
Peniaze na ceste	0,00	0,00
Finančné účty celkom	381 122,39	446 468,28

Organizácia mala na začiatku účtovného obdobia v Štátnej pokladnici živých 14 bežných účtov.

Časové rozlíšenie aktív

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Náklady budúcich období	9 354,71	5 145,05
Príjmy budúcich období	0,00	0,00
Časové rozlíšenie celkom	9 354,71	5 145,05

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	- 17 577,60	6 722,04
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých období	310 219,12	303 497,08
Základné imanie	127 356,78	127 356,78
Vlastné imanie	419 998,30	437 575,90

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	2 512,31	1 190,10
- po uplynutí lehoty splatnosti	0,00	0,00
Spolu	2 512,31	1 190,10

Ide o krátkodobé záväzky – účet 321 Dodávateľia, prijaté daňové doklady za služby účtovného obdobia december 2023, ktoré prišli v priebehu mesiaca január 2024.

Ostatné záväzky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Ostatné záväzky	173 225,00	153 380,00
Ostatné dlhodobé záväzky	193 902,00	200 120,00
Spolu	367 127,00	353 500,00

Organizácia účtuje v Ostatných záväzkoch o prostriedkoch z projektov APVV, ktoré posielajú spoluriešiteľom.

Sociálny fond – prehľad o PS, tvorbe, čerpaní a KZ v priebehu roka 2023

Sociálny fond	Suma
Stav k 01.01.2023	15 447,52
Tvorba na ťarchu nákladov	22 284,17
Čerpanie	23 572,78
Stav k 31.12.2022	14 158,91

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	520 538,21	513 013,72
Výnosy budúcich období dlhodobé	4 239 301,98	4 428 614,36
Časové rozlíšenie pasív celkom	4 759 840,19	4 941 628,08

Krátkodobé výnosy budúcich období k 31.12.2023 zahŕňajú zostatky zdroja ŠR a APVV za rok 2023, predpis prostriedkov APVV na základe zmlúv roku 2024.

Výnosy budúcich období dlhodobé v zostatku roku 2023 tvorí zostatková hodnota majetku zo zdroja ŠR a zo zdroja 35, predpis prostriedkov APVV na základe zmlúv od roku 2025, APVV transfer od subjektu mimo VS (Výskumný ústav mliekarenský).

Článok IV

Informácie o výnosoch a nákladoch

Výnosy

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Tržby z predaja služieb	41 955,57	58 264,31
Ostatné výnosy iné	2 206,57	1 758,72
Prijaté príspevky (APVV mimo VS)	27 158,00	15 421,00
Dotácie	4 279 335,81	3 716 434,42
Výnosy celkom	4 350 655,95	3 791 878,45

Tržby z predaja služieb - jedná sa o príjem z fakturácie za „OPEN ACCESS“ pre časopis GPB - poplatok za zverejnenie príspevkov do uvedeného časopisu =19 492,21 eur, príjem na základe zmluvy „JRJ“ =10 000,00 eur, ostatné príjmy: licenčná zmluva (IPC), Nadácia ESET, refundácia nákladov spojených s Etologickou konferenciou 2023 v Starej Lesnej (ČSES)

Dotácie – výnosy z bežných transferov: ŠR-IFP, APVV, energošeky (MH SR), prostriedky roku 2022 (zdroj 131M).

Dotácie – výnosy z kapitálových transferov zo ŠR a mimo VS.

Iné príjmy Organizácia nedosiahla, nevykazuje príjem z reklám v spojení s charitatívnym účelom, neprijala nepeňažné dary.

Náklady

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Spotreba materiálu	398 855,73	371 504,23
Spotreba energie	144 510,89	122 687,41
Opravy a udržiavanie	200 492,14	29 624,54

Cestovné	48 744,10	29 935,63
Náklady na reprezentáciu	209,03	527,39
Ostatné služby	165 089,26	169 153,00
Mzdové náklady	2 082 960,92	1 821 254,06
Zákonné sociálne poistenie	715 003,09	625 191,03
Zákonné sociálne náklady	92 282,12	86 678,30
Ostatné dane a poplatky	6 068,67	7 837,20
Ostatné pokuty a penále	100,00	984,63
Iné ostatné náklady	274 604,91	262 917,79
Odpisy dlhodobého majetku	239 312,69	256 861,20
Náklady celkom	4 368 233,55	3 785 156,41

Významnou nákladovou položkou bola úhrada výdavkov v kategórii Opravy a udržiavanie: realizácia opravy strechy na budove „Pri hati 10, Košice“ o.z. ÚFHZ Košice, prostriedky boli poskytnuté ako dotácia od zakladateľa cez IFP; vyššie mzdové náklady vznikli dôsledkom valorizácie tarifných plátov k 01.01. a 01.09.2023; mierne zvýšenie v položke Zákonné sociálne náklady bolo z dôvodu vyššej nominálnej hodnoty stravného poskytovaného formou finančného príspevku; nakoľko medzi položku Iné sociálne náklady patria aj štipendia, vyššia hodnota je spôsobená valorizáciou.

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 1 133 878,07 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 35 451,93 EUR.

Celková hodnota podsúvahových účtov je vo výške 1 169 330,00 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 08.02.2024

Vypracoval: Marková Lucia

Účtovná závierka bola predložená Správnej rade Organizácie na prerokovanie dňa 6. 3. 2024.

Správna rada:

Predseda:

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Podpredseda:

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Členovia:

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

RNDr. Jana Antalíková, PhD.

RNDr. Viera Boháčová, CSc.

Bc. Anton Švanda

21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

K ročnej účtovnej závierke za rok 2023 nebola vyhotovená správa audítora.

22. Prehľad príjmov a výdavkov

Prehľad príjmov a výdavkov z:	Príjem	Výdavok
1. z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu	4,291 631,94 €	4,355 689,22 €
2. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a)		
3. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b)		
4. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c)		
5. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d)		
6. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e)		

Celkové sumy príjmov a výdavkov za rok 2023 sú rozpisované v nasledujúcom členení:

Prostriedky na základe IFP SAV:	3.532 071,35
Energošeky	4 773,41
Prijaté transféry APVV:	689 897,00
Prijaté príspevky (APVV mimo verej.správy):	27 158,00
Zahraničné granty:	10 000,00
Tržby z predaja služieb nedaňové príjmy:	27 732,18
Príjmy spolu za 2023	4,291 631,94

Mzdy:	2,066 730,92
Poistné:	715 003,09
Tovary a služby:	1,003 419,79
Bežné transféry IFP SAV:	68 440,72
Štipendia doktorandov:	267 334,00
Poskytnuté transféry APVV:	181 790,00
Kapitálové výdavky:	52 970,70
Výdavky spolu za 2023	4,355 689,22

23. Pohyb a konečný stav majetku

Počiatočný stav majetku k 1.1.2023 Pohyb majetku Konečný stav majetku k 31.12.2023

13,182 713,82 €

+ 47 830,70 €

13,230 544,52 €

Celkový nárast dlhodobého hmotného majetku, ktorý prešiel cez účet obstarania predstavuje hodnotu 47 830,70 eur, realizované boli nákupy prístrojového vybavenia, výmena termostatických ventilov a nákup osobného motorového vozidla.

24. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku

V roku 2023 neboli na CBv SAV, v. v. i. vykonané žiadne finančné kontroly alebo audity, na základe ktorých by boli navrhnuté nápravné opatrenia.

25. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

Nie sú.

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

Bc. Anton Švanda
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Stanovisko správnej rady

Správna rada Centra biovied SAV, v. v. i. prerokovala predložené znenie Výročnej správy o hospodárení organizácie za rok 2023 dňa 25. a 26. júna 2024 a nemá zásadné pripomienky.

Stanovisko vedeckej rady

Vedecká rada Centra biovied SAV, v. v. i. prerokovala predložené znenie Výročnej správy o hospodárení organizácie za rok 2023 dňa 26. a 27. júna 2024 a nemá zásadné pripomienky.

Stanovisko dozornej rady

Dozorná rada Centra biovied SAV, v. v. i. prerokovala predložené znenie Výročnej správy o hospodárení organizácie za rok 2023 dňa 12. júla 2024 a nemá zásadné pripomienky.

Bratislava, 25. 7. 2024

elektronický podpis riaditeľa

PRÍLOHA k časti B

B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej uzávierke

V danom roku nebola vyhotovená.